

PROVINCIA DI TERNI

COMUNE DI TERNI

ADEGUAMENTO SISMICO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO
ELEMENTARE G. CARDUCCI

PROGETTO ESECUTIVO



ABACO SOC. COOPERATIVA DI RICERCA E PROGETTI

Viale Guglielmo Marconi, 2 Spoleto

Tel. 0743 222755 Fax 0743 222527 e-mail: info@studioabaco.com pec: abaco.coop@pec.it

Arch. E. Bacchettini

Arch. G. Cittadoni

Arch. L. Elisei

Arch. M. Orazi



ALL. 3

DOCUMENTAZIONE INTEGRATIVA ALL. 5

RELAZIONE DI CALCOLO

Data:
OTT. 2016

***A completa sostituzione dell'elaborato precedentemente consegnato**

ALLEGATO n.5

**Allegato alla richiesta di integrazione per Adeguamento Sismico Edificio Scolastico
G.Carducci Prat. 804/2016, verbale istruttoria Prot. 237516 del 16/11/2016**

f) RELAZIONE DI CALCOLO

RELAZIONE DI CALCOLO

1.1 ANALISI GLOBALE DELLA STRUTTURA ALLO STATO DI PROGETTO

1.1.1 *Modellazione della geometria*

1.1.2 *Generalità e parametri di calcolo*

1.1.3 *Definizione dei piani*

1.1.4 *Proprietà dei materiali e definizione dei livelli di conoscenza*

1.1.5 *Analisi dei carichi e assegnazione dei carichi statici*

4.2.5.1 Azione della neve

4.2.5.2 Azione del vento

4.2.5.3 Permanenti strutturali (G1), permanenti non strutturali (G2) e carichi variabili (Qk)

1.1.6 *Condizioni di carico elementari e loro combinazione*

1.1.7 *Definizione dell'azione sismica*

1.1.8 *Valutazione della sicurezza e metodi di analisi*

1.1.9 *Analisi statica lineare non sismica*

1.1.10 *Analisi dinamica modale*

1.1.11 *Analisi dinamica lineare con utilizzo del fattore di struttura q*

1.1.12 *Analisi dei cinematismi fuori piano allo stato di progetto*

1.2 CONCLUSIONI

RELAZIONE DI CALCOLO

4.1 ANALISI GLOBALE DELLA STRUTTURA ALLO STATO ATTUALE

4.1.1 Modellazione della geometria

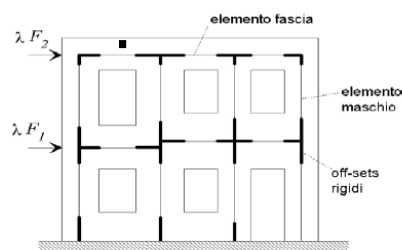


Fig. 13 - Schematizzazione a telaio equivalente di una parete caricata nel piano.

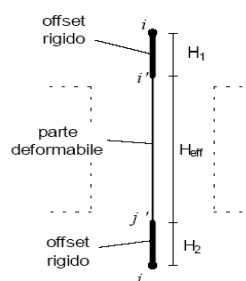


Fig. 14 - L'elemento maschio murario.

L'edificio oggetto di intervento è stato modellato mediante il software agli elementi finiti *P.C.M. 2015 Versione 4.1.0*. Il modello impiegato è quello comunemente definito “a telaio equivalente” e consiste nel riprodurre maschi murari, fasce di piano e sottofinestra mediante aste (ad asse verticale per i maschi e orizzontale per fasce di piano e sottofinestra), collegate in corrispondenza di nodi.

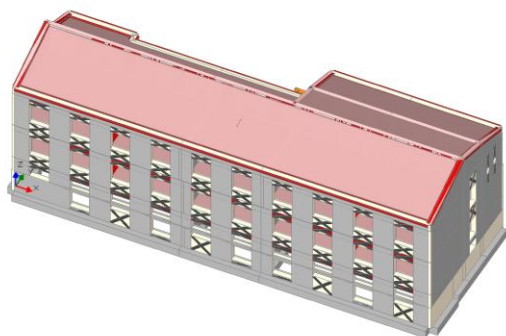
Per tenere conto nel modello delle zone di intersezione tra maschi e sottofinestra sono stati introdotte delle zone rigide (offset) lungo lo sviluppo verticale dei maschi e delle aste rigide fittizie di massa nulla, le quali hanno la funzione di collegare gli elementi orizzontali con i maschi adiacenti. Le altezze della parte deformabile dei maschi sono state definite tenendo in considerazione le zone di nodo ma senza arrivare a definirle infinitamente rigide per tutta l'estensione, ipotesi che sarebbe stata poco cautelativa.

Ulteriori collegamenti rigidi sono stati modellati per unire i maschi d'angolo e per simulare quindi in modo approssimato l'ammorsamento tra i muri. Poiché in generale, relativamente ai carichi verticali, è preferibile evitare l'interferenza fra elementi distinti, nello schema di modellazione si attribuisce alle aste rigide di collegamento uno svincolamento della traslazione in direzione verticale, in modo da liberare lo spostamento lungo z .

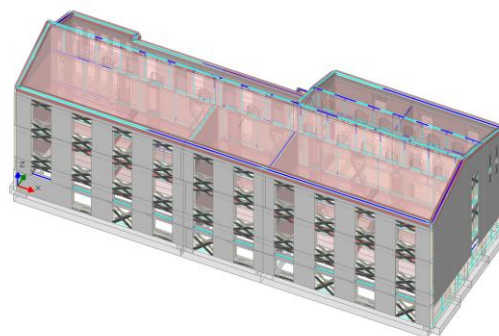
Il collegamento in fondazione è stato modellato utilizzando travi su suolo elastico alla Winkler. Per quanto riguarda gli orizzontamenti di piano non possono essere considerati infinitamente rigidi.

La struttura è costituita principalmente da pietra a spacco con presenza di listature costituita da doppia fila di mattoni ogni metro di altezza.

Si riportano nel seguito delle immagini del modello elaborato.



Modello architettonico dello stato di progetto



Modello architettonico e anteprima del modello strutturale dello stato progetto

4.1.2 Generalità e parametri di calcolo

2. GENERALITA' - PARAMETRI DI CALCOLO - AZIONE SISMICA

Nome del file del Progetto : 032_16_Carducci_PROG_INT151216
 Data e Ora di archiviazione: (20/12/2016 - 15:52:57)
 Dati PCM Versione 2015.4.1.0
 Abilitazione Hardware USB: JVTOKUUG

Commento al Progetto

PCM 2015: progetto di edificio in muratura

Dati PROGETTO

Numero Piani : 5
 Numero Materiali : 9
 Numero Nodi : 877
 Numero Sezioni : 222
 Numero Aste : 1450
 Numero Solai : 35
 Numero Condizioni di Carico Elementari : 9
 Numero Combinazioni di Condizioni di Carico : 18

PARAMETRI DI CALCOLO: Generali

Tipi di analisi:

Analisi Modale: si
 Analisi Statica Lineare NON Sismica [\$4.5.5]: si
 - con rigidezze elastiche: si
 Analisi Sismica Statica Lineare [\$7.8.1.5.2]: no
 Analisi Sismica Dinamica Modale [\$7.8.1.5.3]: si
 - con ridistribuzione del taglio [\$7.8.1.5.2]: si
 Analisi Sismica Statica NON Lineare Pushover [\$7.8.1.5.4]: no

Opzioni avanzate:

Soglia di labilita' per spostamenti nodali (mm) = 100
 Minima lunghezza per aste in fondazione infinitamente rigide (m) = 0.05
 Minima forza da considerare (kN) = 0.01
 Passo di discretizzazione per sollecitazioni e deformazioni (m) = 0.1
 Modifiche automatiche per vincolamento aste: no

AZIONE SISMICA

Struttura:

Vita Nominale VN (anni) = 50
 Classe d'uso: III
 Coefficiente d'uso CU = 1.5
 Periodo di riferimento per l'azione sismica VR=VN*CU (anni) = 75

Pericolosità:

Ubicazione del sito:

Longitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 12.628611
 - Latitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 42.580277
 Tipo di interpolazione: superficie rigata [SCA]

ag(g) Fo Tc*(sec) per i periodi di ritorno di riferimento

30	0.057	2.507	0.27
50	0.07	2.494	0.28
72	0.081	2.508	0.29
101	0.094	2.457	0.293
140	0.106	2.45	0.3
201	0.123	2.417	0.31
475	0.166	2.454	0.32
975	0.207	2.48	0.333
2475	0.269	2.504	0.343

Per periodi di ritorno TR<30 anni [cfr. DPC-Reluis, CNR-ITC]:

$ag(TR) = k * TR^{\alpha}$, dove:
 $k = 0.014964774$, $\alpha = 0.394018339$

Stati Limite:

PVR (%) Probabilita' di superamento nel periodo di riferimento VR (Tab.3.2.I)

SLE: SLO	81
SLE: SLD	63
SLU: SLV	10
SLU: SLC	5

ag(g) Fo Tc*(sec) e altri parametri di spettro per i periodi di ritorno TR associati a ciascun Stato Limite [§3.2.3]

Stato limite	TR (anni)	a,g (*g)	Fo	TC* (sec)	S	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)
SLO	45	0.067	2.497	0.278	1.200	0.132	0.395	1.868
SLD	75	0.082	2.502	0.290	1.200	0.136	0.409	1.928
SLV	712	0.188	2.469	0.327	1.200	0.150	0.450	2.352
SLC	1462	0.232	2.490	0.337	1.169	0.154	0.461	2.528

Suolo:

Categoria di sottosuolo e Condizioni topografiche:

Categoria di sottosuolo: B

Categoria topografica: T1

Rapporto quota sito / altezza rilievo topografico = 0

Coefficiente di amplificazione topografica ST = 1

PGA:

Definizione di PGA: Accelerazione al suolo (analoga ad: $ag*S$, dove: $S=SS*ST$)

Microzonazione:

Fattore di suolo SS da microzonazione sismica: no

Componenti:

Spettro di risposta: componente orizzontale:

SLE: Smorzamento viscoso (ξ) (%) = 5

$\eta=[10/(5+\xi)]=1$

SLU: Rapporto $\alpha_u/\alpha_l = 1.5$

Regolarità in altezza: no

SLU: Fattore di struttura = 2.25 => $\eta=1/q=0.444$

Spettro di risposta: componente verticale:

SS=1.000, S=1.000, TB=0.050 sec, TC=0.150 sec, TD=1.000 sec, $\xi=5\%$ ($\eta=1.000$), $q=1.500$ ($\eta=1/q=0.667$)

PARAMETRI DI CALCOLO: Sismica

Direzioni di analisi e Combinazione delle componenti:

Angolo di ingresso del sisma (+ se antiorario) (α°) = 0

(analisi nelle direzioni X e Y)

Criterio di combinazione delle componenti orizzontali: +30%

Ignorare effetti eccentricita' accidentali in Sismica Lineare: no

Opzioni di analisi:

Progettazione semplificata per zone a bassa sismicita' [§7]: no

- Sd(T1) (g) per zone a bassa sismicita' = 0.07

Per Analisi Sismica Lineare:

- altezza H della costruzione (7.2.2) misurata a partire dal piano di fondazione (m) = 14.5

- quota di inizio degli effetti sismici (m) = 0

- amplificazione spostamenti sismici con fattore μ [§7.3.3.3 per SLV, §C7.3.7 per SLO e SLD]:

ignorare ai fini del calcolo delle tensioni sul terreno: no

- eseguire analisi per SLO: si

- eseguire analisi per SLD: si

Per Analisi Sismica Statica Lineare:

Periodo principale T1 (sec) in direzione α : T1X = 0.372

- in direzione $\alpha+90^\circ$: T1Y = 0.372

Calcolo di T1 con relazione (7.3.5) $T1=C1*H^{(3/4)}$: si

- C1 per il calcolo di T1 = 0.05

$\lambda=1.00$ nella definizione delle forze sismiche [§7.3.3.2]: no

PARAMETRI DI CALCOLO: Analisi Modale

Metodo di calcolo per Analisi Modale: Lanczos

Metodo di normalizzazione degli autovettori: Rispetto alla matrice delle masse

Numero modi da calcolare: 3

Numero di modi da considerare: tutti i modi con massa part.>5% e comunque tali che massa part.tot.>85% [§7.3.3.1]

Metodo di combinazione dei modi: CQC (combinazione quadratica completa) [§7.3.3.1]

PARAMETRI DI CALCOLO: Muratura

Tipo di edificio e Livello di Conoscenza: Muratura Ordinaria

Edificio Esistente con Livello di Conoscenza LC2 (adeguata)

Fattore di Confidenza FC [§8.5.4, §C8A.1.A.4, §4.2 Dir.9.2.2011] = 1.2

Coefficienti parziali di sicurezza: Edificio Esistente con Livello di Conoscenza LC2 (adeguata)

- γ_M in Statica [§4.5.6.1] = 3

- γ_M in Sismica [§7.8.1.1] = 2

- per edifici esistenti [§8.5.4]: γ_M*FC : in Statica = 3.6 , in Sismica = 2.4

Comportamento muratura:

Diagramma di calcolo tensione-deformazione [§4.1.2.1.2.2]: Stress-block

Coefficienti correttivi dei parametri meccanici [Tab. C8A.2.2]: per 2 o più coefficienti:

PARAMETRI DI CALCOLO: Analisi

Per maschi murari:

Contributo Rigidezza Trasversale: si

Assemblaggio rigidezza flessionale (EJ) per elementi contigui: no

Per Edifici Esistenti: valutare la sicurezza con riferimento al solo SLV [§8.3]: no

Analisi Sismica lineare: varie:

Eseguire il calcolo degli Indicatori di Rischio Sismico: no

Eseguire le verifiche di sicurezza anche per combinazioni (Nmin, T/Mmax), (Nmax, T/Mmin): no
Ridistribuzione taglio [\$7.8.1.5.2-3]
- Max riduzione del taglio V per i maschi murari: R% = 25
- Max aumento del taglio V per i maschi murari: A% = 25
- $\Delta V \leq \max(R, A\%)|V|$, $0.1*|V_{piano}|$: si

PARAMETRI DI CALCOLO: Verifiche

Per maschi murari:

Sezioni di verifica. Alla base: obbligatoria; in sommità: a tutti i piani, tranne l'ultimo

PressoFlessione Complanare:

Eseguire le verifiche [\$7.8.2.2.1]: si
Considerare la Flessione solo nei maschi snelli: si
- snelli se (h/l) superiore a: 2

Taglio per Scorrimento:

Eseguire le verifiche [\$7.8.2.2.2]: si
Modalità di calcolo della zona reagente: distribuzione triangolare delle tensioni [EC6,\$4.5.3(6)]
Maschi in muratura ordinaria: prescindere in ogni caso dalla parzializzazione: no

Taglio per fessurazione diagonale:

Eseguire le verifiche [SC8.7.1.5]: si
Per muratura nuova, in Analisi lineare: $\tau_0 = f_{vm0}$: si
(in analogia con la muratura esistente, anziché: $\tau_0 = f_{vk0}$)
Coefficiente di forma b in dipendenza dalla snellezza $\lambda = (h/l)$: $b = \lambda$, $1.0 \leq b \leq 1.5$ [SC8.7.1.5]
Resistenza a trazione $f_t = 1.5 \tau_0$

PressoFlessione Ortogonale:

Analisi Statica [\$4.5.6.2]:
a. Con azioni da modello di calcolo 3D: si
b. Metodo semplificato (ipotesi di parete incernierata a livello dei piani) [\$4.5.5,\$4.5.6.2]: no
Eseguire le verifiche (a, b) solo in mezzeria: si

Analisi Sismica [\$7.8.2.2.3]:

a. Con azioni da modello di calcolo 3D: no
b. Con azioni convenzionali (forze equivalenti) [7.2.3] (solo per analisi lineare): si
- Assumere $T_a = 0$ [\$7.8.1.5.2] per tutte le pareti che rispettano i requisiti della Tab.7.8.II, per muratura sia

nuova che esistente

In Analisi Statica (a) e Analisi Sismica (a, b):

Considerare eccentricità minima (h/200) (rif.: 4.5.9): no

PARAMETRI DI CALCOLO: Pushover (1)

Distribuzioni di forze [cfr.\$7.3.4.1]:

Gruppo 1: distribuzioni principali

(B) Uni-modale: forze corrispondenti al primo modo di vibrare

Gruppo 2: distribuzioni secondarie

(E) Uniforme: forze proporzionali alle masse

Fattore di partecipazione modale Γ [cfr.SC7.3.5]:

calcolato con le sole masse equiverse all'analisi

$\Gamma = 1.00$ nella distribuzione di forze Uniforme (E): si

Incrementi di taglio, Direzioni di analisi, Punto di controllo

Incremento di taglio alla base (kN):

- iniziale (fino al taglio di prima plasticizzazione) = 50

- dopo il taglio di prima plasticizzazione = 50

Direzione e verso di analisi:

+ α (+X per $\alpha = 0^\circ$)

considerare gli effetti dell'eccentricità accidentale: no

Punto di controllo:

baricentro del piano 5

PARAMETRI DI CALCOLO: Pushover (2)

Comportamento degli elementi strutturali:

Verifiche di sicurezza in corso di analisi:

Maschi murari:

Non eseguire verifiche a Sforzo Normale di Trazione: no

Non eseguire verifiche a PressoFlessione Ortogonale: no

Fasce di piano (Strisce, Sottofinestra):

Non eseguire verifiche a PressoFlessione: no

Non eseguire verifiche a Taglio: no

Non eseguire verifiche di resistenza in fase plastica: no

Fondazioni:

Ignorare aste su suolo elastico in Analisi Pushover: si

Curve caratteristiche: comportamento:

Maschi murari: Bilineare, con rigidità iniziale elastica

Fasce di piano (Strisce, Sottofinestra): Elasto-plastico

Dopo il collasso, la fascia non vincola più gli spostamenti orizzontali dei nodi dei maschi tra i quali è definita: no

Modalità di calcolo:

Spostamento ultimo:

Drift ultimo (deformazione angolare): si

Controllo di duttilità (multiplo dello spostamento al limite elastico): no

Sistema bilineare equivalente:

Massima riduzione R di resistenza in corrispondenza di SLU (%) = 20

Tratto elastico passante per il punto con Taglio (k Tmax), dove k = 0.7

Ulteriori condizioni per il raggiungimento di SLU:

Spostamenti non superiori ad H/k, con: H altezza dell'edificio, k = 100: no

Taglio alla base (kN) non superiore a 100000: no

Massima diminuzione di rigidità fra due passi consecutivi 50% : no

Riduzione del Taglio non superiore a R% del massimo:

Ultima configurazione equilibrata corrispondente a una riduzione del Taglio pari a R% rispetto al massimo

SLU: ultimo punto effettivamente calcolato prima della riduzione del Taglio pari a R% rispetto al massimo: no

Opzioni varie:

Ignorare tratti plastici orizzontali a taglio ultimo costante in caso di collasso completo di un piano: si

Incremento di taglio autocorrettivo per individuare i punti di collasso dei singoli elementi strutturali: no

PARAMETRI DI CALCOLO: Muratura Armata

Acciaio:

Diagramma di calcolo tensione - deformazione [§4.1.2.1.2.3]:

Modello: elastico perfettamente plastico (tensioni in N/mm², deformazioni in per mille):

fyk = 450 - a) in analisi lineare: fyd = fyk/ys = 391.3 b) in analisi non lineare: fym = fyk/0.93 483.9

Eud = 10 - Es = 210000

fyd: a) in analisi lineare: fyd/Es = 1.86 b) in analisi non lineare: fym/Es = 2.3

Armatura:

verticale: Fmin barre: 5 mm.; orizzontale (nei giunti):

tipo di traliccio: 2

sezione totale del traliccio Asw (mm²) = 39

distanza verticale tra i livelli di armatura (mm) = 500

fyk per l'armatura orizzontale = 450

Coefficiente parziale di sicurezza ys = 1.15

Opzioni per Verifiche di resistenza:

PressoFlessione: contributo dell'armatura compressa no

Taglio: Vt = VtM + VtS = (d t fvd) + (0.6 d Asw fyd)/s, con: Vt<=0.3 fd t d [§7.8.3.2.2]

PARAMETRI DI CALCOLO: Calcestruzzo Armato

Acciaio:

Diagramma di calcolo tensione - deformazione [§4.1.2.1.2.3]:

Modello: elastico perfettamente plastico (tensioni in N/mm², deformazioni in per mille):

fyk = 450

Eud = 10 - Es = 210000

Coefficiente parziale di sicurezza per acciaio ys = 1.15

Fattore di confidenza FC per acciaio in c.a. esistente [cfr. Tab.C8A.1.2] = 1.35

Calcestruzzo:

Diagramma di calcolo tensione - deformazione [§4.1.2.1.2.2]:

Modello: parabolico-rettangolare:

εc2 = 2 - εcu = 3.5

Coefficiente parziale di sicurezza per calcestruzzo yc = 1.5

Varie:

Verifiche a PressoFlessione: si considera sempre il contributo dell'armatura compressa

Fattore di confidenza FC per strutture in c.a. [cfr. Tab.C8A.1.2] = 1.2

PARAMETRI DI CALCOLO: Interventi

FRP:

Composito FRP: modello elastico-lineare fino a rottura (tensioni in N/mm², deformazioni in per mille):

Tipo di applicazione [LG 2009, §2.4.1]: A

Coefficienti parziali [DT200, §3.4.1]:

SLU del materiale FRP: yf = 1.1 - distacco dal supporto: yfd = 1.2

Modulo di elasticità normale nella direzione delle fibre Ef = 240000

Deformazione caratteristica a rottura per trazione εfk = 20

Fattore conversione ambientale ηa [DT200, §3.5.1] = 0.85

Deformazione di calcolo a rottura per trazione: (ηa εfk / yf) = 15.45455

Sezione del singolo nastro (mm): spessore = 0.17 - larghezza = 300

Raggio di curvatura per confinamento (mm) = 50

Angolo d'attrito dei corsi di malta φ [DT200, §5.4.1.2.2] (°) = 40

4.1.3 Definizione dei piani

Tutti i piani possono essere considerati rigidi data la presenza di solai in laterocemento e la realizzazione della nuova struttura in acciaio.

3. Dati PIANI

N°	Z:altezza da fondaz. (m)	Piano Rigido	Nodo	>3D:Ecc.agg. (a+90)° [Y] (m)	-ecc. agg. (a)° [X] (m)	Piano di controllo in Pushover	W.X (kN)	W.Y	F SLO a° [X]
1	2.050	X	873	0.703	2.045		1894.23	1894.23	127.95
2	3.650	X	874	0.703	2.045		9573.04	9573.04	967.70
3	7.500	X	875	0.703	2.045		10129.41	10129.41	2047.37
4	11.250	X	876	0.703	2.045		5749.79	5749.79	1442.16
5	14.500	X	877	0.703	2.045	X	2845.67	2845.67	719.79

N°	F SLO (a+90)° [Y]	F SLD a° [X]	F SLD (a+90)° [Y]	F SLV a° [X]	F SLV (a+90)° [Y]	Rigidezza X (kN/m)	Rigidezza Y (kN/m)	Rigid. tors. (kN m)	R.X (m)	R.Y (m)	G.X (m)
1	148.78	155.85	180.10	187.27	211.33	6877930	4383666	1263209000	16.307	6.343	20.993
2	1033.66	1179.39	1251.66	1399.43	1464.67	14463510	10350990	2423123000	22.101	6.919	22.274
3	1969.31	2510.20	2411.92	2540.81	2458.92	3434002	1118338	281468900	21.854	6.786	22.515
4	1368.88	1767.74	1677.20	1803.35	1699.01	4873263	1935802	480554000	18.833	8.094	22.609
5	678.13	882.24	830.84	901.41	841.84	45023200	50676680	7891601000	23.196	4.186	22.464

N°	G.Y (m)	Ecc.GR.X (m)	Ecc.GR.Y (m)	Vento +X	Vento +Y	Vento -X	Vento -Y	Press.X (kN/m²)	Depress.X	Press.Y	Depress.Y
1	6.950	0.000	0.000	X	X	X	X	0.74	0.37	0.74	0.37
2	6.408	0.000	0.000	X	X	X	X	0.74	0.37	0.74	0.37
3	6.546	0.000	0.000	X	X	X	X	0.74	0.37	0.74	0.37
4	6.392	0.000	0.000	X	X	X	X	0.74	0.37	0.74	0.37
5	6.287	0.000	0.000	X	X	X	X	0.74	0.37	0.74	0.37

4.1.4 Proprietà dei materiali e definizione dei livelli di conoscenza

Al fine di determinare le caratteristiche meccaniche della muratura e degli elementi in c.a, sono stati eseguiti esami visivi e prove, che hanno permesso di individuare le tipologie dei materiali esistenti; al fine di raggiungere un livello di conoscenza **LC2** (F.C. =1.20) per quanto riguarda le murature sono state eseguite, secondo le indicazioni presenti all'appendice C8A tabella C8A.1.1, le seguenti prove (come da allegati Rapporto d'indagine: saggi visivi e RELAZIONE 10846-RO2PA/16 Rev.0 DEL 21/09/2016):

- N. 7 esami visivi, previa rimozione di una zona di intonaco di almeno 1x1m, al fine di individuare forma, dimensione dei blocchi e ammorsatura tra le pareti murarie;
- N. 2 prelievi di campioni di malta, per valutarne la compattezza, in corrispondenza di ciascuna tipologia muraria;
- N. 12 videoendoscopie passanti sulle murature;
- N.2 prove con martinetti piatti e doppi, una per ogni tipologia muraria;

Per quanto riguarda i solai e gli elementi in c.a. le prove eseguite, di seguito elencate, hanno permesso di raggiungere un livello di conoscenza **LC1** (F.C. =1.35) :

- N.4 ispezioni visive del solaio, eseguite sia all'intradosso che all'estradosso;
- N.2 ispezioni visive della copertura;
- N. 1 videoendoscopia passante sul solaio;
- N. 10 indagini magnetometriche;
- N. 2 scavi in fondazione.

La struttura presenta a tutti i livelli paramenti costituiti da pietra a spacco con presenza di listature in doppia fila di mattoni ogni metro di altezza; solamente due setti divisorii del vano scala ai piani rialzato e primo sono costituiti da mattoni pieni, come anche gli archi presenti al piano di sottotetto e tutti i sottofinestra. Per tali murature si assumono i valori di riferimento dei parametri meccanici indicati nella Tabella C8A.2.1.

Nel caso specifico si riportano i valori meccanici di riferimento da applicare per le murature esaminate:

Muratura in pietra a spacco	Muratura in mattoni pieni e malta di calce
$f_m = 320 \text{ N/cm}^2$ $\tau_o = 6,5 \text{ N/cm}^2$ $E = 1740 \text{ N/mm}^2$ $G = 580 \text{ N/mm}^2$ $w = 21 \text{ kN/m}^3$	$f_m = 320 \text{ N/cm}^2$ $\tau_o = 7,6 \text{ N/cm}^2$ $E = 1500 \text{ N/mm}^2$ $G = 500 \text{ N/mm}^2$ $w = 18 \text{ kN/m}^3$

I valori delle caratteristiche meccaniche e di resistenza utilizzati nelle analisi sono stati valutati come segue:

resistenze: $f_d = (f_{med} / (FC / \gamma_m))$

moduli: $E_d = E_{med} / FC$

dove il coefficiente di sicurezza sui materiali γ_m è assunto pari a 2.

Il modello realizzato impiegando i parametri sopra descritti allo stato attuale ha evidenziato grandi criticità delle strisce e dei sottofinestra a pressoflessione complanare e a taglio per fessurazione diagonale; in

L'intervento prevede il rinforzo delle fasce di piano mediante inserimento di un doppio strato di nastri in acciaio diagonali incrociati, da applicarsi in maniera diffusa su tutte le aperture dell'edificio, ed il rinforzo a pressoflessione ed a taglio dei setti perimetrali, e di alcuni allineamenti interni disposti nella direzione trasversale (y) mediante applicazione di nastri in fibra di acciaio galvanizzato disposti sia verticalmente (rinforzo a pressoflessione), sia orizzontalmente (rinforzo a taglio) su entrambe le facce del paramento murario.

PROSPETTO NORD - scala 1:100

Barilunga a tegola smaltata con nastri, disposti in direzione orizzontale da sinistra a destra del paramento murario, in file di acciaio galvanizzato 0,7kg/m².
L=80 cm
interasse massimo 300 cm
n° totale: 1

Connettori passanti

Barilunga a tegola di ceramica e sottofranta smaltata con nastri, disposti in direzione in diagonale da sinistra a destra del paramento murario, in file di acciaio galvanizzato 0,7kg/m².
L=80 cm
interasse massimo 300 cm
n° totale: 2

Barilunga pressoflessibile smaltata con nastri, disposti in direzione verticale da sinistra a destra del paramento murario, in file di acciaio galvanizzato 0,7kg/m².
L=80 cm
interasse massimo 300 cm
n° totale: 1

Connettori non passanti

Barilunga con nastri in file di acciaio lungo la direzione verticale e orizzontale da applicare sotto all'interno.

Barilunga a tegola smaltata con nastri, disposti in direzione orizzontale da sinistra a destra del paramento murario, in file di acciaio galvanizzato 0,7kg/m².
L=80 cm
interasse massimo 300 cm
n° totale: 1

Barilunga a tegola di ceramica e sottofranta smaltata con nastri, disposti in direzione in diagonale da sinistra a destra del paramento murario, in file di acciaio galvanizzato 0,7kg/m².
L=80 cm
interasse massimo 300 cm
n° totale: 2

Barilunga pressoflessibile smaltata con nastri, disposti in direzione verticale da sinistra a destra del paramento murario, in file di acciaio galvanizzato 0,7kg/m².
L=80 cm
interasse massimo 300 cm
n° totale: 1

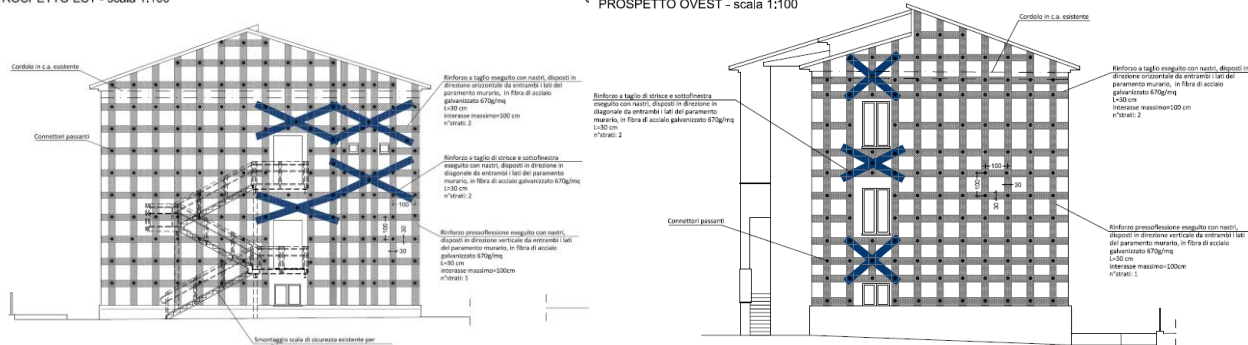
Rinforzo a taglio eseguito con nastri, disposti in direzione orizzontale da entrambi i lati del pavimento murario, in fibra di acciaio galvanizzato 670/mq
L=300 cm
Intervento massimo=100 cm
n°nastri: 1

Corridio in r.a. esistente

Rinforzo a taglio di trincea e sottofinestra eseguito con nastri, disposti in direzione in diagonale da entrambi i lati del pavimento murario, in fibra di acciaio galvanizzato 670/mq
L=300 cm
Intervento massimo=100 cm
n°nastri: 2

Rinforzo pressoflessione eseguito con nastri, disposti in direzione verticale da entrambi i lati del pavimento murario, in fibra di acciaio galvanizzato 670/mq
L=300 cm
Intervento massimo=100 cm
n°nastri: 1

§ PROSPETTO OVEST - scala 1:100



Pag. 9 di 109

Inoltre, la normativa (§7.8.1.5.2) prescrive anche di utilizzare nella modellazione valori dei moduli elastici e di taglio valutati tenendo conto delle rigidità fessurate, opportunamente valutate in funzione del tipo di intervento cui sono soggette le murature.

Muratura esistente senza intervento → $%k_{elast} (rigid. fess.) = 50 \%$

Strisce e sottofinestra rinforzate a taglio → $%k_{elast} (rigid. fess.) = 70 \%$

Muratura esistente (prospetti e allineamenti interni) con intervento → $%k_{elast} (rigid. fess.) = 80 \%$

Muratura esistente con intervento in corrispondenza della cerchiatura → $%k_{elast} (rigid. fess.) = 100\%$

4. Dati MATERIALI

N°	Tipologia materiale	Descrizione [parametri meccanici: N/mm²]	Mat. nuovo	Tipologia muratura	E	G	fm
1	1) Conglomerato Cementizio Armato	Elevazione C25/30			31220	14191	41.00
2	2) Acciaio	Armature Carducci			206000	79231	0.00
3	3) Muratura	M1 e listature		3) Pietre a spacco, buona tessitura	1740	580	3.20
4	5) Materiale generico	Legno			10000	3500	0.00
5	4) Legno	Blocchi e giunti			50000	20000	35.00
6	1) Conglomerato Cementizio Armato	Fondazione C20/25			28500	12955	36.00
7	3) Muratura	M2		6) Mattoni pieni, malta di calce	1500	500	3.20
8	3) Muratura	Laterizio		8) Blocchi laterizi semipieni (f<45%)	4500	1350	5.00
9	3) Muratura	Blocchi 25x35x19	X	5) Laterizio Semipieni	5300	2120	11.24

N°	fk	fvm0 (mur.nuova) / tau0 (mur.esistente)	fvk0	ftm	fhm	fhk	fbk	f'bk	Malta: fm	Duttilità (du/de)	Coeff. attrito	Coeff.dilataz. termica (°^-1)	Peso sp. (kN/m³)	Coeff.corr.: Malta buona
1	33.00	0.000	0.000	0.000	20.50	16.50	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.000010	25.00	1.00
2	210.00	0.000	0.000	0.000	0.00	105.00	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.000012	78.50	1.00
3	2.24	0.065	0.046	0.320	1.60	1.12	0.00	0.00	0.0	1.50	0.40	0.000010	21.00	1.30
4	0.00	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.000004	8.00	1.00
5	24.50	0.000	0.000	3.500	17.50	12.25	0.00	0.00	0.0	0.00	0.40	0.000004	20.00	1.00
6	28.00	0.000	0.000	0.000	18.00	14.00	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.000010	25.00	1.00
7	2.24	0.076	0.053	0.320	1.60	1.12	0.00	0.00	0.0	1.50	0.40	0.000010	18.00	1.50
8	3.50	0.350	0.245	0.500	2.50	1.75	0.00	0.00	0.0	1.50	0.40	0.000010	12.00	1.30
9	7.87	0.429	0.300	0.000	0.21	0.15	19.50	9.00	10.0	2.00	0.40	0.000010	9.90	1.00

N°	Giunti sottili	Ricorsi o listature	Connessione trasversale	Nucleo scadente	Iniezioni di miscela	Intonaco armato	E giunto	G giunto	fm giunto	ftm giunto
1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0	0	0.00	0.000
2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0	0	0.00	0.000
3	1.00	1.10	1.30	0.80	1.50	1.50	0	0	0.00	0.000
4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0	0	0.00	0.000
5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	660	264	2.50	0.250
6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0	0	0.00	0.000
7	1.50	1.00	1.30	0.70	1.50	1.50	0	0	0.00	0.000
8	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.30	0	0	0.00	0.000
9	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0	0	0.00	0.000

4.1.5 Analisi dei carichi e assegnazione dei carichi statici

4.1.5.1 Azione della neve

Il carico sulle coperture dovuto all'azione della neve è stato calcolato come riportato nel D.M. 14/1/2008 al punto 3.4, facendo riferimento alla relazione:

$$q_s = \mu_i \cdot q_{sk} \cdot C_E \cdot C_t$$

Poiché il sito e l'edificio in esame sono caratterizzati dai parametri:

zona III

$a_s = 159 < 200$ m s.l.m.

angolo di inclinazione delle falde $< 30^\circ$ per entrambi i blocchi

esposizione Normale (area in cui non è presente una significativa rimozione di neve sulla costruzione)

prodotta dal vento, a causa del terreno, altre costruzioni o alberi)

si ottengono i valori:

$$q_{sk} = 0,6 \text{ kN/m}^2$$

$$\mu = 0.8$$

$$C_E = 1$$

$$C_T = 1$$

da cui

$$q_s = 0,48 \text{ kN/m}^2$$

4.1.5.2 Azione del vento

CARICHI DA VENTO

Zona vento		3	Classe di rugosità		B
Quota località s.l.m. (As)	m	159	Categoria esposizione		IV
Quota rifer. s.l.m. (ao)	m	500,0	Kr		0,22
Ka		0,020	Zo	m	0,30
Velocità Vb.o	m/s	27,0	Zmin	m	8,0
Velocità Vb	m/s	27,00	Ce (Znim)		1,60
Presione cinetica di rifer. Qb	Kg/m ²	45,56	Altezza edificio	m	14,5
			Coefficiente esposizione	Ce =	2,04
Coefficiente dinamico	Cd =	1,0	Coefficiente di attrito		0,02
			Pressione radente Pf =	Kg/m ²	1,86
Pressione del vento Qb*Ce*Cd = P =		93,03	(Kg/m ²)		
Coeff. di forma sopravento =		0,8			
Coeff. di forma sottovento =		0,4			
sopravento =		74,42	(Kg/m ²)		
sottovento =		37,21	(Kg/m ²)		

4.1.5.3 Permanenti strutturali (G1), permanenti non strutturali (G2) e carichi variabili (Qk)

Si riportano di seguito le immagini relative ai vari impalcati ed una tabella contenente i carichi (distinti in carichi permanenti e variabili) assegnati ai solai e quindi successivamente riportati come distribuiti sulle travi dell'orditura principale.

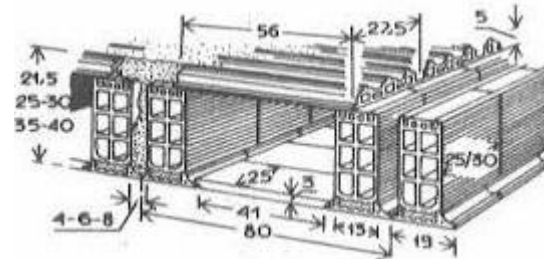
I carichi permanenti non strutturali sono stati valutati sulla base dei pesi di volume di cui alla tabella 3.1.1 delle norme e applicati esplicitamente, relative ai materiali e alle tipologie costruttive utilizzate nella progettazione. La presente struttura, come riportato al punto 3.1.4 della vigente normativa, è sottoposta ai carichi variabili di cui alla tabella 3.1.

Il piano terra, primo e secondo sono classificati come "Ambienti suscettibile ad affollamento", Cat. C, pertanto con un carico variabile distribuito pari a 4,00 kN/m², eccezion fatta per i solai di per i quali si deve considerare la Cat. H, quindi un carico variabile distribuito pari a 0,50 kN/m².

Il solaio di copertura ricade nella categoria Coperture, con un carico neve calcolato al paragrafo precedente.

I solai di calpestio delle aule, sulla base delle informazioni tratte dal libretto delle misure e della relazione di progetto, sono stati modellati come solai SAPAL per un sovraccarico utile di 400 kg/mq:

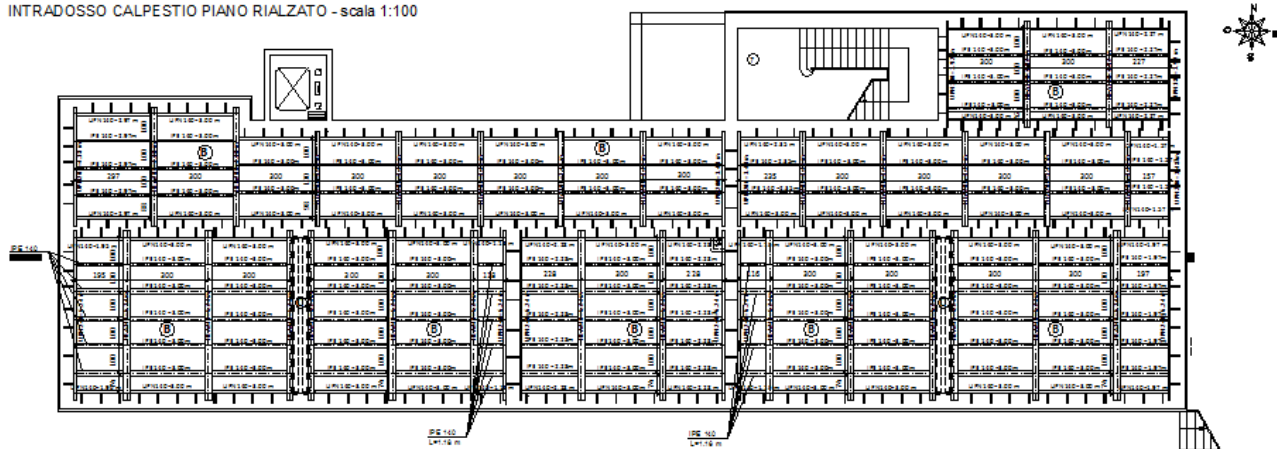
Esempio solaio SAPAL



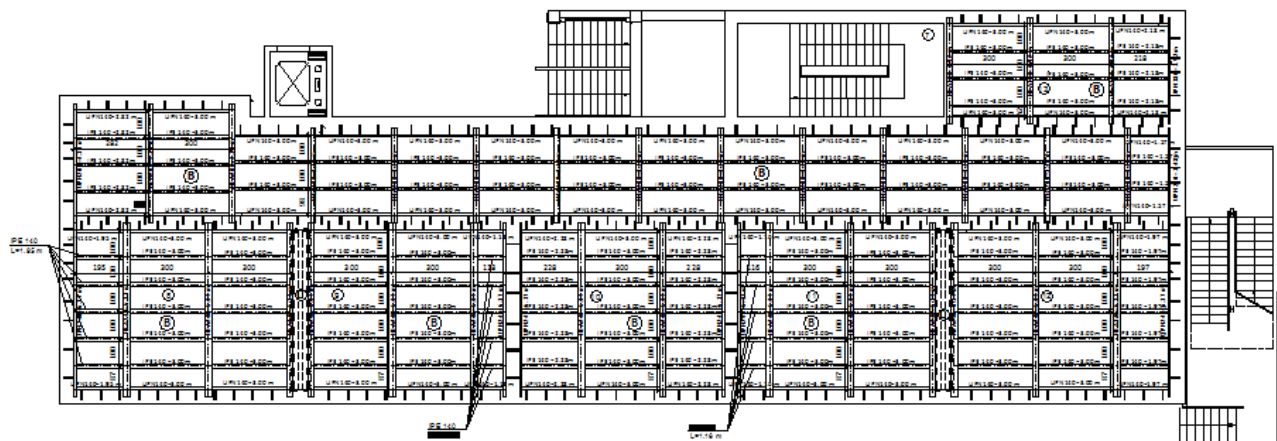
Il solaio di sottotetto è stato considerato come un solaio a plafone con carico accidentale 50 kg/mq. La copertura è stata considerata in SAP fitti, sulla base della documentazione fotografica disponibile.

Per quanto riguarda gli interventi previsti per i solai di calpestio del piano rialzato e del piano primo, per salvaguardare pavimenti e impianti, si è deciso di intervenire all'intradosso andando a realizzare una nuova struttura portante in acciaio, facendo diventare così il solai esistente una struttura portata, che verrà verificata tra un appoggio e l'altro.

INTRADOSSO CALPESTIO PIANO RIALZATO - scala 1:100



INTRADOSSO CALPESTIO PIANO PRIMO - scala 1:100



Per il solaio di sottotetto, oltre al rinforzo all'intradosso con i controventi e la nuova struttura portante in acciaio, si realizzerà all'estradosso del solaio una soletta in cls alleggerito dello spessore di 4 cm e il collegamento alle murature perimetrali.

Si esplicitano nel seguito i carichi considerati agenti sui solai.

ANALISI CARICHI SOLAIO IN C.A. (scala)					
Soletta (h=15cm, 2500*0.15)	375	(Kg/m ²)	G₁	625	(Kg/m ²)
Gradini e pianerottolo in c.a(2500*0.10)	250	(Kg/m ²)			
Finiture	60	(Kg/m ²)	G₂	60	(Kg/m ²)
Carico variabile (Cat. C)			Q_k	400	(Kg/m ²)

ANALISI CARICHI SOLAI SAPAL h=30cm (porzione sud)					
Travetti in laterizio	25	(Kg/m ²)	G₁	175	(Kg/m ²)
Tavelloni per soletta	40	(Kg/m ²)			
Tavelle inferiori	30	(Kg/m ²)			
Travetto cls e getto sopra tavelloni	80	(Kg/m ²)			
Intonaco	30	(Kg/m ²)	G₂	133	(Kg/m ²)
Massetto (1800*0.035)	63	(Kg/m ²)			
Pavimento	40	(Kg/m ²)	G₂	253	(Kg/m ²)
Eventuali tramezzi	120	(Kg/m ²)			
Carico variabile (Cat. C)			Q_k	400	(Kg/m ²)

ANALISI CARICHI SOLAI SAPAL h=20cm (porzione nord)					
Travetti in laterizio	25	(Kg/m ²)	G₁	150	(Kg/m ²)
Tavelloni per soletta	40	(Kg/m ²)			
Tavelle inferiori	30	(Kg/m ²)			
Travetto cls e getto sopra tavelloni	55	(Kg/m ²)			
Intonaco	30	(Kg/m ²)	G₂	133	(Kg/m ²)
Massetto (1800*0.05)	63	(Kg/m ²)			
Pavimento	40	(Kg/m ²)	G₂	253	(Kg/m ²)
Eventuali tramezzi	120	(Kg/m ²)			
Carico variabile (Cat. C)			Q_k	400	(Kg/m ²)

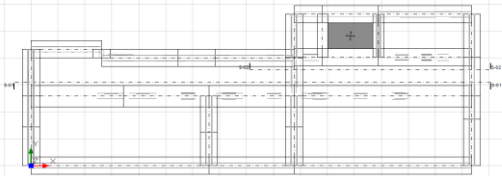
ANALISI CARICHI SOLAI SOTTOTETTO h=20cm (plafone) (soletta in c.a.)					
Travetti in laterizio	25	(Kg/m ²)	G₁	240	(Kg/m ²)
Tavelloni	40	(Kg/m ²)			
Travetto cls	55	(Kg/m ²)			
Polistirolo	20	(Kg/m ²)			
Caldana (s=4cm)	100	(Kg/m ²)			
Intonaco	30	(Kg/m ²)	G₂	30	(Kg/m ²)
Carico variabile (Cat. H)			Q_k	50	(Kg/m ²)

ANALISI CARICHI SOLAI SOTTOTETTO h=20cm (plafone) (soletta in c.a.)					
Travetti in laterizio	25	(Kg/m ²)	G₁	240	(Kg/m ²)
Tavelloni	40	(Kg/m ²)			
Travetto cls	55	(Kg/m ²)			
Polistirolo	20	(Kg/m ²)			
Caldana (s=4cm)	100	(Kg/m ²)			
Intonaco	30	(Kg/m ²)	G₂	30	(Kg/m ²)
Carico variabile (Cat. H)			Q_k	50	(Kg/m ²)

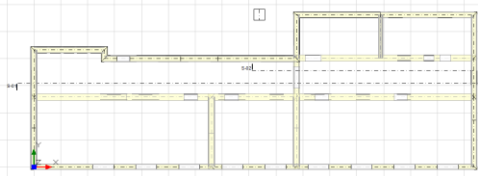
8. Dati SOLAI

N°	Tipologia	Piano	Rigido	G1 (kN/m ²)	G2 =	Q =	Superf. (m ²)	Direz. princ. (°)	Distr. trasv. (%)	Pend. (%)	G1 tot. (kN)	G2 tot. =	Q tot. =
1	Solaio piano	0	X	0.00	0.00	0.00	10.03	0	0	0	0.00	0.00	0.00
2	Solaio piano	0	X	6.25	0.60	4.00	10.03	0	0	0	62.70	6.02	40.13
3	Solaio piano	2	X	6.25	0.60	4.00	17.61	0	0	0	110.07	10.57	70.44
4	Solaio piano	3	X	6.25	0.60	4.00	17.96	0	0	0	112.24	10.77	71.83
5	Solaio piano	2	X	0.50	3.40	4.00	28.48	90	0	0	14.24	96.83	113.92
6	Solaio piano	2	X	0.50	4.85	4.00	47.65	90	0	0	23.83	231.11	190.60
7	Solaio piano	2	X	0.50	3.38	4.00	47.60	90	0	0	23.80	160.89	190.40
8	Solaio piano	2	X	0.50	3.38	4.00	43.19	90	0	0	21.59	145.97	172.74
9	Solaio piano	2	X	0.50	3.38	4.00	42.98	90	0	0	21.49	145.27	171.92
10	Solaio piano	2	X	0.50	4.85	4.00	75.83	90	0	0	37.91	367.75	303.30
11	Solaio piano	2	X	0.50	3.38	4.00	43.19	90	0	0	21.59	145.97	172.74
12	Solaio piano	2	X	0.50	3.38	4.00	47.60	90	0	0	23.80	160.89	190.40
13	Solaio piano	2	X	0.50	3.40	4.00	6.77	90	0	0	3.38	23.00	27.06
14	Solaio piano	2	X	0.50	3.40	4.00	10.79	90	0	0	5.39	36.68	43.15
15	Solaio piano	3	X	0.50	3.40	4.00	10.79	90	0	0	5.40	36.69	43.16
16	Solaio piano	3	X	0.50	3.40	4.00	6.77	90	0	0	3.38	23.00	27.06
17	Solaio piano	3	X	6.25	0.60	4.00	17.96	0	0	0	112.24	10.77	71.83
18	Solaio piano	3	X	0.50	3.40	4.00	29.24	90	0	0	14.62	99.42	116.97
19	Solaio piano	3	X	0.50	4.85	4.00	128.20	90	0	0	64.10	621.78	512.81
20	Solaio piano	3	X	0.50	3.38	4.00	48.11	90	0	0	24.05	162.60	192.42
21	Solaio piano	3	X	0.50	3.38	4.00	43.94	90	0	0	21.97	148.52	175.76
22	Solaio piano	3	X	0.50	4.58	4.00	44.03	90	0	0	22.02	201.66	176.12
23	Solaio piano	3	X	0.50	3.38	4.00	43.94	90	0	0	21.97	148.52	175.76
24	Solaio piano	3	X	0.50	3.38	4.00	48.11	90	0	0	24.05	162.60	192.42
25	Solaio piano	4	X	0.50	3.10	0.50	26.41	90	0	0	13.20	81.86	13.20
26	Solaio piano	4	X	0.50	3.10	0.50	29.71	90	0	0	14.86	92.11	14.86
27	Solaio piano	4	X	0.50	3.10	0.50	96.21	90	0	0	48.11	298.25	48.11
28	Solaio piano	4	X	0.50	3.10	0.50	44.70	90	0	0	22.35	138.57	22.35
29	Solaio piano	4	X	0.50	3.10	0.50	96.21	90	0	0	48.11	298.25	48.11
30	Solaio piano	4	X	0.50	2.35	0.50	78.88	90	0	0	39.44	185.36	39.44
31	Falda	5		1.75	1.15	0.48	54.46	90	0	35	95.30	62.63	26.14
32	Falda	5		1.75	1.15	0.48	51.20	90	0	30	89.60	58.88	24.58
33	Falda	5		1.75	1.15	0.48	75.90	90	0	35	132.82	87.28	36.43

34	Falda		5	X		1.75	1.15	0.48	236.76	90	0	38	414.33	272.28	113.65
35	Solaio piano		4			0.50	2.35	0.50	50.21	90	0	0	25.10	117.99	25.10



Pianta delle Fondazioni



Piano Seminterrato



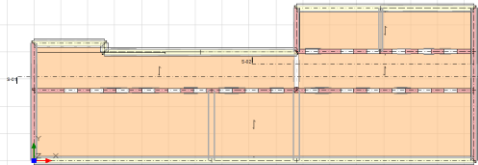
Piano 1a risega



Piano Rialzato



Piano Primo



Pianta Coperture

4.1.6 Condizioni di carico elementari e loro combinazione

Al capitolo 2.5 delle NTC 2008 “si definisce azione ogni causa o insieme di cause capace di indurre stati limite in una struttura”, le stesse vengono classificate secondo la risposta strutturale e la variazione della loro intensità nel tempo.

CARICHI: CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI

Condizione di Carico Elementare n°1

PARAMETRI GENERALI

Permanente

Tipo di Azione [S2.5] = 1. Permanente strutturale (G1)

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 1.00
 - (psi),1 (valore frequente) = 1.00
 - (psi),2 (valore quasi-permanente) = 1.00
- Moltiplicatori per Generazione Masse = 110001

Condizione di Carico Elementare n°2

PARAMETRI GENERALI

Permanente non strutturale

Tipo di Azione [S2.5] = 2. Permanente non strutturale (G2)

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 1.00
 - (psi),1 (valore frequente) = 1.00
 - (psi),2 (valore quasi-permanente) = 1.00
- Moltiplicatori per Generazione Masse = 110001

Condizione di Carico Elementare n°3

PARAMETRI GENERALI

Variabile Cat.C

Tipo di Azione [S2.5] = 6. Var.(Qk): Cat.C: Ambienti suscettibili di affollamento

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.70
 - (psi),1 (valore frequente) = 0.70
 - (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.60
- Moltiplicatori per Generazione Masse = 110001

Condizione di Carico Elementare n°4

PARAMETRI GENERALI

Variabile Cat.H

Tipo di Azione [S2.5] = 11. Var.(Qk): Cat.H: Coperture

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.00
 - (psi),1 (valore frequente) = 0.00
 - (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00
- Moltiplicatori per Generazione Masse = 110001

Condizione di Carico Elementare n°5

PARAMETRI GENERALI

Neve

Tipo di Azione [S2.5] = 16. Var.(Qk): Neve (a quota ≤1000 m. slm)

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.50
 - (psi),1 (valore frequente) = 0.20
 - (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00
- Moltiplicatori per Generazione Masse = 110001

Condizione di Carico Elementare n°6

PARAMETRI GENERALI

Vento +X

Tipo di Azione [S2.5] = 12. Var.(Qk): Vento +X

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.60
 - (psi),1 (valore frequente) = 0.20
 - (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00
- Moltiplicatori per Generazione Masse = 110001

Condizione di Carico Elementare n°7

PARAMETRI GENERALI

Vento +Y

Tipo di Azione [S2.5] = 13. Var.(Qk): Vento +Y

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.60
- (psi),1 (valore frequente) = 0.20

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00
 Moltiplicatori per Generazione Masse = 110001

Condizione di Carico Elementare n°8

PARAMETRI GENERALI

Vento -X
 Tipo di Azione [S2.5] = 14. Var.(Qk): Vento -X
 Livelli di intensità dell'azione variabile:
 - (psi),0 (valore raro) = 0.60
 - (psi),1 (valore frequente) = 0.20
 - (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00
 Moltiplicatori per Generazione Masse = 110001

Condizione di Carico Elementare n°9

PARAMETRI GENERALI

Vento -Y
 Tipo di Azione [S2.5] = 15. Var.(Qk): Vento -Y
 Livelli di intensità dell'azione variabile:
 - (psi),0 (valore raro) = 0.60
 - (psi),1 (valore frequente) = 0.20
 - (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00
 Moltiplicatori per Generazione Masse = 110001

CARICHI: COMBINAZIONI DI CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI

Tabella 2.5.I – Valori dei coefficienti di combinazione

Categoria/Azione variabile	Ψ_{0i}	Ψ_{1i}	Ψ_{2i}
Categoria A Ambienti ad uso residenziale	0,7	0,5	0,3
Categoria B Uffici	0,7	0,5	0,3
Categoria C Ambienti suscettibili di affollamento	0,7	0,7	0,6
Categoria D Ambienti ad uso commerciale	0,7	0,7	0,6
Categoria E Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	1,0	0,9	0,8
Categoria F Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso ≤ 30 kN)	0,7	0,7	0,6
Categoria G Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso > 30 kN)	0,7	0,5	0,3
Categoria H Coperture	0,0	0,0	0,0
Vento	0,6	0,2	0,0
Neve (a quota ≤ 1000 m s.l.m.)	0,5	0,2	0,0
Neve (a quota > 1000 m s.l.m.)	0,7	0,5	0,2
Variazioni termiche	0,6	0,5	0,0

Per le specifiche si rimanda all'Allegato di calcolo

4.1.7 Definizione dell'azione sismica

L'azione sismica viene determinata seguendo le disposizioni delle NTC 2008. Le azioni sismiche di progetto, in base alle quali valutare il rispetto dei diversi stati limite considerati, si definiscono a partire dalla "pericolosità sismica di base" del sito di costruzione.

La pericolosità sismica è definita in termini di accelerazione orizzontale massima attesa a_g in condizioni di campo libero su sito di riferimento rigido (di categoria A quale definita al punto 3.2.2 delle norme tecniche) con superficie topografica orizzontale (di categoria T1 quale definita al punto 3.2.2 delle norme tecniche), nonché di ordinate dello spettro di risposta elastico in accelerazione ad essa corrispondente $S_e(T)$, con riferimento a prefissate probabilità di eccedenza P_{VR} nel periodo di riferimento V_R (rispettivamente definiti ai punti 3.2.1 e 2.4 delle norme).

Le forme spettrali sono definite, per ciascuna delle probabilità di superamento nel periodo di riferimento P_{VR} , a partire dai valori di accelerazione orizzontale massima al sito (a_g), dal valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale (F_0) e dal periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale (T_C^*) valutati su sito di riferimento rigido orizzontale.

Nella Tabella 3.2.1 delle norme tecniche, sono individuate le due classi di stati limite, di esercizio ed ultimi, unitamente alle probabilità di superamento nel periodo di riferimento V_R corrispondente a ciascun stato limite.

Tabella 3.2.I – Probabilità di superamento P_{V_R} al variare dello stato limite considerato

Stati Limite		P_{V_R} : Probabilità di superamento nel periodo di riferimento V_R
Stati limite di esercizio	SLO	81%
	SLD	63%
Stati limite ultimi	SLV	10%
	SLC	5%

L'individuazione della zona di appartenenza del sito di interesse risulta necessaria ai fini della definizione dei valori a_g , F_0 e T^*_c necessari per la determinazione delle azioni sismiche. Le coordinate geografiche del sito in esame nel sistema di riferimento ED 50 sono riportate nel seguito:

ED50: LON. 12.628611°

LAT. 42.580277°

Si riportano i valori dei parametri a_g , F_0 e T^*_c , per il sito in esame, in condizioni di campo libero su sito di riferimento rigido con superficie orizzontale (di categoria A), per vari valori del periodo di ritorno, determinate con il programma Spettri-NTC ver.1.0.3.

Tr (anni)	a_g (g)	F_0 (-)	T^*_c
30	0.057	2.507	0.270
50	0.070	2.494	0.280
72	0.081	2.508	0.290
101	0.094	2.457	0.293
140	0.106	2.450	0.300
201	0.123	2.417	0.310
475	0.261	2.454	0.320
975	0.207	2.480	0.333
2475	0.269	2.504	0.343

Tab.1: Valori dei parametri di riferimento per la definizione degli spettri di progetto per vari valori del tempo di ritorno Tr

Il valore evidenziato in rosso è il valore dell'accelerazione orizzontale massima su suolo rigido a_g che ha una probabilità del 10% di essere superata in 50 anni, ovvero con un tempo di ritorno di 475 anni.

Categorie di sottosuolo e condizioni topografiche

Categorie di sottosuolo

Ai fini della definizione dell'azione sismica di progetto, si rende necessario valutare l'effetto della risposta sismica locale mediante specifiche analisi, come indicato nel § 7.11.3. In assenza di tali analisi, per la definizione dell'azione sismica si può fare riferimento a un approccio semplificato, che si basa sull'individuazione di categorie di sottosuolo di riferimento (Tab. 3.2.II e 3.2.III).

Tabella 3.2.II – Categorie di sottosuolo

Categoria	Descrizione
A	<i>Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi</i> caratterizzati da valori di $V_{s,30}$ superiori a 800 m/s, eventualmente comprendenti in superficie uno strato di alterazione, con spessore massimo pari a 3 m.
B	<i>Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti</i> con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di $V_{s,30}$ compresi tra 360 m/s e 800 m/s (ovvero $N_{SPT,30} > 50$ nei terreni a grana grossa e $c_{u,30} > 250$ kPa nei terreni a grana fina).
C	<i>Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti</i> con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di $V_{s,30}$ compresi tra 180 m/s e 360 m/s (ovvero $15 < N_{SPT,30} < 50$ nei terreni a grana grossa e $70 < c_{u,30} < 250$ kPa nei terreni a grana fina).
D	<i>Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti</i> , con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di $V_{s,30}$ inferiori a 180 m/s (ovvero $N_{SPT,30} < 15$ nei terreni a grana grossa e $c_{u,30} < 70$ kPa nei terreni a grana fina).
E	<i>Terreni dei sottosuoli di tipo C o D per spessore non superiore a 20 m</i> , posti sul substrato di riferimento (con $V_s > 800$ m/s).

Fatta salva la necessità della caratterizzazione geotecnica dei terreni nel volume significativo, ai fini della identificazione della categoria di sottosuolo, la classificazione si effettua in base ai valori della velocità equivalente $V_{s,30}$ di propagazione delle onde di taglio (definita successivamente) entro i primi 30 m di profondità. Per le fondazioni superficiali, tale profondità è riferita al piano di imposta delle stesse. Nel caso in esame in base ai risultati delle prove effettuate, brevemente riportate al Cap. 4 della presente relazione il terreno in esame appartiene alla **categoria di sottosuolo di tipo B**, *Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti*, posti sul substrato di riferimento (con V_s compresi tra 360 m/s e 800 m/s).

Condizioni topografiche

Per condizioni topografiche complesse è necessario predisporre specifiche analisi di risposta sismica locale. Per configurazioni superficiali semplici si può adottare la seguente classificazione (Tab. 3.2.IV):

Tabella 3.2.IV – Categorie topografiche

Categoria	Caratteristiche della superficie topografica
T1	Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media $i \leq 15^\circ$
T2	Pendii con inclinazione media $i > 15^\circ$
T3	Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media $15^\circ \leq i \leq 30^\circ$
T4	Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media $i > 30^\circ$

Nel caso in esame si considera la categoria **T1** per superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media $i \leq 15^\circ$ e quindi il coefficiente di amplificazione topografica S_T è pari a **1,0**.

Vita nominale

La vita nominale della struttura V_N , ovvero il numero di anni nel quale la struttura, purché soggetta a manutenzione ordinaria, deve poter essere utilizzata allo scopo a cui è destinata, è stata ricavata dalla tabella 2.4.I (§2.4.1.) delle norme tecniche è posta pari a 50 anni (opere ordinarie, ponti, infrastrutture e dighe di dimensioni contenute o di importanza normale).

Classe d'uso

La classe d'uso viene determinata in base ai dettami del § 2.4.2 delle NTC, per cui in presenza di azioni sismiche, con riferimento alle conseguenze di una interruzione di operatività o di un eventuale collasso, le costruzioni sono suddivise in classi d'uso così definite:

Classe I: Costruzioni con presenza solo occasionale di persone, edifici agricoli.

Classe II: Costruzioni il cui uso preveda normali affollamenti, senza contenuti pericolosi per l'ambiente e senza funzioni pubbliche e sociali essenziali. Industrie con attività non pericolose per l'ambiente. Ponti, opere infrastrutturali, reti viarie non ricadenti in Classe d'uso III o in Classe d'uso IV, reti ferroviarie la cui interruzione non provochi situazioni di emergenza. Dighe il cui collasso non provochi conseguenze rilevanti.

Classe III: Costruzioni il cui uso preveda affollamenti significativi. Industrie con attività pericolose per l'ambiente. Reti viarie extraurbane non ricadenti in Classe d'uso IV. Ponti e reti ferroviarie la cui interruzione provochi situazioni di emergenza. Dighe rilevanti per le conseguenze di un loro eventuale collasso.

Classe IV: Costruzioni con funzioni pubbliche o strategiche importanti, anche con riferimento alla gestione della protezione civile in caso di calamità. Industrie con attività particolarmente pericolose per l'ambiente. Reti viarie di tipo A o B, di cui al D.M. 5 novembre 2001, n. 6792, "Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade", e di tipo C quando appartenenti ad itinerari di collegamento tra capoluoghi di provincia non altresì serviti da strade di tipo A o B. Ponti e reti ferroviarie di importanza critica per il mantenimento delle vie di comunicazione, particolarmente dopo un evento sismico. Dighe connesse al funzionamento di acquedotti e a impianti di produzione di energia elettrica. Ai fini della valutazione delle conseguenze di una interruzione di operatività o di un eventuale collasso la struttura viene ricondotta alla *classe d'uso* III per costruzioni il cui uso preveda affollamenti significativi, in cui ricadono le scuole, come specificato nel paragrafo C2.4.2 della circolare 2 febbraio 2009.

Dato che l'edificio in esame è sede di attività che prevedono affollamento si è ritenuto opportuno classificarli nella CLASSE D'USO III.

Periodo di riferimento per l'azione sismica

Il periodo di riferimento per l'azione sismica V_R , ottenuto come prodotto della vita nominale V_N , precedentemente valutata, e del valore del coefficiente d'uso C_U , che per strutture di classe III è pari a 1.5, è:

$$V_R = V_N * C_U = 75 \text{ anni}$$

Verifiche di regolarità

Regolarità in pianta

In base ai dettami del §7.2.2 delle NTC08, viene esaminata la regolarità in pianta dell'edificio:

la configurazione in pianta è compatta ed approssimativamente simmetrica rispetto alle due direzioni ortogonali, in relazione alla distribuzione di masse e rigidezze;

il rapporto tra i lati di un rettangolo in cui l'edificio risulta inscritto è inferiore a 4;

la dimensione dei rientri e delle sporgenze non supera il 25% della dimensione totale della costruzione nella corrispondente direzione;

non tutti gli orizzontamenti possono essere considerati infinitamente rigidi nel loro piano rispetto agli elementi verticali e sufficientemente resistenti.

In relazione a quanto esposto l'edificio **non regolare in pianta**.

Regolarità in elevazione

La costruzione **non è regolare in elevazione** in quanto le variazioni di massa e rigidezze ad alcuni livelli sono oltre i limiti previsti in normativa.

Si riporta di seguito l'output dei risultati:

REGOLARITA' IN ALTEZZA:

e) Tutti i sistemi resistenti verticali (quali telai e pareti) si estendono per tutta l'altezza della costruzione

f) Controlli su variazioni di massa e di rigidezza:

la regolarità in altezza richiede le seguenti condizioni:
variazioni di massa $\leq 25\%$; variazioni di rigidezza: $-30\% \leq \Delta K \leq +10\%$.
La rigidezza si riferisce alle condizioni sismiche e tiene quindi conto di eventuali rigidezze fessurate (definite come: '% di K elastica' nei Dati Aste)

- Piano 1:
 - peso [da massa in dir.X] (kN) = 1991.01
 - peso [da massa in dir.Y] (kN) = 1991.01
 - rigidezza in dir.X (kN/mm) = 6877.93
 - rigidezza in dir.Y (kN/mm) = 4383.666
- Piano 2:
 - peso [da massa totale di piano in dir.X] (kN) = 8886.53
 - **variazione massa rispetto al p.no sottostante = +346.33 %**
 - peso [da massa totale di piano in dir.Y] (kN) = 8886.53
 - **variazione massa rispetto al p.no sottostante = +346.33 %**
 - rigidezza in dir.X (kN/mm) = 14463.51
 - **variazione rigidezza rispetto al p.no sottostante = +110.29 %**
 - rigidezza in dir.Y (kN/mm) = 10350.99
 - **variazione rigidezza rispetto al p.no sottostante = +136.13 %**
- Piano 3:
 - peso [da massa totale di piano in dir.X] (kN) = 10322.08
 - **variazione massa rispetto al p.no sottostante = 16.15 %**
 - peso [da massa totale di piano in dir.Y] (kN) = 10322.08
 - **variazione massa rispetto al p.no sottostante = 16.15 %**
 - rigidezza in dir.X (kN/mm) = 3434.002
 - **variazione rigidezza rispetto al p.no sottostante = -76.26 %**
 - rigidezza in dir.Y (kN/mm) = 1118.338
 - **variazione rigidezza rispetto al p.no sottostante = -89.20 %**
- Piano 4:
 - peso [da massa totale di piano in dir.X] (kN) = 7487.02
 - **variazione massa rispetto al p.no sottostante = -27.47 %**
 - peso [da massa totale di piano in dir.Y] (kN) = 7487.02
 - **variazione massa rispetto al p.no sottostante = -27.47 %**
 - rigidezza in dir.X (kN/mm) = 4873.263
 - **variazione rigidezza rispetto al p.no sottostante = +41.91 %**
 - rigidezza in dir.Y (kN/mm) = 1935.802
 - **variazione rigidezza rispetto al p.no sottostante = +73.10 %**
- Piano 5:
 - peso [da massa totale di piano in dir.X] (kN) = 3686.83
 - **variazione massa rispetto al p.no sottostante = -50.76 %**
 - peso [da massa totale di piano in dir.Y] (kN) = 3686.83
 - **variazione massa rispetto al p.no sottostante = -50.76 %**
 - rigidezza in dir.X (kN/mm) = 45023.2
 - **variazione rigidezza rispetto al p.no sottostante = +823.88 %**
 - rigidezza in dir.Y (kN/mm) = 50676.68
 - **variazione rigidezza rispetto al p.no sottostante = +2517.87 %**

h) Controlli da eseguire su eventuali restringimenti (m):

- Piano 2:
 - Dimensione maggiore in pianta:
 - Limitazione rispetto al piano terreno: $\leq 30\%$ di 14.05 = 4.22
 - Limitazione rispetto al piano sottostante: $\leq 20\%$ di 14.05 = 2.81
 - Dimensione minore in pianta:
 - Limitazione rispetto al piano terreno: $\leq 30\%$ di 40.90 = 12.27
 - Limitazione rispetto al piano sottostante: $\leq 20\%$ di 40.90 = 8.18
- Piano 3:
 - Dimensione maggiore in pianta:
 - Limitazione rispetto al piano terreno: $\leq 30\%$ di 14.05 = 4.22
 - Limitazione rispetto al piano sottostante: $\leq 20\%$ di 14.05 = 2.81
 - Dimensione minore in pianta:
 - Limitazione rispetto al piano terreno: $\leq 30\%$ di 40.90 = 12.27
 - Limitazione rispetto al piano sottostante: $\leq 20\%$ di 40.90 = 8.18
- Piano 4:
 - Dimensione maggiore in pianta:
 - Limitazione rispetto al piano terreno: $\leq 30\%$ di 14.05 = 4.22
 - Limitazione rispetto al piano sottostante: $\leq 20\%$ di 14.05 = 2.81
 - Dimensione minore in pianta:
 - Limitazione rispetto al piano terreno: $\leq 30\%$ di 40.90 = 12.27
 - Limitazione rispetto al piano sottostante: $\leq 20\%$ di 40.90 = 8.18
- Piano 5:
 - Dimensione maggiore in pianta:
 - Limitazione rispetto al piano terreno: $\leq 30\%$ di 14.05 = 4.22
 - Limitazione rispetto al piano sottostante: $\leq 20\%$ di 14.05 = 2.81
 - Dimensione minore in pianta:
 - Limitazione rispetto al piano terreno: $\leq 30\%$ di 40.90 = 12.27
 - Limitazione rispetto al piano sottostante: $\leq 20\%$ di 40.90 = 8.18

RIGIDEEZZE

Rigidezze degli elementi verticali valutate in condizioni sismiche, tenendo quindi conto di eventuali rigidezze fessurate (definite come: '% di K elastica' nei Dati Aste)

N.	Tip.	p.no	G.X	G.Y	KX	KY	KY*X	KX*Y
			(m)	(m)	(kN/m)	(kN/m)	(kN)	(kN)
1	M	1	0.000	1.795	180080	417944	0	323244
4	M	1	3.275	10.800	451021	322752	1057014	4871023
5	M	1	6.550	10.400	51246	26048	170618	532960
8	M	1	7.150	10.000		95686	59130	422781

956861

Spettri di risposta elastici

Determinati i parametri necessari per la formulazione analitica degli spettri sono stati costruiti gli spettri di risposta elastici in accelerazione orizzontale e verticale per lo stato limite SLV. Nello specifico, ogni spettro elastico è definito da quattro rami, al variare del periodo T , descritti dalle leggi riportate di seguito.

Componente orizzontale

$$0 \leq T < T_B \quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \cdot \left[\frac{T}{T_B} + \frac{1}{\eta \cdot F_o} \left(1 - \frac{T}{T_B} \right) \right]$$

$$T_B \leq T < T_C \quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o$$

$$T_C \leq T < T_D \quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \cdot \left(\frac{T_C}{T} \right)$$

$$T_D \leq T \quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \cdot \left(\frac{T_C T_D}{T^2} \right)$$

con:

η = fattore che tiene conto di un coefficiente di smorzamento viscoso equivalente ξ ; per si ha che $\eta = 1$;

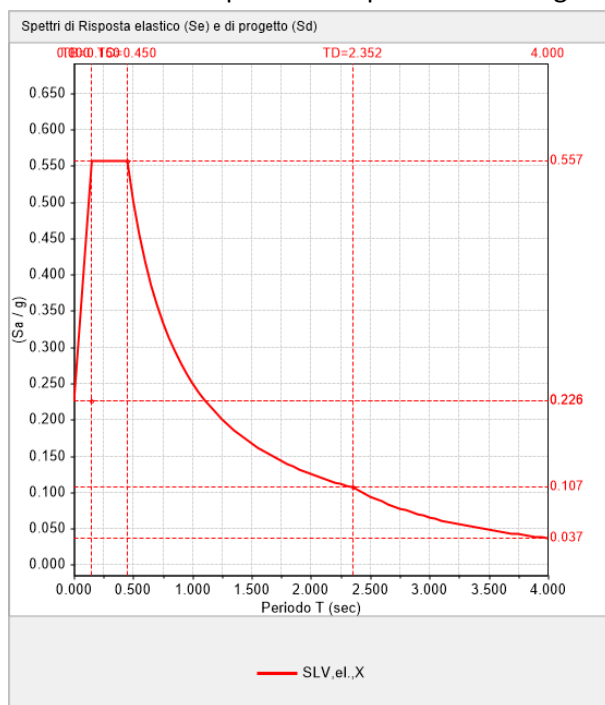
T = periodo di vibrazione dell'oscillatore semplice;

T_B , T_C , T_D = periodi che separano i diversi rami dello spettro, dipendenti dalla tipologia di sottosuolo e dai parametri caratterizzanti la pericolosità sismica di base

$S = S_s S_T$ = coefficiente di amplificazione dello spettro dipendente dalla categoria di sottosuolo e dalle condizioni topografiche del sito

Componente verticale

La componente verticale dell'azione sismica può essere trascurata nel caso in esame, in quanto non sussistono le condizioni definite dalla normativa (§7.2.1 NTC08), che impone la considerazione di tale componente dell'azione sismica solo in caso di presenza di particolari configurazioni strutturali.



Spettri di risposta elastico per lo stato limite SLV

4.1.8 Valutazione della sicurezza e Metodi di Analisi

Per la valutazione sismica dell'edificio si farà riferimento ai dettami del Capitolo 8 delle Norme Tecniche relative ad "Edifici Esistenti" ed, in particolare, al § 8.7.1 "Costruzioni in muratura" delle NTC ed al §C.8.7.1. In particolare sarà eseguito il controllo dei requisiti di sicurezza dell'edificio nei confronti dello stato limite di salvaguardia della vita. Gli effetti dell'azione sismica saranno combinati con gli effetti degli altri carichi permanenti ed accidentali in base al §C8.7.1.3 con uno dei metodi di cui al §7.3.5 delle NTC.

In particolare sono state condotte le seguenti analisi:

Analisi statica lineare non sismica

Analisi modale per la determinazione dei modi di vibrare del sistema;

Analisi dinamica con spettro di progetto per il calcolo delle sollecitazioni di progetto dovute all'azione sismica.

4.1.9 Analisi statica lineare non sismica

Nel rispetto delle prescrizioni normative, sono state condotte le seguenti verifiche per le pareti murarie:

Pressoflessione complanare (in analogia con §4.5.6, §7.8.2.2.1, §7.8.2.2.4)

Taglio complanare per scorrimento (in analogia con §4.5.6, §7.8.2.2.2)

Taglio complanare per fessurazione diagonale (in analogia con §4.5.6, §C8.7.1.5)

Pressoflessione ortogonale (in analogia con §4.5.6, §7.8.2.2.3)

13. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE NEL PIANO (§4.5.6, §7.8.2.2.1, §7.8.2.2.4) [SLV] - C.Sic: 1.101 (CCC ID 9) (Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC)

N.	n/e	Sez.	P (kN)	p (N/mm ²)	f _k / f _m (N/mm ²)	γ _m	f _d (N/mm ²)	N _u (kN)	M _u (kN.m)	M (kN.m)	C.Sic.	ID CCC
1	e	B	899.28	0.398	5.280	3.60	1.467	2819.59	1099.37	0.00	3.135	10
1	e	S	749.72	0.331	5.280	3.60	1.467	2819.59	987.92	0.00	3.761	10
4	e	B	1299.56	0.331	3.520	3.60	0.978	3266.27	2562.69	0.00	2.513	9
4	e	S	1079.61	0.275	3.520	3.60	0.978	3266.27	2367.05	0.00	3.025	9
5	e	B	200.06	0.417	4.576	3.60	1.271	518.61	49.15	6.99	7.032	44
5	e	S	173.21	0.361	4.576	3.60	1.271	518.61	46.14	7.04	6.555	44
8	e	B	357.05	0.496	3.520	3.60	0.978	598.40	86.40	0.00	1.676	9
8	e	S	320.22	0.445	3.520	3.60	0.978	598.40	89.32	0.00	1.869	9
12	e	B	408.89	0.429	3.200	3.60	0.889	720.80	140.67	0.00	1.763	9
12	e	S	359.67	0.377	3.200	3.60	0.889	720.80	143.26	0.00	2.004	9
18	e	B	1023.68	0.421	3.520	3.60	0.978	2019.60	1022.23	0.00	1.973	9
18	e	S	887.69	0.365	3.520	3.60	0.978	2019.60	1007.47	0.00	2.275	9
21	e	B	1764.08	0.410	3.520	3.60	0.978	3579.18	3502.41	0.00	2.029	12
21	e	S	1523.06	0.354	3.520	3.60	0.978	3579.18	3425.42	0.00	2.350	12
22	e	B	1105.76	0.512	3.520	3.60	0.978	1795.20	849.33	0.00	1.623	9
22	e	S	984.87	0.456	3.520	3.60	0.978	1795.20	889.12	0.00	1.823	9
25	e	B	567.34	0.728	5.280	3.60	1.467	971.28	173.42	0.00	1.712	10
25	e	S	531.63	0.682	5.280	3.60	1.467	971.28	176.87	0.00	1.827	10
29	e	B	701.21	0.649	5.280	3.60	1.467	1347.90	343.15	0.00	1.922	9
29	e	S	645.74	0.597	5.280	3.60	1.467	1347.90	343.11	0.00	2.087	9
34	e	B	1057.59	0.978	5.280	3.60	1.467	1347.90	232.34	0.00	1.274	9
34	e	S	1002.12	0.927	5.280	3.60	1.467	1347.90	262.22	0.00	1.345	9
39	e	B	770.23	0.712	5.280	3.60	1.467	1347.90	336.70	0.00	1.750	9
39	e	S	714.76	0.661	5.280	3.60	1.467	1347.90	342.45	0.00	1.886	9
44	e	B	562.26	0.991	5.280	3.60	1.467	706.98	61.58	1.76	>> 1	43
44	e	S	528.04	0.931	5.280	3.60	1.467	706.98	71.50	1.75	>> 1	43
56	e	B	510.05	0.992	5.280	3.60	1.467	640.91	50.51	1.43	>> 1	43
56	e	S	479.08	0.932	5.280	3.60	1.467	640.91	58.67	1.43	>> 1	43
60	e	B	855.83	0.792	5.280	3.60	1.467	1347.23	318.25	0.00	1.574	9
60	e	S	800.37	0.741	5.280	3.60	1.467	1347.23	331.22	0.00	1.683	9
65	e	B	550.09	1.070	5.280	3.60	1.467	640.91	37.81	0.00	1.165	9
65	e	S	523.69	1.019	5.280	3.60	1.467	640.91	46.45	0.00	1.224	9
73	e	B	539.17	0.951	5.280	3.60	1.467	706.98	68.47	1.75	>> 1	43
73	e	S	504.96	0.890	5.280	3.60	1.467	706.98	77.20	1.75	>> 1	43
77	e	B	772.76	0.715	5.280	3.60	1.467	1347.90	336.32	0.00	1.744	9
77	e	S	717.29	0.663	5.280	3.60	1.467	1347.90	342.29	0.00	1.879	9
82	e	B	1223.82	1.132	5.280	3.60	1.467	1347.90	114.91	0.00	1.101	9
82	e	S	1168.35	1.081	5.280	3.60	1.467	1347.90	158.74	0.00	1.154	9
87	e	B	1155.40	0.399	5.280	3.60	1.467	3614.21	2149.82	0.00	3.128	9
87	e	S	967.46	0.334	5.280	3.60	1.467	3614.21	1937.71	0.00	3.736	9
95	e	B	234.47	0.488	4.576	3.60	1.271	518.61	51.39	0.79	>> 1	43
95	e	S	192.87	0.402	4.576	3.60	1.271	518.61	48.46	0.65	>> 1	43
97	e	B	2862.96	0.500	4.576	3.60	1.271	6190.95	7348.75	0.00	2.162	9
97	e	S	2346.74	0.410	4.576	3.60	1.271	6190.95	6958.06	0.00	2.638	9
98	e	B	204.16	0.597	4.576	3.60	1.271	369.51	27.41	6.00	4.568	11
98	e	S	177.67	0.520	4.576	3.60	1.271	369.51	27.67	2.77	9.990	11
101	e	B	789.31	0.603	4.576	3.60	1.271	1413.22	379.83	0.00	1.790	11
101	e	S	689.94	0.527	4.576	3.60	1.271	1413.22	384.89	0.00	2.048	11

106	e	B	2482.11	0.462	4.576	3.60	1.271	5807.39	6111.34	0.00	2.340	9
106	e	S	1946.53	0.362	4.576	3.60	1.271	5807.39	5564.58	0.00	2.983	9
108	e	B	529.45	0.672	4.576	3.60	1.271	850.85	126.00	-2.90	>> 1	41
108	e	S	472.14	0.600	4.576	3.60	1.271	850.85	132.39	-2.91	>> 1	41
111	e	B	1928.41	0.571	4.576	3.60	1.271	3646.50	2453.20	0.00	1.891	9
111	e	S	1618.82	0.480	4.576	3.60	1.271	3646.50	2430.44	0.00	2.253	9
113	e	B	669.01	0.612	4.576	3.60	1.271	1181.74	253.98	0.00	1.766	9
113	e	S	584.24	0.534	4.576	3.60	1.271	1181.74	258.47	0.00	2.023	9
115	e	B	2380.55	0.620	4.576	3.60	1.271	4146.21	3112.22	0.00	1.742	9
115	e	S	2012.73	0.524	4.576	3.60	1.271	4146.21	3179.51	0.00	2.060	9
116	e	B	1972.99	0.508	4.576	3.60	1.271	4193.48	3243.85	0.00	2.125	10
116	e	S	1609.23	0.415	4.576	3.60	1.271	4193.48	3079.21	0.00	2.606	10
120	e	B	589.63	0.508	3.520	3.60	0.978	964.92	246.53	0.00	1.636	10
120	e	S	524.67	0.452	3.520	3.60	0.978	964.92	257.34	0.00	1.839	10
123	e	B	989.46	0.509	3.520	3.60	0.978	1615.68	690.31	0.00	1.633	9
123	e	S	880.66	0.453	3.520	3.60	0.978	1615.68	721.15	0.00	1.835	9
124	e	B	504.27	0.258	5.280	3.60	1.467	2434.74	619.73	0.00	4.828	9
124	e	S	290.79	0.149	5.280	3.60	1.467	2434.74	396.89	0.00	8.373	9
127	e	B	590.47	0.260	5.280	3.60	1.467	2827.44	840.89	0.00	4.788	9
127	e	S	342.55	0.151	5.280	3.60	1.467	2827.44	541.89	0.00	8.254	9
129	e	B	274.86	0.573	4.576	3.60	1.271	518.61	51.67	5.78	8.940	44
129	e	S	235.62	0.491	4.576	3.60	1.271	518.61	51.43	5.79	8.882	44
132	e	B	239.09	0.498	4.576	3.60	1.271	518.61	51.55	5.72	9.012	44
132	e	S	199.83	0.416	4.576	3.60	1.271	518.61	49.13	5.76	8.530	44
135	e	B	1296.60	0.473	5.280	3.60	1.467	3416.49	1749.84	0.00	2.635	9
135	e	S	1144.96	0.418	5.280	3.60	1.467	3416.49	1655.72	0.00	2.984	9
136	e	B	933.86	0.543	4.800	3.60	1.333	1949.33	972.96	0.00	2.087	12
136	e	S	773.85	0.450	4.800	3.60	1.333	1949.33	933.29	0.00	2.519	12
139	e	B	847.28	0.470	5.280	3.60	1.467	2246.24	754.59	0.00	2.651	9
139	e	S	747.58	0.415	5.280	3.60	1.467	2246.24	713.25	0.00	3.005	9
142	e	B	583.83	0.277	5.280	3.60	1.467	2631.09	760.92	0.00	4.507	9
142	e	S	375.92	0.178	5.280	3.60	1.467	2631.09	539.70	0.00	6.999	9
144	e	B	501.04	0.279	5.280	3.60	1.467	2238.39	554.16	0.00	4.467	12
144	e	S	324.15	0.181	5.280	3.60	1.467	2238.39	395.02	0.00	6.905	12
147	e	B	996.08	0.429	3.520	3.60	0.978	1929.84	1036.21	0.00	1.937	9
147	e	S	840.76	0.362	3.520	3.60	0.978	1929.84	1020.11	0.00	2.295	9
150	e	B	945.65	0.441	5.280	3.60	1.467	2675.97	1238.23	0.00	2.830	11
150	e	S	853.15	0.397	5.280	3.60	1.467	2675.97	1176.83	0.00	3.137	11
151	e	B	830.00	0.441	5.280	3.60	1.467	2345.73	1051.18	0.00	2.826	11
151	e	S	749.24	0.398	5.280	3.60	1.467	2345.73	999.46	0.00	3.131	11
153	e	B	635.74	0.519	5.280	3.60	1.467	1525.92	472.86	0.00	2.400	12
153	e	S	586.32	0.479	5.280	3.60	1.467	1525.92	460.32	0.00	2.603	12
157	e	B	922.01	0.435	5.280	3.60	1.467	2642.93	1200.72	0.00	2.866	10
157	e	S	830.66	0.392	5.280	3.60	1.467	2642.93	1139.18	0.00	3.182	10
160	e	B	275.38	0.464	5.280	3.60	1.467	740.02	96.83	0.00	2.687	9
160	e	S	252.97	0.426	5.280	3.60	1.467	740.02	93.24	0.00	2.925	9
163	e	B	333.12	0.561	5.280	3.60	1.467	740.02	102.57	0.00	2.221	9
163	e	S	310.71	0.523	5.280	3.60	1.467	740.02	100.94	0.00	2.382	9
167	e	B	598.73	0.525	5.280	3.60	1.467	1420.58	372.36	0.00	2.373	9
167	e	S	549.64	0.482	5.280	3.60	1.467	1420.58	362.25	0.00	2.585	9
170	e	B	1197.44	0.525	5.280	3.60	1.467	2841.15	1489.44	0.00	2.373	9
170	e	S	1099.23	0.482	5.280	3.60	1.467	2841.15	1448.98	0.00	2.585	9
172	e	B	433.46	0.556	5.280	3.60	1.467	971.28	176.41	0.00	2.241	9
172	e	S	403.52	0.518	5.280	3.60	1.467	971.28	173.37	0.00	2.407	9
175	e	B	640.96	0.593	5.280	3.60	1.467	1347.90	342.89	0.00	2.103	9
175	e	S	600.02	0.555	5.280	3.60	1.467	1347.90	339.58	0.00	2.246	9
178	e	B	997.51	0.923	5.280	3.60	1.467	1347.90	264.49	0.00	1.351	9
178	e	S	950.92	0.880	5.280	3.60	1.467	1347.90	285.66	0.00	1.417	9
180	e	B	709.95	0.657	5.280	3.60	1.467	1347.90	342.73	0.00	1.899	9
180	e	S	669.01	0.619	5.280	3.60	1.467	1347.90	343.70	0.00	2.015	9
183	e	B	552.21	0.974	5.280	3.60	1.467	706.98	64.68	0.00	1.280	9
183	e	S	530.85	0.936	5.280	3.60	1.467	706.98	70.76	0.00	1.332	9
190	e	B	501.84	0.976	5.280	3.60	1.467	640.91	52.81	0.00	1.277	9
190	e	S	482.56	0.939	5.280	3.60	1.467	640.91	57.83	0.00	1.328	9
193	e	B	795.58	0.736	5.280	3.60	1.467	1347.23	332.12	0.00	1.693	9
193	e	S	754.65	0.698	5.280	3.60	1.467	1347.23	338.41	0.00	1.785	9
196	e	B	500.39	0.973	5.280	3.60	1.467	640.91	53.21	0.00	1.281	9
196	e	S	481.12	0.936	5.280	3.60	1.467	640.91	58.18	0.00	1.332	9
201	e	B	550.61	0.971	5.280	3.60	1.467	706.98	65.16	0.00	1.284	9
201	e	S	529.24	0.933	5.280	3.60	1.467	706.98	71.19	0.00	1.336	9
204	e	B	712.49	0.659	5.280	3.60	1.467	1347.90	342.59	0.00	1.892	9
204	e	S	671.55	0.621	5.280	3.60	1.467	1347.90	343.71	0.00	2.007	9
207	e	B	1163.75	1.076	5.280	3.60	1.467	1347.90	162.17	0.00	1.158	9
207	e	S	1117.16	1.033	5.280	3.60	1.467	1347.90	195.06	0.00	1.207	9
209	e	B	782.79	0.724	5.280	3.60	1.467	1347.90	334.75	0.00	1.722	9
209	e	S	741.84	0.686	5.280	3.60	1.467	1347.90	340.23	0.00	1.817	9
212	e	B	691.04	0.887	5.280	3.60	1.467	971.28	146.55	0.00	1.406	9
212	e	S	659.62	0.847	5.280	3.60	1.467	971.28	155.57	0.00	1.472	9
219	e	B	890.39	0.468	5.280	3.60	1.467	2372.03	998.31	0.00	2.664	9
219	e	S	808.40	0.425	5.280	3.60	1.467	2372.03	956.54	0.00	2.934	9
221	e	B	709.40	0.468	5.280	3.60	1.467	1889.70	633.62	0.00	2.664	9
221	e	S	644.07	0.425	5.280	3.60	1.467	1889.70	607.11	0.00	2.934	9
224	e	B	396.93	0.669	5.280	3.60	1.467	740.02	103.05	0.00	1.864	9
224	e	S	374.51	0.631	5.280	3.60	1.467	740.02	103.59	0.00	1.976	9
227	e	B	582.86	0.588	5.280	3.60	1.467	1235.57	287.89	0.00	2.120	9
227	e	S	544.06	0.549	5.280	3.60	1.467	1235.57	284.70	0.00	2.271	9
231	e	B	92.76	0.583	5.280	3.60	1.467	198.22	13.08	0.00	2.137	9
231	e	S	86.44	0.544	5.280	3.60	1.467	198.22	12.92	0.00	2.293	9
234	e	B	98.73	0.745	5.280	3.60	1.467	165.18	10.53	0.00	1.673	9
234	e	S	93.39	0.705	5.280	3.60	1.467	165.18	10.76	0.00	1.769	9
237	e	B	104.44	0.788	5.280	3.60	1.467	165.18	10.18	0.00	1.582	9
237	e	S	99.11	0.748	5.280	3.60	1.467	165.18	10.51	0.00	1.667	9
240	e	B	103.97	0.785	5.280	3.60	1.467	165.18	10.21	0.00	1.589	9
240	e	S	98.65	0.745	5.280	3.60	1.467	165.18	10.53	0.00	1.674	9
243	e	B	98.86	0.746	5.280	3.60	1.467	165.18	10.52	0.00	1.671	9
243	e	S	93.53	0.706	5.280	3.60	1.467	165.18	10.75	0.00	1.766	9
246	e	B	101.16	0.636	5.280	3.60	1.467	198.22	13.13	0.00	1.959	9
246	e	S	94.84	0.596	5.280	3.60	1.467	198.22	13.11	0.00	2.090	9
254	e	B	318.49	0.474	5.280	3.60	1.467	837.76	118.45	0.00	2.630	9
254	e	S	296.19	0.441	5.280	3.60	1.467	837.76	114.88	0.00	2.828	9
257	e	B	451.34	0.507	5.280	3.60	1.467	1110.03	212.92	0.00	2.459	11
257	e	S	419.23	0.471	5.280	3.60	1.467	1110.03	207.41	0.00	2.648	11
261	e	B	212.89	0.532	4.576	3.60	1.271	432.18	43.21	0.00	2.030	9
261	e	S	195.42	0.489								

264	e	B	202.58	0.554	5.280	3.60	1.467	455.91	38.83	0.00	2.250	12
264	e	S	189.63	0.519	5.280	3.60	1.467	455.91	38.21	0.00	2.404	12
267	e	B	820.38	0.478	5.280	3.60	1.467	2140.78	819.72	0.00	2.609	12
267	e	S	746.39	0.435	5.280	3.60	1.467	2140.78	787.58	0.00	2.868	12
270	e	B	531.07	0.496	5.280	3.60	1.467	1334.68	322.95	0.00	2.513	9
270	e	S	488.82	0.457	5.280	3.60	1.467	1334.68	312.89	0.00	2.730	9
275	e	B	1822.55	0.382	3.520	3.60	0.978	3963.15	4267.40	0.00	2.175	11
275	e	S	1555.67	0.326	3.520	3.60	0.978	3963.15	4096.65	0.00	2.548	11
276	e	B	177.07	0.484	5.280	3.60	1.467	455.91	37.36	0.66	>> 1	43
276	e	S	151.24	0.414	5.280	3.60	1.467	455.91	34.87	0.66	>> 1	43
280	e	B	657.49	0.383	5.280	3.60	1.467	2140.78	738.00	0.00	3.256	11
280	e	S	518.75	0.302	5.280	3.60	1.467	2140.78	636.74	0.00	4.127	11
285	e	B	372.15	0.348	5.280	3.60	1.467	1334.68	271.07	0.00	3.586	11
285	e	S	280.67	0.262	5.280	3.60	1.467	1334.68	223.86	0.00	4.755	11
293	e	B	85.36	0.213	4.576	3.60	1.271	432.18	27.40	0.00	5.063	9
293	e	S	43.32	0.108	4.576	3.60	1.271	432.18	15.59	0.00	9.976	9
296	e	B	253.65	0.377	5.280	3.60	1.467	837.76	106.11	1.62	>> 1	43
296	e	S	184.73	0.275	5.280	3.60	1.467	837.76	86.40	1.62	>> 1	43
299	e	B	315.87	0.355	5.280	3.60	1.467	1110.03	179.66	3.09	>> 1	43
299	e	S	224.51	0.252	5.280	3.60	1.467	1110.03	142.39	3.09	>> 1	43
303	e	B	106.73	0.671	5.280	3.60	1.467	198.22	13.05	-0.08	>> 1	41
303	e	S	96.11	0.604	5.280	3.60	1.467	198.22	13.12	-0.08	>> 1	41
307	e	B	74.71	0.564	5.280	3.60	1.467	165.18	10.84	0.00	2.211	12
307	e	S	66.47	0.502	5.280	3.60	1.467	165.18	10.53	0.00	2.485	12
312	e	B	66.97	0.505	5.280	3.60	1.467	165.18	10.55	0.00	2.467	12
312	e	S	58.73	0.443	5.280	3.60	1.467	165.18	10.03	0.00	2.813	12
317	e	B	64.85	0.489	5.280	3.60	1.467	165.18	10.44	0.00	2.547	12
317	e	S	56.62	0.427	5.280	3.60	1.467	165.18	9.86	0.00	2.917	12
322	e	B	65.41	0.494	5.280	3.60	1.467	165.18	10.47	0.00	2.525	12
322	e	S	57.16	0.431	5.280	3.60	1.467	165.18	9.91	0.00	2.890	12
327	e	B	81.30	0.511	5.280	3.60	1.467	198.22	12.71	0.08	>> 1	43
327	e	S	70.68	0.445	5.280	3.60	1.467	198.22	12.05	0.08	>> 1	43
341	e	B	221.22	0.373	5.280	3.60	1.467	740.02	86.85	-11.06	7.853	42
341	e	S	165.15	0.278	5.280	3.60	1.467	740.02	71.84	-11.06	6.496	42
344	e	B	398.34	0.402	5.280	3.60	1.467	1235.57	252.37	0.00	3.102	9
344	e	S	318.44	0.321	5.280	3.60	1.467	1235.57	221.01	0.00	3.880	9
348	e	B	1452.48	0.425	5.280	3.60	1.467	4261.73	3087.76	0.00	2.934	9
348	e	S	1098.02	0.321	5.280	3.60	1.467	4261.73	2628.76	0.00	3.881	9
351	e	B	350.51	0.618	5.280	3.60	1.467	706.98	94.55	1.71	>> 1	43
351	e	S	306.71	0.541	5.280	3.60	1.467	706.98	92.90	1.71	>> 1	43
355	e	B	500.91	0.463	5.280	3.60	1.467	1347.90	321.06	0.00	2.691	9
355	e	S	423.25	0.391	5.280	3.60	1.467	1347.90	296.15	0.00	3.185	9
360	e	B	897.81	0.830	5.280	3.60	1.467	1347.90	305.79	0.00	1.501	9
360	e	S	820.16	0.759	5.280	3.60	1.467	1347.90	327.54	0.00	1.643	9
364	e	B	539.16	0.499	5.280	3.60	1.467	1347.90	329.97	0.00	2.500	9
364	e	S	461.50	0.427	5.280	3.60	1.467	1347.90	309.56	0.00	2.921	9
369	e	B	451.99	0.580	5.280	3.60	1.467	971.28	177.62	3.21	>> 1	43
369	e	S	387.55	0.497	5.280	3.60	1.467	971.28	171.19	3.21	>> 1	43
381	e	B	321.05	0.624	5.280	3.60	1.467	640.91	77.71	-1.40	>> 1	41
381	e	S	282.21	0.549	5.280	3.60	1.467	640.91	76.60	-1.40	>> 1	41
385	e	B	590.11	0.546	5.280	3.60	1.467	1347.23	338.10	0.00	2.283	9
385	e	S	512.48	0.474	5.280	3.60	1.467	1347.23	323.73	0.00	2.629	9
390	e	B	320.29	0.623	5.280	3.60	1.467	640.91	77.71	-1.40	>> 1	41
390	e	S	281.47	0.548	5.280	3.60	1.467	640.91	76.56	-1.40	>> 1	41
398	e	B	321.95	0.413	5.280	3.60	1.467	971.28	158.20	3.21	>> 1	43
398	e	S	257.50	0.331	5.280	3.60	1.467	971.28	139.09	3.21	>> 1	43
402	e	B	444.15	0.411	5.280	3.60	1.467	1347.90	303.75	0.00	3.035	9
402	e	S	366.49	0.339	5.280	3.60	1.467	1347.90	272.18	0.00	3.678	9
407	e	B	725.25	0.671	5.280	3.60	1.467	1347.90	341.72	0.00	1.859	9
407	e	S	647.59	0.599	5.280	3.60	1.467	1347.90	343.19	0.00	2.081	9
411	e	B	493.29	0.456	5.280	3.60	1.467	1347.90	319.02	0.00	2.732	9
411	e	S	415.63	0.384	5.280	3.60	1.467	1347.90	293.22	0.00	3.243	9
416	e	B	351.34	0.620	5.280	3.60	1.467	706.98	94.56	1.71	>> 1	43
416	e	S	307.56	0.542	5.280	3.60	1.467	706.98	92.96	1.71	>> 1	43
428	e	B	1397.17	0.409	5.280	3.60	1.467	4261.73	3028.66	0.00	3.050	9
428	e	S	1042.71	0.305	5.280	3.60	1.467	4261.73	2539.98	0.00	4.087	9
431	e	B	239.52	0.404	5.280	3.60	1.467	740.02	90.72	0.00	3.090	11
431	e	S	186.44	0.314	5.280	3.60	1.467	740.02	78.10	0.00	3.969	11
434	e	B	246.41	0.415	5.280	3.60	1.467	740.02	92.04	0.00	3.003	11
434	e	S	193.32	0.326	5.280	3.60	1.467	740.02	79.98	0.00	3.828	11
438	e	B	808.69	0.381	5.280	3.60	1.467	2642.93	1122.49	0.00	3.268	9
438	e	S	588.88	0.278	5.280	3.60	1.467	2642.93	915.34	0.00	4.488	9
439	e	B	993.92	0.528	5.280	3.60	1.467	2345.73	1122.65	0.00	2.360	9
439	e	S	828.75	0.440	5.280	3.60	1.467	2345.73	1050.46	0.00	2.830	9
442	e	B	582.77	0.476	5.280	3.60	1.467	1525.92	459.26	0.00	2.618	9
442	e	S	482.71	0.394	5.280	3.60	1.467	1525.92	420.76	0.00	3.161	9
448	e	B	261.85	0.395	5.280	3.60	1.467	825.92	111.77	0.00	3.154	9
448	e	S	193.96	0.293	5.280	3.60	1.467	825.92	92.76	0.00	4.258	9
450	e	B	231.39	0.336	5.280	3.60	1.467	858.95	109.89	0.00	3.712	9
450	e	S	160.76	0.233	5.280	3.60	1.467	858.95	84.94	0.00	5.343	9
457	e	B	332.06	0.377	4.800	3.60	1.333	997.33	443.00	0.00	3.003	9
457	e	S	258.79	0.294	4.800	3.60	1.333	997.33	383.28	0.00	3.854	9
460	e	B	189.79	0.391	4.576	3.60	1.271	525.10	49.08	0.75	>> 1	43
460	e	S	148.58	0.306	4.576	3.60	1.271	525.10	43.15	0.75	>> 1	43
463	e	B	1356.66	0.399	4.576	3.60	1.271	3675.67	2426.56	0.00	2.709	9
463	e	S	1020.17	0.300	4.576	3.60	1.271	3675.67	2089.47	0.00	3.603	9
466	e	B	340.42	0.434	4.576	3.60	1.271	848.15	159.97	0.00	2.491	9
466	e	S	278.51	0.355	4.576	3.60	1.271	848.15	146.84	0.00	3.045	9
469	e	B	265.11	0.424	4.576	3.60	1.271	675.28	100.64	2.18	>> 1	43
469	e	S	219.90	0.352	4.576	3.60	1.271	675.28	92.68	2.18	>> 1	43
472	e	B	615.71	0.328	4.576	3.60	1.271	2025.83	803.58	0.00	3.290	10
472	e	S	445.76	0.238	4.576	3.60	1.271	2025.83	651.89	0.00	4.545	10
477	e	B	1098.69	0.323	4.576	3.60	1.271	3678.91	2623.80	0.00	3.348	10
477	e	S	742.66	0.218	4.576	3.60	1.271	3678.91	2018.28	0.00	4.954	10
480	e	B	345.50	0.404	4.576	3.60	1.271	923.78	184.92	2.85	>> 1	43
480	e	S	257.62	0.301	4.576	3.60	1.271	923.78	158.84	2.85	>> 1	43
482	e	B	839.36	0.571	4.576	3.60	1.271	1588.25	581.79	0.00	1.892	9
482	e	S	710.94	0.484	4.576	3.60	1.271	1588.25	577.28	0.00	2.234	9
486	e	B	372.10	0.572	4.576	3.60	1.271	702.29	113.72	2.40	>> 1	43
486	e	S	325.83	0.501	4.576	3.60	1.271	702.29	113.53	2.40	>> 1	43
494	e	B	318.24	0.505	4.576	3.60	1.271	680.68	106.75	1.40	>> 1	43
494	e	S	252.79	0.401	4.576	3.60	1.271	680.68	100.11	1.40	>> 1	43
497												

501	e	B	451.47	0.752	4.576	3.60	1.271	648.27	82.23	2.08	>> 1	43
501	e	S	409.50	0.683	4.576	3.60	1.271	648.27	90.50	2.08	>> 1	43
508	e	B	443.42	0.652	4.576	3.60	1.271	734.70	119.54	1.68	>> 1	43
508	e	S	372.77	0.548	4.576	3.60	1.271	734.70	124.87	1.68	>> 1	43
511	e	B	735.99	0.501	4.576	3.60	1.271	1588.25	580.55	0.00	2.158	9
511	e	S	612.25	0.416	4.576	3.60	1.271	1588.25	553.07	0.00	2.594	9
515	e	B	755.67	0.590	4.576	3.60	1.271	1382.97	438.74	0.00	1.830	9
515	e	S	658.15	0.514	4.576	3.60	1.271	1382.97	441.52	0.00	2.101	9
518	e	B	1351.53	0.458	4.576	3.60	1.271	3187.31	2296.38	0.00	2.358	10
518	e	S	1064.00	0.361	4.576	3.60	1.271	3187.31	2090.99	0.00	2.996	10
525	e	B	666.69	0.195	5.280	3.60	1.467	4261.73	1813.72	0.00	6.392	9
525	e	S	312.23	0.091	5.280	3.60	1.467	4261.73	933.17	0.00	>> 1	9
528	e	B	666.69	0.195	5.280	3.60	1.467	4261.73	1813.72	0.00	6.392	9
528	e	S	312.23	0.091	5.280	3.60	1.467	4261.73	933.17	0.00	>> 1	9
531	e	B	124.72	0.142	4.800	3.60	1.333	997.33	218.25	0.00	7.997	29
531	e	S	53.35	0.061	4.800	3.60	1.333	997.33	100.99	0.00	>> 1	29
537	e	B	194.91	0.104	5.280	3.60	1.467	2345.73	350.28	0.00	>> 1	32
537	e	S	28.22	0.015	5.280	3.60	1.467	2345.73	54.65	0.00	>> 1	32
540	e	B	211.67	0.173	5.280	3.60	1.467	1525.92	232.44	0.00	7.209	29
540	e	S	107.49	0.088	5.280	3.60	1.467	1525.92	127.40	0.00	>> 1	29
546	e	B	312.23	0.101	5.280	3.60	1.467	3859.68	925.48	0.00	>> 1	9
549	e	B	312.23	0.101	5.280	3.60	1.467	3859.68	925.48	0.00	>> 1	9
552	e	B	258.25	0.422	4.576	3.60	1.271	661.23	107.02	0.77	>> 1	43
552	e	S	196.70	0.321	4.576	3.60	1.271	661.23	93.97	0.77	>> 1	43
554	e	B	416.69	0.315	4.576	3.60	1.271	1429.43	433.98	0.00	3.430	29
554	e	S	307.90	0.233	4.576	3.60	1.271	1429.43	355.12	0.00	4.643	29
557	e	B	305.74	0.265	4.576	3.60	1.271	1244.67	295.22	0.00	4.071	29
557	e	S	219.36	0.190	4.576	3.60	1.271	1244.67	231.30	0.00	5.674	29
560	e	B	802.76	0.302	4.576	3.60	1.271	2868.58	1705.43	0.00	3.573	29
560	e	S	549.44	0.207	4.576	3.60	1.271	2868.58	1310.40	0.00	5.221	29
565	e	B	112.76	0.199	4.576	3.60	1.271	612.61	57.96	0.65	>> 1	43
565	e	S	55.72	0.098	4.576	3.60	1.271	612.61	31.91	0.65	>> 1	43
567	e	B	354.65	0.268	4.576	3.60	1.271	1429.43	391.99	0.00	4.031	29
567	e	S	245.87	0.186	4.576	3.60	1.271	1429.43	299.26	0.00	5.814	29
569	e	B	256.00	0.474	4.576	3.60	1.271	583.44	86.20	0.93	>> 1	43
569	e	S	219.04	0.406	4.576	3.60	1.271	583.44	82.08	0.93	>> 1	43
575	e	B	660.41	0.216	4.576	3.60	1.271	3311.02	1800.18	0.00	5.014	29
575	e	S	349.11	0.114	4.576	3.60	1.271	3311.02	1063.38	0.00	9.484	29
576	e	B	213.23	0.277	4.576	3.60	1.271	831.40	135.55	1.38	>> 1	43
576	e	S	140.77	0.183	4.576	3.60	1.271	831.40	99.98	1.38	>> 1	43
578	e	B	472.00	0.357	4.576	3.60	1.271	1429.43	464.73	0.00	3.028	29
578	e	S	365.46	0.276	4.576	3.60	1.271	1429.43	399.87	0.00	3.911	29
581	e	B	131.90	0.225	4.576	3.60	1.271	632.06	67.84	0.00	4.792	29
581	e	S	97.95	0.167	4.576	3.60	1.271	632.06	53.80	0.00	6.453	29
588	e	B	115.74	0.164	4.576	3.60	1.271	763.33	77.08	0.00	6.595	29
588	e	S	60.39	0.085	4.576	3.60	1.271	763.33	43.66	0.00	>> 1	29
590	e	B	123.62	0.220	4.576	3.60	1.271	607.75	61.55	0.96	>> 1	43
590	e	S	84.48	0.150	4.576	3.60	1.271	607.75	45.46	0.96	>> 1	43
592	e	B	327.25	0.194	4.576	3.60	1.271	1823.25	503.46	0.00	5.571	31
592	e	S	177.30	0.105	4.576	3.60	1.271	1823.25	300.11	0.00	>> 1	31
595	e	B	93.76	0.210	4.576	3.60	1.271	481.34	30.58	0.33	>> 1	43
595	e	S	56.09	0.126	4.576	3.60	1.271	481.34	20.07	0.33	>> 1	43
597	e	B	488.83	0.157	4.576	3.60	1.271	3369.37	1184.78	0.00	6.893	29
597	e	S	186.70	0.060	4.576	3.60	1.271	3369.37	499.97	0.00	>> 1	29
599	e	B	116.77	0.195	5.280	3.60	1.467	748.00	61.59	6.06	>> 1	44
599	e	S	56.25	0.094	5.280	3.60	1.467	748.00	32.51	6.06	5.365	44
601	e	B	155.74	0.250	5.280	3.60	1.467	777.92	80.96	6.66	>> 1	44
601	e	S	92.81	0.149	5.280	3.60	1.467	777.92	53.13	6.66	7.977	44
605	e	B	194.91	0.104	5.280	3.60	1.467	2345.73	350.28	0.00	>> 1	32
605	e	S	28.22	0.015	5.280	3.60	1.467	2345.73	54.65	0.00	>> 1	32
607	e	B	211.67	0.173	5.280	3.60	1.467	1525.92	232.44	0.00	7.209	29
607	e	S	107.49	0.088	5.280	3.60	1.467	1525.92	127.40	0.00	>> 1	29
611	e	B	144.01	0.246	5.280	3.60	1.467	731.17	66.50	8.57	7.759	44
611	e	S	104.28	0.178	5.280	3.60	1.467	731.17	51.41	8.57	5.999	44
615	e	B	139.01	0.321	5.280	3.60	1.467	540.43	43.88	3.05	>> 1	44
615	e	S	102.09	0.236	5.280	3.60	1.467	540.43	35.19	3.05	>> 1	44
619	e	B	121.49	0.238	5.280	3.60	1.467	635.80	49.14	0.00	5.233	29
619	e	S	95.35	0.187	5.280	3.60	1.467	635.80	40.53	0.00	6.668	29
627	e	B	169.68	0.297	5.280	3.60	1.467	712.10	72.38	5.96	>> 1	44
627	e	S	120.46	0.211	5.280	3.60	1.467	712.10	56.05	5.96	9.404	44
630	e	B	141.53	0.248	5.280	3.60	1.467	712.10	63.50	5.96	>> 1	44
630	e	S	92.32	0.162	5.280	3.60	1.467	712.10	45.00	5.96	7.550	44
634	e	B	785.94	0.239	5.280	3.60	1.467	4100.91	2048.89	0.00	5.218	29
634	e	S	453.89	0.138	5.280	3.60	1.467	4100.91	1301.78	0.00	9.035	29
637	e	B	173.80	0.246	5.280	3.60	1.467	879.65	102.50	1.50	>> 1	43
637	e	S	116.57	0.165	5.280	3.60	1.467	879.65	74.32	1.50	>> 1	43
641	e	B	164.63	0.168	5.280	3.60	1.467	1220.74	145.28	0.00	7.415	29
641	e	S	95.24	0.097	5.280	3.60	1.467	1220.74	89.57	0.00	>> 1	29
646	e	B	487.05	0.497	5.280	3.60	1.467	1220.74	298.58	0.00	2.506	37
646	e	S	417.65	0.427	5.280	3.60	1.467	1220.74	280.25	0.00	2.923	37
650	e	B	176.63	0.180	5.280	3.60	1.467	1220.74	154.09	0.00	6.911	29
650	e	S	107.23	0.110	5.280	3.60	1.467	1220.74	99.77	0.00	>> 1	29
655	e	B	163.05	0.317	5.280	3.60	1.467	640.29	65.02	0.80	>> 1	43
655	e	S	123.64	0.241	5.280	3.60	1.467	640.29	53.37	0.80	>> 1	43
667	e	B	141.39	0.304	5.280	3.60	1.467	580.45	51.87	-0.50	>> 1	41
667	e	S	99.45	0.214	5.280	3.60	1.467	580.45	39.97	-0.50	>> 1	41
671	e	B	294.72	0.301	5.280	3.60	1.467	1220.14	227.89	0.00	4.140	29
671	e	S	225.35	0.230	5.280	3.60	1.467	1220.14	187.31	0.00	5.414	29
676	e	B	143.60	0.308	5.280	3.60	1.467	580.45	52.42	-0.65	>> 1	41
676	e	S	108.63	0.233	5.280	3.60	1.467	580.45	42.83	-0.65	>> 1	41
684	e	B	157.47	0.307	5.280	3.60	1.467	640.29	63.53	0.80	>> 1	43
684	e	S	118.07	0.230	5.280	3.60	1.467	640.29	51.52	0.80	>> 1	43
688	e	B	176.61	0.180	5.280	3.60	1.467	1220.74	154.08	0.00	6.912	29
688	e	S	107.21	0.109	5.280	3.60	1.467	1220.74	99.75	0.00	>> 1	29
693	e	B	435.16	0.444	5.280	3.60	1.467	1220.74	285.64	0.00	2.805	37
693	e	S	365.78	0.374	5.280	3.60	1.467	1220.74	261.30	0.00	3.337	37
697	e	B	184.31	0.188	5.280	3.60	1.467	1220.74	159.61	0.00	6.623	29
697	e	S	114.92	0.117	5.280	3.60	1.467	1220.74	106.18	0.00	>> 1	29
702	e	B	214.19	0.304	5.280	3.60	1.467	879.65	119.10	1.50	>> 1	43
702	e	S	156.95	0.222	5.280	3.60	1.467	879.65	94.78	1.50	>> 1	43
714	e	B	789.10	0.240	5.280	3.60	1.467	4100.91	2055.17	0.00	5.197	29
714	e	S	457.05	0.139	5.280	3.60	1.467	4100.91	13			

720	e	B	270.07	0.283	5.280	3.60	1.467	1188.95	195.16	0.00	4.402	9
720	e	S	196.41	0.206	5.280	3.60	1.467	1188.95	153.31	0.00	6.053	9
724	e	B	39.15	0.272	5.280	3.60	1.467	179.52	7.35	0.00	4.585	30
724	e	S	29.55	0.205	5.280	3.60	1.467	179.52	5.92	0.00	6.075	30
728	e	B	20.91	0.174	5.280	3.60	1.467	149.60	4.32	0.00	7.154	30
728	e	S	13.47	0.112	5.280	3.60	1.467	149.60	2.94	0.00	>> 1	30
733	e	B	17.40	0.145	5.280	3.60	1.467	149.60	3.69	0.00	8.598	30
733	e	S	9.96	0.083	5.280	3.60	1.467	149.60	2.23	0.00	>> 1	30
738	e	B	19.53	0.163	5.280	3.60	1.467	149.60	4.08	0.00	7.660	30
738	e	S	12.10	0.101	5.280	3.60	1.467	149.60	2.67	0.00	>> 1	30
743	e	B	19.32	0.161	5.280	3.60	1.467	149.60	4.04	0.00	7.743	30
743	e	S	11.87	0.099	5.280	3.60	1.467	149.60	2.62	0.00	>> 1	30
748	e	B	30.13	0.209	5.280	3.60	1.467	179.52	6.02	0.00	5.958	30
748	e	S	20.53	0.143	5.280	3.60	1.467	179.52	4.36	0.00	8.744	30
762	e	B	124.23	0.203	5.280	3.60	1.467	762.96	62.40	0.72	>> 1	43
762	e	S	63.56	0.104	5.280	3.60	1.467	762.96	34.96	0.72	>> 1	43
765	e	B	171.08	0.211	5.280	3.60	1.467	1010.92	112.99	1.38	>> 1	43
765	e	S	90.64	0.112	5.280	3.60	1.467	1010.92	65.60	1.38	>> 1	43
769	e	B	43.32	0.120	4.576	3.60	1.271	388.96	15.40	0.00	8.979	9
769	e	S	6.46	0.018	4.576	3.60	1.271	388.96	2.54	0.00	>> 1	9
772	e	B	58.38	0.176	5.280	3.60	1.467	412.90	17.29	0.00	7.073	29
772	e	S	35.10	0.106	5.280	3.60	1.467	412.90	11.08	0.00	>> 1	29
776	e	B	390.38	0.251	5.280	3.60	1.467	1938.82	505.08	0.00	4.966	11
776	e	S	267.08	0.172	5.280	3.60	1.467	1938.82	373.07	0.00	7.259	11
780	e	B	156.07	0.161	5.280	3.60	1.467	1208.77	137.28	0.00	7.745	29
780	e	S	74.84	0.077	5.280	3.60	1.467	1208.77	70.91	0.00	>> 1	29
791	e	B	222.84	0.054	5.280	3.60	1.467	5188.13	924.52	0.00	>> 1	11
794	e	B	6.46	0.019	5.280	3.60	1.467	428.85	2.55	0.00	>> 1	9
797	e	B	191.29	0.045	5.280	3.60	1.467	5340.72	823.06	0.00	>> 1	37
800	e	B	66.24	0.035	4.800	3.60	1.333	2119.90	139.57	0.00	>> 1	9
803	e	B	457.48	0.165	4.800	3.60	1.333	3143.30	1260.65	0.00	6.871	37
806	e	B	375.40	0.047	5.280	3.60	1.467	9873.60	2979.30	0.00	>> 1	37
809	e	B	144.09	0.038	5.280	3.60	1.467	4727.36	551.81	0.00	>> 1	37
812	e	B	423.28	0.053	5.280	3.60	1.467	9873.60	3342.36	0.00	>> 1	37
815	e	B	356.00	0.128	4.800	3.60	1.333	3143.30	1018.07	0.00	8.829	38
818	e	B	164.54	0.106	4.800	3.60	1.333	1754.40	268.39	0.00	>> 1	37
821	e	B	198.93	0.116	4.800	3.60	1.333	1949.33	357.26	0.00	9.799	37
824	e	B	199.64	0.053	5.280	3.60	1.467	4685.47	748.29	0.00	>> 1	39
827	e	B	133.73	0.077	4.800	3.60	1.333	1973.70	252.45	0.00	>> 1	39
829	e	B	29.81	0.090	4.800	3.60	1.333	376.27	11.39	0.03	>> 1	43
832	e	B	78.77	0.095	4.800	3.60	1.333	938.40	74.68	0.00	>> 1	37
835	e	B	51.84	0.108	4.800	3.60	1.333	544.00	28.14	0.00	>> 1	37
838	e	B	6.19	0.119	4.800	3.60	1.333	58.93	1.11	0.00	9.521	37
844	e	B	49.37	0.115	4.800	3.60	1.333	485.07	23.72	0.00	9.825	37
847	e	B	46.97	0.098	4.800	3.60	1.333	544.00	25.75	0.00	>> 1	37
850	e	B	50.74	0.106	4.800	3.60	1.333	544.00	27.60	0.00	>> 1	39
853	e	B	55.15	0.086	4.800	3.60	1.333	725.33	40.77	0.00	>> 1	37
859	e	B	126.73	0.111	4.800	3.60	1.333	1292.00	162.88	0.00	>> 1	37
862	e	B	75.49	0.157	4.800	3.60	1.333	544.00	39.01	0.00	7.206	38
865	e	B	76.39	0.159	4.800	3.60	1.333	544.00	39.40	0.00	7.121	38
868	e	B	107.00	0.223	4.800	3.60	1.333	544.00	51.57	0.00	5.084	10
871	e	B	42.08	0.088	4.800	3.60	1.333	544.00	23.29	0.00	>> 1	38
874	e	B	73.99	0.154	4.800	3.60	1.333	544.00	38.36	0.00	7.352	38
877	e	B	30.93	0.172	4.800	3.60	1.333	204.00	5.90	0.00	6.596	37
886	e	B	44.30	0.148	4.800	3.60	1.333	340.00	14.45	0.00	7.675	38
889	e	B	76.82	0.160	4.800	3.60	1.333	544.00	39.58	0.00	7.081	38
892	e	B	78.41	0.163	4.800	3.60	1.333	544.00	40.26	0.00	6.938	38
895	e	B	109.06	0.237	4.800	3.60	1.333	521.33	49.59	0.00	4.780	38
901	e	B	92.19	0.278	4.800	3.60	1.333	376.27	28.88	0.00	4.081	38
904	e	B	231.19	0.279	4.800	3.60	1.333	938.40	180.33	0.00	4.059	39
907	e	B	98.58	0.205	4.800	3.60	1.333	544.00	48.43	0.00	5.518	37
910	e	B	74.10	0.154	4.800	3.60	1.333	544.00	38.40	0.00	7.341	37
913	e	B	101.37	0.211	4.800	3.60	1.333	544.00	49.49	0.00	5.366	39
916	e	B	86.06	0.179	4.800	3.60	1.333	544.45	43.51	0.00	6.326	38
919	e	B	93.71	0.146	4.800	3.60	1.333	725.33	65.28	0.00	7.740	37
930	e	B	36.20	0.299	4.800	3.60	1.333	137.36	5.33	0.00	3.794	37
934	e	B	1703.83	0.390	3.520	3.60	0.978	3630.29	3291.14	0.00	2.131	10
934	e	S	1459.38	0.334	3.520	3.60	0.978	3630.29	3176.66	0.00	2.488	10
936	e	B	844.01	0.403	3.520	3.60	0.978	1740.35	758.54	0.00	2.062	9
936	e	S	726.83	0.347	3.520	3.60	0.978	1740.35	738.62	0.00	2.394	9
939	e	B	1608.28	0.482	4.576	3.60	1.271	3604.63	2377.31	0.00	2.241	9
939	e	S	1302.72	0.390	4.576	3.60	1.271	3604.63	2220.38	0.00	2.767	9
940	e	B	545.15	0.671	4.576	3.60	1.271	877.86	134.30	-3.06	>> 1	41
940	e	S	485.68	0.598	4.576	3.60	1.271	877.86	141.03	-3.09	>> 1	41
944	e	B	195.07	0.046	5.280	3.60	1.467	5340.72	838.70	0.00	>> 1	40
950	e	B	765.99	0.410	3.200	3.60	0.889	1409.87	543.97	0.00	1.841	9
950	e	S	661.56	0.355	3.200	3.60	0.889	1409.87	546.01	0.00	2.131	9
952	e	B	480.53	0.490	5.280	3.60	1.467	1221.73	255.09	0.00	2.542	11
952	e	S	442.34	0.451	5.280	3.60	1.467	1221.73	246.91	0.00	2.762	11
955	e	B	736.83	0.377	5.280	3.60	1.467	2436.49	896.93	0.00	3.307	9
955	e	S	652.55	0.334	5.280	3.60	1.467	2436.49	833.73	0.00	3.734	9
959	e	B	1529.73	0.461	5.280	3.60	1.467	4132.95	2852.05	0.00	2.702	9
959	e	S	1386.77	0.418	5.280	3.60	1.467	4132.95	2727.50	0.00	2.980	9
964	e	B	367.77	0.375	5.280	3.60	1.467	1221.73	224.93	0.00	3.322	9
964	e	S	281.03	0.287	5.280	3.60	1.467	1221.73	189.34	0.00	4.347	9
968	e	B	515.97	0.264	5.280	3.60	1.467	2436.49	709.70	0.00	4.722	9
968	e	S	349.57	0.179	5.280	3.60	1.467	2436.49	522.48	0.00	6.970	9
973	e	B	788.62	0.417	5.280	3.60	1.467	2359.69	887.35	0.00	2.992	9
973	e	S	614.46	0.325	5.280	3.60	1.467	2359.69	768.03	0.00	3.840	9
976	e	B	225.96	0.388	5.280	3.60	1.467	726.06	80.93	1.11	>> 1	43
976	e	S	166.24	0.285	5.280	3.60	1.467	726.06	66.65	1.11	>> 1	43
984	e	B	192.63	0.216	5.280	3.60	1.467	1112.65	139.37	0.00	5.776	29
984	e	S	116.49	0.131	5.280	3.60	1.467	1112.65	91.26	0.00	9.551	29
987	e	B	191.47	0.108	5.280	3.60	1.467	2218.94	305.28	0.00	>> 1	29
987	e	S	46.35	0.026	5.280	3.60	1.467	2218.94	79.19	0.00	>> 1	29
992	e	B	374.08	0.217	5.280	3.60	1.467	2149.00	522.15	0.00	5.745	30
992	e	S	235.57	0.137	5.280	3.60	1.467	2149.00	354.47	0.00	9.123	30
995	e	B	105.90	0.200	5.280	3.60	1.467	661.23	46.25	0.75	>> 1	43
995	e	S	66.01	0.124	5.280	3.60	1.467	661.23	30.90	0.75	>> 1	43

15. VERIFICA A TAGLIO PER SCORRIMENTO (§4.5.6, §7.8.2.2.2) [SLV] - C.Sic: 1.150 (CCC ID 9)
(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Involuppo CCC)

	N.	n/e	Sez.	P	M	Ecc.	Beta	C	σ,n	fvk0/tau0	γ,m	fvd	Vt	V	C.Sic.	ID
				(kN)	(kN m)	(m)		(kN)	(N/mm^2)		* FC	(N/mm^2)	(kN)	(kN)		CCC
	16	e	I	0.00	0.18	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.000	44.83	0.31	>> 1	9
	16	e	J	0.00	0.19	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.000	44.83	0.31	>> 1	9
	48	e	I	0.00	-31.90	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	102.72	5.65	>> 1	9
	48	e	J	0.00	20.82	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	102.72	5.65	>> 1	9
	50	e	I	0.00	0.05	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.000	14.49	0.28	>> 1	9
	50	e	J	0.00	0.61	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.000	14.49	0.28	>> 1	9
	52	e	I	0.00	35.35	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	102.72	5.54	>> 1	11
	52	e	J	0.00	24.50	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	102.72	5.54	>> 1	11
	54	e	I	0.00	-0.04	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.000	14.49	0.33	>> 1	9
	54	e	J	0.00	0.70	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.000	14.49	0.33	>> 1	9
	69	e	I	0.00	-0.14	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.000	14.49	0.15	>> 1	9
	69	e	J	0.00	0.15	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.000	14.49	0.15	>> 1	9
	71	e	I	0.00	3.71	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	102.69	3.88	>> 1	11
	71	e	J	0.00	3.88	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	102.69	3.88	>> 1	11
	89	e	I	0.00	-0.59	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.000	14.49	0.32	>> 1	9
	89	e	J	0.00	0.06	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.000	14.49	0.32	>> 1	9
	91	e	I	0.00	35.45	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	102.72	4.69	>> 1	9
	91	e	J	0.00	44.64	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	102.72	4.69	>> 1	9
	93	e	I	0.00	0.44	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.000	14.49	0.70	>> 1	9
	93	e	J	0.00	0.93	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.000	14.49	0.70	>> 1	9
	289	e	I	0.00	0.95	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	82.93	1.42	>> 1	12
	291	e	I	0.00	0.34	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	82.93	0.49	>> 1	37
	331	e	I	0.00	-8.91	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	108.45	18.72	5.793	9
	331	e	J	0.00	8.91	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	108.45	18.72	5.793	9
	333	e	I	0.00	-2.29	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	107.25	4.56	>> 1	9
	333	e	J	0.00	2.29	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	107.25	4.56	>> 1	9
	335	e	I	0.00	0.21	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	107.25	0.44	>> 1	31
	337	e	I	0.00	2.06	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	107.25	4.12	>> 1	11
	339	e	I	0.00	6.02	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	107.25	12.06	8.893	11
	373	e	I	0.00	5.52	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	56.48	5.63	>> 1	9
	375	e	I	0.00	-29.83	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	56.48	30.43	1.856	11
	375	e	J	0.00	29.83	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	56.48	30.43	1.856	11
	377	e	I	0.00	53.98	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	78.06	55.06	1.418	9
	379	e	I	0.00	-4.71	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	56.48	4.80	>> 1	9
	379	e	J	0.00	4.71	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	56.48	4.80	>> 1	9
	394	e	I	0.00	16.46	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	56.48	16.80	3.362	9
	396	e	I	0.00	-14.52	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	56.44	14.79	3.816	9
	396	e	J	0.00	14.52	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	56.44	14.79	3.816	9
	420	e	I	0.00	-16.99	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	56.48	17.34	3.257	11
	420	e	J	0.00	16.99	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	56.48	17.34	3.257	11
	422	e	I	0.00	-40.68	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	78.06	41.49	1.881	11
	422	e	J	0.00	40.68	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	78.06	41.49	1.881	11
	424	e	I	0.00	36.92	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	56.48	37.66	1.500	9
	426	e	I	0.00	-2.17	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	56.48	2.23	>> 1	9
	426	e	J	0.00	2.17	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	56.48	2.23	>> 1	9
	446	e	I	0.00	-4.35	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	111.80	6.41	>> 1	9
	446	e	J	0.00	4.35	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	111.80	6.41	>> 1	9
	457	e	B	321.40	35.03	0.00	1.000	321.40	0.365	0.114	3.60	0.072	63.58	18.20	3.493	44
	457	e	S	248.15	35.03	0.00	1.000	248.15	0.282	0.114	3.60	0.063	55.44	18.20	3.046	44
	492	e	I	0.00	-55.88	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	122.16	88.70	1.377	9
	492	e	J	0.00	55.88	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	122.16	88.70	1.377	9
	506	e	I	0.00	0.00	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	122.16	0.00	>> 1	9
	522	e	I	0.00	0.00	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	122.16	0.00	>> 1	9
	531	e	B	121.93	21.18	0.00	1.000	121.93	0.139	0.114	3.60	0.047	41.41	11.30	3.665	44
	531	e	S	50.56	21.18	0.00	1.000	50.56	0.057	0.114	3.60	0.038	33.48	11.30	2.963	44
	544	e	I	0.00	7.46	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.000	92.04	10.96	8.398	39
	562	e	I	0.00	-20.40	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	118.79	32.38	3.669	9
	562	e	J	0.00	20.40	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	118.79	32.38	3.669	9
	573	e	I	0.00	-66.21	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	162.99	105.08	1.551	9
	573	e	J	0.00	66.21	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	162.99	105.08	1.551	9
	586	e	I	0.00	-46.60	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	118.79	73.97	1.606	9
	586	e	J	0.00	46.60	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	118.79	73.97	1.606	9
	609	e	I	0.00	3.69	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.000	69.21	5.45	>> 1	39
	623	e	I	0.00	0.00	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	90.22	0.00	>> 1	9
	625	e	I	0.00	-14.86	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	91.89	59.47	1.545	29
	625	e	J	0.00	14.86	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	91.89	59.47	1.545	29
	659	e	I	0.00	-13.73	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	55.14	14.00	3.939	11
	659	e	J	0.00	13.73	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	55.14	14.00	3.939	11
	661	e	I	0.00	-49.79	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	76.73	50.83	1.509	11
	661	e	J	0.00	49.79	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	76.73	50.83	1.509	11
	663	e	I	0.00	44.12	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	76.73	45.02	1.704	9
	665	e	I	0.00	-12.31	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	55.14	12.56	4.390	11
	665	e	J	0.00	12.31	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	55.14	12.56	4.390	11
	680	e	I	0.00	20.58	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	55.14	21.00	2.626	9
	682	e	I	0.00	-18.78	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	55.11	19.15	2.878	9
	682	e	J	0.00	18.78	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	55.11	19.15	2.878	9
	706	e	I	0.00	14.89	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	55.14	15.20	3.628	9
	708	e	I	0.00	-45.45	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	55.14	46.37	1.189	9
	708	e	J	0.00	45.45	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	55.14	46.37	1.189	9
	710	e	I	0.00	65.41	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	76.73	66.73	1.150	9
	712	e	I	0.00	-11.17	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.					

	835	e	B	50.45	-0.05	0.00	1.000	50.45	0.105	0.114	3.60	0.043	20.81	0.06	>> 1	41
	838	e	B	5.96	0.00	0.00	1.000	5.96	0.115	0.114	3.60	0.044	2.31	0.00	>> 1	9
	844	e	B	48.01	0.03	0.00	1.000	48.01	0.112	0.114	3.60	0.044	18.89	0.05	>> 1	43
	847	e	B	45.69	-0.05	0.00	1.000	45.69	0.095	0.114	3.60	0.042	20.28	0.06	>> 1	41
	850	e	B	49.44	-0.05	0.00	1.000	49.44	0.103	0.114	3.60	0.043	20.69	0.06	>> 1	41
	853	e	B	53.85	-0.08	0.00	1.000	53.85	0.084	0.114	3.60	0.041	26.25	0.08	>> 1	41
	859	e	B	123.95	-0.12	0.00	1.000	123.95	0.109	0.114	3.60	0.044	49.87	0.08	>> 1	41
	862	e	B	73.57	-0.03	0.00	1.000	73.57	0.153	0.114	3.60	0.049	23.37	0.02	>> 1	41
	865	e	B	74.47	-0.03	0.00	1.000	74.47	0.155	0.114	3.60	0.049	23.47	0.02	>> 1	41
	868	e	B	104.63	-0.03	0.00	1.000	104.63	0.218	0.114	3.60	0.056	26.83	0.02	>> 1	41
	871	e	B	40.09	-0.03	0.00	1.000	40.09	0.084	0.114	3.60	0.041	19.65	0.02	>> 1	41
	874	e	B	72.07	-0.03	0.00	1.000	72.07	0.150	0.114	3.60	0.048	23.21	0.02	>> 1	41
	877	e	B	30.04	0.00	0.00	1.000	30.04	0.167	0.114	3.60	0.050	9.04	0.00	>> 1	9
	880	e	I	0.00	-0.23	0.00	1.000	0.00	0.000	0.148	3.60	0.041	4.12	0.39	>> 1	37
	880	e	J	0.00	0.23	0.00	1.000	0.00	0.000	0.148	3.60	0.041	4.12	0.39	>> 1	37
	882	e	I	0.00	-1.39	0.00	1.000	0.00	0.000	0.148	3.60	0.041	4.12	2.31	1.782	9
	882	e	J	0.00	1.39	0.00	1.000	0.00	0.000	0.148	3.60	0.041	4.12	2.31	1.782	9
	884	e	I	0.00	-0.39	0.00	1.000	0.00	0.000	0.148	3.60	0.041	4.12	0.64	6.432	9
	884	e	J	0.00	0.39	0.00	1.000	0.00	0.000	0.148	3.60	0.041	4.12	0.64	6.432	9
	886	e	B	43.16	-0.01	0.00	1.000	43.16	0.144	0.114	3.60	0.048	14.30	0.00	>> 1	9
	889	e	B	74.88	-0.03	0.00	1.000	74.88	0.156	0.114	3.60	0.049	23.52	0.02	>> 1	41
	892	e	B	76.39	-0.03	0.00	1.000	76.39	0.159	0.114	3.60	0.049	23.69	0.02	>> 1	41
	895	e	B	103.71	0.03	0.00	1.000	103.71	0.225	0.114	3.60	0.057	26.09	0.02	>> 1	43
	898	e	I	0.00	0.27	0.00	1.000	0.00	0.000	0.148	3.60	0.041	4.12	0.47	8.759	29
	901	e	B	87.44	0.02	0.00	1.000	87.44	0.263	0.114	3.60	0.061	20.23	0.02	>> 1	43
	904	e	B	223.61	-0.09	0.00	1.000	223.61	0.270	0.114	3.60	0.062	51.07	0.08	>> 1	41
	907	e	B	95.88	-0.05	0.00	1.000	95.88	0.200	0.114	3.60	0.054	25.85	0.05	>> 1	41
	910	e	B	72.28	0.05	0.00	1.000	72.28	0.151	0.114	3.60	0.048	23.23	0.05	>> 1	43
	913	e	B	98.85	-0.05	0.00	1.000	98.85	0.206	0.114	3.60	0.055	26.18	0.05	>> 1	41
	916	e	B	84.05	-0.05	0.00	1.000	84.05	0.175	0.114	3.60	0.051	24.55	0.05	>> 1	41
	919	e	B	91.67	0.06	0.00	1.000	91.67	0.143	0.114	3.60	0.048	30.45	0.06	>> 1	43
	930	e	B	33.88	0.00	0.00	1.000	33.88	0.280	0.114	3.60	0.063	7.60	0.00	>> 1	9
	933	e	I	41.26	-6.81	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.000	8.17	4.22	1.935	9
	933	e	J	41.26	6.81	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.000	8.17	4.22	1.935	9
	962	e	I	0.00	0.00	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	35.89	0.00	>> 1	9
	979	e	I	0.00	6.90	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	94.66	10.16	9.317	10
	981	e	I	0.00	-4.29	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	94.66	6.30	>> 1	9
	981	e	J	0.00	4.29	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	94.66	6.30	>> 1	9
	999	e	I	0.00	19.90	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	93.08	29.29	3.178	10
	1001	e	I	0.00	-21.11	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	93.08	31.03	3.000	9
	1001	e	J	0.00	21.11	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	93.08	31.03	3.000	9
	1003	e	I	0.00	0.66	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	87.07	0.89	>> 1	9

La verifica a taglio per scorrimento ha interessato solo gli elementi in mattoni pieni in quanto la muratura in pietrame non è tipicamente soggetta a tale tipo di rottura.

17. VERIFICA A TAGLIO PER FESSURAZIONE DIAGONALE (§4.5.6, §C8.7.1.5) [SLV] - C.Sic: 1.058 (CCC ID 9)
(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Involuppo CCC)

	N.	n/e	Sez.	Coeff.	P	p	fvk0/tau0	γ,m	fvd	Vt	V	C.Sic.	ID	
				b	(kN)	(N/mm^2)	* FC		(N/mm^2)	(kN)	(kN)		CCC	
	1	e	B	1.000	872.83	0.386	0.107	3.60	0.139	313.74	74.72	4.199	44	
	1	e	S	1.000	723.27	0.320	0.107	3.60	0.128	288.64	74.72	3.863	44	
	4	e	B	1.000	1261.37	0.321	0.072	3.60	0.102	401.73	19.58	>> 1	41	
	4	e	S	1.000	1041.41	0.265	0.072	3.60	0.094	368.29	19.58	>> 1	41	
	5	e	B	1.500	200.06	0.417	0.093	3.60	0.089	42.50	6.84	6.214	44	
	5	e	S	1.500	173.21	0.361	0.093	3.60	0.083	39.81	6.86	5.803	44	
	8	e	B	1.500	347.73	0.483	0.072	3.60	0.082	59.33	2.40	>> 1	41	
	8	e	S	1.500	310.90	0.432	0.072	3.60	0.078	56.29	2.40	>> 1	41	
	12	e	B	1.189	398.63	0.418	0.065	3.60	0.092	88.10	2.93	>> 1	41	
	12	e	S	1.189	349.41	0.366	0.065	3.60	0.087	82.84	2.93	>> 1	41	
	16	e	I	1.500	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	50.59	0.31	>> 1	9	
	17	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	46.38	0.03	>> 1	9	
	18	e	B	1.000	993.29	0.409	0.072	3.60	0.114	277.76	78.64	3.532	44	
	18	e	S	1.000	857.29	0.353	0.072	3.60	0.107	259.43	78.64	3.299	44	
	21	e	B	1.000	1709.57	0.397	0.072	3.60	0.113	485.59	17.48	>> 1	41	
	21	e	S	1.000	1468.55	0.341	0.072	3.60	0.105	452.63	17.48	>> 1	41	
	22	e	B	1.000	1079.83	0.500	0.072	3.60	0.126	271.34	76.97	3.525	44	
	22	e	S	1.000	958.94	0.444	0.072	3.60	0.119	256.61	76.97	3.334	44	
	25	e	B	1.158	553.09	0.710	0.107	3.60	0.159	123.57	4.57	>> 1	43	
	25	e	S	1.158	517.37	0.664	0.107	3.60	0.154	119.75	4.57	>> 1	43	
	29	e	B	1.000	701.21	0.649	0.107	3.60	0.176	190.30	81.96	2.322	9	
	29	e	S	1.000	645.74	0.597	0.107	3.60	0.169	183.12	81.96	2.234	9	
	34	e	B	1.000	1015.61	0.939	0.107	3.60	0.210	226.73	6.64	>> 1	41	
	34	e	S	1.000	960.14	0.888	0.107	3.60	0.204	220.74	6.64	>> 1	41	
	39	e	B	1.000	741.83	0.686	0.107	3.60	0.181	195.39	90.35	2.163	43	
	39	e	S	1.000	686.35	0.635	0.107	3.60	0.174	188.40	90.35	2.085	43	
	44	e	B	1.500	562.26	0.991	0.107	3.60	0.143	81.35	1.57	>> 1	43	
	44	e	S	1.500	528.04	0.931	0.107	3.60	0.139	78.95	1.57	>> 1	43	
	48	e	I	1.153	0.00	0.000	0.099	3.60	0.036	109.74	5.65	>> 1	9	
	49	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	15.78	0.06	>> 1	9	
	50	e	I	1.500	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	19.98	0.28	>> 1	9	
	51	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	15.78	0.07	>> 1	9	
	52	e	I	1.153	0.00	0.000	0.099	3.60	0.036	109.74	5.54	>> 1	11	
	53	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	15.78	0.08	>> 1	9	
	54	e	I	1.500	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	19.98	0.33	>> 1	9	
	55	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	15.78	0.01	>> 1	9	
	56	e	B	1.500	510.05	0.992	0.107	3.60	0.143	73.77	1.27	>> 1	43	
	56	e	S	1.500	479.08	0.932	0.107	3.60	0.139	71.60	1.27	>> 1	43	
	60	e	B	1.000	825.57	0.764	0.107	3.60	0.190	205.43	6.36	>> 1	43	
	60	e	S	1.000	770.11	0.713	0.107	3.60	0.184	198.80	6.36	>> 1	43	
	65	e	B	1.500	524.31	1.020	0.107	3.60	0.145	74.75	1.78	>> 1	43	
	65	e	S	1.500	497.91	0.969	0.107	3.60	0.142	72.93	1.78	>> 1	43	
	69	e	I	1.500	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	19.98	0.15	>> 1	9	
	70	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	15.78	0.01	>> 1	9	
	71	e	I	1.154	0.00	0.000	0.099	3.60	0.036	109.70	3.88	>> 1	11	

72	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	15.77	0.01	>>	1	9
73	e	B	1.500	539.17	0.951	0.107	3.60	0.141	79.74	1.55	>>	1	43
73	e	S	1.500	504.96	0.890	0.107	3.60	0.136	77.28	1.55	>>	1	43
77	e	B	1.000	772.76	0.715	0.107	3.60	0.184	199.18	64.61	3.083	9	
77	e	S	1.000	717.29	0.663	0.107	3.60	0.178	192.33	64.61	2.977	9	
82	e	B	1.000	1164.01	1.077	0.107	3.60	0.224	242.02	61.01	3.967	43	
82	e	S	1.000	1108.54	1.025	0.107	3.60	0.219	236.42	61.01	3.875	43	
87	e	B	1.000	1121.82	0.387	0.107	3.60	0.139	402.64	16.05	>>	1	43
87	e	S	1.000	933.88	0.322	0.107	3.60	0.128	371.18	16.05	>>	1	43
89	e	I	1.500	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	19.98	0.32	>>	1	9
90	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	15.78	0.00	>>	1	9
91	e	I	1.53	0.00	0.000	0.099	3.60	0.036	109.74	4.69	>>	1	9
92	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	15.78	0.06	>>	1	9
93	e	I	1.500	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	19.98	0.70	>>	1	9
94	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	15.78	0.10	>>	1	9
95	e	B	1.500	234.47	0.488	0.093	3.60	0.095	45.73	0.46	>>	1	43
95	e	S	1.500	192.87	0.402	0.093	3.60	0.087	41.80	0.46	>>	1	43
97	e	B	1.000	2762.02	0.482	0.093	3.60	0.142	813.75	30.29	>>	1	43
97	e	S	1.000	2245.80	0.392	0.093	3.60	0.129	740.02	30.29	>>	1	43
98	e	B	1.500	197.52	0.578	0.093	3.60	0.103	35.22	3.09	>>	1	43
98	e	S	1.500	171.04	0.500	0.093	3.60	0.096	32.94	3.09	>>	1	43
101	e	B	1.277	770.14	0.589	0.093	3.60	0.122	159.73	5.31	>>	1	41
101	e	S	1.277	670.77	0.513	0.093	3.60	0.114	149.75	5.31	>>	1	41
103	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	64.94	3.07	>>	1	9
104	e	I	1.000	0.00	0.000	0.093	3.60	0.039	173.91	36.63	4.748	11	
105	e	I	1.000	0.00	0.000	0.093	3.60	0.039	129.73	80.44	1.613	37	
106	e	B	1.000	2388.60	0.444	0.093	3.60	0.137	735.23	25.07	>>	1	41
106	e	S	1.000	1853.01	0.345	0.093	3.60	0.122	655.04	25.07	>>	1	41
108	e	B	1.500	529.45	0.672	0.093	3.60	0.111	87.12	2.18	>>	1	41
108	e	S	1.500	472.14	0.600	0.093	3.60	0.105	82.54	2.18	>>	1	41
111	e	B	1.000	1845.28	0.547	0.093	3.60	0.151	508.22	14.89	>>	1	41
111	e	S	1.000	1535.70	0.455	0.093	3.60	0.138	466.71	14.89	>>	1	41
112	e	I	1.000	0.00	0.000	0.093	3.60	0.039	130.77	33.26	3.932	11	
113	e	B	1.500	639.82	0.585	0.093	3.60	0.104	113.33	3.67	>>	1	41
113	e	S	1.500	555.04	0.507	0.093	3.60	0.097	106.05	3.67	>>	1	41
115	e	B	1.000	2275.66	0.593	0.093	3.60	0.156	600.25	21.73	>>	1	43
115	e	S	1.000	1907.83	0.497	0.093	3.60	0.144	552.84	21.73	>>	1	43
116	e	B	1.000	1902.17	0.490	0.093	3.60	0.143	555.45	16.20	>>	1	41
116	e	S	1.000	1538.42	0.396	0.093	3.60	0.130	503.83	16.20	>>	1	41
118	e	I	1.000	0.00	0.000	0.093	3.60	0.039	131.22	37.60	3.490	9	
119	e	I	1.000	0.00	0.000	0.093	3.60	0.039	131.22	40.09	3.273	11	
120	e	B	1.000	575.04	0.495	0.072	3.60	0.125	145.21	35.60	4.079	44	
120	e	S	1.000	510.08	0.439	0.072	3.60	0.118	137.26	35.60	3.855	44	
123	e	B	1.000	965.52	0.497	0.072	3.60	0.125	243.46	68.36	3.561	44	
123	e	S	1.000	856.73	0.441	0.072	3.60	0.118	230.16	68.36	3.367	44	
124	e	B	1.306	504.27	0.258	0.107	3.60	0.089	173.92	43.94	3.958	44	
124	e	S	1.306	290.78	0.149	0.107	3.60	0.071	139.04	43.94	3.164	44	
127	e	B	1.125	590.47	0.260	0.107	3.60	0.104	235.37	56.45	4.170	44	
127	e	S	1.125	342.55	0.151	0.107	3.60	0.083	188.54	56.45	3.340	44	
129	e	B	1.500	274.86	0.573	0.093	3.60	0.103	49.24	3.86	>>	1	44
129	e	S	1.500	235.62	0.491	0.093	3.60	0.095	45.83	3.86	>>	1	44
132	e	B	1.500	239.09	0.498	0.093	3.60	0.096	46.14	3.84	>>	1	44
132	e	S	1.500	199.83	0.416	0.093	3.60	0.089	42.48	3.84	>>	1	44
134	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	55.42	7.56	7.331	11	
135	e	B	1.000	1258.01	0.459	0.107	3.60	0.150	411.17	114.64	3.587	44	
135	e	S	1.000	1106.38	0.404	0.107	3.60	0.142	387.93	114.64	3.384	44	
136	e	B	1.000	900.30	0.523	0.097	3.60	0.151	260.37	51.93	5.014	44	
136	e	S	1.000	740.30	0.430	0.097	3.60	0.138	237.93	51.93	4.582	44	
139	e	B	1.000	821.87	0.456	0.107	3.60	0.150	269.55	70.25	3.837	44	
139	e	S	1.000	722.17	0.401	0.107	3.60	0.141	254.23	70.25	3.619	44	
142	e	B	1.090	583.83	0.277	0.107	3.60	0.110	232.11	58.42	3.973	44	
142	e	S	1.090	375.92	0.178	0.107	3.60	0.092	193.28	58.42	3.309	44	
144	e	B	1.281	501.04	0.279	0.107	3.60	0.094	168.63	46.08	3.659	44	
144	e	S	1.281	324.15	0.181	0.107	3.60	0.078	140.65	46.08	3.052	44	
147	e	B	1.000	972.17	0.419	0.072	3.60	0.116	268.40	68.51	3.918	44	
147	e	S	1.000	816.84	0.352	0.072	3.60	0.107	247.57	68.51	3.614	44	
150	e	B	1.000	911.85	0.425	0.107	3.60	0.145	310.91	48.80	6.371	42	
150	e	S	1.000	819.35	0.382	0.107	3.60	0.138	296.30	48.80	6.072	42	
151	e	B	1.000	800.30	0.425	0.107	3.60	0.145	272.70	7.12	>>	1	41
151	e	S	1.000	719.55	0.382	0.107	3.60	0.138	259.95	7.12	>>	1	41
153	e	B	1.000	606.06	0.495	0.107	3.60	0.155	190.11	4.71	>>	1	41
153	e	S	1.000	556.65	0.455	0.107	3.60	0.149	182.86	4.71	>>	1	41
156	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	38.29	1.14	>>	1	9
157	e	B	1.000	898.09	0.424	0.107	3.60	0.145	306.69	39.53	7.758	42	
157	e	S	1.000	806.74	0.381	0.107	3.60	0.138	292.24	39.53	7.393	42	
160	e	B	1.252	268.24	0.452	0.107	3.60	0.119	70.64	9.18	7.695	42	
160	e	S	1.252	245.83	0.414	0.107	3.60	0.114	67.90	9.18	7.397	42	
163	e	B	1.252	323.80	0.545	0.107	3.60	0.130	77.01	9.18	8.389	42	
163	e	S	1.252	301.39	0.508	0.107	3.60	0.126	74.51	9.18	8.116	42	
166	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	39.00	1.83	>>	1	9
167	e	B	1.000	582.06	0.511	0.107	3.60	0.158	179.53	19.23	9.336	42	
167	e	S	1.000	532.97	0.468	0.107	3.60	0.151	172.43	19.23	8.967	42	
170	e	B	1.000	1164.11	0.511	0.107	3.60	0.158	359.07	42.73	8.403	42	
170	e	S	1.000	1065.90	0.468	0.107	3.60	0.151	344.86	42.73	8.071	42	
172	e	B	1.000	421.32	0.541	0.107	3.60	0.162	126.02	2.88	>>	1	41
172	e	S	1.000	391.38	0.502	0.107	3.60	0.156	121.81	2.88	>>	1	41
175	e	B	1.000	617.55	0.571	0.107	3.60	0.166	179.37	4.51	>>	1	41
175	e	S	1.000	576.61	0.533	0.107	3.60	0.161	173.76	4.51	>>	1	41
178	e	B	1.000	955.52	0.884	0.107	3.60	0.204	220.23	3.83	>>	1	41
178	e	S	1.000	908.93	0.841	0.107	3.60	0.199	215.06	3.83	>>	1	41
180	e	B	1.000	681.73	0.631	0.107	3.60	0.174	187.81	4.51	>>	1	41
180	e	S	1.000	640.79	0.593	0.107	3.60	0.169	182.47	4.51	>>	1	41
183	e	B	1.307	525.60	0.927	0.107	3.60	0.159	90.37	1.83	>>	1	41
183	e	S	1.307	504.24	0.889	0.107	3.60	0.156	88.60	1.83	>>	1	41
186	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	24.31	5.37	4.526	9	
187	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	24.31	12.87	1.889	11	
188	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	24.31	11.68	2.081	9	
189	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	24.31	0.69	>>	1	9
190	e	B	1.435	477.66	0.929	0.107	3.60	0.145	74.73	1.56	>>	1	41
190	e	S	1.435	458.37	0.892	0.107	3.60	0.143	73.28	1.56	>>	1	41

199	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	24.31	5.22	4.656	9
200	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	24.29	4.59	5.292	9
201	e	B	1.307	523.34	0.923	0.107	3.60	0.159	90.19	1.83	>> 1	41
201	e	S	1.307	501.97	0.885	0.107	3.60	0.156	88.41	1.83	>> 1	41
204	e	B	1.000	682.01	0.631	0.107	3.60	0.174	187.85	4.51	>> 1	41
204	e	S	1.000	641.07	0.593	0.107	3.60	0.169	182.51	4.51	>> 1	41
207	e	B	1.000	1104.02	1.021	0.107	3.60	0.218	235.96	3.83	>> 1	41
207	e	S	1.000	1057.43	0.978	0.107	3.60	0.214	231.14	3.83	>> 1	41
209	e	B	1.000	748.12	0.692	0.107	3.60	0.181	196.16	4.51	>> 1	41
209	e	S	1.000	707.16	0.654	0.107	3.60	0.177	191.05	4.51	>> 1	41
212	e	B	1.018	658.03	0.845	0.107	3.60	0.196	152.51	2.69	>> 1	41
212	e	S	1.018	626.60	0.804	0.107	3.60	0.191	149.01	2.69	>> 1	41
215	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	24.31	1.74	>> 1	9
216	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	24.31	9.43	2.577	9
217	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	24.31	17.08	1.423	9
218	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	24.31	1.48	>> 1	9
219	e	B	1.000	868.54	0.456	0.107	3.60	0.150	284.74	54.07	5.266	42
219	e	S	1.000	786.55	0.413	0.107	3.60	0.143	272.23	54.07	5.035	42
221	e	B	1.000	691.98	0.457	0.107	3.60	0.150	226.85	41.82	5.424	42
221	e	S	1.000	626.67	0.413	0.107	3.60	0.143	216.88	41.82	5.186	42
224	e	B	1.252	376.27	0.634	0.107	3.60	0.139	82.58	14.16	5.832	42
224	e	S	1.252	353.86	0.596	0.107	3.60	0.135	80.25	14.16	5.667	42
227	e	B	1.000	567.18	0.572	0.107	3.60	0.166	164.57	28.00	5.877	42
227	e	S	1.000	528.38	0.533	0.107	3.60	0.161	159.26	28.00	5.688	42
230	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	39.00	1.30	>> 1	9
231	e	B	1.500	92.76	0.583	0.107	3.60	0.112	17.76	0.00	>> 1	9
231	e	S	1.500	86.44	0.544	0.107	3.60	0.108	17.19	0.00	>> 1	9
234	e	B	1.500	98.73	0.745	0.107	3.60	0.125	16.60	0.00	>> 1	9
234	e	S	1.500	93.39	0.705	0.107	3.60	0.122	16.17	0.00	>> 1	9
237	e	B	1.500	104.44	0.788	0.107	3.60	0.129	17.04	0.00	>> 1	9
237	e	S	1.500	99.11	0.748	0.107	3.60	0.125	16.63	0.00	>> 1	9
240	e	B	1.500	103.97	0.785	0.107	3.60	0.128	17.01	0.00	>> 1	9
240	e	S	1.500	98.65	0.745	0.107	3.60	0.125	16.59	0.00	>> 1	9
243	e	B	1.500	98.86	0.746	0.107	3.60	0.125	16.61	0.00	>> 1	9
243	e	S	1.500	93.53	0.706	0.107	3.60	0.122	16.18	0.00	>> 1	9
246	e	B	1.500	101.16	0.636	0.107	3.60	0.116	18.49	0.00	>> 1	9
246	e	S	1.500	94.84	0.596	0.107	3.60	0.113	17.94	0.00	>> 1	9
249	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	60.28	6.76	8.918	9
250	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	56.92	1.59	>> 1	9
251	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	56.92	0.16	>> 1	29
252	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	56.92	1.45	>> 1	9
253	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	56.92	4.22	>> 1	11
254	e	B	1.027	309.18	0.460	0.107	3.60	0.146	98.31	2.71	>> 1	41
254	e	S	1.027	286.87	0.427	0.107	3.60	0.141	95.02	2.71	>> 1	41
257	e	B	1.000	435.97	0.490	0.107	3.60	0.155	137.59	3.57	>> 1	41
257	e	S	1.000	403.86	0.454	0.107	3.60	0.149	132.86	3.57	>> 1	41
261	e	B	1.500	206.80	0.517	0.093	3.60	0.098	39.12	4.64	8.431	42
261	e	S	1.500	189.33	0.473	0.093	3.60	0.094	37.55	4.64	8.093	42
264	e	B	1.500	193.08	0.528	0.107	3.60	0.107	39.00	0.87	>> 1	41
264	e	S	1.500	180.13	0.493	0.107	3.60	0.103	37.78	0.87	>> 1	41
267	e	B	1.000	797.28	0.464	0.107	3.60	0.151	258.98	6.36	>> 1	41
267	e	S	1.000	723.28	0.421	0.107	3.60	0.144	247.77	6.36	>> 1	41
270	e	B	1.000	510.95	0.477	0.107	3.60	0.153	163.51	4.04	>> 1	41
270	e	S	1.000	468.70	0.438	0.107	3.60	0.147	157.20	4.04	>> 1	41
273	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	39.00	0.49	>> 1	12
274	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	39.00	0.16	>> 1	37
275	e	B	1.000	1759.64	0.369	0.072	3.60	0.109	519.77	20.58	>> 1	41
275	e	S	1.000	1492.77	0.313	0.072	3.60	0.101	481.92	20.58	>> 1	41
276	e	B	1.500	177.07	0.484	0.107	3.60	0.102	37.48	0.50	>> 1	41
276	e	S	1.500	151.24	0.414	0.107	3.60	0.095	34.89	0.50	>> 1	41
280	e	B	1.000	642.60	0.374	0.107	3.60	0.137	234.95	8.33	>> 1	43
280	e	S	1.000	503.86	0.293	0.107	3.60	0.123	211.08	8.33	>> 1	43
285	e	B	1.500	362.09	0.338	0.107	3.60	0.087	93.36	3.60	>> 1	43
285	e	S	1.500	270.61	0.253	0.107	3.60	0.077	82.29	3.60	>> 1	43
289	e	I	1.360	0.00	0.000	0.099	3.60	0.030	84.35	1.42	>> 1	12
290	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	59.67	9.59	6.222	9
291	e	I	1.360	0.00	0.000	0.099	3.60	0.030	84.35	0.49	>> 1	37
292	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	59.67	3.00	>> 1	39
293	e	B	1.500	85.36	0.213	0.093	3.60	0.066	26.35	0.00	>> 1	9
293	e	S	1.500	43.32	0.108	0.093	3.60	0.050	20.12	0.00	>> 1	9
296	e	B	1.500	253.65	0.377	0.107	3.60	0.092	61.53	0.84	>> 1	43
296	e	S	1.500	184.73	0.275	0.107	3.60	0.080	53.54	0.84	>> 1	43
299	e	B	1.500	315.87	0.355	0.107	3.60	0.089	79.31	1.65	>> 1	43
299	e	S	1.500	224.51	0.252	0.107	3.60	0.077	68.37	1.65	>> 1	43
303	e	B	1.500	106.73	0.671	0.107	3.60	0.119	18.96	0.06	>> 1	41
303	e	S	1.500	96.11	0.604	0.107	3.60	0.114	18.05	0.06	>> 1	41
307	e	B	1.500	72.27	0.545	0.107	3.60	0.108	14.34	0.05	>> 1	41
307	e	S	1.500	64.02	0.483	0.107	3.60	0.102	13.57	0.05	>> 1	41
312	e	B	1.500	64.96	0.490	0.107	3.60	0.103	13.66	0.05	>> 1	41
312	e	S	1.500	56.72	0.428	0.107	3.60	0.097	12.84	0.05	>> 1	41
317	e	B	1.500	62.96	0.475	0.107	3.60	0.102	13.46	0.05	>> 1	43
317	e	S	1.500	54.73	0.413	0.107	3.60	0.095	12.63	0.05	>> 1	43
322	e	B	1.500	63.50	0.479	0.107	3.60	0.102	13.52	0.05	>> 1	43
322	e	S	1.500	55.26	0.417	0.107	3.60	0.096	12.69	0.05	>> 1	43
327	e	B	1.500	81.30	0.511	0.107	3.60	0.105	16.71	0.06	>> 1	43
327	e	S	1.500	70.68	0.445	0.107	3.60	0.099	15.67	0.06	>> 1	43
331	e	I	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.041	116.34	18.72	6.215	9
332	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	52.80	4.17	>> 1	9
333	e	I	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.041	115.14	4.56	>> 1	9
334	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	49.60	1.96	>> 1	9
335	e	I	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.041	115.14	0.44	>> 1	31
336	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	49.60	0.91	>> 1	9
337	e	I	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.041	115.14	4.12	>> 1	11
338	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	49.60	0.75	>> 1	31
339	e	I	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.041	115.14	12.06	9.547	11
340	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	49.60	0.48	>> 1	31
341	e	B	1.500	221.22	0.373	0.107	3.60	0.091	54.04	6.32	8.551	42
341	e	S	1.500	165.15	0.278	0.107	3.60	0.080	47.54	6.32	7.522	42
344	e	B	1.500	391.72	0.395	0.107	3.60	0.093	92.64	26.86	3.449	42
344	e	S	1.500	311.82	0.315	0.107	3.60	0.084	83.72	26.86	3.117	42
347	e	I	1.000	0.00	0.000	0.093	3.60	0.039	128.80	8.80	>> 1	9
348	e	B	1.000	1413.21	0.413	0.107	3.60	0.143	489.11	112.18	4.360	42
348	e	S	1.000	1058.75	0.310	0.107	3.60	0.126	430.20	112.18	3.835	42
351	e	B	1.500	350.51	0.618	0.107	3.60	0.				

	351	e	S	1.500	306.71	0.541	0.107	3.60	0.108	61.16	1.20	>>	1	43
	355	e	B	1.307	483.37	0.447	0.107	3.60	0.113	122.60	4.98	>>	1	43
	355	e	S	1.307	405.71	0.375	0.107	3.60	0.105	113.29	4.98	>>	1	43
	360	e	B	1.307	860.44	0.796	0.107	3.60	0.148	160.28	4.98	>>	1	43
	360	e	S	1.307	782.79	0.724	0.107	3.60	0.142	153.28	4.98	>>	1	43
	364	e	B	1.307	519.29	0.480	0.107	3.60	0.117	126.67	4.98	>>	1	43
	364	e	S	1.307	441.63	0.408	0.107	3.60	0.109	117.69	4.98	>>	1	43
	369	e	B	1.500	451.99	0.580	0.107	3.60	0.111	86.79	2.07	>>	1	43
	369	e	S	1.500	387.55	0.497	0.107	3.60	0.104	80.84	2.07	>>	1	43
	373	e	I	1.500	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	56.48	5.63	>>	1	9
	374	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	41.17	12.20	3.374	9	
	375	e	I	1.500	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	56.48	30.43	1.856	11	
	376	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	41.17	37.28	1.104	11	
	377	e	I	1.500	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	78.06	55.06	1.418	9	
	378	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	56.71	53.61	1.058	9	
	379	e	I	1.500	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	56.48	4.80	>>	1	9
	380	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	41.17	9.16	4.494	29	
	381	e	B	1.500	321.05	0.624	0.107	3.60	0.115	59.27	1.01	>>	1	43
	381	e	S	1.500	282.21	0.549	0.107	3.60	0.109	55.82	1.01	>>	1	43
	385	e	B	1.308	573.03	0.530	0.107	3.60	0.123	132.43	4.98	>>	1	43
	385	e	S	1.308	495.40	0.458	0.107	3.60	0.115	123.88	4.98	>>	1	43
	390	e	B	1.500	320.29	0.623	0.107	3.60	0.115	59.20	1.01	>>	1	43
	390	e	S	1.500	281.47	0.548	0.107	3.60	0.108	55.75	1.01	>>	1	43
	394	e	I	1.500	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	56.48	16.80	3.362	9	
	395	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	41.17	16.86	2.442	9	
	396	e	I	1.500	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	56.44	14.79	3.816	9	
	397	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	41.14	15.38	2.675	9	
	398	e	B	1.500	321.95	0.413	0.107	3.60	0.095	74.30	2.07	>>	1	43
	398	e	S	1.500	257.50	0.331	0.107	3.60	0.086	67.26	2.07	>>	1	43
	402	e	B	1.307	432.05	0.400	0.107	3.60	0.108	116.53	4.98	>>	1	43
	402	e	S	1.307	354.38	0.328	0.107	3.60	0.099	106.69	4.98	>>	1	43
	407	e	B	1.307	708.06	0.655	0.107	3.60	0.135	146.23	4.98	>>	1	43
	407	e	S	1.307	630.40	0.583	0.107	3.60	0.128	138.52	4.98	>>	1	43
	411	e	B	1.307	477.68	0.442	0.107	3.60	0.113	121.94	4.98	>>	1	43
	411	e	S	1.307	400.01	0.370	0.107	3.60	0.104	112.58	4.98	>>	1	43
	416	e	B	1.500	351.34	0.620	0.107	3.60	0.115	65.14	1.20	>>	1	43
	416	e	S	1.500	307.56	0.542	0.107	3.60	0.108	61.23	1.20	>>	1	43
	420	e	I	1.500	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	56.48	17.34	3.257	11	
	421	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	41.17	11.25	3.659	9	
	422	e	I	1.500	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	78.06	41.49	1.881	11	
	423	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	56.71	40.79	1.390	9	
	424	e	I	1.500	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	56.48	37.66	1.500	9	
	425	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	56.71	36.15	1.569	9	
	426	e	I	1.500	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	56.48	2.23	>>	1	9
	427	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	41.17	10.07	4.088	9	
	428	e	B	1.000	1371.43	0.401	0.107	3.60	0.141	482.54	89.00	5.422	44	
	428	e	S	1.000	1016.98	0.297	0.107	3.60	0.124	422.72	89.00	4.750	44	
	431	e	B	1.500	235.34	0.396	0.107	3.60	0.094	55.56	5.73	9.697	44	
	431	e	S	1.500	182.26	0.307	0.107	3.60	0.084	49.61	5.73	8.659	44	
	434	e	B	1.500	241.77	0.407	0.107	3.60	0.095	56.24	5.73	9.815	44	
	434	e	S	1.500	188.69	0.318	0.107	3.60	0.085	50.37	5.73	8.791	44	
	437	e	I	1.000	0.00	0.000	0.093	3.60	0.039	124.67	16.19	7.700	9	
	438	e	B	1.000	794.87	0.375	0.107	3.60	0.137	290.31	48.25	6.017	44	
	438	e	S	1.000	575.05	0.271	0.107	3.60	0.119	251.90	48.25	5.221	44	
	439	e	B	1.000	972.16	0.517	0.107	3.60	0.158	298.02	8.71	>>	1	43
	439	e	S	1.000	806.99	0.429	0.107	3.60	0.145	273.72	8.71	>>	1	43
	442	e	B	1.192	563.54	0.460	0.107	3.60	0.126	154.25	5.21	>>	1	43
	442	e	S	1.192	463.47	0.379	0.107	3.60	0.115	141.22	5.21	>>	1	43
	446	e	I	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.041	121.68	6.41	>>	1	9
	447	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	48.62	2.80	>>	1	39
	448	e	B	1.500	255.11	0.385	0.107	3.60	0.092	61.21	5.93	>>	1	44
	448	e	S	1.500	187.22	0.283	0.107	3.60	0.081	53.41	5.93	9.007	44	
	450	e	B	1.500	228.23	0.331	0.107	3.60	0.086	59.54	6.51	9.145	44	
	450	e	S	1.500	157.60	0.229	0.107	3.60	0.074	50.77	6.51	7.799	44	
	453	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	24.51	0.01	>>	1	9
	457	e	B	1.000	321.40	0.365	0.114	3.60	0.140	123.21	18.20	6.770	44	
	457	e	S	1.000	248.15	0.282	0.114	3.60	0.125	110.09	18.20	6.049	44	
	460	e	B	1.500	189.79	0.391	0.093	3.60	0.086	41.77	0.48	>>	1	43
	460	e	S	1.500	148.58	0.306	0.093	3.60	0.077	37.42	0.48	>>	1	43
	463	e	B	1.000	1314.10	0.386	0.093	3.60	0.128	436.46	13.20	>>	1	43
	463	e	S	1.000	977.61	0.287	0.093	3.60	0.112	382.32	13.20	>>	1	43
	465	e	I	1.286	0.00	0.000	0.093	3.60	0.030	91.81	9.91	9.265	9	
	466	e	B	1.500	329.47	0.420	0.093	3.60	0.089	69.73	2.19	>>	1	43
	466	e	S	1.500	267.56	0.341	0.093	3.60	0.081	63.45	2.19	>>	1	43
	469	e	B	1.500	265.11	0.424	0.093	3.60	0.089	55.79	1.66	>>	1	43
	469	e	S	1.500	219.90	0.352	0.093	3.60	0.082	51.25	1.66	>>	1	43
	472	e	B	1.000	598.83	0.319	0.093	3.60	0.118	220.81	7.25	>>	1	43
	472	e	S	1.000	428.88	0.229	0.093	3.60	0.102	190.83	7.25	>>	1	43
	475	e	I	1.000	0.00	0.000	0.093	3.60	0.039	126.13	5.31	>>	1	11
	476	e	I	1.000	0.00	0.000	0.093	3.60	0.039	122.42	7.00	>>	1	37
	477	e	B	1.000	1088.94	0.320	0.093	3.60	0.118	401.24	12.80	>>	1	43
	477	e	S	1.000	732.91	0.215	0.093	3.60	0.099	337.70	12.80	>>	1	43
	480	e	B	1.500	345.50	0.404	0.093	3.60	0.087	74.65	1.52	>>	1	43
	480	e	S	1.500	257.62	0.301	0.093	3.60	0.077	65.41	1.52	>>	1	43
	482	e	B	1.088	805.97	0.548	0.093	3.60	0.139	203.64	5.40	>>	1	43
	482	e	S	1.088	677.56	0.461	0.093	3.60	0.128	187.87	5.40	>>	1	43
	486	e	B	1.500	372.10	0.572	0.093	3.60	0.103	66.67	1.86	>>	1	

511	e	S	1.049	589.68	0.401	0.093	3.60	0.124	182.97	5.73	>> 1	43
515	e	B	1.090	725.87	0.567	0.093	3.60	0.140	179.84	5.39	>> 1	43
515	e	S	1.090	628.35	0.491	0.093	3.60	0.131	168.15	5.39	>> 1	43
518	e	B	1.000	1312.67	0.445	0.093	3.60	0.137	403.77	11.74	>> 1	43
518	e	S	1.000	1025.15	0.348	0.093	3.60	0.122	360.80	11.74	>> 1	43
521	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	33.04	0.12	>> 1	9
522	e	I	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.041	139.04	0.00	>> 1	9
523	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	54.12	5.79	9.347	9
524	e	I	1.000	0.00	0.000	0.093	3.60	0.039	123.56	64.04	1.929	11
525	e	B	1.000	666.69	0.195	0.107	3.60	0.103	353.81	102.60	3.448	44
525	e	S	1.000	312.23	0.091	0.107	3.60	0.078	266.52	102.60	2.598	44
528	e	B	1.000	666.69	0.195	0.107	3.60	0.103	353.81	98.20	3.603	44
528	e	S	1.000	312.23	0.091	0.107	3.60	0.078	266.52	98.20	2.714	44
531	e	B	1.000	121.93	0.139	0.114	3.60	0.094	82.73	11.30	7.321	44
531	e	S	1.000	50.56	0.057	0.114	3.60	0.071	62.13	11.30	5.499	44
537	e	B	1.000	192.48	0.102	0.107	3.60	0.081	152.49	3.93	>> 1	43
537	e	S	1.000	25.79	0.014	0.107	3.60	0.051	96.12	3.93	>> 1	43
540	e	B	1.241	206.57	0.169	0.107	3.60	0.079	96.31	2.24	>> 1	43
540	e	S	1.241	102.39	0.084	0.107	3.60	0.061	74.68	2.24	>> 1	43
544	e	I	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.041	121.68	10.96	>> 1	39
545	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	38.29	1.26	>> 1	9
546	e	B	1.000	312.23	0.101	0.107	3.60	0.081	249.68	53.39	4.676	44
549	e	B	1.000	312.23	0.101	0.107	3.60	0.081	249.68	54.36	4.593	44
552	e	B	1.500	258.25	0.422	0.093	3.60	0.089	54.50	0.42	>> 1	43
552	e	S	1.500	196.70	0.321	0.093	3.60	0.079	48.18	0.42	>> 1	43
554	e	B	1.024	406.66	0.307	0.093	3.60	0.113	149.51	2.58	>> 1	43
554	e	S	1.024	297.88	0.225	0.093	3.60	0.099	130.55	2.58	>> 1	43
557	e	B	1.073	296.83	0.258	0.093	3.60	0.100	115.02	2.42	>> 1	43
557	e	S	1.073	210.45	0.183	0.093	3.60	0.086	99.42	2.42	>> 1	43
560	e	B	1.000	780.11	0.294	0.093	3.60	0.113	301.31	5.27	>> 1	43
560	e	S	1.000	526.80	0.198	0.093	3.60	0.096	254.44	5.27	>> 1	43
561	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	28.52	0.57	>> 1	29
562	e	I	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.041	133.98	32.38	4.138	9
563	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	42.30	0.00	>> 1	9
564	e	I	1.000	0.00	0.000	0.093	3.60	0.039	117.51	33.85	3.471	11
565	e	B	1.500	112.73	0.199	0.093	3.60	0.064	36.26	0.35	>> 1	41
565	e	S	1.500	55.72	0.098	0.093	3.60	0.049	27.53	0.35	>> 1	41
567	e	B	1.024	346.60	0.262	0.093	3.60	0.105	139.36	2.58	>> 1	43
567	e	S	1.024	237.81	0.180	0.093	3.60	0.090	118.79	2.58	>> 1	43
569	e	B	1.500	256.00	0.474	0.093	3.60	0.094	50.73	0.74	>> 1	43
569	e	S	1.500	219.04	0.406	0.093	3.60	0.087	47.23	0.74	>> 1	43
572	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	28.52	0.09	>> 1	9
573	e	I	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.041	178.18	105.08	1.696	9
574	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	42.30	22.41	1.887	29
575	e	B	1.000	650.83	0.212	0.093	3.60	0.099	302.21	5.78	>> 1	43
575	e	S	1.000	339.53	0.111	0.093	3.60	0.076	233.20	5.78	>> 1	43
576	e	B	1.500	213.23	0.277	0.093	3.60	0.074	56.74	0.80	>> 1	43
576	e	S	1.500	140.77	0.183	0.093	3.60	0.062	47.53	0.80	>> 1	43
578	e	B	1.003	454.39	0.343	0.093	3.60	0.121	160.41	2.67	>> 1	43
578	e	S	1.003	347.84	0.263	0.093	3.60	0.108	142.51	2.67	>> 1	43
581	e	B	1.500	123.64	0.211	0.093	3.60	0.066	38.38	1.20	>> 1	43
581	e	S	1.500	89.70	0.153	0.093	3.60	0.057	33.64	1.20	>> 1	43
584	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	28.52	0.00	>> 1	9
585	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	28.52	0.39	>> 1	9
586	e	I	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.041	133.98	73.97	1.811	9
587	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	42.30	0.00	>> 1	9
588	e	B	1.500	113.07	0.160	0.093	3.60	0.058	41.33	0.95	>> 1	43
588	e	S	1.500	57.72	0.082	0.093	3.60	0.046	32.17	0.95	>> 1	43
590	e	B	1.500	123.62	0.220	0.093	3.60	0.067	37.52	0.75	>> 1	43
590	e	S	1.500	84.48	0.150	0.093	3.60	0.057	32.08	0.75	>> 1	43
592	e	B	1.000	321.63	0.191	0.093	3.60	0.094	159.03	3.17	>> 1	43
592	e	S	1.000	171.67	0.102	0.093	3.60	0.074	124.46	3.17	>> 1	43
593	e	I	1.000	0.00	0.000	0.093	3.60	0.039	120.71	15.61	7.733	37
594	e	I	1.000	0.00	0.000	0.093	3.60	0.039	119.04	5.08	>> 1	11
595	e	B	1.500	93.76	0.210	0.093	3.60	0.065	29.18	0.21	>> 1	43
595	e	S	1.500	56.09	0.126	0.093	3.60	0.053	23.72	0.21	>> 1	43
597	e	B	1.000	478.20	0.153	0.093	3.60	0.086	268.97	5.85	>> 1	43
597	e	S	1.000	176.06	0.056	0.093	3.60	0.061	189.34	5.85	>> 1	43
598	e	I	1.421	0.00	0.000	0.093	3.60	0.027	80.54	2.51	>> 1	39
599	e	B	1.500	116.77	0.195	0.107	3.60	0.069	41.36	3.24	>> 1	44
599	e	S	1.500	56.25	0.094	0.107	3.60	0.052	31.46	3.24	9.710	44
601	e	B	1.500	155.74	0.250	0.107	3.60	0.076	47.70	3.56	>> 1	44
601	e	S	1.500	92.81	0.149	0.107	3.60	0.062	38.68	3.56	>> 1	44
604	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	21.10	0.00	>> 1	9
605	e	B	1.000	192.48	0.102	0.107	3.60	0.081	152.49	3.93	>> 1	43
605	e	S	1.000	25.79	0.014	0.107	3.60	0.051	96.12	3.93	>> 1	43
607	e	B	1.241	206.57	0.169	0.107	3.60	0.079	96.31	2.24	>> 1	43
607	e	S	1.241	102.39	0.084	0.107	3.60	0.061	74.68	2.24	>> 1	43
609	e	I	1.360	0.00	0.000	0.099	3.60	0.030	82.83	5.45	>> 1	39
610	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	48.62	1.80	>> 1	9
611	e	B	1.500	144.01	0.246	0.107	3.60	0.076	44.53	6.81	6.539	44
611	e	S	1.500	104.28	0.178	0.107	3.60	0.066	38.99	6.81	5.725	44
615	e	B	1.500	139.01	0.321	0.107	3.60	0.085	36.93	1.92	>> 1	44
615	e	S	1.500	102.09	0.236	0.107	3.60	0.075	32.34	1.92	>> 1	44
619	e	B	1.500	119.82	0.235	0.107	3.60	0.075	38.01	9.08	4.186	44
619	e	S	1.500	93.68	0.184	0.107	3.60	0.067	34.35	9.08	3.783	44
623	e	I	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.041	99.84	0.00	>> 1	9
624	e	I	1.000	0.00	0.000	0.093	3.60	0.039	124.91	88.67	1.409	37
625	e	I	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.041	100.98	59.47	1.698	29
626	e	I	1.000	0.00	0.000	0.093	3.60	0.039	93.78	25.33	3.702	37
627	e	B	1.500	169.68	0.297	0.107	3.60	0.082	47.06	3.72	>> 1	44
627	e	S	1.500	120.46	0.211	0.107	3.60	0.071	40.70	3.72	>> 1	44
630	e	B	1.500	141.53	0.248	0.107	3.60	0.076	43.53	3.72	>> 1	44
630	e	S	1.500	92.32	0.162	0.107	3.60	0.064	36.56	3.72	9.829	44
633	e	I	1.000	0.00	0.000	0.093	3.60	0.039	120.04	0.00	>> 1	9
634	e	B	1.000	776.20	0.236	0.107	3.60	0.112	368.39	54.57	6.751	44
634	e	S	1.000	444.16	0.135	0.107	3.60	0.090	294.79	54.57	5.402	44
637	e	B	1.500	173.80	0.246	0.107	3.60	0.076	53.64	0.99	>> 1	43
637	e	S	1.500	116.57	0.165	0.107	3.60	0.065	45.56	0.99	>> 1	43
641	e	B	1.292	160.28	0.164	0.107	3.60	0.075	73.15	2.34	>> 1	43
641	e	S	1.292	90.89	0.093	0.107	3.60	0.061	59.43	2.34	>> 1	43
646	e	B	1.292	471.62	0.482	0.107	3.60	0.119	116.26	2.34	>> 1	43
646	e	S	1.292	402.23	0.411	0.107	3.60	0.110	108.15	2.34	>> 1	43
650	e	B	1.292	171.6								

650	e	S	1.292	102.25	0.104	0.107	3.60	0.063	61.88	2.34	>>	1	43
655	e	B	1.500	163.05	0.317	0.107	3.60	0.085	43.56	0.56	>>	1	41
655	e	S	1.500	123.64	0.241	0.107	3.60	0.075	38.67	0.56	>>	1	41
659	e	I	1.500	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	55.14	14.00	3.939	11	
660	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	32.75	4.92	6.656	9	
661	e	I	1.500	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	76.73	50.83	1.509	11	
662	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	45.17	34.90	1.294	9	
663	e	I	1.500	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	76.73	45.02	1.704	9	
664	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	45.17	31.93	1.415	37	
665	e	I	1.500	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	55.14	12.56	4.390	11	
666	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	32.75	10.80	3.032	29	
667	e	B	1.500	141.39	0.304	0.107	3.60	0.083	38.73	0.30	>>	1	43
667	e	S	1.500	99.45	0.214	0.107	3.60	0.072	33.35	0.30	>>	1	43
671	e	B	1.292	289.26	0.296	0.107	3.60	0.095	93.39	2.34	>>	1	43
671	e	S	1.292	219.89	0.225	0.107	3.60	0.085	83.09	2.34	>>	1	43
676	e	B	1.500	143.60	0.308	0.107	3.60	0.084	38.99	0.47	>>	1	41
676	e	S	1.500	108.63	0.233	0.107	3.60	0.074	34.60	0.47	>>	1	41
680	e	I	1.500	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	55.14	21.00	2.626	9	
681	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	32.75	11.75	2.787	9	
682	e	I	1.500	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	55.11	19.15	2.878	9	
683	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	32.73	10.49	3.120	9	
684	e	B	1.500	157.47	0.307	0.107	3.60	0.084	42.90	0.56	>>	1	41
684	e	S	1.500	118.07	0.230	0.107	3.60	0.074	37.93	0.56	>>	1	41
688	e	B	1.292	171.63	0.175	0.107	3.60	0.077	75.16	2.34	>>	1	43
688	e	S	1.292	102.23	0.104	0.107	3.60	0.063	61.88	2.34	>>	1	43
693	e	B	1.292	421.74	0.431	0.107	3.60	0.113	110.49	2.34	>>	1	43
693	e	S	1.292	352.36	0.360	0.107	3.60	0.104	101.93	2.34	>>	1	43
697	e	B	1.292	179.35	0.183	0.107	3.60	0.078	76.50	2.34	>>	1	43
697	e	S	1.292	109.95	0.112	0.107	3.60	0.065	63.49	2.34	>>	1	43
702	e	B	1.500	214.19	0.304	0.107	3.60	0.083	58.68	0.99	>>	1	43
702	e	S	1.500	156.95	0.222	0.107	3.60	0.073	51.39	0.99	>>	1	43
706	e	I	1.500	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	55.14	15.20	3.628	9	
707	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	32.75	11.98	2.734	29	
708	e	I	1.500	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	55.14	46.37	1.189	9	
709	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	45.17	30.83	1.465	9	
710	e	I	1.500	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	76.73	66.73	1.150	9	
711	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	45.17	41.30	1.094	9	
712	e	I	1.500	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	55.14	11.38	4.846	29	
713	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	32.75	9.81	3.338	29	
714	e	B	1.000	777.30	0.236	0.107	3.60	0.112	368.61	60.56	6.087	42	
714	e	S	1.000	445.24	0.135	0.107	3.60	0.090	295.06	60.56	4.872	42	
717	e	B	1.500	151.12	0.265	0.107	3.60	0.078	44.77	6.71	6.672	42	
717	e	S	1.500	111.28	0.195	0.107	3.60	0.069	39.40	6.71	5.871	42	
720	e	B	1.500	265.08	0.278	0.107	3.60	0.080	76.34	15.18	5.029	42	
720	e	S	1.500	191.43	0.201	0.107	3.60	0.070	66.58	15.18	4.386	42	
723	e	I	1.000	0.00	0.000	0.093	3.60	0.039	124.85	0.00	>>	1	9
724	e	B	1.500	37.00	0.257	0.107	3.60	0.077	11.15	0.03	>>	1	41
724	e	S	1.500	27.41	0.190	0.107	3.60	0.068	9.84	0.03	>>	1	41
728	e	B	1.500	19.98	0.167	0.107	3.60	0.065	7.77	0.02	>>	1	41
728	e	S	1.500	12.54	0.105	0.107	3.60	0.054	6.53	0.02	>>	1	41
733	e	B	1.500	16.68	0.139	0.107	3.60	0.060	7.25	0.02	>>	1	41
733	e	S	1.500	9.24	0.077	0.107	3.60	0.049	5.90	0.02	>>	1	41
738	e	B	1.500	18.69	0.156	0.107	3.60	0.063	7.57	0.02	>>	1	41
738	e	S	1.500	11.26	0.094	0.107	3.60	0.052	6.29	0.02	>>	1	41
743	e	B	1.500	18.52	0.154	0.107	3.60	0.063	7.54	0.02	>>	1	41
743	e	S	1.500	11.07	0.092	0.107	3.60	0.052	6.26	0.02	>>	1	41
748	e	B	1.500	28.90	0.201	0.107	3.60	0.070	10.05	0.03	>>	1	43
748	e	S	1.500	19.30	0.134	0.107	3.60	0.060	8.58	0.03	>>	1	43
752	e	I	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.041	113.97	15.53	7.339	9	
753	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	44.61	5.03	8.869	29	
754	e	I	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.041	112.77	7.59	>>	1	11
755	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	41.66	1.73	>>	1	29
756	e	I	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.041	112.77	3.54	>>	1	11
757	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	41.66	0.00	>>	1	9
758	e	I	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.041	112.77	2.92	>>	1	31
759	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	41.66	0.43	>>	1	9
760	e	I	1.000	0.00	0.000	0.099	3.60	0.041	112.77	1.83	>>	1	31
761	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	41.66	1.15	>>	1	37
762	e	B	1.500	124.23	0.203	0.107	3.60	0.070	42.92	0.39	>>	1	43
762	e	S	1.500	63.56	0.104	0.107	3.60	0.054	33.24	0.39	>>	1	43
765	e	B	1.500	171.08	0.211	0.107	3.60	0.071	57.78	0.75	>>	1	43
765	e	S	1.500	90.64	0.112	0.107	3.60	0.056	45.20	0.75	>>	1	43
769	e	B	1.500	43.32	0.120	0.093	3.60	0.052	18.84	0.00	>>	1	9
769	e	S	1.500	6.46	0.018	0.093	3.60	0.031	11.24	0.00	>>	1	9
772	e	B	1.500	56.67	0.171	0.107	3.60	0.065	21.68	0.00	>>	1	9
772	e	S	1.500	33.39	0.101	0.107	3.60	0.054	17.80	0.00	>>	1	9
776	e	B	1.000	385.43	0.248	0.107	3.60	0.114	177.81	3.53	>>	1	43
776	e	S	1.000	262.12	0.169	0.107	3.60	0.098	151.81	3.53	>>	1	43
780	e	B	1.500	151.69	0.156	0.107	3.60	0.063	61.28	1.55	>>	1	43
780	e	S	1.500	70.46	0.073	0.107	3.60	0.048	46.81	1.55	>>	1	43
784	e	I	1.360	0.00	0.000	0.099	3.60	0.030	82.83	12.52	6.616	9	
785	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	48.62	1.83	>>	1	9
786	e	I	1.360	0.00	0.000	0.099	3.60	0.030	82.83	3.92	>>	1	39
787	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	48.62	7.30	6.661	39	
791	e	B	1.000	218.35	0.052	0.107	3.60	0.066	274.21	2.36	>>	1	43
794	e	B	1.000	6.46	0.019	0.107	3.60	0.053	18.32	0.90	>>	1	42
797	e	B	1.000	185.09	0.043	0.107	3.60	0.063	268.48	2.28	>>	1	43
800	e	B	1.000	66.24	0.035	0.114	3.60	0.063	117.39	2.45	>>	1	42
803	e	B	1.000	451.59	0.163	0.114	3.60	0.100	277.22	0.00	>>	1	9
806	e	B	1.000	360.42	0.046	0.107	3.60	0.063	502.82	6.26	>>	1	43
809	e	B	1.000	138.85	0.037	0.107	3.60	0.060	228.57	2.99	>>	1	43
812	e	B	1.000	405.99	0.051	0.107	3.60	0.065	518.61	6.26	>>	1	43
815	e	B	1.000	346.97	0.125	0.114	3.60	0.091	251.13	1.59	>>	1	44
818	e	B	1.000	160.95	0.104	0.114	3.60	0.085	131.31	0.57	>>	1	44
821	e	B	1.000	194.71	0.113	0.114	3.60	0.087	150.28	1.35	>>	1	44
824	e	B	1.000	193.09	0.051	0.107	3.60	0.066	246.25	2.12	>>	1	43
827	e	B	1.000	130.49	0.075	0.114	3.60	0.076	132.80	1.79	>>	1	42
829	e	B	1.500	29.81	0.090	0.114	3.60	0.054	17.87	0.03	>>	1	43
832	e	B	1.000	76.77	0.093	0.114	3.60	0.082	67.57	0.12	>>	1	41
835	e	B	1.394	50.45	0.105	0.114	3.60	0.061	29.31	0.06	>>	1	41
838	e	B	1.500	5.96	0.115	0.114	3.60	0.059	3.04	0.00	>>	1	9
844	e	B											

853	e	B	1.200	53.85	0.084	0.114	3.60	0.066	42.17	0.08	>> 1	41
859	e	B	1.110	123.95	0.109	0.114	3.60	0.078	88.49	0.08	>> 1	41
862	e	B	1.500	73.57	0.153	0.114	3.60	0.065	31.25	0.02	>> 1	41
865	e	B	1.500	74.47	0.155	0.114	3.60	0.065	31.40	0.02	>> 1	41
868	e	B	1.500	104.63	0.218	0.114	3.60	0.075	35.93	0.02	>> 1	41
871	e	B	1.500	40.09	0.084	0.114	3.60	0.053	25.24	0.02	>> 1	41
874	e	B	1.500	72.07	0.150	0.114	3.60	0.065	31.01	0.02	>> 1	41
877	e	B	1.500	30.04	0.167	0.114	3.60	0.067	12.11	0.00	>> 1	9
880	e	I	1.500	0.00	0.000	0.148	3.60	0.041	4.12	0.39	>> 1	37
882	e	I	1.500	0.00	0.000	0.148	3.60	0.041	4.12	2.31	1.782	9
884	e	I	1.500	0.00	0.000	0.148	3.60	0.041	4.12	0.64	6.432	9
886	e	B	1.500	43.16	0.144	0.114	3.60	0.064	19.07	0.00	>> 1	9
889	e	B	1.500	74.88	0.156	0.114	3.60	0.066	31.46	0.02	>> 1	41
892	e	B	1.500	76.39	0.159	0.114	3.60	0.066	31.70	0.02	>> 1	41
895	e	B	1.500	103.71	0.225	0.114	3.60	0.076	34.92	0.02	>> 1	43
898	e	I	1.500	0.00	0.000	0.148	3.60	0.041	4.12	0.47	8.759	29
901	e	B	1.500	87.44	0.263	0.114	3.60	0.081	26.90	0.02	>> 1	43
904	e	B	1.114	223.61	0.270	0.114	3.60	0.110	91.32	0.08	>> 1	41
907	e	B	1.500	95.88	0.200	0.114	3.60	0.072	34.68	0.05	>> 1	41
910	e	B	1.500	72.28	0.151	0.114	3.60	0.065	31.04	0.05	>> 1	43
913	e	B	1.500	98.85	0.206	0.114	3.60	0.073	35.11	0.05	>> 1	41
916	e	B	1.500	84.05	0.175	0.114	3.60	0.069	32.92	0.05	>> 1	41
919	e	B	1.445	91.67	0.143	0.114	3.60	0.066	42.16	0.06	>> 1	43
930	e	B	1.500	33.88	0.280	0.114	3.60	0.083	10.07	0.00	>> 1	9
933	e	I	1.500	41.26	0.170	0.099	3.60	0.062	23.26	4.22	5.511	9
934	e	B	1.000	1655.15	0.379	0.072	3.60	0.110	481.99	16.48	>> 1	41
934	e	S	1.000	1410.70	0.323	0.072	3.60	0.103	447.78	16.48	>> 1	41
936	e	B	1.000	821.57	0.392	0.072	3.60	0.112	234.83	7.49	>> 1	41
936	e	S	1.000	704.39	0.336	0.072	3.60	0.104	218.71	7.49	>> 1	41
939	e	B	1.000	1548.02	0.464	0.093	3.60	0.140	465.53	15.89	>> 1	41
939	e	S	1.000	1242.45	0.372	0.093	3.60	0.126	420.99	15.89	>> 1	41
940	e	B	1.500	545.15	0.671	0.093	3.60	0.111	89.80	2.29	>> 1	41
940	e	S	1.500	485.68	0.598	0.093	3.60	0.105	85.04	2.29	>> 1	41
943	e	I	1.000	0.00	0.000	0.093	3.60	0.039	130.49	73.44	1.777	9
944	e	B	1.000	189.17	0.044	0.107	3.60	0.063	269.93	2.28	>> 1	43
950	e	B	1.000	746.39	0.400	0.065	3.60	0.108	200.69	6.57	>> 1	41
950	e	S	1.000	641.96	0.344	0.065	3.60	0.100	187.08	6.57	>> 1	41
952	e	B	1.000	464.21	0.474	0.107	3.60	0.152	149.16	3.64	>> 1	41
952	e	S	1.000	426.02	0.435	0.107	3.60	0.146	143.44	3.64	>> 1	41
955	e	B	1.000	718.83	0.368	0.107	3.60	0.136	265.35	7.39	>> 1	41
955	e	S	1.000	634.55	0.325	0.107	3.60	0.128	251.09	7.39	>> 1	41
959	e	B	1.000	1478.73	0.446	0.107	3.60	0.148	490.94	13.04	>> 1	41
959	e	S	1.000	1335.76	0.403	0.107	3.60	0.141	468.87	13.04	>> 1	41
961	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	39.43	2.91	>> 1	9
962	e	I	1.500	0.00	0.000	0.099	3.60	0.027	35.89	0.00	>> 1	9
963	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	39.43	1.81	>> 1	9
964	e	B	1.500	359.06	0.366	0.107	3.60	0.090	88.55	2.73	>> 1	43
964	e	S	1.500	272.33	0.278	0.107	3.60	0.080	78.44	2.73	>> 1	43
968	e	B	1.000	506.06	0.259	0.107	3.60	0.116	227.65	9.08	>> 1	43
968	e	S	1.000	339.66	0.174	0.107	3.60	0.099	193.11	9.08	>> 1	43
973	e	B	1.010	767.28	0.405	0.107	3.60	0.140	265.76	7.80	>> 1	43
973	e	S	1.010	593.12	0.313	0.107	3.60	0.125	237.04	7.80	>> 1	43
976	e	B	1.500	225.96	0.388	0.107	3.60	0.093	53.99	0.59	>> 1	43
976	e	S	1.500	166.24	0.285	0.107	3.60	0.081	47.16	0.59	>> 1	43
979	e	I	1.183	0.00	0.000	0.099	3.60	0.035	99.15	10.16	9.759	10
980	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	31.44	0.08	>> 1	9
981	e	I	1.183	0.00	0.000	0.099	3.60	0.035	99.15	6.30	>> 1	9
982	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	31.44	0.08	>> 1	9
983	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	26.99	0.00	>> 1	9
984	e	B	1.500	189.71	0.213	0.107	3.60	0.071	63.79	1.26	>> 1	43
984	e	S	1.500	113.57	0.127	0.107	3.60	0.058	52.15	1.26	>> 1	43
987	e	B	1.000	188.41	0.106	0.107	3.60	0.082	145.99	4.14	>> 1	43
987	e	S	1.000	43.29	0.024	0.107	3.60	0.056	98.84	4.14	>> 1	43
992	e	B	1.000	368.20	0.214	0.107	3.60	0.107	185.20	4.05	>> 1	43
992	e	S	1.000	229.70	0.133	0.107	3.60	0.089	153.71	4.05	>> 1	43
995	e	B	1.500	105.90	0.200	0.107	3.60	0.070	36.95	0.54	>> 1	43
995	e	S	1.500	66.01	0.124	0.107	3.60	0.058	30.74	0.54	>> 1	43
999	e	I	1.183	0.00	0.000	0.099	3.60	0.035	97.15	29.29	3.317	10
1000	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	27.43	0.41	>> 1	9
1001	e	I	1.183	0.00	0.000	0.099	3.60	0.035	97.15	31.03	3.131	9
1002	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	33.55	10.74	3.124	9
1003	e	I	1.304	0.00	0.000	0.099	3.60	0.032	89.34	0.89	>> 1	9
1004	e	I	1.500	0.00	0.000	0.093	3.60	0.026	29.42	0.56	>> 1	9

18. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE ORTOGONALE (da modello 3D) (\$4.5.6, \$7.8.2.2.3) [SLV] - C.Sic: 1.177 (CCC ID 9)
(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC)

N.	n/e	x Sez.	P	p	fk / fm	γ, m	fd	Nu	Mu	M	C.Sic.	ID
		(m)	(kN)	(N/mm^2)	(N/mm^2)	* FC	(N/mm^2)	(kN)	(kN m)	(kN m)		CCC
1	e	1.000	812.22	0.359	5.280	3.60	1.467	2819.59	182.15	17.57	>> 1	41
4	e	0.900	1165.40	0.297	3.520	3.60	0.978	3266.27	224.88	18.94	>> 1	44
5	e	0.800	189.47	0.395	4.576	3.60	1.271	518.61	36.07	2.24	>> 1	41
8	e	0.900	332.39	0.462	3.520	3.60	0.978	598.40	44.33	3.55	>> 1	44
12	e	1.100	372.59	0.391	3.200	3.60	0.889	720.80	54.00	0.98	>> 1	44
18	e	0.875	936.08	0.385	3.520	3.60	0.978	2019.60	150.66	11.34	>> 1	41
21	e	0.900	1605.58	0.373	3.520	3.60	0.978	3579.18	243.47	22.64	>> 1	44
22	e	0.800	1031.84	0.478	3.520	3.60	0.978	1795.20	118.47	11.05	>> 1	43
25	e	1.075	559.41	0.718	5.280	3.60	1.467	971.28	62.86	0.00	1.736	9
29	e	1.100	659.62	0.610	5.280	3.60	1.467	1347.90	89.26	1.20	>> 1	44
34	e	1.100	997.35	0.922	5.280	3.60	1.467	1347.90	68.74	1.32	>> 1	44
39	e	1.100	723.69	0.669	5.280	3.60	1.467	1347.90	88.81	1.20	>> 1	42
44	e	1.075	575.05	1.014	5.280	3.60	1.467	706.98	28.44	0.00	1.229	9
56	e	1.075	521.70	1.015	5.280	3.60	1.467	640.91	25.71	0.00	1.229	9
60	e	1.000	810.26	0.750	5.280	3.60	1.467	1347.23	85.58	0.00	1.663	44
65	e	1.075	542.12	1.055	5.280	3.60	1.467	640.91	22.14	0.00	1.182	9
73	e	1.075	551.58	0.973	5.280	3.60	1.467	706.98	32.13	0.00	1.282	9
77	e	1.100	724.10	0.670	5.280	3.60	1.467	1347.90	88.80	1.16	>> 1	42
82	e	1.100	1145.84	1.060	5.280	3.60	1.467	1347.90	45.52	1.16	>> 1	42
87	e	1.100	1038.99	0.358	5.280	3.60	1.467	3614.21	196.18	1.76	>> 1	42
95	e	1.675	219.80	0.458	4.576	3.60	1.271	518.61	37.99	0.00	2.359	10

97	e	1.600	2509.93	0.438	4.576	3.60	1.271	6190.95	447.71	1.30	>> 1	44
98	e	1.675	188.48	0.551	4.576	3.60	1.271	369.51	26.32	0.00	1.960	9
101	e	1.675	729.44	0.558	4.576	3.60	1.271	1413.22	105.88	0.00	1.937	9
106	e	1.900	2109.50	0.392	4.576	3.60	1.271	5807.39	419.76	1.26	>> 1	44
108	e	1.675	521.62	0.662	4.576	3.60	1.271	850.85	63.07	0.00	1.631	9
111	e	1.675	1774.07	0.526	4.576	3.60	1.271	3646.50	284.68	0.00	2.055	9
113	e	1.675	619.00	0.566	4.576	3.60	1.271	1181.74	92.11	0.00	1.909	9
115	e	1.755	2091.87	0.545	4.576	3.60	1.271	4146.21	323.90	1.55	>> 1	44
116	e	1.900	1701.38	0.438	4.576	3.60	1.271	4193.48	315.97	0.94	>> 1	44
120	e	0.800	549.96	0.474	3.520	3.60	0.978	964.92	63.86	5.95	>> 1	43
123	e	0.800	923.19	0.475	3.520	3.60	0.978	1615.68	106.83	9.95	>> 1	43
124	e	1.800	409.40	0.210	5.280	3.60	1.467	2434.74	107.28	0.00	5.947	10
127	e	1.800	480.30	0.212	5.280	3.60	1.467	2827.44	125.59	0.00	5.887	10
129	e	1.600	266.44	0.555	4.576	3.60	1.271	518.61	38.87	0.00	1.946	9
132	e	1.600	218.33	0.455	4.576	3.60	1.271	518.61	37.92	0.05	>> 1	43
135	e	0.875	1193.29	0.435	5.280	3.60	1.467	3416.49	244.60	11.90	>> 1	41
136	e	1.600	830.08	0.483	4.800	3.60	1.333	1949.33	102.47	0.12	>> 1	43
139	e	0.875	779.65	0.433	5.280	3.60	1.467	2246.24	160.35	7.88	>> 1	41
142	e	1.600	492.68	0.233	5.280	3.60	1.467	2631.09	126.13	0.00	5.340	10
144	e	1.600	423.50	0.236	5.280	3.60	1.467	2238.39	108.16	0.00	5.285	12
147	e	1.000	909.29	0.392	3.520	3.60	0.978	1929.84	129.83	21.15	6.139	43
150	e	0.650	908.06	0.423	5.280	3.60	1.467	2675.97	158.98	0.00	2.947	12
151	e	0.650	797.11	0.424	5.280	3.60	1.467	2345.73	126.30	0.00	2.943	11
153	e	0.650	614.02	0.502	5.280	3.60	1.467	1525.92	88.07	0.00	2.485	9
157	e	0.650	884.90	0.417	5.280	3.60	1.467	2642.93	155.98	0.00	2.987	10
160	e	0.600	265.79	0.448	5.280	3.60	1.467	740.02	45.14	0.00	2.784	9
163	e	0.600	323.53	0.545	5.280	3.60	1.467	740.02	48.25	0.00	2.287	9
167	e	0.600	580.32	0.509	5.280	3.60	1.467	1420.58	90.96	0.00	2.448	9
170	e	0.650	1157.56	0.508	5.280	3.60	1.467	2841.15	181.77	0.00	2.454	10
172	e	0.650	419.84	0.539	5.280	3.60	1.467	971.28	63.17	0.00	2.313	11
175	e	0.650	622.03	0.575	5.280	3.60	1.467	1347.90	88.77	0.00	2.167	9
178	e	0.650	978.58	0.905	5.280	3.60	1.467	1347.90	71.05	0.00	1.377	9
180	e	0.650	691.02	0.639	5.280	3.60	1.467	1347.90	89.24	0.00	1.951	9
183	e	0.650	542.29	0.956	5.280	3.60	1.467	706.98	33.48	0.00	1.304	9
190	e	0.650	492.84	0.959	5.280	3.60	1.467	640.91	30.17	0.00	1.300	9
193	e	0.650	776.66	0.719	5.280	3.60	1.467	1347.23	87.17	0.00	1.735	9
196	e	0.650	491.39	0.956	5.280	3.60	1.467	640.91	30.38	0.00	1.304	9
201	e	0.650	540.68	0.953	5.280	3.60	1.467	706.98	33.70	0.00	1.308	9
204	e	0.650	693.56	0.641	5.280	3.60	1.467	1347.90	89.22	0.00	1.943	9
207	e	0.650	1144.82	1.059	5.280	3.60	1.467	1347.90	45.71	0.00	1.177	9
209	e	0.650	763.85	0.706	5.280	3.60	1.467	1347.90	87.71	0.00	1.765	9
212	e	0.650	677.40	0.869	5.280	3.60	1.467	971.28	54.31	0.00	1.434	9
219	e	0.650	857.03	0.450	5.280	3.60	1.467	2372.03	145.06	0.00	2.768	10
221	e	0.600	684.85	0.452	5.280	3.60	1.467	1889.70	115.71	0.00	2.759	10
224	e	0.600	387.23	0.652	5.280	3.60	1.467	740.02	48.92	0.00	1.911	10
227	e	0.600	566.82	0.572	5.280	3.60	1.467	1235.57	81.30	0.00	2.180	10
231	e	0.600	90.20	0.567	5.280	3.60	1.467	198.22	7.37	0.00	2.198	9
234	e	0.600	96.59	0.729	5.280	3.60	1.467	165.18	5.01	0.00	1.710	9
237	e	0.600	102.29	0.772	5.280	3.60	1.467	165.18	4.87	0.00	1.615	9
240	e	0.600	101.84	0.769	5.280	3.60	1.467	165.18	4.88	0.00	1.622	9
243	e	0.600	96.72	0.730	5.280	3.60	1.467	165.18	5.01	0.00	1.708	9
246	e	0.600	98.58	0.620	5.280	3.60	1.467	198.22	7.43	0.00	2.011	9
254	e	0.650	306.72	0.456	5.280	3.60	1.467	837.76	54.44	0.00	2.731	9
257	e	0.800	432.14	0.485	5.280	3.60	1.467	1110.03	73.89	0.00	2.569	11
261	e	0.600	206.26	0.516	4.576	3.60	1.271	432.18	26.96	0.00	2.095	10
264	e	0.650	196.09	0.536	5.280	3.60	1.467	455.91	29.61	0.00	2.325	9
267	e	0.650	790.15	0.460	5.280	3.60	1.467	2140.78	132.10	0.00	2.709	9
270	e	0.650	512.33	0.479	5.280	3.60	1.467	1334.68	83.65	0.00	2.605	9
275	e	0.900	1646.21	0.345	3.520	3.60	0.978	3963.15	264.66	25.13	>> 1	44
276	e	1.700	173.53	0.475	5.280	3.60	1.467	455.91	28.48	0.00	2.627	9
280	e	1.700	595.57	0.347	5.280	3.60	1.467	2140.78	113.92	0.00	3.594	11
285	e	1.700	333.90	0.312	5.280	3.60	1.467	1334.68	66.35	0.00	3.997	9
293	e	1.700	66.79	0.167	4.576	3.60	1.271	432.18	14.12	0.00	6.471	9
296	e	1.700	229.42	0.341	5.280	3.60	1.467	837.76	46.65	0.00	3.652	9
299	e	1.900	277.65	0.312	5.280	3.60	1.467	1110.03	58.30	0.00	3.998	9
303	e	1.700	108.01	0.679	5.280	3.60	1.467	198.22	7.37	0.00	1.835	9
307	e	1.700	72.58	0.548	5.280	3.60	1.467	165.18	5.09	0.00	2.276	9
312	e	1.700	64.84	0.489	5.280	3.60	1.467	165.18	4.92	0.00	2.548	9
317	e	1.700	62.73	0.473	5.280	3.60	1.467	165.18	4.86	0.00	2.633	9
322	e	1.700	63.29	0.478	5.280	3.60	1.467	165.18	4.88	0.00	2.610	9
327	e	1.700	80.98	0.509	5.280	3.60	1.467	198.22	7.18	0.00	2.448	9
341	e	1.700	196.09	0.330	5.280	3.60	1.467	740.02	38.19	0.00	3.774	10
344	e	1.700	352.94	0.356	5.280	3.60	1.467	1235.57	66.81	0.00	3.501	10
348	e	1.700	1295.87	0.379	5.280	3.60	1.467	4261.73	238.99	0.00	3.289	10
351	e	1.700	346.12	0.610	5.280	3.60	1.467	706.98	46.82	0.00	2.043	9
355	e	1.700	468.18	0.433	5.280	3.60	1.467	1347.90	80.97	0.00	2.879	9
360	e	1.700	865.09	0.800	5.280	3.60	1.467	1347.90	82.12	0.00	1.558	9
364	e	1.700	506.43	0.468	5.280	3.60	1.467	1347.90	83.78	0.00	2.662	9
369	e	1.700	441.97	0.567	5.280	3.60	1.467	971.28	63.83	0.00	2.198	9
381	e	1.700	317.24	0.617	5.280	3.60	1.467	640.91	42.46	0.00	2.020	9
385	e	1.700	557.39	0.516	5.280	3.60	1.467	1347.23	86.60	0.00	2.417	9
390	e	1.700	316.87	0.616	5.280	3.60	1.467	640.91	42.46	0.00	2.023	9
398	e	1.700	301.89	0.387	5.280	3.60	1.467	971.28	55.14	0.00	3.217	9
402	e	1.700	411.42	0.381	5.280	3.60	1.467	1347.90	75.75	0.00	3.276	9
407	e	1.700	692.52	0.641	5.280	3.60	1.467	1347.90	89.23	0.00	1.946	9
411	e	1.700	460.56	0.426	5.280	3.60	1.467	1347.90	80.35	0.00	2.927	9
416	e	1.700	346.53	0.611	5.280	3.60	1.467	706.98	46.82	0.00	2.040	9
428	e	1.900	1222.27	0.358	5.280	3.60	1.467	4261.73	231.01	0.00	3.487	10
431	e	1.700	212.33	0.358	5.280	3.60	1.467	740.02	40.12	0.00	3.485	10
434	e	1.700	219.21	0.369	5.280	3.60	1.467	740.02	40.88	0.00	3.376	10
438	e	1.700	711.63	0.336	5.280	3.60	1.467	2642.93	137.80	0.00	3.714	10
439	e	1.700	927.18	0.493	5.280	3.60	1.467	2345.73	134.57	0.00	2.530	9
442	e	1.700	545.34	0.446	5.280	3.60	1.467	1525.92	84.11	0.00	2.798	9
448	e	1.700	231.53	0.349	5.280	3.60	1.467	825.92	44.16	0.00	3.567	10
450	e	1.700	199.85	0.290	5.280	3.60	1.467	858.95	40.64	0.00	4.298	10
457	e	1.700	299.70	0.341	4.800	3.60	1.333	997.33	23.06	0.00	3.328	9
460	e	1.700	173.10	0.356	4.576	3.60	1.271	525.10	34.81	0.00	3.033	9
463	e	1.700	1198.77	0.352	4.576	3.60	1.271	3675.67	242.34	0.00	3.066	9
466	e	1.700	303.99	0.387	4.576	3.60	1.271	848.15				

486	e	1.700	375.38	0.578	4.576	3.60	1.271	702.29	43.68	0.00	1.871	9
494	e	1.700	302.35	0.480	4.576	3.60	1.271	680.68	42.01	0.00	2.251	9
497	e	1.700	722.52	0.492	4.576	3.60	1.271	1588.25	98.46	0.00	2.198	9
501	e	1.700	458.50	0.764	4.576	3.60	1.271	648.27	33.55	0.00	1.414	9
508	e	1.700	429.30	0.631	4.576	3.60	1.271	734.70	44.61	0.00	1.711	9
511	e	1.700	687.74	0.468	4.576	3.60	1.271	1588.25	97.48	0.00	2.309	9
515	e	1.693	706.94	0.552	4.576	3.60	1.271	1382.97	86.39	0.00	1.956	9
518	e	1.700	1214.47	0.412	4.576	3.60	1.271	3187.31	187.93	0.00	2.624	9
525	e	1.700	510.19	0.149	5.280	3.60	1.467	4261.73	119.01	0.00	8.353	10
528	e	1.700	510.19	0.149	5.280	3.60	1.467	4261.73	119.01	0.00	8.353	10
531	e	1.800	90.45	0.103	4.800	3.60	1.333	997.33	9.05	0.00	>> 1	29
537	e	1.800	114.33	0.061	5.280	3.60	1.467	2345.73	26.10	2.70	9.667	44
540	e	1.700	166.94	0.136	5.280	3.60	1.467	1525.92	35.68	0.00	9.141	29
546	e	1.700	170.69	0.055	5.280	3.60	1.467	3859.68	39.15	0.00	>> 1	9
549	e	1.700	170.69	0.055	5.280	3.60	1.467	3859.68	39.15	0.00	>> 1	9
552	e	1.700	238.91	0.390	4.576	3.60	1.271	661.23	34.33	0.00	2.768	29
554	e	1.700	372.94	0.282	4.576	3.60	1.271	1429.43	62.02	0.00	3.833	29
557	e	1.684	262.53	0.228	4.576	3.60	1.271	1244.67	46.61	0.00	4.741	29
560	e	1.700	679.71	0.256	4.576	3.60	1.271	2868.58	116.70	0.00	4.220	31
565	e	1.700	92.70	0.163	4.576	3.60	1.271	612.61	17.70	0.00	6.609	29
567	e	1.700	310.91	0.235	4.576	3.60	1.271	1429.43	54.74	0.00	4.598	29
569	e	1.700	255.25	0.473	4.576	3.60	1.271	583.44	32.31	0.00	2.286	29
575	e	1.700	518.19	0.169	4.576	3.60	1.271	3311.02	98.35	0.00	6.390	29
576	e	1.700	183.27	0.238	4.576	3.60	1.271	831.40	32.15	0.00	4.536	29
578	e	1.700	425.05	0.321	4.576	3.60	1.271	1429.43	67.20	0.00	3.363	29
581	e	1.700	126.86	0.217	4.576	3.60	1.271	632.06	22.81	0.00	4.982	30
588	e	1.700	82.96	0.117	4.576	3.60	1.271	763.33	16.64	0.00	9.201	29
590	e	1.700	99.92	0.178	4.576	3.60	1.271	607.75	18.79	0.00	6.082	29
592	e	1.628	252.26	0.149	4.576	3.60	1.271	1823.25	48.91	0.00	7.228	31
595	e	1.700	74.89	0.168	4.576	3.60	1.271	481.34	17.39	0.00	6.427	29
597	e	1.700	344.10	0.110	4.576	3.60	1.271	3369.37	84.96	0.00	9.792	29
599	e	1.700	91.21	0.152	5.280	3.60	1.467	748.00	19.22	0.00	8.201	30
601	e	1.700	130.38	0.209	5.280	3.60	1.467	777.92	26.05	0.00	5.967	10
605	e	1.800	114.33	0.061	5.280	3.60	1.467	2345.73	26.10	2.70	9.667	44
607	e	1.700	166.94	0.136	5.280	3.60	1.467	1525.92	35.68	0.00	9.141	29
611	e	1.700	126.90	0.216	5.280	3.60	1.467	731.17	26.74	0.00	5.762	38
615	e	1.700	120.83	0.279	5.280	3.60	1.467	540.43	23.92	0.00	4.473	38
619	e	1.700	105.12	0.206	5.280	3.60	1.467	635.80	22.37	0.00	6.048	30
627	e	1.700	145.63	0.255	5.280	3.60	1.467	712.10	29.54	0.00	4.890	30
630	e	1.700	117.21	0.205	5.280	3.60	1.467	712.10	24.97	0.00	6.075	30
634	e	1.700	635.44	0.193	5.280	3.60	1.467	4100.91	136.93	0.00	6.454	30
637	e	1.700	152.28	0.216	5.280	3.60	1.467	879.65	30.22	0.00	5.777	29
641	e	1.700	135.30	0.138	5.280	3.60	1.467	1220.74	28.87	0.00	9.022	29
646	e	1.700	457.70	0.467	5.280	3.60	1.467	1220.74	68.66	0.00	2.667	37
650	e	1.700	147.28	0.150	5.280	3.60	1.467	1220.74	31.08	0.00	8.289	29
655	e	1.700	156.14	0.304	5.280	3.60	1.467	640.29	28.34	0.00	4.101	29
667	e	1.700	131.25	0.282	5.280	3.60	1.467	580.45	24.38	0.00	4.422	29
671	e	1.700	265.39	0.271	5.280	3.60	1.467	1220.14	49.84	0.00	4.598	29
676	e	1.700	137.54	0.295	5.280	3.60	1.467	580.45	25.19	0.00	4.220	29
684	e	1.700	150.27	0.293	5.280	3.60	1.467	640.29	27.60	0.00	4.261	29
688	e	1.700	147.27	0.150	5.280	3.60	1.467	1220.74	31.08	0.00	8.289	29
693	e	1.700	405.83	0.414	5.280	3.60	1.467	1220.74	65.02	0.00	3.008	37
697	e	1.700	154.99	0.158	5.280	3.60	1.467	1220.74	32.47	0.00	7.876	29
702	e	1.700	201.42	0.285	5.280	3.60	1.467	879.65	37.27	0.00	4.367	29
714	e	1.700	638.55	0.194	5.280	3.60	1.467	4100.91	137.48	0.00	6.422	30
717	e	1.700	127.42	0.223	5.280	3.60	1.467	712.10	26.68	0.00	5.589	30
720	e	1.700	226.41	0.237	5.280	3.60	1.467	1188.95	46.74	0.00	5.251	10
724	e	1.700	36.50	0.253	5.280	3.60	1.467	179.52	4.36	0.00	4.918	29
728	e	1.800	17.73	0.148	5.280	3.60	1.467	149.60	1.95	0.68	2.873	44
733	e	1.800	14.43	0.120	5.280	3.60	1.467	149.60	1.63	0.71	2.295	44
738	e	1.800	16.44	0.137	5.280	3.60	1.467	149.60	1.83	0.69	2.651	44
743	e	1.800	16.27	0.136	5.280	3.60	1.467	149.60	1.81	0.71	2.553	44
748	e	1.700	27.49	0.191	5.280	3.60	1.467	179.52	3.49	0.00	6.530	29
762	e	1.700	98.24	0.161	5.280	3.60	1.467	762.96	21.83	0.00	7.766	29
765	e	1.800	134.25	0.166	5.280	3.60	1.467	1010.92	29.69	0.00	7.530	29
769	e	1.700	26.61	0.074	4.576	3.60	1.271	388.96	5.58	0.00	>> 1	9
772	e	1.800	47.24	0.143	5.280	3.60	1.467	412.90	10.04	2.25	4.462	44
776	e	1.700	335.08	0.215	5.280	3.60	1.467	1938.82	66.52	0.00	5.786	11
780	e	1.700	121.49	0.125	5.280	3.60	1.467	1208.77	26.23	0.00	9.950	29
791	e	0.200	200.47	0.048	5.280	3.60	1.467	5188.13	46.25	0.00	>> 1	11
794	e	0.300	3.69	0.011	5.280	3.60	1.467	428.85	0.79	0.03	>> 1	41
797	e	0.300	156.72	0.037	5.280	3.60	1.467	5340.72	36.51	0.00	>> 1	37
800	e	0.700	35.83	0.019	4.800	3.60	1.333	2119.90	7.57	0.30	>> 1	41
803	e	0.800	405.94	0.146	4.800	3.60	1.333	3143.30	76.01	0.00	7.743	38
806	e	0.300	296.52	0.037	5.280	3.60	1.467	9873.60	69.03	3.65	>> 1	42
809	e	0.300	108.25	0.029	5.280	3.60	1.467	4727.36	25.39	1.49	>> 1	42
812	e	0.200	380.68	0.048	5.280	3.60	1.467	9873.60	87.84	0.00	>> 1	37
815	e	0.800	304.48	0.110	4.800	3.60	1.333	3143.30	59.12	0.00	>> 1	38
818	e	1.100	125.01	0.081	4.800	3.60	1.333	1754.40	24.96	0.00	>> 1	38
821	e	0.500	178.97	0.104	4.800	3.60	1.333	1949.33	34.95	0.00	>> 1	38
824	e	0.100	189.44	0.050	5.280	3.60	1.467	4685.47	43.63	0.00	>> 1	37
827	e	0.500	113.50	0.065	4.800	3.60	1.333	1973.70	23.00	0.00	>> 1	38
829	e	0.900	23.56	0.071	4.800	3.60	1.333	376.27	4.42	0.00	>> 1	37
832	e	0.900	61.34	0.074	4.800	3.60	1.333	938.40	11.47	0.00	>> 1	37
835	e	0.836	42.45	0.088	4.800	3.60	1.333	544.00	7.83	0.00	>> 1	37
838	e	1.000	4.79	0.092	4.800	3.60	1.333	58.93	0.29	0.08	3.576	44
844	e	0.900	40.36	0.094	4.800	3.60	1.333	485.07	7.40	0.00	>> 1	37
847	e	0.836	37.59	0.078	4.800	3.60	1.333	544.00	7.00	0.00	>> 1	37
850	e	0.836	41.33	0.086	4.800	3.60	1.333	544.00	7.64	0.00	>> 1	37
853	e	0.900	41.67	0.065	4.800	3.60	1.333	725.33	7.86	0.00	>> 1	37
859	e	1.500	83.94	0.074	4.800	3.60	1.333	1292.00	15.70	1.64	9.572	42
862	e	1.500	56.72	0.118	4.800	3.60	1.333	544.00	10.16	1.14	8.913	42
865	e	1.400	60.66	0.126	4.800	3.60	1.333	544.00	10.78	0.00	8.968	37
868	e	1.400	91.28	0.190	4.800	3.60	1.333	544.00	15.19	0.00	5.960	9
871	e	1.500	23.24	0.048	4.800	3.60	1.333	544.00	4.45	1.14	3.903	42
874	e	1.500	55.23	0.115	4.800	3.60	1.333	544.00	9.92	1.14	8.706	42
877	e	1.400	25.02	0.139	4.800	3.60	1.333	204.00	4.39	0.00	8.153	37
886	e	1.500	32.66	0.109	4.800	3.60	1.333	340.00	5.90	0.65	9.084	42
889	e	1.400	61.10	0.127	4.800	3.60	1.333	544.00	10.85	0.		

	910		e		1.400				58.38		0.122		4.800		3.60		1.333		544.00		10.42		0.00		9.318		37	
	913		e		1.400				85.64		0.178		4.800		3.60		1.333		544.00		14.43		0.00		6.352		39	
	916		e		1.400				70.34		0.146		4.800		3.60		1.333		544.45		12.25		0.00		7.740		39	
	919		e		1.400				72.74		0.114		4.800		3.60		1.333		725.33		13.09		0.00		9.972		37	
	930		e		1.100				33.07		0.273		4.800		3.60		1.333		137.36		3.80		0.00		4.154		38	
	934		e		1.100				1523.43		0.349		3.520		3.60		0.978		3630.29		265.24		4.15		>> 1		44	
	936		e		1.100				757.92		0.362		3.520		3.60		0.978		1740.35		128.35		1.94		>> 1		44	
	939		e		1.900				1375.23		0.412		4.576		3.60		1.271		3604.63		265.80		0.77		>> 1		44	
	940		e		1.675				537.00		0.661		4.576		3.60		1.271		877.86		65.16		0.00		1.635		9	
	944		e		0.300				160.49		0.037		5.280		3.60		1.467		5340.72		37.36		0.00		>> 1		39	
	950		e		1.100				689.40		0.369		3.200		3.60		0.889		1409.87		105.69		1.71		>> 1		44	
	952		e		0.800				459.41		0.469		5.280		3.60		1.467		1221.73		80.26		0.00		2.659		11	
	955		e		0.650				702.59		0.359		5.280		3.60		1.467		2436.49		140.00		0.00		3.468		9	
	959		e		0.650				1471.65		0.444		5.280		3.60		1.467		4132.95		265.34		0.00		2.808		9	
	964		e		1.900				331.43		0.338		5.280		3.60		1.467		1221.73		67.63		0.00		3.686		9	
	968		e		1.700				459.18		0.235		5.280		3.60		1.467		2436.49		104.34		0.00		5.306		9	
	973		e		1.700				720.64		0.381		5.280		3.60		1.467		2359.69		140.16		0.00		3.274		11	
	976		e		1.700				205.25		0.352		5.280		3.60		1.467		726.06		41.22		0.00		3.537		9	
	984		e		1.800				161.83		0.181		5.280		3.60		1.467		1112.65		35.26		0.00		6.875		29	
	987		e		1.800				126.41		0.071		5.280		3.60		1.467		2218.94		30.40		2.87		>> 1		44	
	992		e		1.700				315.52		0.183		5.280		3.60		1.467		2149.00		68.64		0.00		6.811		31	
	995		e		1.700				93.96		0.177		5.280		3.60		1.467		661.23		20.56		0.00		7.037		31	

Si riportano i risultati in sintesi riguardanti l'Analisi statica NON Sismica:



Analisi Statica Lineare, NON Sismica: Sintesi risultati

Analisi Statica Lineare NON Sismica [§4.5.5]
Verifiche di sicurezza per Edifici in Muratura

SLU di salvaguardia della Vita (SLV)
Verifiche di Resistenza

[§4.5.5] **Involuppo CCC**

PressoFlessione Complanare [§4.5.6]	1.101	100%
Taglio per Scorrimento [§4.5.6]	1.150	100%
Taglio per Fessuraz. Diagonale [§4.5.6]	1.058	100%
PressoFlessione Ortogonale (da modello 3D)	1.177	100%
PressoFlessione Ortogonale [§4.5.6.2]		
SL di tipo geotecnico (GEO): Capacità portante del terreno e Scorrimento sul piano di posa [§6.4.2.1]	1.422	

4.1.10 Analisi dinamica modale

Al fine di indagare il comportamento della struttura in campo dinamico (modi di vibrare e periodi propri) è stata effettuata un'analisi dinamica lineare.

1. RISULTATI Analisi Modale

Risultati analisi strutturale eseguita con il software Aedes.PCM (c)Aedes

Denominazione del Progetto: 032_16_Carducci_PROG_INT151216
Tipo di Analisi: Analisi Modale
Data e Ora di elaborazione: (20/12/2016 - 11:45:16)

Risultati ANALISI MODALE (Metodo di analisi: Lanczos)

SLU di salvaguardia della Vita (SLV)

N° di gradi di libertà complessivi: 1951
N° di gradi di libertà dinamici: 15
N° di modi calcolati: 15
N° di modi effettivamente considerati: 6

Direzioni sismiche orizzontali: X [a°=0°] e Y [(a+90)°=90°]
Direzioni sismica verticale: Z

Masse traslazionali m (k*kgm) e Inerzie rotazionali I (k*kgm m^2)

Si riportano nel seguito le immagini relative alle deformate modali dei principali modi di vibrare ed i risultati ottenuti in termini di periodi propri e masse partecipanti.

1° MODO

Percentuale di massa partecipante in direzione x e y		Massa Tot.x	Massa Tot.y	Periodo proprio
M* _x = 0.0 %	M* _y = 81.1 %	0.0 %	81.1 %	T=0.223 sec

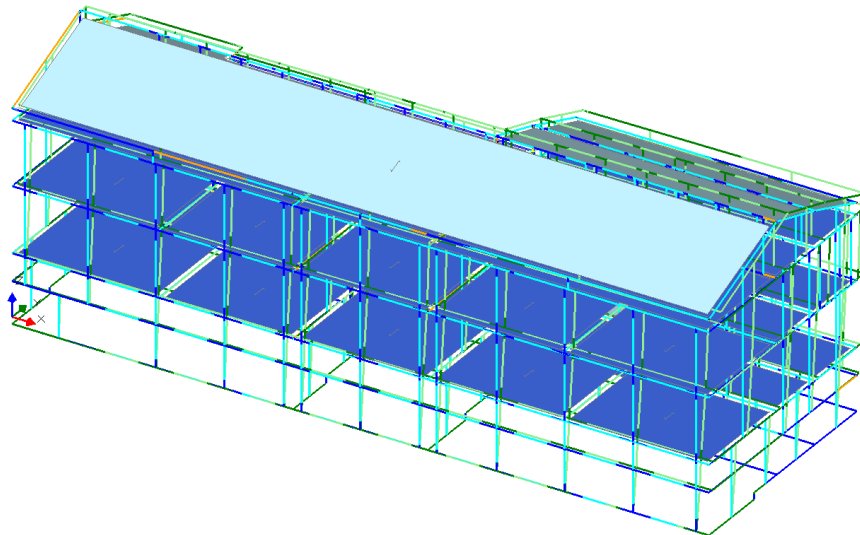


Immagine rappresentante la deformata del 1° Modo di vibrare della struttura

2° MODO

Percentuale di massa partecipante in direzione x e y		Massa Tot.x	Massa Tot.y	Periodo proprio
M* _x = 8.9 %	M* _y = 3.3 %	8.9 %	84.4 %	T=0.188 sec

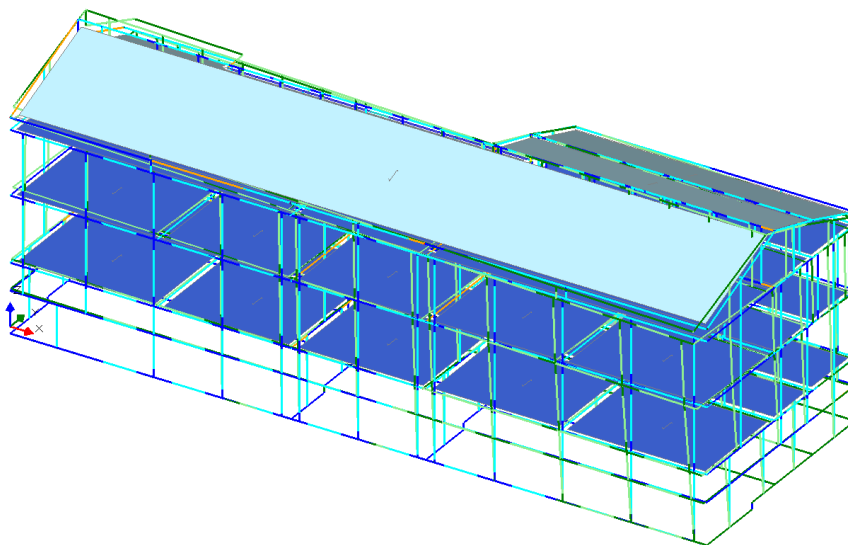


Immagine rappresentante la deformata del 2° Modo di vibrare della struttura

3° MODO

Percentuale di massa partecipante in direzione x e y		Massa Tot.x	Massa Tot.y	Periodo proprio
$M^*_x = 77.6 \%$	$M^*_y = 0.2 \%$	85.6 %	84.6 %	$T=0.177 \text{ sec}$

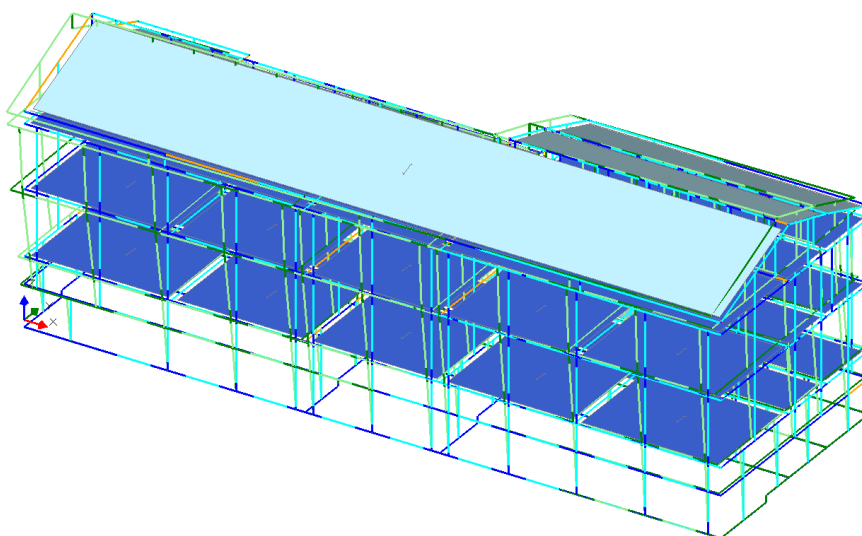


Immagine rappresentante la deformata del 3° Modo di vibrare della struttura

I risultati ottenuti dall'analisi dinamica modale saranno utilizzati per la successiva analisi dinamica lineare.

4.1.11 Analisi dinamica lineare con utilizzo del fattore di struttura q

Nell'analisi dinamica modale, al fine di determinare la risposta sismica del sistema, si tiene conto delle caratteristiche dinamiche della struttura tramite l'utilizzo dei modi propri di vibrare; ricavati i modi propri di vibrare si calcolano, tramite l'utilizzo dello spettro elastico di risposta in accelerazione, i valori massimi di sollecitazioni e spostamenti associati a ciascun modo di vibrare della struttura. Lo spettro di progetto da

impiegare nelle analisi si ottiene dallo spettro elastico, già definito nei precedenti paragrafi, riducendone le ordinate di un fattore q definito *fattore di struttura*.

Per la definizione del fattore di struttura q si fa riferimento al §C8.7.1.2 della Circolare applicativa delle Norme tecniche.

Fattore di struttura

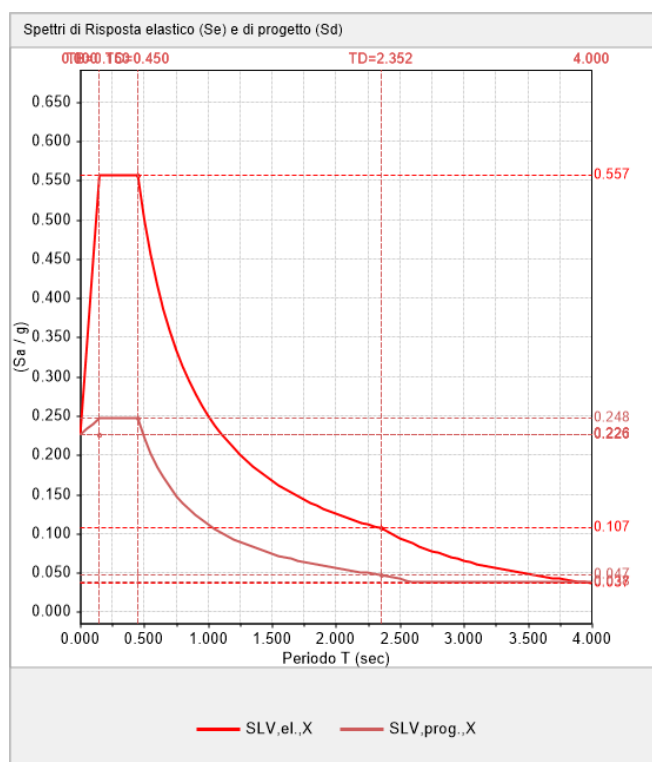
Ai fini del progetto, le capacità dissipative delle strutture possono essere messe in conto attraverso un fattore riduttivo delle forze elastiche, denominato *fattore di struttura* q , che è introdotto nella espressione dello spettro di progetto. Le relazioni caratterizzanti lo spettro di progetto relative alla condizione di verifica dello stato limite ultimo, si ottengono da quelle dello spettro elastico, sostituendo al parametro η il fattore riduttivo $1/q$.

Nelle analisi sismiche effettuate il valore teorico di q valutato come indicato al §C8.7.1.2 è pari a:

$$q = 1,5 \cdot \alpha_u / \alpha_1 \quad \text{per edifici non regolari in elevazione}$$

con α_u e α_1 assunto, a favore di sicurezza pari a 1,5 come indicato nella Circolare.

Il fattore di struttura calcolato è pari a 2,25 ottenendo così lo Spettro di Progetto rappresentato nel grafico:



Per gli stati limite di esercizio invece, non viene presa in considerazione la duttilità della struttura e quindi lo spettro di progetto da utilizzare, è lo stesso spettro elastico.

Eseguita l'analisi modale che ha permesso di determinare le caratteristiche dinamiche della struttura, e valutata la capacità dissipativa da nozioni fornite in normativa, si è effettuata l'analisi sismica con spettro di risposta abbattuto per mezzo del fattore di struttura rilevato. Ciò ha permesso la verifica degli elementi strutturali sottoposti all'azione sismica di progetto.

Nel rispetto delle prescrizioni normative, sono state condotte le seguenti verifiche per le pareti murarie:

Pressoflessione complanare (in analogia con §7.8.2.2.1)

Taglio complanare per scorrimento (in analogia con §7.8.2.2.2)

Taglio complanare per fessurazione diagonale (in analogia con §7.8.2.2.1)

Pressoflessione ortogonale (in analogia con §7.8.2.2.3)

12. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE NEL PIANO (§7.8.2.2.1) [SLV] - C.Sic: 1.010
(Analisi Sismica Dinamica Modale)

N.		n/e Sez.		P		p		fk / fm		γ,m		fd		Nu		Mu		M		C.Sic.
		comb.		(kN)		(N/mm^2)		(N/mm^2)		* FC		(N/mm^2)		(kN)		(kN m)		(kN m)		
1		e		B.1		621.89		0.275		5.280		2.40		2.200		4229.38		952.15		6.801
1		e		B.4		614.17		0.272		5.280		2.40		2.200		4229.38		942.34		6.886
1		e		S.1		506.85		0.224		5.280		2.40		2.200		4229.38		800.77		8.344
1		e		S.4		499.13		0.221		5.280		2.40		2.200		4229.38		790.20		8.474
4		e		B.1		894.15		0.228		3.520		2.40		1.467		4899.40		2393.91		5.479
4		e		B.4		888.01		0.226		3.520		2.40		1.467		4899.40		2381.12		5.517
4		e		S.1		724.97		0.184		3.520		2.40		1.467		4899.40		2022.95		6.758
4		e		S.4		718.83		0.183		3.520		2.40		1.467		4899.40		2008.77		6.816
5		e		B.1		141.66		0.295		4.576		2.40		1.907		777.92		46.35		2.460
5		e		B.4		139.86		0.291		4.576		2.40		1.907		777.92		45.89		2.693
5		e		S.1		120.99		0.252		4.576		2.40		1.907		777.92		40.87		2.168
5		e		S.4		119.19		0.248		4.576		2.40		1.907		777.92		40.37		2.371
8		e		B.1		261.68		0.363		3.520		2.40		1.467		897.60		111.24		3.430
8		e		B.4		248.50		0.345		3.520		2.40		1.467		897.60		107.82		3.612
8		e		S.1		233.34		0.324		3.520		2.40		1.467		897.60		103.61		3.847
8		e		S.4		220.16		0.306		3.520		2.40		1.467		897.60		99.70		4.077
12		e		B.1		303.27		0.318		3.200		2.40		1.333		1081.20		173.47		3.565
12		e		B.4		279.57		0.293		3.200		2.40		1.333		1081.20		164.79		3.867
12		e		S.1		265.41		0.278		3.200		2.40		1.333		1081.20		159.21		4.074
12		e		S.4		241.71		0.253		3.200		2.40		1.333		1081.20		149.20		4.473
18		e		B.1		734.58		0.302		3.520		2.40		1.467		3029.40		1126.82		4.124
18		e		B.4		709.16		0.292		3.520		2.40		1.467		3029.40		1099.88		4.272
18		e		S.1		629.97		0.259		3.520		2.40		1.467		3029.40		1010.41		4.809
18		e		S.4		604.55		0.249		3.520		2.40		1.467		3029.40		979.91		5.011
21		e		B.1		1255.33		0.291		3.520		2.40		1.467		5368.77		3765.48		4.277
21		e		B.4		1225.55		0.285		3.520		2.40		1.467		5368.77		3702.76		4.381
21		e		S.1		1069.94		0.248		3.520		2.40		1.467		5368.77		3354.03		5.018
21		e		S.4		1040.16		0.242		3.520		2.40		1.467		5368.77		3283.26		5.161
22		e		B.1		776.45		0.359		3.520		2.40		1.467		2692.80		1105.13		3.468
22		e		B.4		763.75		0.354		3.520		2.40		1.467		2692.80		1094.26		3.526
22		e		S.1		683.47		0.316		3.520		2.40		1.467		2692.80		1019.99		3.940
22		e		S.4		670.77		0.311		3.520		2.40		1.467		2692.80		1007.37		4.014
25		e		B.1		397.12		0.510		5.280		2.40		2.200		1456.92		212.32		3.669
25		e		B.4		391.92		0.503		5.280		2.40		2.200		1456.92		210.57		3.717
25		e		S.1		369.65		0.474		5.280		2.40		2.200		1456.92		202.76		3.941
25		e		S.4		364.45		0.468		5.280		2.40		2.200		1456.92		200.86		3.998
29		e		B.1		473.41		0.438		5.280		2.40		2.200		2021.84		369.81		4.271
29		e		B.4		469.55		0.434		5.280		2.40		2.200		2021.84		367.71		4.306
29		e		S.1		430.74		0.398		5.280		2.40		2.200		2021.84		345.75		4.694
29		e		S.4		426.88		0.395		5.280		2.40		2.200		2021.84		343.49		4.736
34		e		B.1		728.16		0.673		5.280		2.40		2.200		2021.84		475.23		2.777
34		e		B.4		726.78		0.672		5.280		2.40		2.200		2021.84		474.84		2.782
34		e		S.1		685.49		0.634		5.280		2.40		2.200		2021.84		462.14		2.949
34		e		S.4		684.11		0.633		5.280		2.40		2.200		2021.84		461.69		2.955
39		e		B.1		511.03		0.473		5.280		2.40		2.200		2021.84		389.50		3.956
39		e		B.4		506.51		0.468		5.280		2.40		2.200		2021.84		387.21		3.992
39		e		S.1		468.36		0.433		5.280		2.40		2.200		2021.84		367.06		4.317
39		e		S.4		463.84		0.429		5.280		2.40		2.200		2021.84		364.58		4.359
44		e		B.1		391.07		0.690		5.280		2.40		2.200		1060.48		132.07		2.824
44		e		B.4		390.73		0.689		5.280		2.40		2.200		1060.48		132.02		2.880
44		e		S.1		364.75		0.643		5.280		2.40		2.200		1060.48		128.02		2.738
44		e		S.4		364.41		0.643		5.280		2.40		2.200		1060.48		127.97		2.791
56		e		B.1		354.77		0.690		5.280		2.40		2.200		961.37		108.57		2.862
56		e		B.4		354.45		0.689		5.280		2.40		2.200		961.37		108.53		2.918
56		e		S.1		330.95		0.644		5.280		2.40		2.200		961.37		105.25		2.776
56		e		S.4		330.63		0.643		5.280		2.40		2.200		961.37		105.21		2.828
60		e		B.1		570.57		0.528		5.280		2.40		2.200		2020.85		417.46		3.542
60		e		B.4		570.53		0.528		5.280		2.40		2.200		2020.85		417.44		3.542
60		e		S.1		527.91		0.489		5.280		2.40		2.200		2020.85		397.61		3.828
60		e		S.4		527.87		0.488		5.280		2.40		2.200		2020.85		397.59		3.828
65		e		B.1		363.30		0.707		5.280		2.40		2.200		961.37		109.61		2.646
65		e		B.4		363.16		0.706		5.280		2.40		2.200		961.37		109.60		2.647
65		e		S.1		342.99		0.667		5.280		2.40		2.200		961.37		107.00		2.803
65		e		S.4		342.85		0.667		5.280		2.40		2.200		961.37		106.98		2.804
73		e		B.1		373.96		0.659		5.280		2.40		2.200		1060.48		129.52		2.770
73		e		B.4		373.82		0.659		5.280		2.40		2.200		1060.48		129.50		2.824
73		e		S.1		347.64		0.613		5.280		2.40		2.200		1060.48		125.02		2.674
73		e		S.4		347.50		0.613		5.280		2.40		2.200		1060.48		124.99		2.726
77		e		B.1		508.48		0.470		5.280		2.40		2.200		2021.84		388.21		3.976
77		e		B.4		505.72		0.468		5.280		2.40		2.200		2021.84		386.81		3.998
77		e		S.1		465.81		0.431		5.280		2.40		2.200		2021.84		365.66		4.340
77		e		S.4		463.05		0.428		5.280		2.40		2.200		2021.84		364.14		4.366
82		e		B.1		827.61		0.765		5.280		2.40		2.200		2021.84		498.62		2.443
82		e		B.4		825.15		0.763		5.280		2.40		2.200		2021.84		498.16		2.450
82		e		S.1		784.94		0.726		5.280		2.40		2.200		2021.84		489.81		2.576
82		e		S.4		782.48		0.724		5.280		2.40		2.200		2021.84		489.24		2.584
87		e		B.1		798.53		0.275		5.280		2.40		2						

95	e	S.1	139.65	0.291	4.576	2.40	1.907	777.92	45.83	-13.14	3.488
95	e	S.4	137.45	0.286	4.576	2.40	1.907	777.92	45.27	13.06	3.466
97	e	B.1	2003.95	0.350	4.576	2.40	1.907	9286.42	7503.96	0.00	4.634
97	e	B.4	1977.91	0.345	4.576	2.40	1.907	9286.42	7432.94	0.00	4.695
97	e	S.1	1606.86	0.280	4.576	2.40	1.907	9286.42	6345.11	0.00	5.779
97	e	S.4	1580.82	0.276	4.576	2.40	1.907	9286.42	6263.46	0.00	5.874
98	e	B.1	135.15	0.395	4.576	2.40	1.907	554.27	30.66	8.36	3.667
98	e	B.4	133.85	0.391	4.576	2.40	1.907	554.27	30.46	-4.34	7.018
98	e	S.1	114.78	0.336	4.576	2.40	1.907	554.27	27.30	7.23	3.776
98	e	S.4	113.48	0.332	4.576	2.40	1.907	554.27	27.07	-5.49	4.931
101	e	B.1	553.05	0.423	4.576	2.40	1.907	2119.83	445.55	0.00	3.833
101	e	B.4	550.57	0.421	4.576	2.40	1.907	2119.83	444.26	0.00	3.850
101	e	S.1	476.62	0.364	4.576	2.40	1.907	2119.83	402.71	0.00	4.448
101	e	S.4	474.12	0.362	4.576	2.40	1.907	2119.83	401.21	0.00	4.471
106	e	B.1	1697.38	0.316	4.576	2.40	1.907	8711.08	5876.56	0.00	5.132
106	e	B.4	1685.90	0.314	4.576	2.40	1.907	8711.08	5846.36	0.00	5.167
106	e	S.1	1285.39	0.239	4.576	2.40	1.907	8711.08	4711.60	0.00	6.777
106	e	S.4	1273.91	0.237	4.576	2.40	1.907	8711.08	4676.74	0.00	6.838
108	e	B.1	373.52	0.474	4.576	2.40	1.907	1276.28	166.45	-48.16	3.456
108	e	B.4	370.96	0.471	4.576	2.40	1.907	1276.28	165.78	48.04	3.451
108	e	S.1	329.43	0.418	4.576	2.40	1.907	1276.28	153.97	-48.17	3.196
108	e	S.4	326.87	0.415	4.576	2.40	1.907	1276.28	153.19	48.03	3.189
111	e	B.1	1278.22	0.379	4.576	2.40	1.907	5469.75	2644.69	0.00	4.279
111	e	B.4	1270.02	0.376	4.576	2.40	1.907	5469.75	2632.86	0.00	4.307
111	e	S.1	1040.08	0.308	4.576	2.40	1.907	5469.75	2274.23	0.00	5.259
111	e	S.4	1031.88	0.306	4.576	2.40	1.907	5469.75	2260.48	0.00	5.301
113	e	B.1	442.41	0.404	4.576	2.40	1.907	1772.60	290.49	0.00	4.007
113	e	B.4	439.93	0.402	4.576	2.40	1.907	1772.60	289.40	0.00	4.029
113	e	S.1	377.19	0.345	4.576	2.40	1.907	1772.60	259.81	0.00	4.699
113	e	S.4	374.73	0.343	4.576	2.40	1.907	1772.60	258.57	0.00	4.730
115	e	B.1	1587.75	0.414	4.576	2.40	1.907	6219.31	3629.99	0.00	3.917
115	e	B.4	1584.11	0.413	4.576	2.40	1.907	6219.31	3624.51	0.00	3.926
115	e	S.1	1304.80	0.340	4.576	2.40	1.907	6219.31	3165.34	0.00	4.766
115	e	S.4	1301.18	0.339	4.576	2.40	1.907	6219.31	3158.88	0.00	4.780
116	e	B.1	1321.28	0.340	4.576	2.40	1.907	6290.21	3240.81	0.00	4.761
116	e	B.4	1305.84	0.336	4.576	2.40	1.907	6290.21	3212.90	0.00	4.817
116	e	S.1	1041.47	0.268	4.576	2.40	1.907	6290.21	2698.35	0.00	6.040
116	e	S.4	1026.03	0.264	4.576	2.40	1.907	6290.21	2666.17	0.00	6.131
120	e	B.1	413.24	0.356	3.520	2.40	1.467	1447.38	317.40	0.00	3.503
120	e	B.4	409.32	0.353	3.520	2.40	1.467	1447.38	315.58	0.00	3.536
120	e	S.1	363.27	0.313	3.520	2.40	1.467	1447.38	292.50	0.00	3.984
120	e	S.4	359.35	0.310	3.520	2.40	1.467	1447.38	290.39	0.00	4.028
123	e	B.1	691.72	0.356	3.520	2.40	1.467	2423.52	889.72	0.00	3.504
123	e	B.4	688.26	0.354	3.520	2.40	1.467	2423.52	887.04	0.00	3.521
123	e	S.1	608.03	0.313	3.520	2.40	1.467	2423.52	819.87	0.00	3.986
123	e	S.4	604.57	0.311	3.520	2.40	1.467	2423.52	816.76	0.00	4.009
124	e	B.1	388.00	0.199	5.280	2.40	2.200	3652.11	537.51	0.00	9.413
124	e	B.4	387.86	0.199	5.280	2.40	2.200	3652.11	537.34	0.00	9.416
124	e	S.1	223.78	0.115	5.280	2.40	2.200	3652.11	325.61	0.00	>> 1
124	e	S.4	223.64	0.115	5.280	2.40	2.200	3652.11	325.42	0.00	>> 1
127	e	B.1	454.35	0.200	5.280	2.40	2.200	4241.16	730.22	0.00	9.335
127	e	B.4	454.13	0.200	5.280	2.40	2.200	4241.16	729.91	0.00	9.339
127	e	S.1	263.65	0.116	5.280	2.40	2.200	4241.16	445.07	0.00	>> 1
127	e	S.4	263.43	0.116	5.280	2.40	2.200	4241.16	444.72	0.00	>> 1
129	e	B.1	190.18	0.396	4.576	2.40	1.907	777.92	57.47	23.60	2.435
129	e	B.4	189.10	0.394	4.576	2.40	1.907	777.92	57.25	-22.14	2.586
129	e	S.1	159.98	0.333	4.576	2.40	1.907	777.92	50.83	23.60	2.154
129	e	S.4	158.90	0.331	4.576	2.40	1.907	777.92	50.58	-22.14	2.284
132	e	B.1	175.34	0.365	4.576	2.40	1.907	777.92	54.33	23.53	2.309
132	e	B.4	172.56	0.359	4.576	2.40	1.907	777.92	53.71	-22.07	2.434
132	e	S.1	145.14	0.302	4.576	2.40	1.907	777.92	47.22	23.57	2.004
132	e	S.4	142.36	0.297	4.576	2.40	1.907	777.92	46.52	-22.11	2.104
135	e	B.1	892.72	0.326	5.280	2.40	2.200	5124.73	1603.43	0.00	5.741
135	e	B.4	883.16	0.322	5.280	2.40	2.200	5124.73	1589.84	0.00	5.803
135	e	S.1	776.08	0.283	5.280	2.40	2.200	5124.73	1432.35	0.00	6.603
135	e	S.4	766.52	0.280	5.280	2.40	2.200	5124.73	1417.82	0.00	6.686
136	e	B.1	652.19	0.379	4.800	2.40	2.000	2924.00	1013.44	0.00	4.483
136	e	B.4	644.01	0.374	4.800	2.40	2.000	2924.00	1004.33	0.00	4.540
136	e	S.1	529.11	0.308	4.800	2.40	2.000	2924.00	866.73	0.00	5.526
136	e	S.4	520.93	0.303	4.800	2.40	2.000	2924.00	856.25	0.00	5.613
139	e	B.1	583.97	0.324	5.280	2.40	2.200	3369.37	690.34	0.00	5.770
139	e	B.4	577.07	0.320	5.280	2.40	2.200	3369.37	683.88	0.00	5.839
139	e	S.1	507.29	0.282	5.280	2.40	2.200	3369.37	616.21	0.00	6.642
139	e	S.4	500.39	0.278	5.280	2.40	2.200	3369.37	609.29	0.00	6.733
142	e	B.1	449.14	0.213	5.280	2.40	2.200	3946.64	666.69	0.00	8.787
142	e	B.4	449.00	0.213	5.280	2.40	2.200	3946.64	666.51	0.00	8.790
142	e	S.1	289.20	0.137	5.280	2.40	2.200	3946.64	448.91	0.00	>> 1
142	e	S.4	289.06	0.137	5.280	2.40	2.200	3946.64	448.71	0.00	>> 1
144	e	B.1	385.49	0.215	5.280	2.40	2.200	3357.58	486.25	0.00	8.710
144	e	B.4	385.27	0.215	5.280	2.40	2.200	3357.58	486.01	0.00	8.715
144	e	S.1	249.41	0.139	5.280	2.40	2.200	3357.58	329.01	0.00	>> 1
144	e	S.4	249.19	0.139	5.280	2.40	2.200	3357.58	328.74	0.00	>> 1
147	e	B.1	700.57	0.302	3.520	2.40	1.467	2894.76	1141.70	0.00	4.132
147	e	B.4	692.83	0.298	3.520	2.40	1.467	2894.76	1133.07	0.00	4.178
147	e	S.1	581.09	0.250	3.520	2.40	1.467	2894.76	998.55	0.00	4.982
147	e	S.4	573.35	0.247	3.520	2.40	1.467	2894.76	988.55	0.00	5.049
150	e	B.1	681.71	0.318	5.280	2.40	2.200	4013.96	1146.01	0.00	5.888
150	e	B.4	638.55	0.297	5.280	2.40	2.200	4013.96	1087.36	0.00	6.286
150	e	S.1	610.55	0.284	5.280	2.40	2.200	4013.96	1048.30	0.00	6.574

150	e	S.4	567.39	0.264	5.280	2.40	2.200	4013.96	986.55	0.00	7.074
151	e	B.1	598.34	0.318	5.280	2.40	2.200	3518.59	973.32	0.00	5.881
151	e	B.4	560.44	0.298	5.280	2.40	2.200	3518.59	923.50	0.00	6.278
151	e	S.1	536.21	0.285	5.280	2.40	2.200	3518.59	890.81	0.00	6.562
151	e	S.4	498.31	0.265	5.280	2.40	2.200	3518.59	838.37	0.00	7.061
153	e	B.1	435.35	0.356	5.280	2.40	2.200	2288.88	449.50	0.00	5.258
153	e	B.4	419.93	0.343	5.280	2.40	2.200	2288.88	437.18	0.00	5.451
153	e	S.1	397.35	0.325	5.280	2.40	2.200	2288.88	418.67	0.00	5.760
153	e	S.4	381.93	0.312	5.280	2.40	2.200	2288.88	405.70	0.00	5.993
157	e	B.1	648.02	0.306	5.280	2.40	2.200	3964.40	1084.19	0.00	6.118
157	e	B.4	640.90	0.302	5.280	2.40	2.200	3964.40	1074.58	0.00	6.186
157	e	S.1	577.74	0.273	5.280	2.40	2.200	3964.40	987.09	0.00	6.862
157	e	S.4	570.62	0.269	5.280	2.40	2.200	3964.40	976.97	0.00	6.948
160	e	B.1	193.48	0.326	5.280	2.40	2.200	1110.03	89.46	0.00	5.737
160	e	B.4	191.34	0.322	5.280	2.40	2.200	1110.03	88.68	0.00	5.801
160	e	S.1	176.24	0.297	5.280	2.40	2.200	1110.03	83.02	0.00	6.298
160	e	S.4	174.10	0.293	5.280	2.40	2.200	1110.03	82.20	0.00	6.376
163	e	B.1	227.80	0.384	5.280	2.40	2.200	1110.03	101.39	0.00	4.873
163	e	B.4	227.08	0.383	5.280	2.40	2.200	1110.03	101.15	0.00	4.888
163	e	S.1	210.55	0.355	5.280	2.40	2.200	1110.03	95.54	0.00	5.272
163	e	S.4	209.83	0.353	5.280	2.40	2.200	1110.03	95.29	0.00	5.290
167	e	B.1	409.67	0.360	5.280	2.40	2.200	2130.86	355.73	0.00	5.201
167	e	B.4	408.37	0.358	5.280	2.40	2.200	2130.86	354.87	0.00	5.218
167	e	S.1	371.90	0.326	5.280	2.40	2.200	2130.86	330.02	0.00	5.730
167	e	S.4	370.60	0.325	5.280	2.40	2.200	2130.86	329.11	0.00	5.750
170	e	B.1	819.32	0.360	5.280	2.40	2.200	4261.73	1422.88	0.00	5.202
170	e	B.4	816.74	0.358	5.280	2.40	2.200	4261.73	1419.46	0.00	5.218
170	e	S.1	743.77	0.326	5.280	2.40	2.200	4261.73	1320.03	0.00	5.730
170	e	S.4	741.19	0.325	5.280	2.40	2.200	4261.73	1316.41	0.00	5.750
172	e	B.1	296.43	0.380	5.280	2.40	2.200	1456.92	173.55	0.00	4.915
172	e	B.4	295.49	0.379	5.280	2.40	2.200	1456.92	173.14	0.00	4.931
172	e	S.1	273.40	0.351	5.280	2.40	2.200	1456.92	163.24	0.00	5.329
172	e	S.4	272.46	0.350	5.280	2.40	2.200	1456.92	162.81	0.00	5.347
175	e	B.1	427.07	0.395	5.280	2.40	2.200	2021.84	343.60	0.00	4.734
175	e	B.4	423.21	0.391	5.280	2.40	2.200	2021.84	341.32	0.00	4.777
175	e	S.1	395.58	0.366	5.280	2.40	2.200	2021.84	324.55	0.00	5.111
175	e	S.4	391.72	0.362	5.280	2.40	2.200	2021.84	322.14	0.00	5.161
178	e	B.1	681.94	0.631	5.280	2.40	2.200	2021.84	460.97	0.00	2.965
178	e	B.4	680.54	0.629	5.280	2.40	2.200	2021.84	460.50	0.00	2.971
178	e	S.1	646.09	0.598	5.280	2.40	2.200	2021.84	448.42	0.00	3.129
178	e	S.4	644.71	0.596	5.280	2.40	2.200	2021.84	447.91	0.00	3.136
180	e	B.1	464.67	0.430	5.280	2.40	2.200	2021.84	365.03	0.00	4.351
180	e	B.4	460.17	0.426	5.280	2.40	2.200	2021.84	362.54	0.00	4.394
180	e	S.1	433.17	0.401	5.280	2.40	2.200	2021.84	347.17	0.00	4.668
180	e	S.4	428.67	0.396	5.280	2.40	2.200	2021.84	344.54	0.00	4.717
183	e	B.1	362.89	0.640	5.280	2.40	2.200	1060.48	127.71	0.00	2.922
183	e	B.4	362.55	0.639	5.280	2.40	2.200	1060.48	127.65	0.00	2.925
183	e	S.1	346.46	0.611	5.280	2.40	2.200	1060.48	124.80	0.00	3.061
183	e	S.4	346.12	0.610	5.280	2.40	2.200	1060.48	124.74	0.00	3.064
190	e	B.1	329.79	0.641	5.280	2.40	2.200	961.37	105.08	0.00	2.915
190	e	B.4	329.49	0.641	5.280	2.40	2.200	961.37	105.03	0.00	2.918
190	e	S.1	314.96	0.613	5.280	2.40	2.200	961.37	102.71	0.00	3.052
190	e	S.4	314.66	0.612	5.280	2.40	2.200	961.37	102.66	0.00	3.055
193	e	B.1	524.22	0.485	5.280	2.40	2.200	2020.85	395.81	0.00	3.855
193	e	B.4	524.18	0.485	5.280	2.40	2.200	2020.85	395.79	0.00	3.855
193	e	S.1	492.74	0.456	5.280	2.40	2.200	2020.85	379.86	0.00	4.101
193	e	S.4	492.70	0.456	5.280	2.40	2.200	2020.85	379.84	0.00	4.102
196	e	B.1	327.38	0.637	5.280	2.40	2.200	961.37	104.71	0.00	2.937
196	e	B.4	327.24	0.637	5.280	2.40	2.200	961.37	104.69	0.00	2.938
196	e	S.1	312.56	0.608	5.280	2.40	2.200	961.37	102.31	0.00	3.076
196	e	S.4	312.42	0.608	5.280	2.40	2.200	961.37	102.28	0.00	3.077
201	e	B.1	360.25	0.635	5.280	2.40	2.200	1060.48	127.26	0.00	2.944
201	e	B.4	360.09	0.635	5.280	2.40	2.200	1060.48	127.23	0.00	2.945
201	e	S.1	343.81	0.606	5.280	2.40	2.200	1060.48	124.31	0.00	3.084
201	e	S.4	343.65	0.606	5.280	2.40	2.200	1060.48	124.27	0.00	3.086
204	e	B.1	462.14	0.427	5.280	2.40	2.200	2021.84	363.64	0.00	4.375
204	e	B.4	459.38	0.425	5.280	2.40	2.200	2021.84	362.11	0.00	4.401
204	e	S.1	430.65	0.398	5.280	2.40	2.200	2021.84	345.70	0.00	4.695
204	e	S.4	427.89	0.396	5.280	2.40	2.200	2021.84	344.08	0.00	4.725
207	e	B.1	781.37	0.723	5.280	2.40	2.200	2021.84	488.99	0.00	2.588
207	e	B.4	778.91	0.720	5.280	2.40	2.200	2021.84	488.41	0.00	2.596
207	e	S.1	745.53	0.690	5.280	2.40	2.200	2021.84	480.04	0.00	2.712
207	e	S.4	743.07	0.687	5.280	2.40	2.200	2021.84	479.38	0.00	2.721
209	e	B.1	480.71	0.445	5.280	2.40	2.200	2021.84	373.75	0.00	4.206
209	e	B.4	480.17	0.444	5.280	2.40	2.200	2021.84	373.46	0.00	4.211
209	e	S.1	449.22	0.415	5.280	2.40	2.200	2021.84	356.40	0.00	4.501
209	e	S.4	448.68	0.415	5.280	2.40	2.200	2021.84	356.09	0.00	4.506
212	e	B.1	293.08	0.376	5.280	2.40	2.200	1456.92	172.08	0.00	4.971
212	e	B.4	291.98	0.375	5.280	2.40	2.200	1456.92	171.60	0.00	4.990
212	e	S.1	268.92	0.345	5.280	2.40	2.200	1456.92	161.17	0.00	5.418
212	e	S.4	267.82	0.344	5.280	2.40	2.200	1456.92	160.66	0.00	5.440
219	e	B.1	692.30	0.364	5.280	2.40	2.200	3558.05	1000.89	0.00	5.139
219	e	B.4	689.74	0.363	5.280	2.40	2.200	3558.05	998.08	0.00	5.159
219	e	S.1	629.23	0.331	5.280	2.40	2.200	3558.05	929.72	0.00	5.655
219	e	S.4	626.67	0.329	5.280	2.40	2.200	3558.05	926.75	0.00	5.678
221	e	B.1	551.56	0.364	5.280	2.40	2.200	2834.55	635.26	0.00	5.139
221	e	B.4	549.52	0.363	5.280	2.40	2.200	2834.55	633.47	0.00	5.158
221	e	S.1	501.32	0.331	5.280	2.40	2.200	2834.55	590.10	0.00	5.654
221	e	S.4	499.28	0.329	5.280	2.40	2.200	2834.55	588.21	0.00	5.677

224	e	B.1	266.11	0.448	5.280	2.40	2.200	1110.03	113.30	0.00	4.171
224	e	B.4	261.37	0.440	5.280	2.40	2.200	1110.03	111.90	0.00	4.247
224	e	S.1	248.86	0.419	5.280	2.40	2.200	1110.03	108.12	0.00	4.460
224	e	S.4	244.12	0.411	5.280	2.40	2.200	1110.03	106.64	0.00	4.547
227	e	B.1	414.31	0.418	5.280	2.40	2.200	1853.36	300.78	0.00	4.473
227	e	B.4	412.97	0.417	5.280	2.40	2.200	1853.36	300.09	0.00	4.488
227	e	S.1	384.45	0.388	5.280	2.40	2.200	1853.36	284.90	0.00	4.821
227	e	S.4	383.11	0.387	5.280	2.40	2.200	1853.36	284.16	0.00	4.838
231	e	B.1	65.95	0.415	5.280	2.40	2.200	297.33	13.60	0.00	4.508
231	e	B.4	65.75	0.414	5.280	2.40	2.200	297.33	13.57	0.00	4.522
231	e	S.1	61.09	0.384	5.280	2.40	2.200	297.33	12.86	0.00	4.867
231	e	S.4	60.89	0.383	5.280	2.40	2.200	297.33	12.83	0.00	4.883
234	e	B.1	69.63	0.526	5.280	2.40	2.200	247.77	13.27	0.00	3.558
234	e	B.4	69.29	0.523	5.280	2.40	2.200	247.77	13.23	0.00	3.576
234	e	S.1	65.53	0.495	5.280	2.40	2.200	247.77	12.77	0.00	3.781
234	e	S.4	65.19	0.492	5.280	2.40	2.200	247.77	12.73	0.00	3.801
237	e	B.1	73.25	0.553	5.280	2.40	2.200	247.77	13.67	0.00	3.383
237	e	B.4	72.67	0.548	5.280	2.40	2.200	247.77	13.61	0.00	3.410
237	e	S.1	69.14	0.522	5.280	2.40	2.200	247.77	13.21	0.00	3.584
237	e	S.4	68.56	0.517	5.280	2.40	2.200	247.77	13.14	0.00	3.614
240	e	B.1	73.26	0.553	5.280	2.40	2.200	247.77	13.67	0.00	3.382
240	e	B.4	72.26	0.545	5.280	2.40	2.200	247.77	13.56	0.00	3.429
240	e	S.1	69.17	0.522	5.280	2.40	2.200	247.77	13.21	0.00	3.582
240	e	S.4	68.17	0.514	5.280	2.40	2.200	247.77	13.09	0.00	3.635
243	e	B.1	70.76	0.534	5.280	2.40	2.200	247.77	13.40	0.00	3.502
243	e	B.4	68.98	0.521	5.280	2.40	2.200	247.77	13.19	0.00	3.592
243	e	S.1	66.66	0.503	5.280	2.40	2.200	247.77	12.91	0.00	3.717
243	e	S.4	64.88	0.490	5.280	2.40	2.200	247.77	12.69	0.00	3.819
246	e	B.1	74.38	0.468	5.280	2.40	2.200	297.33	14.78	0.00	3.997
246	e	B.4	70.42	0.443	5.280	2.40	2.200	297.33	14.24	0.00	4.222
246	e	S.1	69.52	0.437	5.280	2.40	2.200	297.33	14.12	0.00	4.277
246	e	S.4	65.56	0.412	5.280	2.40	2.200	297.33	13.54	0.00	4.535
254	e	B.1	232.00	0.345	5.280	2.40	2.200	1256.64	113.50	0.00	5.417
254	e	B.4	218.84	0.326	5.280	2.40	2.200	1256.64	108.44	0.00	5.742
254	e	S.1	214.83	0.320	5.280	2.40	2.200	1256.64	106.86	0.00	5.849
254	e	S.4	201.67	0.300	5.280	2.40	2.200	1256.64	101.58	0.00	6.231
257	e	B.1	317.40	0.356	5.280	2.40	2.200	1665.05	204.23	0.00	5.246
257	e	B.4	310.74	0.349	5.280	2.40	2.200	1665.05	200.93	0.00	5.358
257	e	S.1	292.71	0.329	5.280	2.40	2.200	1665.05	191.80	0.00	5.688
257	e	S.4	286.05	0.321	5.280	2.40	2.200	1665.05	188.34	0.00	5.821
261	e	B.1	156.62	0.392	4.576	2.40	1.907	648.27	47.51	0.00	4.139
261	e	B.4	148.36	0.371	4.576	2.40	1.907	648.27	45.76	0.00	4.370
261	e	S.1	143.18	0.358	4.576	2.40	1.907	648.27	44.62	0.00	4.528
261	e	S.4	134.92	0.337	4.576	2.40	1.907	648.27	42.74	0.00	4.805
264	e	B.1	138.66	0.379	5.280	2.40	2.200	683.86	38.14	0.00	4.932
264	e	B.4	133.72	0.366	5.280	2.40	2.200	683.86	37.11	0.00	5.114
264	e	S.1	128.71	0.352	5.280	2.40	2.200	683.86	36.05	0.00	5.313
264	e	S.4	123.77	0.338	5.280	2.40	2.200	683.86	34.97	0.00	5.525
267	e	B.1	586.20	0.341	5.280	2.40	2.200	3211.16	776.29	0.00	5.478
267	e	B.4	579.64	0.338	5.280	2.40	2.200	3211.16	769.52	0.00	5.540
267	e	S.1	529.28	0.308	5.280	2.40	2.200	3211.16	716.11	0.00	6.067
267	e	S.4	522.72	0.304	5.280	2.40	2.200	3211.16	708.96	0.00	6.143
270	e	B.1	361.73	0.338	5.280	2.40	2.200	2002.02	299.34	0.00	5.535
270	e	B.4	360.53	0.337	5.280	2.40	2.200	2002.02	298.56	0.00	5.553
270	e	S.1	329.23	0.308	5.280	2.40	2.200	2002.02	277.84	0.00	6.081
270	e	S.4	328.05	0.306	5.280	2.40	2.200	2002.02	277.04	0.00	6.103
275	e	B.1	1328.81	0.279	3.520	2.40	1.467	5944.73	4472.79	0.00	4.474
275	e	B.4	1231.95	0.258	3.520	2.40	1.467	5944.73	4233.77	0.00	4.825
275	e	S.1	1123.53	0.236	3.520	2.40	1.467	5944.73	3950.00	0.00	5.291
275	e	S.4	1026.67	0.215	3.520	2.40	1.467	5944.73	3681.98	0.00	5.790
276	e	B.1	127.40	0.348	5.280	2.40	2.200	683.86	35.76	30.38	1.177
276	e	B.4	126.88	0.347	5.280	2.40	2.200	683.86	35.65	-30.38	1.174
276	e	S.1	107.52	0.294	5.280	2.40	2.200	683.86	31.26	-30.38	1.029
276	e	S.4	107.00	0.293	5.280	2.40	2.200	683.86	31.14	30.38	1.025
280	e	B.1	477.03	0.278	5.280	2.40	2.200	3211.16	657.99	0.00	6.732
280	e	B.4	469.67	0.274	5.280	2.40	2.200	3211.16	649.58	0.00	6.837
280	e	S.1	370.31	0.216	5.280	2.40	2.200	3211.16	530.72	0.00	8.672
280	e	S.4	362.95	0.211	5.280	2.40	2.200	3211.16	521.52	0.00	8.847
285	e	B.1	259.00	0.242	5.280	2.40	2.200	2002.02	227.75	0.00	7.730
285	e	B.4	257.94	0.241	5.280	2.40	2.200	2002.02	226.95	0.00	7.762
285	e	S.1	188.62	0.176	5.280	2.40	2.200	2002.02	172.56	0.00	>> 1
285	e	S.4	187.56	0.175	5.280	2.40	2.200	2002.02	171.69	0.00	>> 1
293	e	B.1	65.66	0.164	4.576	2.40	1.907	648.27	23.60	0.00	9.873
293	e	S.1	33.32	0.083	4.576	2.40	1.907	648.27	12.64	0.00	>> 1
296	e	B.1	187.76	0.279	5.280	2.40	2.200	1256.64	95.82	69.24	1.384
296	e	B.4	185.20	0.276	5.280	2.40	2.200	1256.64	94.74	-69.24	1.368
296	e	S.1	134.75	0.201	5.280	2.40	2.200	1256.64	72.18	-69.24	1.042
296	e	S.4	132.19	0.197	5.280	2.40	2.200	1256.64	70.97	69.24	1.025
299	e	B.1	235.40	0.264	5.280	2.40	2.200	1665.05	160.69	0.20	>> 1
299	e	B.4	231.86	0.260	5.280	2.40	2.200	1665.05	158.66	-0.20	>> 1
299	e	S.1	165.12	0.185	5.280	2.40	2.200	1665.05	118.25	-0.20	>> 1
299	e	S.4	161.58	0.181	5.280	2.40	2.200	1665.05	115.99	0.20	>> 1
303	e	B.1	75.48	0.475	5.280	2.40	2.200	297.33	14.92	3.88	3.847
303	e	B.4	75.20	0.473	5.280	2.40	2.200	297.33	14.89	-3.88	3.837
303	e	S.1	67.30	0.423	5.280	2.40	2.200	297.33	13.80	-3.88	3.556
303	e	S.4	67.02	0.422	5.280	2.40	2.200	297.33	13.76	3.88	3.546
307	e	B.1	50.73	0.383	5.280	2.40	2.200	247.77	10.69	2.62	4.081
307	e	B.4	50.45	0.381	5.280	2.40	2.200	247.77	10.65	-2.62	4.064
307	e	S.1	44.39	0.335	5.280	2.40	2.200	247.77	9.66	-2.62	3.685

307	e	S.4	44.11	0.333	5.280	2.40	2.200	247.77	9.61	2.62	3.667
312	e	B.1	46.06	0.348	5.280	2.40	2.200	247.77	9.94	2.62	3.793
312	e	B.4	45.64	0.344	5.280	2.40	2.200	247.77	9.87	-2.62	3.766
312	e	S.1	39.72	0.300	5.280	2.40	2.200	247.77	8.84	-2.62	3.373
312	e	S.4	39.30	0.297	5.280	2.40	2.200	247.77	8.76	2.62	3.345
317	e	B.1	45.12	0.341	5.280	2.40	2.200	247.77	9.78	2.62	3.733
317	e	B.4	44.48	0.336	5.280	2.40	2.200	247.77	9.67	-2.62	3.691
317	e	S.1	38.80	0.293	5.280	2.40	2.200	247.77	8.67	-2.62	3.310
317	e	S.4	38.16	0.288	5.280	2.40	2.200	247.77	8.55	2.62	3.265
322	e	B.1	46.20	0.349	5.280	2.40	2.200	247.77	9.96	2.62	3.802
322	e	B.4	45.02	0.340	5.280	2.40	2.200	247.77	9.76	-2.62	3.726
322	e	S.1	39.86	0.301	5.280	2.40	2.200	247.77	8.86	-2.62	3.383
322	e	S.4	38.68	0.292	5.280	2.40	2.200	247.77	8.65	2.62	3.302
327	e	B.1	60.67	0.382	5.280	2.40	2.200	297.33	12.80	3.88	3.298
327	e	B.4	58.27	0.366	5.280	2.40	2.200	297.33	12.42	-3.88	3.200
327	e	S.1	52.50	0.330	5.280	2.40	2.200	297.33	11.46	-3.88	2.953
327	e	S.4	50.10	0.315	5.280	2.40	2.200	297.33	11.04	3.88	2.845
341	e	B.1	171.96	0.290	5.280	2.40	2.200	1110.03	81.38	62.55	1.301
341	e	B.4	171.30	0.289	5.280	2.40	2.200	1110.03	81.12	-62.53	1.297
341	e	S.1	128.84	0.217	5.280	2.40	2.200	1110.03	63.78	62.55	1.020
341	e	S.4	128.18	0.216	5.280	2.40	2.200	1110.03	63.49	-62.53	1.015
344	e	B.1	295.01	0.298	5.280	2.40	2.200	1853.36	231.93	0.00	6.282
344	e	B.4	294.01	0.297	5.280	2.40	2.200	1853.36	231.29	0.00	6.304
344	e	S.1	233.56	0.236	5.280	2.40	2.200	1853.36	190.86	0.00	7.935
344	e	S.4	232.56	0.235	5.280	2.40	2.200	1853.36	190.16	0.00	7.969
348	e	B.1	1027.29	0.301	5.280	2.40	2.200	6392.59	2780.61	0.00	6.223
348	e	B.4	1022.75	0.299	5.280	2.40	2.200	6392.59	2770.66	0.00	6.250
348	e	S.1	754.63	0.221	5.280	2.40	2.200	6392.59	2146.39	0.00	8.471
348	e	S.4	750.09	0.219	5.280	2.40	2.200	6392.59	2135.20	0.00	8.522
351	e	B.1	242.97	0.428	5.280	2.40	2.200	1060.48	100.21	88.83	1.128
351	e	B.4	242.89	0.428	5.280	2.40	2.200	1060.48	100.18	-88.83	1.128
351	e	S.1	209.29	0.369	5.280	2.40	2.200	1060.48	89.87	-88.83	1.012
351	e	S.4	209.21	0.369	5.280	2.40	2.200	1060.48	89.85	88.83	1.011
355	e	B.1	327.96	0.303	5.280	2.40	2.200	2021.84	280.26	0.00	6.165
355	e	B.4	326.44	0.302	5.280	2.40	2.200	2021.84	279.21	0.00	6.194
355	e	S.1	268.22	0.248	5.280	2.40	2.200	2021.84	237.29	0.00	7.538
355	e	S.4	266.70	0.247	5.280	2.40	2.200	2021.84	236.15	0.00	7.581
360	e	B.1	611.21	0.565	5.280	2.40	2.200	2021.84	434.97	0.00	3.308
360	e	B.4	609.85	0.564	5.280	2.40	2.200	2021.84	434.42	0.00	3.315
360	e	S.1	551.47	0.510	5.280	2.40	2.200	2021.84	409.07	0.00	3.666
360	e	S.4	550.11	0.509	5.280	2.40	2.200	2021.84	408.44	0.00	3.675
364	e	B.1	334.80	0.310	5.280	2.40	2.200	2021.84	284.95	0.00	6.039
364	e	B.4	334.40	0.309	5.280	2.40	2.200	2021.84	284.67	0.00	6.046
364	e	S.1	275.06	0.254	5.280	2.40	2.200	2021.84	242.39	0.00	7.351
364	e	S.4	274.66	0.254	5.280	2.40	2.200	2021.84	242.10	0.00	7.361
369	e	B.1	251.44	0.323	5.280	2.40	2.200	1456.92	152.91	114.98	1.330
369	e	B.4	250.28	0.321	5.280	2.40	2.200	1456.92	152.35	-114.98	1.325
369	e	S.1	201.87	0.259	5.280	2.40	2.200	1456.92	127.82	-114.98	1.112
369	e	S.4	200.71	0.258	5.280	2.40	2.200	1456.92	127.20	114.98	1.106
381	e	B.1	223.18	0.434	5.280	2.40	2.200	961.37	83.11	73.14	1.136
381	e	B.4	222.96	0.434	5.280	2.40	2.200	961.37	83.06	-73.14	1.136
381	e	S.1	193.31	0.376	5.280	2.40	2.200	961.37	74.90	-73.14	1.024
381	e	S.4	193.09	0.376	5.280	2.40	2.200	961.37	74.84	73.14	1.023
385	e	B.1	395.74	0.366	5.280	2.40	2.200	2020.85	324.45	0.00	5.107
385	e	B.4	395.72	0.366	5.280	2.40	2.200	2020.85	324.44	0.00	5.107
385	e	S.1	336.01	0.311	5.280	2.40	2.200	2020.85	285.60	0.00	6.014
385	e	S.4	335.99	0.311	5.280	2.40	2.200	2020.85	285.59	0.00	6.015
390	e	B.1	221.97	0.432	5.280	2.40	2.200	961.37	82.80	72.84	1.137
390	e	B.4	221.91	0.432	5.280	2.40	2.200	961.37	82.78	-72.84	1.137
390	e	S.1	192.11	0.374	5.280	2.40	2.200	961.37	74.55	-72.84	1.024
390	e	S.4	192.05	0.374	5.280	2.40	2.200	961.37	74.54	72.84	1.023
398	e	B.1	227.17	0.292	5.280	2.40	2.200	1456.92	140.94	109.40	1.288
398	e	B.4	226.29	0.290	5.280	2.40	2.200	1456.92	140.49	-109.40	1.284
398	e	S.1	177.60	0.228	5.280	2.40	2.200	1456.92	114.62	-109.40	1.048
398	e	S.4	176.72	0.227	5.280	2.40	2.200	1456.92	114.13	109.40	1.043
402	e	B.1	299.78	0.277	5.280	2.40	2.200	2021.84	260.44	0.00	6.744
402	e	B.4	297.58	0.275	5.280	2.40	2.200	2021.84	258.86	0.00	6.794
402	e	S.1	240.04	0.222	5.280	2.40	2.200	2021.84	215.77	0.00	8.423
402	e	S.4	237.84	0.220	5.280	2.40	2.200	2021.84	214.06	0.00	8.501
407	e	B.1	512.28	0.474	5.280	2.40	2.200	2021.84	390.13	0.00	3.947
407	e	B.4	510.78	0.472	5.280	2.40	2.200	2021.84	389.38	0.00	3.958
407	e	S.1	452.55	0.419	5.280	2.40	2.200	2021.84	358.28	0.00	4.468
407	e	S.4	451.05	0.417	5.280	2.40	2.200	2021.84	357.43	0.00	4.483
411	e	B.1	326.67	0.302	5.280	2.40	2.200	2021.84	279.37	0.00	6.189
411	e	B.4	324.01	0.300	5.280	2.40	2.200	2021.84	277.53	0.00	6.240
411	e	S.1	266.93	0.247	5.280	2.40	2.200	2021.84	236.32	0.00	7.574
411	e	S.4	264.27	0.244	5.280	2.40	2.200	2021.84	234.32	0.00	7.651
416	e	B.1	244.29	0.431	5.280	2.40	2.200	1060.48	100.59	89.21	1.128
416	e	B.4	244.07	0.430	5.280	2.40	2.200	1060.48	100.52	-89.21	1.127
416	e	S.1	210.60	0.371	5.280	2.40	2.200	1060.48	90.30	-89.21	1.012
416	e	S.4	210.38	0.371	5.280	2.40	2.200	1060.48	90.22	89.21	1.011
428	e	B.1	971.21	0.284	5.280	2.40	2.200	6392.59	2656.29	0.00	6.582
428	e	B.4	967.57	0.283	5.280	2.40	2.200	6392.59	2648.11	0.00	6.607
428	e	S.1	698.55	0.204	5.280	2.40	2.200	6392.59	2006.65	0.00	9.151
428	e	S.4	694.91	0.203	5.280	2.40	2.200	6392.59	1997.47	0.00	9.199
431	e	B.1	165.04	0.278	5.280	2.40	2.200	1110.03	78.68	60.63	1.298
431	e	B.4	164.66	0.277	5.280	2.40	2.200	1110.03	78.53	-60.63	1.295
431	e	S.1	124.21	0.209	5.280	2.40	2.200	1110.03	61.77	-60.63	1.019
431	e	S.4	123.83	0.209	5.280	2.40	2.200	1110.03	61.61	60.63	1.016

434	e	B.1	170.94	0.288	5.280	2.40	2.200	1110.03	80.98	63.02	1.285
434	e	B.4	170.30	0.287	5.280	2.40	2.200	1110.03	80.74	-63.02	1.281
434	e	S.1	130.11	0.219	5.280	2.40	2.200	1110.03	64.32	-63.02	1.021
434	e	S.4	129.47	0.218	5.280	2.40	2.200	1110.03	64.05	63.02	1.016
438	e	B.1	558.39	0.263	5.280	2.40	2.200	3964.40	959.48	0.00	7.100
438	e	B.4	557.17	0.263	5.280	2.40	2.200	3964.40	957.73	0.00	7.115
438	e	S.1	389.29	0.184	5.280	2.40	2.200	3964.40	702.13	0.00	>> 1
438	e	S.4	388.07	0.183	5.280	2.40	2.200	3964.40	700.16	0.00	>> 1
439	e	B.1	726.08	0.386	5.280	2.40	2.200	3518.59	1129.45	0.00	4.846
439	e	B.4	715.96	0.381	5.280	2.40	2.200	3518.59	1117.74	0.00	4.915
439	e	S.1	599.02	0.318	5.280	2.40	2.200	3518.59	974.20	0.00	5.874
439	e	S.4	588.90	0.313	5.280	2.40	2.200	3518.59	961.06	0.00	5.975
442	e	B.1	405.85	0.332	5.280	2.40	2.200	2288.88	425.71	0.00	5.640
442	e	B.4	404.21	0.330	5.280	2.40	2.200	2288.88	424.36	0.00	5.663
442	e	S.1	328.88	0.269	5.280	2.40	2.200	2288.88	359.07	0.00	6.960
442	e	S.4	327.24	0.267	5.280	2.40	2.200	2288.88	357.58	0.00	6.994
448	e	B.1	187.45	0.283	5.280	2.40	2.200	1238.88	99.43	72.16	1.378
448	e	B.4	186.29	0.281	5.280	2.40	2.200	1238.88	98.92	-72.16	1.371
448	e	S.1	135.23	0.204	5.280	2.40	2.200	1238.88	75.29	-72.16	1.043
448	e	S.4	134.07	0.202	5.280	2.40	2.200	1238.88	74.73	72.16	1.036
450	e	B.1	171.26	0.249	5.280	2.40	2.200	1288.43	96.52	66.15	1.459
450	e	B.4	170.12	0.247	5.280	2.40	2.200	1288.43	95.98	-66.15	1.451
450	e	S.1	116.94	0.170	5.280	2.40	2.200	1288.43	69.11	-66.15	1.045
450	e	S.4	115.80	0.168	5.280	2.40	2.200	1288.43	68.50	66.15	1.036
457	e	B.1	232.00	0.264	4.800	2.40	2.000	1496.00	392.04	0.00	6.448
457	e	B.4	231.10	0.263	4.800	2.40	2.000	1496.00	390.80	0.00	6.473
457	e	S.1	175.63	0.200	4.800	2.40	2.000	1496.00	310.02	0.00	8.518
457	e	S.4	174.73	0.199	4.800	2.40	2.000	1496.00	308.64	0.00	8.562
460	e	B.1	136.16	0.280	4.576	2.40	1.907	787.64	45.61	24.59	1.855
460	e	B.4	134.46	0.277	4.576	2.40	1.907	787.64	45.16	-24.59	1.837
460	e	S.1	104.46	0.215	4.576	2.40	1.907	787.64	36.70	-24.59	1.492
460	e	S.4	102.76	0.211	4.576	2.40	1.907	787.64	36.19	24.59	1.472
463	e	B.1	949.69	0.279	4.576	2.40	1.907	5513.51	2228.62	0.00	5.806
463	e	B.4	946.05	0.278	4.576	2.40	1.907	5513.51	2221.84	0.00	5.828
463	e	S.1	690.87	0.203	4.576	2.40	1.907	5513.51	1713.19	0.00	7.981
463	e	S.4	687.21	0.202	4.576	2.40	1.907	5513.51	1705.41	0.00	8.023
466	e	B.1	237.73	0.303	4.576	2.40	1.907	1272.22	151.75	0.00	5.352
466	e	B.4	236.79	0.302	4.576	2.40	1.907	1272.22	151.28	0.00	5.373
466	e	S.1	190.11	0.242	4.576	2.40	1.907	1272.22	126.94	0.00	6.692
466	e	S.4	189.17	0.241	4.576	2.40	1.907	1272.22	126.42	0.00	6.725
469	e	B.1	191.69	0.307	4.576	2.40	1.907	1012.92	97.13	71.51	1.358
469	e	B.4	189.01	0.302	4.576	2.40	1.907	1012.92	96.09	-71.51	1.344
469	e	S.1	156.91	0.251	4.576	2.40	1.907	1012.92	82.88	-71.51	1.159
469	e	S.4	154.23	0.247	4.576	2.40	1.907	1012.92	81.72	71.51	1.143
472	e	B.1	438.35	0.234	4.576	2.40	1.907	3038.75	703.34	0.00	6.932
472	e	B.4	432.09	0.230	4.576	2.40	1.907	3038.75	694.97	0.00	7.033
472	e	S.1	307.63	0.164	4.576	2.40	1.907	3038.75	518.41	0.00	9.878
472	e	S.4	301.37	0.161	4.576	2.40	1.907	3038.75	509.03	0.00	>> 1
477	e	B.1	846.20	0.249	4.576	2.40	1.907	5518.37	2439.48	0.00	6.521
477	e	B.4	843.06	0.248	4.576	2.40	1.907	5518.37	2432.06	0.00	6.546
477	e	S.1	572.34	0.168	4.576	2.40	1.907	5518.37	1746.69	0.00	9.642
477	e	S.4	569.20	0.167	4.576	2.40	1.907	5518.37	1738.21	0.00	9.695
480	e	B.1	241.15	0.282	4.576	2.40	1.907	1385.67	170.30	84.70	2.011
480	e	B.4	240.83	0.282	4.576	2.40	1.907	1385.67	170.12	-84.70	2.009
480	e	S.1	173.54	0.203	4.576	2.40	1.907	1385.67	129.79	-84.70	1.532
480	e	S.4	173.24	0.203	4.576	2.40	1.907	1385.67	129.60	84.70	1.530
482	e	B.1	544.43	0.370	4.576	2.40	1.907	2382.38	617.42	0.00	4.376
482	e	B.4	541.95	0.369	4.576	2.40	1.907	2382.38	615.44	0.00	4.396
482	e	S.1	445.65	0.303	4.576	2.40	1.907	2382.38	532.56	0.00	5.346
482	e	S.4	443.17	0.301	4.576	2.40	1.907	2382.38	530.28	0.00	5.376
486	e	B.1	252.24	0.388	4.576	2.40	1.907	1053.43	124.70	71.38	1.747
486	e	B.4	250.76	0.386	4.576	2.40	1.907	1053.43	124.19	-71.38	1.740
486	e	S.1	216.65	0.333	4.576	2.40	1.907	1053.43	111.86	-71.38	1.567
486	e	S.4	215.17	0.331	4.576	2.40	1.907	1053.43	111.29	71.38	1.559
494	e	B.1	217.21	0.345	4.576	2.40	1.907	1021.02	107.73	41.44	2.600
494	e	B.4	216.01	0.343	4.576	2.40	1.907	1021.02	107.30	-41.44	2.589
494	e	S.1	166.86	0.265	4.576	2.40	1.907	1021.02	87.94	-41.44	2.122
494	e	S.4	165.66	0.263	4.576	2.40	1.907	1021.02	87.43	41.44	2.110
497	e	B.1	503.63	0.343	4.576	2.40	1.907	2382.38	583.83	0.00	4.730
497	e	B.4	502.63	0.342	4.576	2.40	1.907	2382.38	582.98	0.00	4.740
497	e	S.1	408.45	0.278	4.576	2.40	1.907	2382.38	497.48	0.00	5.833
497	e	S.4	407.45	0.277	4.576	2.40	1.907	2382.38	496.52	0.00	5.847
501	e	B.1	317.33	0.529	4.576	2.40	1.907	972.40	128.26	61.55	2.084
501	e	B.4	315.65	0.526	4.576	2.40	1.907	972.40	127.91	-61.55	2.078
501	e	S.1	285.05	0.475	4.576	2.40	1.907	972.40	120.89	-61.55	1.964
501	e	S.4	283.37	0.472	4.576	2.40	1.907	972.40	120.48	61.55	1.957
508	e	B.1	312.89	0.460	4.576	2.40	1.907	1102.05	152.36	49.78	3.061
508	e	B.4	311.31	0.458	4.576	2.40	1.907	1102.05	151.89	-49.78	3.051
508	e	S.1	258.54	0.380	4.576	2.40	1.907	1102.05	134.56	-49.78	2.703
508	e	S.4	256.96	0.378	4.576	2.40	1.907	1102.05	133.99	49.78	2.692
511	e	B.1	494.12	0.336	4.576	2.40	1.907	2382.38	575.71	0.00	4.821
511	e	B.4	492.46	0.335	4.576	2.40	1.907	2382.38	574.28	0.00	4.838
511	e	S.1	398.95	0.271	4.576	2.40	1.907	2382.38	488.25	0.00	5.972
511	e	S.4	397.29	0.270	4.576	2.40	1.907	2382.38	486.62	0.00	5.997
515	e	B.1	505.50	0.395	4.576	2.40	1.907	2074.45	489.37	0.00	4.104
515	e	B.4	502.50	0.393	4.576	2.40	1.907	2074.45	487.40	0.00	4.128
515	e	S.1	430.48	0.336	4.576	2.40	1.907	2074.45	436.67	0.00	4.819
515	e	S.4	427.48	0.334	4.576	2.40	1.907	2074.45	434.42	0.00	4.853
518	e	B.1	906.00	0.307	4.576	2.40	1.907	4780.97	2166.22	0.00	5.277

518	e	B.4	897.20	0.304	4.576	2.40	1.907	4780.97	2150.05	0.00	5.329
518	e	S.1	684.84	0.232	4.576	2.40	1.907	4780.97	1730.89	0.00	6.981
518	e	S.4	676.04	0.229	4.576	2.40	1.907	4780.97	1712.32	0.00	7.072
525	e	B.1	512.84	0.150	5.280	2.40	2.200	6392.59	1521.23	0.00	>> 1
525	e	S.1	240.18	0.070	5.280	2.40	2.200	6392.59	745.48	0.00	>> 1
528	e	B.1	512.84	0.150	5.280	2.40	2.200	6392.59	1521.23	0.00	>> 1
528	e	S.1	240.18	0.070	5.280	2.40	2.200	6392.59	745.48	0.00	>> 1
531	e	B.1	88.41	0.100	4.800	2.40	2.000	1496.00	166.37	0.00	>> 1
531	e	B.4	88.35	0.100	4.800	2.40	2.000	1496.00	166.26	0.00	>> 1
531	e	S.1	33.51	0.038	4.800	2.40	2.000	1496.00	65.52	0.00	>> 1
531	e	S.4	33.45	0.038	4.800	2.40	2.000	1496.00	65.40	0.00	>> 1
537	e	B.1	148.17	0.079	5.280	2.40	2.200	3518.59	278.18	0.00	>> 1
537	e	B.4	145.59	0.077	5.280	2.40	2.200	3518.59	273.55	0.00	>> 1
537	e	S.1	19.95	0.011	5.280	2.40	2.200	3518.59	38.88	0.00	>> 1
537	e	S.4	17.37	0.009	5.280	2.40	2.200	3518.59	33.88	0.00	>> 1
540	e	B.1	149.09	0.122	5.280	2.40	2.200	2288.88	177.71	0.00	>> 1
540	e	B.4	148.95	0.122	5.280	2.40	2.200	2288.88	177.55	0.00	>> 1
540	e	S.1	68.95	0.056	5.280	2.40	2.200	2288.88	85.26	0.00	>> 1
540	e	S.4	68.81	0.056	5.280	2.40	2.200	2288.88	85.10	0.00	>> 1
546	e	B.1	240.18	0.078	5.280	2.40	2.200	5789.52	742.45	0.00	>> 1
549	e	B.1	240.18	0.078	5.280	2.40	2.200	5789.52	742.45	0.00	>> 1
552	e	B.1	186.09	0.304	4.576	2.40	1.907	991.85	102.80	18.51	5.554
552	e	B.4	184.11	0.301	4.576	2.40	1.907	991.85	101.96	-18.51	5.508
552	e	S.1	138.75	0.227	4.576	2.40	1.907	991.85	81.15	-18.51	4.384
552	e	S.4	136.77	0.223	4.576	2.40	1.907	991.85	80.18	18.51	4.332
554	e	B.1	287.39	0.217	4.576	2.40	1.907	2144.14	365.84	0.00	7.461
554	e	B.4	286.15	0.216	4.576	2.40	1.907	2144.14	364.50	0.00	7.493
554	e	S.1	203.71	0.154	4.576	2.40	1.907	2144.14	271.00	0.00	>> 1
554	e	S.4	202.47	0.153	4.576	2.40	1.907	2144.14	269.53	0.00	>> 1
557	e	B.1	208.36	0.181	4.576	2.40	1.907	1867.01	236.94	0.00	8.960
557	e	B.4	208.12	0.181	4.576	2.40	1.907	1867.01	236.70	0.00	8.971
557	e	S.1	141.90	0.123	4.576	2.40	1.907	1867.01	167.83	0.00	>> 1
557	e	S.4	141.66	0.123	4.576	2.40	1.907	1867.01	167.57	0.00	>> 1
560	e	B.1	541.48	0.204	4.576	2.40	1.907	4302.87	1396.35	0.00	7.946
560	e	B.4	536.38	0.202	4.576	2.40	1.907	4302.87	1385.07	0.00	8.022
560	e	S.1	346.61	0.131	4.576	2.40	1.907	4302.87	940.13	0.00	>> 1
560	e	S.4	341.51	0.129	4.576	2.40	1.907	4302.87	927.49	0.00	>> 1
565	e	B.1	77.72	0.137	4.576	2.40	1.907	918.92	44.82	15.44	2.903
565	e	B.4	77.00	0.136	4.576	2.40	1.907	918.92	44.45	-15.44	2.879
565	e	S.1	33.86	0.060	4.576	2.40	1.907	918.92	20.55	-15.44	1.331
565	e	S.4	33.14	0.058	4.576	2.40	1.907	918.92	20.13	15.44	1.303
567	e	B.1	243.43	0.184	4.576	2.40	1.907	2144.14	317.22	0.00	8.808
567	e	B.4	243.25	0.184	4.576	2.40	1.907	2144.14	317.01	0.00	8.815
567	e	S.1	159.75	0.121	4.576	2.40	1.907	2144.14	217.34	0.00	>> 1
567	e	S.4	159.57	0.121	4.576	2.40	1.907	2144.14	217.11	0.00	>> 1
569	e	B.1	183.63	0.340	4.576	2.40	1.907	875.16	87.06	22.42	3.883
569	e	B.4	181.55	0.336	4.576	2.40	1.907	875.16	86.33	-22.42	3.851
569	e	S.1	155.20	0.287	4.576	2.40	1.907	875.16	76.61	-22.42	3.417
569	e	S.4	153.12	0.284	4.576	2.40	1.907	875.16	75.80	22.42	3.381
575	e	B.1	483.12	0.158	4.576	2.40	1.907	4966.53	1485.00	0.00	>> 1
575	e	B.4	482.24	0.157	4.576	2.40	1.907	4966.53	1482.59	0.00	>> 1
575	e	S.1	243.66	0.080	4.576	2.40	1.907	4966.53	788.96	0.00	>> 1
575	e	S.4	242.78	0.079	4.576	2.40	1.907	4966.53	786.26	0.00	>> 1
576	e	B.1	148.08	0.192	4.576	2.40	1.907	1247.10	111.57	33.18	3.363
576	e	B.4	147.76	0.192	4.576	2.40	1.907	1247.10	111.37	-33.18	3.356
576	e	S.1	92.32	0.120	4.576	2.40	1.907	1247.10	73.09	-33.18	2.203
576	e	S.4	92.02	0.120	4.576	2.40	1.907	1247.10	72.87	33.18	2.196
578	e	B.1	315.11	0.238	4.576	2.40	1.907	2144.14	395.14	0.00	6.804
578	e	B.4	313.65	0.237	4.576	2.40	1.907	2144.14	393.62	0.00	6.836
578	e	S.1	233.15	0.176	4.576	2.40	1.907	2144.14	305.46	0.00	9.196
578	e	S.4	231.69	0.175	4.576	2.40	1.907	2144.14	303.78	0.00	9.254
581	e	B.1	83.21	0.142	4.576	2.40	1.907	948.09	49.34	0.00	>> 1
581	e	B.4	82.25	0.141	4.576	2.40	1.907	948.09	48.82	0.00	>> 1
581	e	S.1	57.10	0.098	4.576	2.40	1.907	948.09	34.88	0.00	>> 1
581	e	S.4	56.14	0.096	4.576	2.40	1.907	948.09	34.33	0.00	>> 1
588	e	B.1	81.83	0.116	4.576	2.40	1.907	1145.00	59.65	0.00	>> 1
588	e	B.4	81.77	0.116	4.576	2.40	1.907	1145.00	59.61	0.00	>> 1
588	e	S.1	39.25	0.056	4.576	2.40	1.907	1145.00	29.76	0.00	>> 1
588	e	S.4	39.19	0.055	4.576	2.40	1.907	1145.00	29.71	0.00	>> 1
590	e	B.1	92.46	0.164	4.576	2.40	1.907	911.62	51.93	22.99	2.259
590	e	B.4	91.92	0.163	4.576	2.40	1.907	911.62	51.66	-22.99	2.247
590	e	S.1	62.34	0.111	4.576	2.40	1.907	911.62	36.30	-22.99	1.579
590	e	S.4	61.80	0.110	4.576	2.40	1.907	911.62	36.01	22.99	1.566
592	e	B.1	237.27	0.141	4.576	2.40	1.907	2734.88	406.28	0.00	>> 1
592	e	B.4	234.65	0.139	4.576	2.40	1.907	2734.88	402.22	0.00	>> 1
592	e	S.1	121.92	0.072	4.576	2.40	1.907	2734.88	218.41	0.00	>> 1
592	e	S.4	119.30	0.071	4.576	2.40	1.907	2734.88	213.93	0.00	>> 1
595	e	B.1	69.19	0.155	4.576	2.40	1.907	722.01	25.34	7.75	3.269
595	e	B.4	68.39	0.154	4.576	2.40	1.907	722.01	25.07	-7.75	3.235
595	e	S.1	40.21	0.090	4.576	2.40	1.907	722.01	15.38	-7.75	1.984
595	e	S.4	39.41	0.088	4.576	2.40	1.907	722.01	15.09	7.75	1.947
597	e	B.1	347.33	0.111	4.576	2.40	1.907	5054.05	917.01	0.00	>> 1
597	e	B.4	347.07	0.111	4.576	2.40	1.907	5054.05	916.37	0.00	>> 1
597	e	S.1	114.92	0.037	4.576	2.40	1.907	5054.05	318.39	0.00	>> 1
597	e	S.4	114.66	0.037	4.576	2.40	1.907	5054.05	317.69	0.00	>> 1
599	e	B.1	90.04	0.150	5.280	2.40	2.200	1122.00	51.76	24.98	2.072
599	e	B.4	88.98	0.148	5.280	2.40	2.200	1122.00	51.20	-24.98	2.050
599	e	S.1	43.49	0.072	5.280	2.40	2.200	1122.00	26.13	-24.98	1.046
599	e	S.4	42.43	0.071	5.280	2.40	2.200	1122.00	25.52	24.98	1.021

601	e	B.1	115.52	0.185	5.280	2.40	2.200	1166.88	67.65	39.60	1.708
601	e	B.4	114.38	0.183	5.280	2.40	2.200	1166.88	67.06	-39.60	1.693
601	e	S.1	67.11	0.108	5.280	2.40	2.200	1166.88	41.11	-39.60	1.038
601	e	S.4	65.97	0.106	5.280	2.40	2.200	1166.88	40.46	39.60	1.022
605	e	B.1	148.17	0.079	5.280	2.40	2.200	3518.59	278.18	0.00	>> 1
605	e	B.4	145.59	0.077	5.280	2.40	2.200	3518.59	273.55	0.00	>> 1
605	e	S.1	19.95	0.011	5.280	2.40	2.200	3518.59	38.88	0.00	>> 1
605	e	S.4	17.37	0.009	5.280	2.40	2.200	3518.59	33.88	0.00	>> 1
607	e	B.1	149.09	0.122	5.280	2.40	2.200	2288.88	177.71	0.00	>> 1
607	e	B.4	148.95	0.122	5.280	2.40	2.200	2288.88	177.55	0.00	>> 1
607	e	S.1	68.95	0.056	5.280	2.40	2.200	2288.88	85.26	0.00	>> 1
607	e	S.4	68.81	0.056	5.280	2.40	2.200	2288.88	85.10	0.00	>> 1
611	e	B.1	96.13	0.164	5.280	2.40	2.200	1096.76	50.43	34.90	1.445
611	e	B.4	95.73	0.163	5.280	2.40	2.200	1096.76	50.24	-34.90	1.440
611	e	S.1	65.57	0.112	5.280	2.40	2.200	1096.76	35.45	-34.90	1.016
611	e	S.4	65.17	0.111	5.280	2.40	2.200	1096.76	35.25	34.90	1.010
615	e	B.1	96.53	0.223	5.280	2.40	2.200	810.65	36.14	26.09	1.385
615	e	B.4	96.05	0.222	5.280	2.40	2.200	810.65	35.98	-26.09	1.379
615	e	S.1	68.13	0.157	5.280	2.40	2.200	810.65	26.52	-26.09	1.017
615	e	S.4	67.65	0.156	5.280	2.40	2.200	810.65	26.35	26.09	1.010
619	e	B.1	79.84	0.157	5.280	2.40	2.200	953.70	36.58	0.00	>> 1
619	e	B.4	79.56	0.156	5.280	2.40	2.200	953.70	36.46	0.00	>> 1
619	e	S.1	59.72	0.117	5.280	2.40	2.200	953.70	27.99	0.00	>> 1
619	e	S.4	59.44	0.117	5.280	2.40	2.200	953.70	27.87	0.00	>> 1
627	e	B.1	118.12	0.207	5.280	2.40	2.200	1068.14	58.83	40.99	1.435
627	e	B.4	117.72	0.206	5.280	2.40	2.200	1068.14	58.66	-40.99	1.431
627	e	S.1	80.27	0.141	5.280	2.40	2.200	1068.14	41.57	-40.99	1.014
627	e	S.4	79.87	0.140	5.280	2.40	2.200	1068.14	41.38	40.99	1.010
630	e	B.1	98.80	0.173	5.280	2.40	2.200	1068.14	50.21	31.56	1.591
630	e	B.4	98.18	0.172	5.280	2.40	2.200	1068.14	49.93	-31.56	1.582
630	e	S.1	60.95	0.107	5.280	2.40	2.200	1068.14	32.18	-31.56	1.020
630	e	S.4	60.33	0.106	5.280	2.40	2.200	1068.14	31.88	31.56	1.010
634	e	B.1	543.52	0.165	5.280	2.40	2.200	6151.37	1597.97	0.00	>> 1
634	e	B.4	540.22	0.164	5.280	2.40	2.200	6151.37	1589.21	0.00	>> 1
634	e	S.1	288.10	0.088	5.280	2.40	2.200	6151.37	885.61	0.00	>> 1
634	e	S.4	284.80	0.087	5.280	2.40	2.200	6151.37	875.96	0.00	>> 1
637	e	B.1	120.90	0.171	5.280	2.40	2.200	1319.47	80.72	50.99	1.583
637	e	B.4	120.12	0.170	5.280	2.40	2.200	1319.47	80.25	-50.99	1.574
637	e	S.1	76.87	0.109	5.280	2.40	2.200	1319.47	53.21	-50.99	1.043
637	e	S.4	76.09	0.108	5.280	2.40	2.200	1319.47	52.70	50.99	1.034
641	e	B.1	111.31	0.114	5.280	2.40	2.200	1831.10	106.63	0.00	>> 1
641	e	B.4	110.85	0.113	5.280	2.40	2.200	1831.10	106.22	0.00	>> 1
641	e	S.1	57.93	0.059	5.280	2.40	2.200	1831.10	57.22	0.00	>> 1
641	e	S.4	57.47	0.059	5.280	2.40	2.200	1831.10	56.78	0.00	>> 1
646	e	B.1	342.22	0.349	5.280	2.40	2.200	1831.10	283.83	0.00	5.351
646	e	B.4	340.38	0.348	5.280	2.40	2.200	1831.10	282.65	0.00	5.380
646	e	S.1	288.84	0.295	5.280	2.40	2.200	1831.10	248.14	0.00	6.340
646	e	S.4	287.00	0.293	5.280	2.40	2.200	1831.10	246.86	0.00	6.380
650	e	B.1	117.97	0.120	5.280	2.40	2.200	1831.10	112.58	0.00	>> 1
650	e	B.4	117.37	0.120	5.280	2.40	2.200	1831.10	112.04	0.00	>> 1
650	e	S.1	64.59	0.066	5.280	2.40	2.200	1831.10	63.56	0.00	>> 1
650	e	S.4	63.99	0.065	5.280	2.40	2.200	1831.10	62.99	0.00	>> 1
655	e	B.1	111.79	0.218	5.280	2.40	2.200	960.43	52.85	37.27	1.418
655	e	B.4	111.75	0.218	5.280	2.40	2.200	960.43	52.83	-37.27	1.417
655	e	S.1	81.48	0.159	5.280	2.40	2.200	960.43	39.89	-37.27	1.070
655	e	S.4	81.44	0.159	5.280	2.40	2.200	960.43	39.88	37.27	1.070
667	e	B.1	97.30	0.209	5.280	2.40	2.200	870.67	41.92	23.31	1.798
667	e	B.4	97.28	0.209	5.280	2.40	2.200	870.67	41.91	-23.31	1.798
667	e	S.1	65.04	0.140	5.280	2.40	2.200	870.67	29.19	-23.31	1.252
667	e	S.4	65.02	0.140	5.280	2.40	2.200	870.67	29.18	23.31	1.252
671	e	B.1	204.01	0.208	5.280	2.40	2.200	1830.21	184.80	0.00	8.971
671	e	S.1	150.65	0.154	5.280	2.40	2.200	1830.21	140.95	0.00	>> 1
676	e	B.1	98.29	0.211	5.280	2.40	2.200	870.67	42.29	30.43	1.390
676	e	B.4	98.29	0.211	5.280	2.40	2.200	870.67	42.29	-30.43	1.390
676	e	S.1	71.39	0.153	5.280	2.40	2.200	870.67	31.79	-30.43	1.045
676	e	S.4	71.39	0.153	5.280	2.40	2.200	870.67	31.79	30.43	1.045
684	e	B.1	107.84	0.210	5.280	2.40	2.200	960.43	51.22	37.27	1.374
684	e	B.4	107.84	0.210	5.280	2.40	2.200	960.43	51.22	-37.27	1.374
684	e	S.1	77.53	0.151	5.280	2.40	2.200	960.43	38.13	-37.27	1.023
684	e	S.4	77.53	0.151	5.280	2.40	2.200	960.43	38.13	37.27	1.023
688	e	B.1	117.66	0.120	5.280	2.40	2.200	1831.10	112.30	0.00	>> 1
688	e	B.4	117.32	0.120	5.280	2.40	2.200	1831.10	112.00	0.00	>> 1
688	e	S.1	64.28	0.066	5.280	2.40	2.200	1831.10	63.26	0.00	>> 1
688	e	S.4	63.94	0.065	5.280	2.40	2.200	1831.10	62.94	0.00	>> 1
693	e	B.1	312.52	0.319	5.280	2.40	2.200	1831.10	264.36	0.00	5.859
693	e	B.4	312.22	0.319	5.280	2.40	2.200	1831.10	264.16	0.00	5.865
693	e	S.1	259.14	0.265	5.280	2.40	2.200	1831.10	226.92	0.00	7.066
693	e	S.4	258.84	0.264	5.280	2.40	2.200	1831.10	226.70	0.00	7.074
697	e	B.1	118.68	0.121	5.280	2.40	2.200	1831.10	113.21	0.00	>> 1
697	e	B.4	118.60	0.121	5.280	2.40	2.200	1831.10	113.14	0.00	>> 1
697	e	S.1	65.30	0.067	5.280	2.40	2.200	1831.10	64.23	0.00	>> 1
697	e	S.4	65.22	0.067	5.280	2.40	2.200	1831.10	64.15	0.00	>> 1
702	e	B.1	128.71	0.182	5.280	2.40	2.200	1319.47	85.37	56.20	1.519
702	e	B.4	128.45	0.182	5.280	2.40	2.200	1319.47	85.22	-56.20	1.516
702	e	S.1	84.69	0.120	5.280	2.40	2.200	1319.47	58.25	-56.20	1.037
702	e	S.4	84.43	0.120	5.280	2.40	2.200	1319.47	58.09	56.20	1.034
714	e	B.1	576.25	0.175	5.280	2.40	2.200	6151.37	1684.31	0.00	>> 1
714	e	B.4	575.17	0.175	5.280	2.40	2.200	6151.37	1681.48	0.00	>> 1
714	e	S.1	320.83	0.098	5.280	2.40	2.200	6151.37	980.71	0.00	>> 1

714	e	S.4	319.75	0.097	5.280	2.40	2.200	6151.37	977.59	0.00	>> 1
717	e	B.1	111.76	0.196	5.280	2.40	2.200	1068.14	56.04	39.90	1.404
717	e	B.4	111.54	0.195	5.280	2.40	2.200	1068.14	55.94	-39.90	1.402
717	e	S.1	81.13	0.142	5.280	2.40	2.200	1068.14	41.98	-39.90	1.052
717	e	S.4	80.91	0.142	5.280	2.40	2.200	1068.14	41.88	39.90	1.050
720	e	B.1	198.28	0.208	5.280	2.40	2.200	1783.42	164.78	0.00	8.994
720	e	B.4	197.42	0.207	5.280	2.40	2.200	1783.42	164.15	0.00	9.034
720	e	S.1	141.63	0.149	5.280	2.40	2.200	1783.42	121.91	0.00	>> 1
720	e	S.4	140.77	0.148	5.280	2.40	2.200	1783.42	121.23	0.00	>> 1
724	e	B.1	25.70	0.178	5.280	2.40	2.200	269.28	5.58	1.20	4.649
724	e	B.4	25.66	0.178	5.280	2.40	2.200	269.28	5.57	-1.20	4.643
724	e	S.1	18.32	0.127	5.280	2.40	2.200	269.28	4.10	-1.20	3.415
724	e	S.4	18.28	0.127	5.280	2.40	2.200	269.28	4.09	1.20	3.408
728	e	B.1	13.75	0.115	5.280	2.40	2.200	224.40	3.10	0.81	3.824
728	e	B.4	13.71	0.114	5.280	2.40	2.200	224.40	3.09	-0.81	3.814
728	e	S.1	8.03	0.067	5.280	2.40	2.200	224.40	1.86	-0.81	2.294
728	e	S.4	7.99	0.067	5.280	2.40	2.200	224.40	1.85	0.81	2.283
733	e	B.1	11.92	0.099	5.280	2.40	2.200	224.40	2.71	0.81	3.344
733	e	B.4	11.68	0.097	5.280	2.40	2.200	224.40	2.66	-0.81	3.281
733	e	S.1	6.20	0.052	5.280	2.40	2.200	224.40	1.45	-0.81	1.786
733	e	S.4	5.96	0.050	5.280	2.40	2.200	224.40	1.39	0.81	1.719
738	e	B.1	12.90	0.108	5.280	2.40	2.200	224.40	2.92	0.81	3.602
738	e	B.4	12.78	0.106	5.280	2.40	2.200	224.40	2.89	-0.81	3.571
738	e	S.1	7.18	0.060	5.280	2.40	2.200	224.40	1.67	-0.81	2.059
738	e	S.4	7.06	0.059	5.280	2.40	2.200	224.40	1.64	0.81	2.026
743	e	B.1	13.09	0.109	5.280	2.40	2.200	224.40	2.96	0.81	3.652
743	e	B.4	12.93	0.108	5.280	2.40	2.200	224.40	2.92	-0.81	3.610
743	e	S.1	7.36	0.061	5.280	2.40	2.200	224.40	1.71	-0.81	2.109
743	e	S.4	7.20	0.060	5.280	2.40	2.200	224.40	1.67	0.81	2.065
748	e	B.1	22.22	0.154	5.280	2.40	2.200	269.28	4.89	1.20	4.077
748	e	B.4	21.34	0.148	5.280	2.40	2.200	269.28	4.72	-1.20	3.930
748	e	S.1	14.85	0.103	5.280	2.40	2.200	269.28	3.37	-1.20	2.806
748	e	S.4	13.97	0.097	5.280	2.40	2.200	269.28	3.18	1.20	2.649
762	e	B.1	97.81	0.160	5.280	2.40	2.200	1144.44	53.67	26.26	2.044
762	e	B.4	93.97	0.154	5.280	2.40	2.200	1144.44	51.75	-26.26	1.971
762	e	S.1	51.14	0.084	5.280	2.40	2.200	1144.44	29.31	-26.26	1.116
762	e	S.4	47.30	0.077	5.280	2.40	2.200	1144.44	27.21	26.26	1.036
765	e	B.1	133.29	0.164	5.280	2.40	2.200	1516.38	96.65	0.06	>> 1
765	e	B.4	128.53	0.159	5.280	2.40	2.200	1516.38	93.52	-0.06	>> 1
765	e	S.1	71.41	0.088	5.280	2.40	2.200	1516.38	54.10	-0.06	>> 1
765	e	S.4	66.65	0.082	5.280	2.40	2.200	1516.38	50.66	0.06	>> 1
769	e	B.1	33.32	0.093	4.576	2.40	1.907	583.44	12.57	0.00	>> 1
769	e	S.1	4.97	0.014	4.576	2.40	1.907	583.44	1.97	0.00	>> 1
772	e	B.1	40.85	0.123	5.280	2.40	2.200	619.34	13.16	0.00	>> 1
772	e	B.4	40.81	0.123	5.280	2.40	2.200	619.34	13.15	0.00	>> 1
772	e	S.1	22.93	0.069	5.280	2.40	2.200	619.34	7.62	0.00	>> 1
772	e	S.4	22.89	0.069	5.280	2.40	2.200	619.34	7.61	0.00	>> 1
776	e	B.1	295.13	0.190	5.280	2.40	2.200	2908.22	429.59	0.00	9.854
776	e	B.4	285.81	0.184	5.280	2.40	2.200	2908.22	417.51	0.00	>> 1
776	e	S.1	200.28	0.129	5.280	2.40	2.200	2908.22	302.11	0.00	>> 1
776	e	S.4	190.96	0.123	5.280	2.40	2.200	2908.22	289.04	0.00	>> 1
780	e	B.1	108.82	0.112	5.280	2.40	2.200	1813.15	103.31	0.00	>> 1
780	e	B.4	108.40	0.112	5.280	2.40	2.200	1813.15	102.94	0.00	>> 1
780	e	S.1	46.34	0.048	5.280	2.40	2.200	1813.15	45.61	0.00	>> 1
780	e	S.4	45.92	0.047	5.280	2.40	2.200	1813.15	45.20	0.00	>> 1
791	e	B.1	173.10	0.042	5.280	2.40	2.200	7782.19	733.70	0.00	>> 1
791	e	B.4	162.64	0.039	5.280	2.40	2.200	7782.19	690.31	0.00	>> 1
794	e	B.1	4.97	0.014	5.280	2.40	2.200	643.28	1.97	0.00	>> 1
797	e	B.1	165.19	0.039	5.280	2.40	2.200	8011.08	721.96	0.00	>> 1
797	e	B.4	149.69	0.035	5.280	2.40	2.200	8011.08	655.51	0.00	>> 1
800	e	B.1	177.86	0.095	4.800	2.40	2.000	3179.85	365.21	0.00	>> 1
800	e	B.4	176.48	0.094	4.800	2.40	2.000	3179.85	362.54	0.00	>> 1
803	e	B.1	218.26	0.079	4.800	2.40	2.000	4714.95	671.30	0.00	>> 1
803	e	B.4	216.72	0.078	4.800	2.40	2.000	4714.95	666.80	0.00	>> 1
806	e	B.1	261.60	0.033	5.280	2.40	2.200	14810.40	2120.08	0.00	>> 1
806	e	B.4	261.46	0.033	5.280	2.40	2.200	14810.40	2118.97	0.00	>> 1
809	e	B.1	100.03	0.026	5.280	2.40	2.200	7091.04	389.54	0.00	>> 1
812	e	B.1	288.98	0.036	5.280	2.40	2.200	14810.40	2337.57	0.00	>> 1
812	e	B.4	286.98	0.036	5.280	2.40	2.200	14810.40	2321.71	0.00	>> 1
815	e	B.1	222.97	0.080	4.800	2.40	2.000	4714.95	685.07	0.00	>> 1
815	e	B.4	219.57	0.079	4.800	2.40	2.000	4714.95	675.14	0.00	>> 1
818	e	B.1	106.26	0.069	4.800	2.40	2.000	2631.60	183.54	0.00	>> 1
818	e	B.4	104.90	0.068	4.800	2.40	2.000	2631.60	181.29	0.00	>> 1
821	e	B.1	119.13	0.069	4.800	2.40	2.000	2924.00	228.55	0.00	>> 1
821	e	B.4	117.83	0.069	4.800	2.40	2.000	2924.00	226.16	0.00	>> 1
824	e	B.1	159.75	0.043	5.280	2.40	2.200	7028.21	611.21	0.00	>> 1
824	e	B.4	155.69	0.041	5.280	2.40	2.200	7028.21	596.02	0.00	>> 1
827	e	B.1	107.68	0.062	4.800	2.40	2.000	2960.55	210.12	0.00	>> 1
827	e	B.4	104.48	0.060	4.800	2.40	2.000	2960.55	204.11	0.00	>> 1
829	e	B.1	22.22	0.067	4.800	2.40	2.000	564.40	8.86	0.52	>> 1
829	e	B.4	21.92	0.066	4.800	2.40	2.000	564.40	8.74	-0.52	>> 1
832	e	B.1	56.38	0.068	4.800	2.40	2.000	1407.60	56.02	0.00	>> 1
832	e	B.4	56.10	0.068	4.800	2.40	2.000	1407.60	55.75	0.00	>> 1
835	e	B.1	36.99	0.077	4.800	2.40	2.000	816.00	21.19	0.00	>> 1
835	e	B.4	36.97	0.077	4.800	2.40	2.000	816.00	21.18	0.00	>> 1
838	e	B.1	4.41	0.085	4.800	2.40	2.000	88.40	0.84	0.00	>> 1
838	e	B.4	4.35	0.084	4.800	2.40	2.000	88.40	0.83	0.00	>> 1
844	e	B.1	35.16	0.082	4.800	2.40	2.000	727.60	17.90	0.00	>> 1
844	e	B.4	34.72	0.081	4.800	2.40	2.000	727.60	17.69	0.00	>> 1

847	e	B.1	33.94	0.071	4.800	2.40	2.000	816.00	19.52	0.00	>> 1
847	e	B.4	33.88	0.071	4.800	2.40	2.000	816.00	19.48	0.00	>> 1
850	e	B.1	36.92	0.077	4.800	2.40	2.000	816.00	21.15	0.00	>> 1
850	e	B.4	36.50	0.076	4.800	2.40	2.000	816.00	20.92	0.00	>> 1
853	e	B.1	39.56	0.062	4.800	2.40	2.000	1088.00	30.50	0.00	>> 1
853	e	B.4	39.52	0.062	4.800	2.40	2.000	1088.00	30.47	0.00	>> 1
859	e	B.1	73.83	0.065	4.800	2.40	2.000	1938.00	101.20	0.00	>> 1
859	e	B.4	73.45	0.064	4.800	2.40	2.000	1938.00	100.70	0.00	>> 1
862	e	B.1	53.77	0.112	4.800	2.40	2.000	816.00	30.14	0.65	>> 1
862	e	B.4	53.77	0.112	4.800	2.40	2.000	816.00	30.14	-0.65	>> 1
865	e	B.1	54.21	0.113	4.800	2.40	2.000	816.00	30.37	0.65	>> 1
865	e	B.4	54.19	0.113	4.800	2.40	2.000	816.00	30.35	-0.65	>> 1
868	e	B.1	71.42	0.149	4.800	2.40	2.000	816.00	39.10	0.65	>> 1
868	e	B.4	71.12	0.148	4.800	2.40	2.000	816.00	38.95	-0.65	>> 1
871	e	B.1	35.95	0.075	4.800	2.40	2.000	816.00	20.62	0.65	>> 1
871	e	B.4	35.63	0.074	4.800	2.40	2.000	816.00	20.44	-0.65	>> 1
874	e	B.1	53.21	0.111	4.800	2.40	2.000	816.00	29.84	0.65	>> 1
874	e	B.4	53.19	0.111	4.800	2.40	2.000	816.00	29.83	-0.65	>> 1
877	e	B.1	22.08	0.123	4.800	2.40	2.000	306.00	4.61	0.11	>> 1
877	e	B.4	22.06	0.123	4.800	2.40	2.000	306.00	4.61	-0.11	>> 1
886	e	B.1	31.83	0.106	4.800	2.40	2.000	510.00	11.19	0.17	>> 1
886	e	B.4	31.81	0.106	4.800	2.40	2.000	510.00	11.18	-0.17	>> 1
889	e	B.1	54.66	0.114	4.800	2.40	2.000	816.00	30.60	0.65	>> 1
889	e	B.4	54.62	0.114	4.800	2.40	2.000	816.00	30.58	-0.65	>> 1
892	e	B.1	55.67	0.116	4.800	2.40	2.000	816.00	31.12	0.65	>> 1
892	e	B.4	55.65	0.116	4.800	2.40	2.000	816.00	31.11	-0.65	>> 1
895	e	B.1	84.79	0.184	4.800	2.40	2.000	782.00	43.47	0.50	>> 1
895	e	B.4	82.91	0.180	4.800	2.40	2.000	782.00	42.62	-0.50	>> 1
901	e	B.1	71.73	0.216	4.800	2.40	2.000	564.40	25.98	0.43	>> 1
901	e	B.4	70.05	0.211	4.800	2.40	2.000	564.40	25.46	-0.43	>> 1
904	e	B.1	153.39	0.185	4.800	2.40	2.000	1407.60	141.46	0.00	9.177
904	e	B.4	150.27	0.181	4.800	2.40	2.000	1407.60	138.93	0.00	9.367
907	e	B.1	66.98	0.140	4.800	2.40	2.000	816.00	36.89	0.00	>> 1
907	e	B.4	66.88	0.139	4.800	2.40	2.000	816.00	36.84	0.00	>> 1
910	e	B.1	53.23	0.111	4.800	2.40	2.000	816.00	29.85	0.00	>> 1
910	e	B.4	51.67	0.108	4.800	2.40	2.000	816.00	29.04	0.00	>> 1
913	e	B.1	72.20	0.150	4.800	2.40	2.000	816.00	39.49	0.00	>> 1
913	e	B.4	70.42	0.147	4.800	2.40	2.000	816.00	38.61	0.00	>> 1
916	e	B.1	61.34	0.128	4.800	2.40	2.000	816.68	34.07	0.00	>> 1
916	e	B.4	60.82	0.127	4.800	2.40	2.000	816.68	33.80	0.00	>> 1
919	e	B.1	66.07	0.103	4.800	2.40	2.000	1088.00	49.65	0.00	>> 1
919	e	B.4	65.87	0.103	4.800	2.40	2.000	1088.00	49.51	0.00	>> 1
930	e	B.1	25.22	0.208	4.800	2.40	2.000	206.04	4.43	0.00	8.170
930	e	B.4	24.60	0.203	4.800	2.40	2.000	206.04	4.33	0.00	8.376
934	e	B.1	1211.05	0.277	3.520	2.40	1.467	5445.44	3427.85	0.00	4.496
934	e	B.4	1196.17	0.274	3.520	2.40	1.467	5445.44	3397.63	0.00	4.552
934	e	S.1	1023.00	0.234	3.520	2.40	1.467	5445.44	3024.17	0.00	5.323
934	e	S.4	1008.12	0.231	3.520	2.40	1.467	5445.44	2990.21	0.00	5.402
936	e	B.1	609.91	0.291	3.520	2.40	1.467	2610.52	815.64	0.00	4.280
936	e	B.4	587.79	0.281	3.520	2.40	1.467	2610.52	794.75	0.00	4.441
936	e	S.1	519.76	0.248	3.520	2.40	1.467	2610.52	726.40	0.00	5.023
936	e	S.4	497.64	0.238	3.520	2.40	1.467	2610.52	702.84	0.00	5.246
939	e	B.1	1102.81	0.331	4.576	2.40	1.907	5406.95	2343.06	0.00	4.903
939	e	B.4	1090.01	0.327	4.576	2.40	1.907	5406.95	2322.75	0.00	4.960
939	e	S.1	867.76	0.260	4.576	2.40	1.907	5406.95	1944.35	0.00	6.231
939	e	S.4	854.96	0.256	4.576	2.40	1.907	5406.95	1921.07	0.00	6.324
940	e	B.1	384.59	0.473	4.576	2.40	1.907	1316.79	176.97	-51.10	3.463
940	e	B.4	381.99	0.470	4.576	2.40	1.907	1316.79	176.27	50.96	3.459
940	e	S.1	338.84	0.417	4.576	2.40	1.907	1316.79	163.57	-51.10	3.201
940	e	S.4	336.24	0.414	4.576	2.40	1.907	1316.79	162.75	50.96	3.194
944	e	B.1	155.38	0.036	5.280	2.40	2.200	8011.08	679.93	0.00	>> 1
944	e	B.4	151.54	0.035	5.280	2.40	2.200	8011.08	663.46	0.00	>> 1
950	e	B.1	562.15	0.301	3.200	2.40	1.333	2114.80	641.78	0.00	3.762
950	e	B.4	528.01	0.283	3.200	2.40	1.333	2114.80	616.06	0.00	4.005
950	e	S.1	481.82	0.258	3.200	2.40	1.333	2114.80	578.53	0.00	4.389
950	e	S.4	447.68	0.240	3.200	2.40	1.333	2114.80	548.78	0.00	4.724
952	e	B.1	338.02	0.345	5.280	2.40	2.200	1832.60	241.21	0.00	5.422
952	e	B.4	330.96	0.338	5.280	2.40	2.200	1832.60	237.29	0.00	5.537
952	e	S.1	308.64	0.315	5.280	2.40	2.200	1832.60	224.58	0.00	5.938
952	e	S.4	301.58	0.308	5.280	2.40	2.200	1832.60	220.46	0.00	6.077
955	e	B.1	517.03	0.265	5.280	2.40	2.200	3654.73	774.58	0.00	7.069
955	e	B.4	514.61	0.263	5.280	2.40	2.200	3654.73	771.55	0.00	7.102
955	e	S.1	452.20	0.231	5.280	2.40	2.200	3654.73	691.46	0.00	8.082
955	e	S.4	449.78	0.230	5.280	2.40	2.200	3654.73	688.27	0.00	8.126
959	e	B.1	1112.64	0.336	5.280	2.40	2.200	6199.42	2702.33	0.00	5.572
959	e	B.4	1030.34	0.311	5.280	2.40	2.200	6199.42	2542.93	0.00	6.017
959	e	S.1	1002.67	0.302	5.280	2.40	2.200	6199.42	2487.89	0.00	6.183
959	e	S.4	920.37	0.278	5.280	2.40	2.200	6199.42	2319.84	0.00	6.736
964	e	B.1	267.22	0.273	5.280	2.40	2.200	1832.60	199.72	0.00	6.858
964	e	B.4	263.06	0.268	5.280	2.40	2.200	1832.60	197.14	0.00	6.966
964	e	S.1	200.50	0.205	5.280	2.40	2.200	1832.60	156.24	0.00	9.140
964	e	S.4	196.34	0.200	5.280	2.40	2.200	1832.60	153.39	0.00	9.334
968	e	B.1	365.29	0.187	5.280	2.40	2.200	3654.73	573.72	0.00	>> 1
968	e	B.4	364.03	0.186	5.280	2.40	2.200	3654.73	571.96	0.00	>> 1
968	e	S.1	237.29	0.121	5.280	2.40	2.200	3654.73	387.19	0.00	>> 1
968	e	S.4	236.03	0.121	5.280	2.40	2.200	3654.73	385.27	0.00	>> 1
973	e	B.1	565.26	0.299	5.280	2.40	2.200	3539.54	802.73	0.00	6.262
973	e	B.4	561.48	0.297	5.280	2.40	2.200	3539.54	798.38	0.00	6.304
973	e	S.1	431.29	0.228	5.280	2.40	2.200	3539.54	640.07	0.00	8.207

973	e	S.4	427.51	0.226	5.280	2.40	2.200	3539.54	635.23	0.00	8.279
976	e	B.1	165.90	0.285	5.280	2.40	2.200	1089.09	73.13	54.39	1.344
976	e	B.4	165.22	0.284	5.280	2.40	2.200	1089.09	72.88	-54.39	1.340
976	e	S.1	119.96	0.206	5.280	2.40	2.200	1089.09	55.51	-54.39	1.021
976	e	S.4	119.28	0.205	5.280	2.40	2.200	1089.09	55.23	54.39	1.015
984	e	B.1	147.95	0.166	5.280	2.40	2.200	1668.97	117.98	0.00	>> 1
984	e	B.4	142.29	0.159	5.280	2.40	2.200	1668.97	113.89	0.00	>> 1
984	e	S.1	89.39	0.100	5.280	2.40	2.200	1668.97	74.03	0.00	>> 1
984	e	S.4	83.73	0.094	5.280	2.40	2.200	1668.97	69.59	0.00	>> 1
987	e	B.1	138.84	0.078	5.280	2.40	2.200	3328.41	232.17	0.00	>> 1
987	e	B.4	138.62	0.078	5.280	2.40	2.200	3328.41	231.82	0.00	>> 1
987	e	S.1	27.21	0.015	5.280	2.40	2.200	3328.41	47.09	0.00	>> 1
987	e	S.4	26.99	0.015	5.280	2.40	2.200	3328.41	46.72	0.00	>> 1
992	e	B.1	284.37	0.165	5.280	2.40	2.200	3223.51	438.19	0.00	>> 1
992	e	B.4	281.29	0.163	5.280	2.40	2.200	3223.51	433.90	0.00	>> 1
992	e	S.1	177.83	0.103	5.280	2.40	2.200	3223.51	283.95	0.00	>> 1
992	e	S.4	174.75	0.101	5.280	2.40	2.200	3223.51	279.32	0.00	>> 1
995	e	B.1	81.75	0.154	5.280	2.40	2.200	991.85	39.01	23.84	1.636
995	e	B.4	80.69	0.152	5.280	2.40	2.200	991.85	38.55	-23.84	1.617
995	e	S.1	51.06	0.096	5.280	2.40	2.200	991.85	25.18	-23.84	1.056
995	e	S.4	50.00	0.094	5.280	2.40	2.200	991.85	24.69	23.84	1.036

11. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE NEL PIANO (§7.8.2.2.1) [SLV] - C.Sic: 1.007

(Analisi Sismica Dinamica Modale)

N.	n/e	Sez.	P	p	fk / fm	γ,m	fd	Nu	Mu	M	C.Sic.
		comb.	(kN)	(N/mm^2)	(N/mm^2)	* FC	(N/mm^2)	(kN)	(kN m)	(kN m)	
1	e	B.1	643.47	0.285	5.280	2.40	2.200	4229.38	979.30	0.00	6.573
1	e	B.4	635.65	0.281	5.280	2.40	2.200	4229.38	969.51	0.00	6.654
1	e	S.1	528.42	0.234	5.280	2.40	2.200	4229.38	830.01	0.00	8.004
1	e	S.4	520.60	0.230	5.280	2.40	2.200	4229.38	819.45	0.00	8.124
4	e	B.1	926.79	0.236	3.520	2.40	1.467	4899.40	2461.08	0.00	5.286
4	e	B.4	920.25	0.234	3.520	2.40	1.467	4899.40	2447.74	0.00	5.324
4	e	S.1	757.61	0.193	3.520	2.40	1.467	4899.40	2097.50	0.00	6.467
4	e	S.4	751.07	0.191	3.520	2.40	1.467	4899.40	2082.68	0.00	6.523
5	e	B.1	147.08	0.306	4.576	2.40	1.907	777.92	47.71	20.82	2.291
5	e	B.4	145.28	0.303	4.576	2.40	1.907	777.92	47.26	-18.96	2.493
5	e	S.1	126.42	0.263	4.576	2.40	1.907	777.92	42.35	20.84	2.032
5	e	S.4	124.62	0.260	4.576	2.40	1.907	777.92	41.86	-18.96	2.208
8	e	B.1	264.97	0.368	3.520	2.40	1.467	897.60	112.05	0.00	3.388
8	e	B.4	251.37	0.349	3.520	2.40	1.467	897.60	108.58	0.00	3.571
8	e	S.1	236.64	0.329	3.520	2.40	1.467	897.60	104.55	0.00	3.793
8	e	S.4	223.04	0.310	3.520	2.40	1.467	897.60	100.57	0.00	4.024
12	e	B.1	308.13	0.323	3.200	2.40	1.333	1081.20	175.15	0.00	3.509
12	e	B.4	283.27	0.297	3.200	2.40	1.333	1081.20	166.20	0.00	3.817
12	e	S.1	270.27	0.283	3.200	2.40	1.333	1081.20	161.15	0.00	4.000
12	e	S.4	245.41	0.257	3.200	2.40	1.333	1081.20	150.82	0.00	4.406
18	e	B.1	748.34	0.308	3.520	2.40	1.467	3029.40	1141.05	0.00	4.048
18	e	B.4	722.36	0.297	3.520	2.40	1.467	3029.40	1113.98	0.00	4.194
18	e	S.1	643.73	0.265	3.520	2.40	1.467	3029.40	1026.56	0.00	4.706
18	e	S.4	617.75	0.254	3.520	2.40	1.467	3029.40	995.85	0.00	4.904
21	e	B.1	1277.44	0.297	3.520	2.40	1.467	5368.77	3811.20	0.00	4.203
21	e	B.4	1246.90	0.290	3.520	2.40	1.467	5368.77	3747.86	0.00	4.306
21	e	S.1	1092.05	0.254	3.520	2.40	1.467	5368.77	3405.73	0.00	4.916
21	e	S.4	1061.51	0.246	3.520	2.40	1.467	5368.77	3334.13	0.00	5.058
22	e	B.1	808.96	0.375	3.520	2.40	1.467	2692.80	1131.87	0.00	3.329
22	e	B.4	795.88	0.368	3.520	2.40	1.467	2692.80	1121.30	0.00	3.383
22	e	S.1	715.98	0.331	3.520	2.40	1.467	2692.80	1051.22	0.00	3.761
22	e	S.4	702.90	0.325	3.520	2.40	1.467	2692.80	1038.84	0.00	3.831
25	e	B.1	413.70	0.531	5.280	2.40	2.200	1456.92	217.73	0.00	3.522
25	e	B.4	408.48	0.524	5.280	2.40	2.200	1456.92	216.06	0.00	3.567
25	e	S.1	386.23	0.496	5.280	2.40	2.200	1456.92	208.62	0.00	3.772
25	e	S.4	381.01	0.489	5.280	2.40	2.200	1456.92	206.81	0.00	3.824
29	e	B.1	485.01	0.449	5.280	2.40	2.200	2021.84	376.04	0.00	4.169
29	e	B.4	481.27	0.445	5.280	2.40	2.200	2021.84	374.05	0.00	4.201
29	e	S.1	442.34	0.409	5.280	2.40	2.200	2021.84	352.48	0.00	4.571
29	e	S.4	438.60	0.406	5.280	2.40	2.200	2021.84	350.32	0.00	4.610
34	e	B.1	766.02	0.708	5.280	2.40	2.200	2021.84	485.31	0.00	2.639
34	e	B.4	764.46	0.707	5.280	2.40	2.200	2021.84	484.93	0.00	2.645
34	e	S.1	723.35	0.669	5.280	2.40	2.200	2021.84	473.85	0.00	2.795
34	e	S.4	721.79	0.668	5.280	2.40	2.200	2021.84	473.40	0.00	2.801
39	e	B.1	522.01	0.483	5.280	2.40	2.200	2021.84	394.98	0.00	3.873
39	e	B.4	517.53	0.479	5.280	2.40	2.200	2021.84	392.76	0.00	3.907
39	e	S.1	479.34	0.443	5.280	2.40	2.200	2021.84	373.01	0.00	4.218
39	e	S.4	474.86	0.439	5.280	2.40	2.200	2021.84	370.60	0.00	4.258
44	e	B.1	412.96	0.728	5.280	2.40	2.200	1060.48	134.90	47.73	2.826
44	e	B.4	412.68	0.728	5.280	2.40	2.200	1060.48	134.87	-46.85	2.879
44	e	S.1	386.65	0.682	5.280	2.40	2.200	1060.48	131.44	47.72	2.754
44	e	S.4	386.37	0.681	5.280	2.40	2.200	1060.48	131.40	-46.86	2.804
56	e	B.1	374.63	0.729	5.280	2.40	2.200	961.37	110.89	38.73	2.863
56	e	B.4	374.37	0.728	5.280	2.40	2.200	961.37	110.86	-38.01	2.917
56	e	S.1	350.81	0.682	5.280	2.40	2.200	961.37	108.06	38.71	2.791
56	e	S.4	350.55	0.682	5.280	2.40	2.200	961.37	108.02	-38.03	2.840
60	e	B.1	586.28	0.543	5.280	2.40	2.200	2020.85	424.31	0.00	3.447
60	e	B.4	586.26	0.542	5.280	2.40	2.200	2020.85	424.30	0.00	3.447
60	e	S.1	543.62	0.503	5.280	2.40	2.200	2020.85	405.13	0.00	3.717
60	e	S.4	543.60	0.503	5.280	2.40	2.200	2020.85	405.12	0.00	3.718
65	e	B.1	384.42	0.748	5.280	2.40	2.200	961.37	111.89	0.00	2.501
65	e	B.4	384.12	0.747	5.280	2.40	2.200	961.37	111.86	0.00	2.503
65	e	S.1	364.10	0.708	5.280	2.40	2.200	961.37	109.71	0.00	2.640
65	e	S.4	363.80	0.708	5.280	2.40	2.200	961.37	109.67	0.00	2.643
73	e	B.1	395.49	0.697	5.280	2.40	2.200	1060.48	132.68	47.71	2.781
73	e	B.4	395.19	0.697	5.280	2.40	2.200	1060.48	132.64	-46.87	2.830
73	e	S.1	369.17	0.651	5.280	2.40	2.200	1060.48	128.75	47.71	2.699
73	e	S.4	368.87	0.650	5.280	2.40	2.200	1060.48	128.70	-46.87	2.746

77	e	B.1	520.38	0.481	5.280	2.200	2021.84	394.17	0.00	3.885
77	e	B.4	517.42	0.479	5.280	2.200	2021.84	392.70	0.00	3.908
77	e	S.1	477.71	0.442	5.280	2.200	2021.84	372.14	0.00	4.232
77	e	S.4	474.75	0.439	5.280	2.200	2021.84	370.54	0.00	4.259
82	e	B.1	877.10	0.811	5.280	2.200	2021.84	506.54	0.00	2.305
82	e	B.4	875.42	0.810	5.280	2.200	2021.84	506.31	0.00	2.310
82	e	S.1	834.43	0.772	5.280	2.200	2021.84	499.86	0.00	2.423
82	e	S.4	832.75	0.770	5.280	2.200	2021.84	499.55	0.00	2.428
87	e	B.1	826.11	0.285	5.280	2.200	5421.32	1915.12	0.00	6.562
87	e	B.4	816.89	0.282	5.280	2.200	5421.32	1897.54	0.00	6.637
87	e	S.1	681.54	0.235	5.280	2.200	5421.32	1629.68	0.00	7.955
87	e	S.4	672.32	0.232	5.280	2.200	5421.32	1610.76	0.00	8.064
95	e	B.1	174.31	0.363	4.576	1.907	777.92	54.10	13.30	4.068
95	e	B.4	171.93	0.358	4.576	1.907	777.92	53.57	-13.28	4.034
95	e	S.1	142.31	0.296	4.576	1.907	777.92	46.51	-13.37	3.479
95	e	S.4	139.93	0.292	4.576	1.907	777.92	45.90	13.29	3.454
97	e	B.1	2047.36	0.357	4.576	1.907	9286.42	7620.81	0.00	4.536
97	e	B.4	2020.22	0.353	4.576	1.907	9286.42	7547.99	0.00	4.597
97	e	S.1	1650.27	0.288	4.576	1.907	9286.42	6479.69	0.00	5.627
97	e	S.4	1623.13	0.283	4.576	1.907	9286.42	6395.78	0.00	5.721
98	e	B.1	139.13	0.407	4.576	1.907	554.27	31.26	8.51	3.674
98	e	B.4	137.83	0.403	4.576	1.907	554.27	31.07	-4.37	7.109
98	e	S.1	118.76	0.347	4.576	1.907	554.27	27.99	7.38	3.793
98	e	S.4	117.46	0.343	4.576	1.907	554.27	27.77	-5.58	4.977
101	e	B.1	574.45	0.439	4.576	1.907	2119.83	456.47	0.00	3.690
101	e	B.4	572.09	0.437	4.576	1.907	2119.83	455.29	0.00	3.705
101	e	S.1	498.00	0.381	4.576	1.907	2119.83	415.30	0.00	4.257
101	e	S.4	495.64	0.379	4.576	1.907	2119.83	413.93	0.00	4.277
106	e	B.1	1738.49	0.323	4.576	1.907	8711.08	5983.60	0.00	5.011
106	e	B.4	1726.41	0.321	4.576	1.907	8711.08	5952.32	0.00	5.046
106	e	S.1	1326.50	0.247	4.576	1.907	8711.08	4835.37	0.00	6.567
106	e	S.4	1314.42	0.245	4.576	1.907	8711.08	4799.17	0.00	6.627
108	e	B.1	391.46	0.497	4.576	1.907	1276.28	170.98	-49.14	3.479
108	e	B.4	388.84	0.494	4.576	1.907	1276.28	170.33	49.00	3.476
108	e	S.1	347.37	0.441	4.576	1.907	1276.28	159.28	-49.14	3.241
108	e	S.4	344.75	0.438	4.576	1.907	1276.28	158.52	49.00	3.235
111	e	B.1	1334.18	0.395	4.576	1.907	5469.75	2723.62	0.00	4.100
111	e	B.4	1325.80	0.393	4.576	1.907	5469.75	2712.00	0.00	4.126
111	e	S.1	1096.04	0.325	4.576	1.907	5469.75	2366.32	0.00	4.990
111	e	S.4	1087.66	0.322	4.576	1.907	5469.75	2352.72	0.00	5.029
113	e	B.1	462.04	0.422	4.576	1.907	1772.60	298.91	0.00	3.836
113	e	B.4	459.52	0.420	4.576	1.907	1772.60	297.85	0.00	3.858
113	e	S.1	396.82	0.363	4.576	1.907	1772.60	269.49	0.00	4.467
113	e	S.4	394.32	0.361	4.576	1.907	1772.60	268.28	0.00	4.495
115	e	B.1	1656.50	0.432	4.576	1.907	6219.31	3730.95	0.00	3.754
115	e	B.4	1652.78	0.431	4.576	1.907	6219.31	3725.61	0.00	3.763
115	e	S.1	1373.56	0.358	4.576	1.907	6219.31	3285.52	0.00	4.528
115	e	S.4	1369.84	0.357	4.576	1.907	6219.31	3279.14	0.00	4.540
116	e	B.1	1375.13	0.354	4.576	1.907	6290.21	3336.34	0.00	4.574
116	e	B.4	1359.09	0.350	4.576	1.907	6290.21	3308.19	0.00	4.628
116	e	S.1	1095.32	0.282	4.576	1.907	6290.21	2808.75	0.00	5.743
116	e	S.4	1079.28	0.278	4.576	1.907	6290.21	2776.17	0.00	5.828
120	e	B.1	429.97	0.370	3.520	1.467	1447.38	324.91	0.00	3.366
120	e	B.4	426.07	0.367	3.520	1.467	1447.38	323.19	0.00	3.397
120	e	S.1	380.00	0.327	3.520	1.467	1447.38	301.25	0.00	3.809
120	e	S.4	376.10	0.324	3.520	1.467	1447.38	299.25	0.00	3.848
123	e	B.1	719.75	0.370	3.520	1.467	2423.52	910.79	0.00	3.367
123	e	B.4	716.97	0.369	3.520	1.467	2423.52	908.75	0.00	3.380
123	e	S.1	636.06	0.327	3.520	1.467	2423.52	844.42	0.00	3.810
123	e	S.4	633.28	0.326	3.520	1.467	2423.52	842.04	0.00	3.827
124	e	B.1	387.99	0.199	5.280	2.200	3652.11	537.50	0.00	9.413
124	e	B.4	387.85	0.199	5.280	2.200	3652.11	537.32	0.00	9.416
124	e	S.1	223.77	0.115	5.280	2.200	3652.11	325.59	0.00	>> 1
124	e	S.4	223.63	0.115	5.280	2.200	3652.11	325.40	0.00	>> 1
127	e	B.1	454.34	0.200	5.280	2.200	4241.16	730.20	0.00	9.335
127	e	B.4	454.12	0.200	5.280	2.200	4241.16	729.89	0.00	9.339
127	e	S.1	263.64	0.116	5.280	2.200	4241.16	445.05	0.00	>> 1
127	e	S.4	263.42	0.116	5.280	2.200	4241.16	444.71	0.00	>> 1
129	e	B.1	198.58	0.414	4.576	1.907	777.92	59.16	25.00	2.366
129	e	B.4	197.48	0.411	4.576	1.907	777.92	58.94	-23.52	2.506
129	e	S.1	168.38	0.351	4.576	1.907	777.92	52.77	25.01	2.110
129	e	S.4	167.28	0.349	4.576	1.907	777.92	52.52	-23.53	2.232
132	e	B.1	178.10	0.371	4.576	1.907	777.92	54.93	24.90	2.206
132	e	B.4	175.10	0.365	4.576	1.907	777.92	54.27	-23.42	2.317
132	e	S.1	147.90	0.308	4.576	1.907	777.92	47.91	24.97	1.919
132	e	S.4	144.90	0.302	4.576	1.907	777.92	47.16	-23.49	2.008
135	e	B.1	924.96	0.338	5.280	2.200	5124.73	1648.68	0.00	5.540
135	e	B.4	915.22	0.334	5.280	2.200	5124.73	1635.10	0.00	5.599
135	e	S.1	808.32	0.295	5.280	2.200	5124.73	1480.79	0.00	6.340
135	e	S.4	798.58	0.291	5.280	2.200	5124.73	1466.25	0.00	6.417
136	e	B.1	666.47	0.387	4.800	2.000	2924.00	1029.12	0.00	4.387
136	e	B.4	658.01	0.383	4.800	2.000	2924.00	1019.87	0.00	4.444
136	e	S.1	543.40	0.316	4.800	2.000	2924.00	884.83	0.00	5.381
136	e	S.4	534.94	0.311	4.800	2.000	2924.00	874.15	0.00	5.466
139	e	B.1	604.88	0.336	5.280	2.200	3369.37	709.69	0.00	5.570
139	e	B.4	597.86	0.332	5.280	2.200	3369.37	703.24	0.00	5.636
139	e	S.1	528.19	0.293	5.280	2.200	3369.37	636.91	0.00	6.379
139	e	S.4	521.17	0.289	5.280	2.200	3369.37	629.99	0.00	6.465
142	e	B.1	449.15	0.213	5.280	2.200	3946.64	666.71	0.00	8.787
142	e	B.4	449.01	0.213	5.280	2.200	3946.64	666.53	0.00	8.790
142	e	S.1	289.22	0.137	5.280	2.200	3946.64	448.94	0.00	>> 1
142	e	S.4	289.08	0.137	5.280	2.200	3946.64	448.74	0.00	>> 1
144	e	B.1	385.49	0.215	5.280	2.200	3357.58	486.25	0.00	8.710
144	e	B.4	385.27	0.215	5.280	2.200	3357.58	486.01	0.00	8.715
144	e	S.1	249.43	0.139	5.280	2.200	3357.58	329.03	0.00	>> 1
144	e	S.4	249.21	0.139	5.280	2.200	3357.58	328.77	0.00	>> 1
147	e	B.1	728.17	0.314	3.520	1.467	2894.76	1171.75	0.00	3.975
147	e	B.4	720.41	0.310	3.520	1.467	2894.76	1163.42	0.00	4.018
147	e	S.1	608.69	0.262	3.520	1.467	2894.76	1033.50	0.00	4.756
147	e	S.4	600.93	0.259	3.520	1.467	2894.76	1023.79	0.00	4.817
150	e	B.1	690.48	0.322	5.280	2.200	4013.96	1157.70	0.00	5.813
150	e	B.4	644.70	0.300	5.280	2.200	4013.96	1095.83	0.00	6.226
150	e	S.1	619.33	0.289	5.280	2.200	4013.96	1060.64	0.00	6.481
150	e	S.4	573.55	0.267	5.280	2.200	4013.96	995.48	0.00	6.998

151	e	B.1	606.03	0.322	5.280	2.40	2.200	3518.59	983.23	0.00	5.806
151	e	B.4	565.85	0.301	5.280	2.40	2.200	3518.59	930.71	0.00	6.218
151	e	S.1	543.90	0.289	5.280	2.40	2.200	3518.59	901.26	0.00	6.469
151	e	S.4	503.72	0.268	5.280	2.40	2.200	3518.59	845.95	0.00	6.985
153	e	B.1	451.17	0.369	5.280	2.40	2.200	2288.88	461.85	0.00	5.073
153	e	B.4	434.57	0.355	5.280	2.40	2.200	2288.88	448.88	0.00	5.267
153	e	S.1	413.16	0.338	5.280	2.40	2.200	2288.88	431.69	0.00	5.540
153	e	S.4	396.56	0.324	5.280	2.40	2.200	2288.88	418.01	0.00	5.772
157	e	B.1	670.88	0.316	5.280	2.40	2.200	3964.40	1114.70	0.00	5.909
157	e	B.4	664.06	0.313	5.280	2.40	2.200	3964.40	1105.65	0.00	5.970
157	e	S.1	600.61	0.283	5.280	2.40	2.200	3964.40	1019.23	0.00	6.601
157	e	S.4	593.79	0.280	5.280	2.40	2.200	3964.40	1009.70	0.00	6.676
160	e	B.1	200.35	0.338	5.280	2.40	2.200	1110.03	91.95	0.00	5.540
160	e	B.4	198.31	0.334	5.280	2.40	2.200	1110.03	91.21	0.00	5.597
160	e	S.1	183.11	0.308	5.280	2.40	2.200	1110.03	85.63	0.00	6.062
160	e	S.4	181.07	0.305	5.280	2.40	2.200	1110.03	84.86	0.00	6.130
163	e	B.1	239.59	0.404	5.280	2.40	2.200	1110.03	105.21	0.00	4.633
163	e	B.4	239.19	0.403	5.280	2.40	2.200	1110.03	105.08	0.00	4.641
163	e	S.1	222.35	0.375	5.280	2.40	2.200	1110.03	99.57	0.00	4.992
163	e	S.4	221.95	0.374	5.280	2.40	2.200	1110.03	99.44	0.00	5.001
167	e	B.1	430.76	0.378	5.280	2.40	2.200	2130.86	369.46	0.00	4.947
167	e	B.4	430.06	0.377	5.280	2.40	2.200	2130.86	369.01	0.00	4.955
167	e	S.1	392.99	0.345	5.280	2.40	2.200	2130.86	344.55	0.00	5.422
167	e	S.4	392.29	0.344	5.280	2.40	2.200	2130.86	344.08	0.00	5.432
170	e	B.1	861.50	0.378	5.280	2.40	2.200	4261.73	1477.80	0.00	4.947
170	e	B.4	860.10	0.377	5.280	2.40	2.200	4261.73	1476.01	0.00	4.955
170	e	S.1	785.95	0.345	5.280	2.40	2.200	4261.73	1378.16	0.00	5.422
170	e	S.4	784.55	0.344	5.280	2.40	2.200	4261.73	1376.26	0.00	5.432
172	e	B.1	311.75	0.400	5.280	2.40	2.200	1456.92	180.11	0.00	4.673
172	e	B.4	311.25	0.399	5.280	2.40	2.200	1456.92	179.90	0.00	4.681
172	e	S.1	288.72	0.371	5.280	2.40	2.200	1456.92	170.16	0.00	5.046
172	e	S.4	288.22	0.370	5.280	2.40	2.200	1456.92	169.93	0.00	5.055
175	e	B.1	438.68	0.406	5.280	2.40	2.200	2021.84	350.37	0.00	4.609
175	e	B.4	434.94	0.402	5.280	2.40	2.200	2021.84	348.20	0.00	4.649
175	e	S.1	407.19	0.377	5.280	2.40	2.200	2021.84	331.69	0.00	4.965
175	e	S.4	403.45	0.373	5.280	2.40	2.200	2021.84	329.40	0.00	5.011
178	e	B.1	719.79	0.666	5.280	2.40	2.200	2021.84	472.81	0.00	2.809
178	e	B.4	718.21	0.664	5.280	2.40	2.200	2021.84	472.35	0.00	2.815
178	e	S.1	683.94	0.633	5.280	2.40	2.200	2021.84	461.63	0.00	2.956
178	e	S.4	682.38	0.631	5.280	2.40	2.200	2021.84	461.12	0.00	2.963
180	e	B.1	475.65	0.440	5.280	2.40	2.200	2021.84	371.03	0.00	4.251
180	e	B.4	471.17	0.436	5.280	2.40	2.200	2021.84	368.60	0.00	4.291
180	e	S.1	444.16	0.411	5.280	2.40	2.200	2021.84	353.52	0.00	4.552
180	e	S.4	439.68	0.407	5.280	2.40	2.200	2021.84	350.95	0.00	4.598
183	e	B.1	384.77	0.678	5.280	2.40	2.200	1060.48	131.16	0.00	2.756
183	e	B.4	384.47	0.678	5.280	2.40	2.200	1060.48	131.12	0.00	2.758
183	e	S.1	368.32	0.649	5.280	2.40	2.200	1060.48	128.61	0.00	2.879
183	e	S.4	368.04	0.649	5.280	2.40	2.200	1060.48	128.57	0.00	2.881
190	e	B.1	349.68	0.680	5.280	2.40	2.200	961.37	107.91	0.00	2.749
190	e	B.4	349.40	0.680	5.280	2.40	2.200	961.37	107.87	0.00	2.751
190	e	S.1	334.84	0.651	5.280	2.40	2.200	961.37	105.84	0.00	2.871
190	e	S.4	334.58	0.651	5.280	2.40	2.200	961.37	105.80	0.00	2.873
193	e	B.1	539.95	0.500	5.280	2.40	2.200	2020.85	403.40	0.00	3.743
193	e	B.4	539.93	0.500	5.280	2.40	2.200	2020.85	403.39	0.00	3.743
193	e	S.1	508.46	0.471	5.280	2.40	2.200	2020.85	387.95	0.00	3.974
193	e	S.4	508.44	0.470	5.280	2.40	2.200	2020.85	387.94	0.00	3.975
196	e	B.1	347.68	0.676	5.280	2.40	2.200	961.37	107.64	0.00	2.765
196	e	B.4	347.40	0.676	5.280	2.40	2.200	961.37	107.60	0.00	2.767
196	e	S.1	332.86	0.647	5.280	2.40	2.200	961.37	105.54	0.00	2.888
196	e	S.4	332.58	0.647	5.280	2.40	2.200	961.37	105.50	0.00	2.891
201	e	B.1	382.57	0.675	5.280	2.40	2.200	1060.48	130.84	0.00	2.772
201	e	B.4	382.27	0.674	5.280	2.40	2.200	1060.48	130.79	0.00	2.774
201	e	S.1	366.13	0.646	5.280	2.40	2.200	1060.48	128.25	0.00	2.896
201	e	S.4	365.83	0.645	5.280	2.40	2.200	1060.48	128.20	0.00	2.899
204	e	B.1	474.04	0.438	5.280	2.40	2.200	2021.84	370.15	0.00	4.265
204	e	B.4	471.08	0.436	5.280	2.40	2.200	2021.84	368.55	0.00	4.292
204	e	S.1	442.55	0.409	5.280	2.40	2.200	2021.84	352.60	0.00	4.569
204	e	S.4	439.59	0.407	5.280	2.40	2.200	2021.84	350.89	0.00	4.599
207	e	B.1	830.86	0.768	5.280	2.40	2.200	2021.84	499.21	0.00	2.433
207	e	B.4	829.18	0.767	5.280	2.40	2.200	2021.84	498.91	0.00	2.438
207	e	S.1	795.02	0.735	5.280	2.40	2.200	2021.84	492.05	0.00	2.543
207	e	S.4	793.34	0.734	5.280	2.40	2.200	2021.84	491.69	0.00	2.549
209	e	B.1	507.64	0.470	5.280	2.40	2.200	2021.84	387.79	0.00	3.983
209	e	B.4	507.06	0.469	5.280	2.40	2.200	2021.84	387.49	0.00	3.987
209	e	S.1	476.15	0.440	5.280	2.40	2.200	2021.84	371.30	0.00	4.246
209	e	S.4	475.57	0.440	5.280	2.40	2.200	2021.84	370.98	0.00	4.251
212	e	B.1	478.25	0.614	5.280	2.40	2.200	1456.92	236.13	0.00	3.046
212	e	B.4	478.15	0.614	5.280	2.40	2.200	1456.92	236.10	0.00	3.047
212	e	S.1	454.09	0.583	5.280	2.40	2.200	1456.92	229.73	0.00	3.208
212	e	S.4	453.99	0.583	5.280	2.40	2.200	1456.92	229.70	0.00	3.209
219	e	B.1	642.72	0.338	5.280	2.40	2.200	3558.05	945.28	0.00	5.536
219	e	B.4	639.78	0.336	5.280	2.40	2.200	3558.05	941.91	0.00	5.561
219	e	S.1	579.65	0.305	5.280	2.40	2.200	3558.05	870.97	0.00	6.138
219	e	S.4	576.71	0.303	5.280	2.40	2.200	3558.05	867.40	0.00	6.170
221	e	B.1	512.06	0.338	5.280	2.40	2.200	2834.55	599.97	0.00	5.536
221	e	B.4	509.70	0.336	5.280	2.40	2.200	2834.55	597.81	0.00	5.561
221	e	S.1	461.82	0.305	5.280	2.40	2.200	2834.55	552.81	0.00	6.138
221	e	S.4	459.46	0.303	5.280	2.40	2.200	2834.55	550.53	0.00	6.169
224	e	B.1	270.47	0.456	5.280	2.40	2.200	1110.03	114.56	0.00	4.104
224	e	B.4	265.43	0.447	5.280	2.40	2.200	1110.03	113.10	0.00	4.182
224	e	S.1	253.23	0.427	5.280	2.40	2.200	1110.03	109.46	0.00	4.383
224	e	S.4	248.19	0.418	5.280	2.40	2.200	1110.03	107.91	0.00	4.473
227	e	B.1	417.09	0.421	5.280	2.40	2.200	1853.36	302.22	0.00	4.444
227	e	B.4	415.67	0.419	5.280	2.40	2.200	1853.36	301.48	0.00	4.459
227	e	S.1	387.23	0.391	5.280	2.40	2.200	1853.36	286.41	0.00	4.786
227	e	S.4	385.81	0.389	5.280	2.40	2.200	1853.36	285.64	0.00	4.804
231	e	B.1	66.40	0.418	5.280	2.40	2.200	297.33	13.67	0.00	4.478
231	e	B.4	66.18	0.416	5.280	2.40	2.200	297.33	13.63	0.00	4.493
231	e	S.1	61.53	0.387	5.280	2.40	2.200	297.33	12.93	0.00	4.832
231	e	S.4	61.31	0.386	5.280	2.40	2.200	297.33	12.90	0.00	4.850
234	e	B.1	71.96	0.543	5.280	2.40	2.200	247.77	13.53	0.00	3.443
234	e	B.4	71.64	0.541	5.280	2.40	2.200	247.77	13.50	0.00	3.459
234	e	S.1	67.86	0.512	5.280	2.40	2.200	247.77	13.06	0.00	3.651
234	e	S.4	67.54	0.510	5.280	2.40	2.200	247.77	13.02	0.00	3.669

237	e	B.1	75.56	0.570	5.280	2.40	2.200	247.77	13.92	0.00	3.279
237	e	B.4	75.02	0.566	5.280	2.40	2.200	247.77	13.86	0.00	3.303
237	e	S.1	71.46	0.539	5.280	2.40	2.200	247.77	13.48	0.00	3.467
237	e	S.4	70.92	0.535	5.280	2.40	2.200	247.77	13.41	0.00	3.494
240	e	B.1	75.34	0.569	5.280	2.40	2.200	247.77	13.89	0.00	3.289
240	e	B.4	74.38	0.561	5.280	2.40	2.200	247.77	13.79	0.00	3.331
240	e	S.1	71.25	0.538	5.280	2.40	2.200	247.77	13.45	0.00	3.478
240	e	S.4	70.29	0.530	5.280	2.40	2.200	247.77	13.34	0.00	3.525
243	e	B.1	72.41	0.546	5.280	2.40	2.200	247.77	13.58	0.00	3.422
243	e	B.4	70.65	0.533	5.280	2.40	2.200	247.77	13.38	0.00	3.507
243	e	S.1	68.30	0.515	5.280	2.40	2.200	247.77	13.11	0.00	3.628
243	e	S.4	66.54	0.502	5.280	2.40	2.200	247.77	12.90	0.00	3.724
246	e	B.1	74.77	0.470	5.280	2.40	2.200	297.33	14.83	0.00	3.977
246	e	B.4	70.67	0.444	5.280	2.40	2.200	297.33	14.28	0.00	4.207
246	e	S.1	69.91	0.440	5.280	2.40	2.200	297.33	14.17	0.00	4.253
246	e	S.4	65.81	0.414	5.280	2.40	2.200	297.33	13.58	0.00	4.518
254	e	B.1	235.31	0.350	5.280	2.40	2.200	1256.64	114.75	0.00	5.340
254	e	B.4	221.71	0.330	5.280	2.40	2.200	1256.64	109.56	0.00	5.668
254	e	S.1	218.14	0.325	5.280	2.40	2.200	1256.64	108.16	0.00	5.761
254	e	S.4	204.54	0.304	5.280	2.40	2.200	1256.64	102.75	0.00	6.144
257	e	B.1	324.42	0.364	5.280	2.40	2.200	1665.05	207.66	0.00	5.132
257	e	B.4	317.24	0.356	5.280	2.40	2.200	1665.05	204.15	0.00	5.249
257	e	S.1	299.72	0.337	5.280	2.40	2.200	1665.05	195.39	0.00	5.555
257	e	S.4	292.54	0.329	5.280	2.40	2.200	1665.05	191.71	0.00	5.692
261	e	B.1	157.41	0.394	4.576	2.40	1.907	648.27	47.68	0.00	4.118
261	e	B.4	148.87	0.372	4.576	2.40	1.907	648.27	45.87	0.00	4.355
261	e	S.1	143.97	0.360	4.576	2.40	1.907	648.27	44.80	0.00	4.503
261	e	S.4	135.43	0.339	4.576	2.40	1.907	648.27	42.85	0.00	4.787
264	e	B.1	143.71	0.393	5.280	2.40	2.200	683.86	39.16	0.00	4.759
264	e	B.4	138.39	0.378	5.280	2.40	2.200	683.86	38.08	0.00	4.942
264	e	S.1	133.75	0.366	5.280	2.40	2.200	683.86	37.12	0.00	5.113
264	e	S.4	128.45	0.351	5.280	2.40	2.200	683.86	35.99	0.00	5.324
267	e	B.1	592.36	0.345	5.280	2.40	2.200	3211.16	782.60	0.00	5.421
267	e	B.4	584.80	0.341	5.280	2.40	2.200	3211.16	774.84	0.00	5.491
267	e	S.1	535.44	0.312	5.280	2.40	2.200	3211.16	722.78	0.00	5.997
267	e	S.4	527.88	0.307	5.280	2.40	2.200	3211.16	714.59	0.00	6.083
270	e	B.1	372.56	0.348	5.280	2.40	2.200	2002.02	306.26	0.00	5.374
270	e	B.4	371.36	0.347	5.280	2.40	2.200	2002.02	305.50	0.00	5.391
270	e	S.1	340.07	0.318	5.280	2.40	2.200	2002.02	285.13	0.00	5.887
270	e	S.4	338.87	0.317	5.280	2.40	2.200	2002.02	284.33	0.00	5.908
275	e	B.1	1346.34	0.282	3.520	2.40	1.467	5944.73	4514.58	0.00	4.415
275	e	B.4	1245.16	0.261	3.520	2.40	1.467	5944.73	4267.17	0.00	4.774
275	e	S.1	1141.06	0.239	3.520	2.40	1.467	5944.73	3997.04	0.00	5.210
275	e	S.4	1039.88	0.218	3.520	2.40	1.467	5944.73	3719.34	0.00	5.717
276	e	B.1	130.52	0.357	5.280	2.40	2.200	683.86	36.44	31.22	1.167
276	e	B.4	130.00	0.355	5.280	2.40	2.200	683.86	36.32	-31.22	1.163
276	e	S.1	110.65	0.303	5.280	2.40	2.200	683.86	32.00	-31.22	1.025
276	e	S.4	110.13	0.301	5.280	2.40	2.200	683.86	31.88	31.22	1.021
280	e	B.1	479.22	0.279	5.280	2.40	2.200	3211.16	660.48	0.00	6.701
280	e	B.4	470.88	0.274	5.280	2.40	2.200	3211.16	650.97	0.00	6.819
280	e	S.1	372.50	0.217	5.280	2.40	2.200	3211.16	533.45	0.00	8.621
280	e	S.4	364.16	0.212	5.280	2.40	2.200	3211.16	523.04	0.00	8.818
285	e	B.1	265.66	0.248	5.280	2.40	2.200	2002.02	232.71	0.00	7.536
285	e	B.4	264.58	0.247	5.280	2.40	2.200	2002.02	231.91	0.00	7.567
285	e	S.1	195.28	0.182	5.280	2.40	2.200	2002.02	177.99	0.00	>> 1
285	e	S.4	194.20	0.181	5.280	2.40	2.200	2002.02	177.12	0.00	>> 1
293	e	B.1	65.66	0.164	4.576	2.40	1.907	648.27	23.60	0.00	9.873
293	e	S.1	33.32	0.083	4.576	2.40	1.907	648.27	12.64	0.00	>> 1
296	e	B.1	189.58	0.282	5.280	2.40	2.200	1256.64	96.59	69.39	1.392
296	e	B.4	187.06	0.278	5.280	2.40	2.200	1256.64	95.53	-69.39	1.377
296	e	S.1	136.57	0.203	5.280	2.40	2.200	1256.64	73.04	-69.39	1.053
296	e	S.4	134.05	0.199	5.280	2.40	2.200	1256.64	71.85	69.39	1.035
299	e	B.1	237.14	0.266	5.280	2.40	2.200	1665.05	161.68	-113.15	1.429
299	e	B.4	233.66	0.262	5.280	2.40	2.200	1665.05	159.69	113.13	1.412
299	e	S.1	166.86	0.187	5.280	2.40	2.200	1665.05	119.36	-113.15	1.055
299	e	S.4	163.38	0.183	5.280	2.40	2.200	1665.05	117.14	113.13	1.035
303	e	B.1	79.97	0.503	5.280	2.40	2.200	297.33	15.49	3.95	3.922
303	e	B.4	79.73	0.501	5.280	2.40	2.200	297.33	15.46	-3.95	3.915
303	e	S.1	71.80	0.452	5.280	2.40	2.200	297.33	14.43	-3.95	3.654
303	e	S.4	71.56	0.450	5.280	2.40	2.200	297.33	14.40	3.95	3.645
307	e	B.1	52.53	0.396	5.280	2.40	2.200	247.77	10.97	2.67	4.108
307	e	B.4	52.29	0.395	5.280	2.40	2.200	247.77	10.93	-2.67	4.095
307	e	S.1	46.19	0.349	5.280	2.40	2.200	247.77	9.96	-2.67	3.730
307	e	S.4	45.95	0.347	5.280	2.40	2.200	247.77	9.92	2.67	3.715
312	e	B.1	47.39	0.358	5.280	2.40	2.200	247.77	10.16	2.67	3.804
312	e	B.4	46.99	0.355	5.280	2.40	2.200	247.77	10.09	-2.67	3.779
312	e	S.1	41.05	0.310	5.280	2.40	2.200	247.77	9.08	-2.67	3.399
312	e	S.4	40.65	0.307	5.280	2.40	2.200	247.77	9.00	2.67	3.373
317	e	B.1	46.29	0.349	5.280	2.40	2.200	247.77	9.98	2.67	3.736
317	e	B.4	45.69	0.345	5.280	2.40	2.200	247.77	9.88	-2.67	3.699
317	e	S.1	39.96	0.302	5.280	2.40	2.200	247.77	8.88	-2.67	3.326
317	e	S.4	39.36	0.297	5.280	2.40	2.200	247.77	8.77	2.67	3.286
322	e	B.1	47.05	0.355	5.280	2.40	2.200	247.77	10.10	2.67	3.783
322	e	B.4	45.87	0.346	5.280	2.40	2.200	247.77	9.91	-2.67	3.710
322	e	S.1	40.71	0.307	5.280	2.40	2.200	247.77	9.02	-2.67	3.377
322	e	S.4	39.53	0.298	5.280	2.40	2.200	247.77	8.80	2.67	3.297
327	e	B.1	61.50	0.387	5.280	2.40	2.200	297.33	12.93	3.95	3.273
327	e	B.4	59.04	0.371	5.280	2.40	2.200	297.33	12.54	-3.95	3.174
327	e	S.1	53.33	0.335	5.280	2.40	2.200	297.33	11.60	-3.95	2.936
327	e	S.4	50.87	0.320	5.280	2.40	2.200	297.33	11.17	3.95	2.829
341	e	B.1	166.45	0.280	5.280	2.40	2.200	1110.03	79.23	60.56	1.308
341	e	B.4	165.87	0.279	5.280	2.40	2.200	1110.03	79.01	-60.54	1.305
341	e	S.1	123.33	0.208	5.280	2.40	2.200	1110.03	61.39	60.56	1.014
341	e	S.4	122.75	0.207	5.280	2.40	2.200	1110.03	61.14	-60.54	1.010
344	e	B.1	291.36	0.294	5.280	2.40	2.200	1853.36	229.60	0.00	6.361
344	e	B.4	290.18	0.293	5.280	2.40	2.200	1853.36	228.84	0.00	6.387
344	e	S.1	229.90	0.232	5.280	2.40	2.200	1853.36	188.29	0.00	8.062
344	e	S.4	228.72	0.231	5.280	2.40	2.200	1853.36	187.46	0.00	8.103
348	e	B.1	1041.47	0.305	5.280	2.40	2.200	6392.59	2811.54	0.00	6.138
348	e	B.4	1036.17	0.303	5.280	2.40	2.200	6392.59	2800.00	0.00	6.169
348	e	S.1	768.81	0.225	5.280	2.40	2.200	6392.59	2181.22	0.00	8.315
348	e	S.4	763.51	0.223	5.280	2.40	2.200	6392.59	2168.23	0.00	8.373
351	e	B.1	258.71	0.456	5.280	2.40	2.200	1060.48	104.64	90.38	1.158
351	e	B.4	258.55	0.456	5.280	2.40	2.200	1060.48	104.60	-90.38	1.157

351	e	S.1	225.03	0.397	5.280	2.40	2.200	1060.48	94.84	-90.38	1.049
351	e	S.4	224.87	0.397	5.280	2.40	2.200	1060.48	94.80	90.38	1.049
355	e	B.1	335.56	0.310	5.280	2.40	2.200	2021.84	285.47	0.00	6.025
355	e	B.4	333.88	0.309	5.280	2.40	2.200	2021.84	284.32	0.00	6.056
355	e	S.1	275.82	0.255	5.280	2.40	2.200	2021.84	242.96	0.00	7.330
355	e	S.4	274.14	0.254	5.280	2.40	2.200	2021.84	241.71	0.00	7.375
360	e	B.1	645.04	0.597	5.280	2.40	2.200	2021.84	448.03	0.00	3.134
360	e	B.4	644.16	0.596	5.280	2.40	2.200	2021.84	447.71	0.00	3.139
360	e	S.1	585.30	0.541	5.280	2.40	2.200	2021.84	424.18	0.00	3.454
360	e	S.4	584.42	0.541	5.280	2.40	2.200	2021.84	423.80	0.00	3.460
364	e	B.1	354.20	0.328	5.280	2.40	2.200	2021.84	297.99	0.00	5.708
364	e	B.4	353.84	0.327	5.280	2.40	2.200	2021.84	297.75	0.00	5.714
364	e	S.1	294.46	0.272	5.280	2.40	2.200	2021.84	256.61	0.00	6.866
364	e	S.4	294.10	0.272	5.280	2.40	2.200	2021.84	256.35	0.00	6.875
369	e	B.1	331.55	0.426	5.280	2.40	2.200	1456.92	188.23	132.63	1.419
369	e	B.4	331.47	0.425	5.280	2.40	2.200	1456.92	188.20	-132.63	1.419
369	e	S.1	281.98	0.362	5.280	2.40	2.200	1456.92	167.14	-132.63	1.260
369	e	S.4	281.90	0.362	5.280	2.40	2.200	1456.92	167.11	132.63	1.260
381	e	B.1	237.32	0.462	5.280	2.40	2.200	961.37	86.69	77.81	1.114
381	e	B.4	237.14	0.461	5.280	2.40	2.200	961.37	86.64	-77.81	1.114
381	e	S.1	207.46	0.404	5.280	2.40	2.200	961.37	78.91	-77.81	1.014
381	e	S.4	207.28	0.403	5.280	2.40	2.200	961.37	78.86	77.81	1.013
385	e	B.1	406.85	0.376	5.280	2.40	2.200	2020.85	331.28	0.00	4.967
385	e	B.4	406.83	0.376	5.280	2.40	2.200	2020.85	331.26	0.00	4.967
385	e	S.1	347.13	0.321	5.280	2.40	2.200	2020.85	293.11	0.00	5.822
385	e	S.4	347.11	0.321	5.280	2.40	2.200	2020.85	293.10	0.00	5.822
390	e	B.1	236.39	0.460	5.280	2.40	2.200	961.37	86.46	77.81	1.111
390	e	B.4	236.25	0.460	5.280	2.40	2.200	961.37	86.42	-77.81	1.111
390	e	S.1	206.52	0.402	5.280	2.40	2.200	961.37	78.65	-77.81	1.011
390	e	S.4	206.38	0.401	5.280	2.40	2.200	961.37	78.61	77.81	1.010
398	e	B.1	240.33	0.308	5.280	2.40	2.200	1456.92	147.50	112.99	1.305
398	e	B.4	239.89	0.308	5.280	2.40	2.200	1456.92	147.29	-112.99	1.304
398	e	S.1	190.76	0.245	5.280	2.40	2.200	1456.92	121.85	-112.99	1.078
398	e	S.4	190.32	0.244	5.280	2.40	2.200	1456.92	121.61	112.99	1.076
402	e	B.1	307.27	0.284	5.280	2.40	2.200	2021.84	265.78	0.00	6.580
402	e	B.4	305.15	0.282	5.280	2.40	2.200	2021.84	264.28	0.00	6.626
402	e	S.1	247.54	0.229	5.280	2.40	2.200	2021.84	221.58	0.00	8.168
402	e	S.4	245.42	0.227	5.280	2.40	2.200	2021.84	219.94	0.00	8.238
407	e	B.1	534.75	0.495	5.280	2.40	2.200	2021.84	401.18	0.00	3.781
407	e	B.4	533.05	0.493	5.280	2.40	2.200	2021.84	400.36	0.00	3.793
407	e	S.1	475.02	0.439	5.280	2.40	2.200	2021.84	370.69	0.00	4.256
407	e	S.4	473.32	0.438	5.280	2.40	2.200	2021.84	369.76	0.00	4.272
411	e	B.1	333.74	0.309	5.280	2.40	2.200	2021.84	284.22	0.00	6.058
411	e	B.4	331.10	0.306	5.280	2.40	2.200	2021.84	282.42	0.00	6.106
411	e	S.1	274.00	0.253	5.280	2.40	2.200	2021.84	241.60	0.00	7.379
411	e	S.4	271.36	0.251	5.280	2.40	2.200	2021.84	239.64	0.00	7.451
416	e	B.1	259.75	0.458	5.280	2.40	2.200	1060.48	104.93	90.62	1.158
416	e	B.4	259.55	0.458	5.280	2.40	2.200	1060.48	104.87	-90.62	1.157
416	e	S.1	226.06	0.399	5.280	2.40	2.200	1060.48	95.16	-90.62	1.050
416	e	S.4	225.86	0.398	5.280	2.40	2.200	1060.48	95.10	90.62	1.049
428	e	B.1	1025.07	0.300	5.280	2.40	2.200	6392.59	2775.75	0.00	6.236
428	e	B.4	1023.19	0.299	5.280	2.40	2.200	6392.59	2771.63	0.00	6.248
428	e	S.1	752.41	0.220	5.280	2.40	2.200	6392.59	2140.92	0.00	8.496
428	e	S.4	750.53	0.220	5.280	2.40	2.200	6392.59	2136.28	0.00	8.517
431	e	B.1	174.08	0.293	5.280	2.40	2.200	1110.03	82.20	64.69	1.271
431	e	B.4	174.00	0.293	5.280	2.40	2.200	1110.03	82.17	-64.69	1.270
431	e	S.1	133.25	0.224	5.280	2.40	2.200	1110.03	65.66	-64.69	1.015
431	e	S.4	133.17	0.224	5.280	2.40	2.200	1110.03	65.63	64.69	1.015
434	e	B.1	180.61	0.304	5.280	2.40	2.200	1110.03	84.69	67.30	1.258
434	e	B.4	180.29	0.304	5.280	2.40	2.200	1110.03	84.56	-67.30	1.257
434	e	S.1	139.78	0.235	5.280	2.40	2.200	1110.03	68.42	-67.30	1.017
434	e	S.4	139.46	0.235	5.280	2.40	2.200	1110.03	68.29	67.30	1.015
438	e	B.1	588.41	0.278	5.280	2.40	2.200	3964.40	1002.15	0.00	6.737
438	e	B.4	588.13	0.277	5.280	2.40	2.200	3964.40	1001.76	0.00	6.741
438	e	S.1	419.32	0.198	5.280	2.40	2.200	3964.40	749.94	0.00	9.454
438	e	S.4	419.04	0.198	5.280	2.40	2.200	3964.40	749.49	0.00	9.461
439	e	B.1	727.53	0.387	5.280	2.40	2.200	3518.59	1131.12	0.00	4.836
439	e	B.4	715.79	0.380	5.280	2.40	2.200	3518.59	1117.55	0.00	4.916
439	e	S.1	600.48	0.319	5.280	2.40	2.200	3518.59	976.09	0.00	5.860
439	e	S.4	588.74	0.313	5.280	2.40	2.200	3518.59	960.85	0.00	5.976
442	e	B.1	415.63	0.340	5.280	2.40	2.200	2288.88	433.70	0.00	5.507
442	e	B.4	414.01	0.338	5.280	2.40	2.200	2288.88	432.38	0.00	5.529
442	e	S.1	338.65	0.277	5.280	2.40	2.200	2288.88	367.90	0.00	6.759
442	e	S.4	337.03	0.275	5.280	2.40	2.200	2288.88	366.44	0.00	6.791
448	e	B.1	189.41	0.286	5.280	2.40	2.200	1238.88	100.28	73.21	1.370
448	e	B.4	188.03	0.284	5.280	2.40	2.200	1238.88	99.68	-73.21	1.362
448	e	S.1	137.19	0.207	5.280	2.40	2.200	1238.88	76.25	-73.21	1.042
448	e	S.4	135.81	0.205	5.280	2.40	2.200	1238.88	75.58	73.21	1.032
450	e	B.1	171.62	0.249	5.280	2.40	2.200	1288.43	96.69	66.43	1.456
450	e	B.4	170.22	0.247	5.280	2.40	2.200	1288.43	96.03	-66.43	1.446
450	e	S.1	117.30	0.170	5.280	2.40	2.200	1288.43	69.30	-66.43	1.043
450	e	S.4	115.90	0.168	5.280	2.40	2.200	1288.43	68.56	66.43	1.032
457	e	B.1	237.40	0.270	4.800	2.40	2.000	1496.00	399.45	0.00	6.302
457	e	B.4	236.52	0.269	4.800	2.40	2.000	1496.00	398.25	0.00	6.325
457	e	S.1	181.03	0.206	4.800	2.40	2.000	1496.00	318.25	0.00	8.264
457	e	S.4	180.15	0.205	4.800	2.40	2.000	1496.00	316.91	0.00	8.304
460	e	B.1	140.32	0.289	4.576	2.40	1.907	787.64	46.71	25.10	1.861
460	e	B.4	138.48	0.285	4.576	2.40	1.907	787.64	46.22	-25.10	1.842
460	e	S.1	108.62	0.223	4.576	2.40	1.907	787.64	37.92	-25.10	1.511
460	e	S.4	106.78	0.220	4.576	2.40	1.907	787.64	37.38	25.10	1.489
463	e	B.1	971.31	0.286	4.576	2.40	1.907	5513.51	2268.55	0.00	5.676
463	e	B.4	967.75	0.284	4.576	2.40	1.907	5513.51	2262.01	0.00	5.697
463	e	S.1	712.48	0.209	4.576	2.40	1.907	5513.51	1758.86	0.00	7.738
463	e	S.4	708.90	0.208	4.576	2.40	1.907	5513.51	1751.33	0.00	7.778
466	e	B.1	243.28	0.310	4.576	2.40	1.907	1272.22	154.46	0.00	5.229
466	e	B.4	242.38	0.309	4.576	2.40	1.907	1272.22	154.02	0.00	5.249
466	e	S.1	195.65	0.249	4.576	2.40	1.907	1272.22	129.97	0.00	6.503
466	e	S.4	194.75	0.248	4.576	2.40	1.907	1272.22	129.48	0.00	6.533
469	e	B.1	198.41	0.317	4.576	2.40	1.907	1012.92	99.72	73.00	1.366
469	e	B.4	195.55	0.313	4.576	2.40	1.907	1012.92	98.62	-73.00	1.351
469	e	S.1	163.62	0.262	4.576	2.40	1.907	1012.92	85.74	-73.00	1.175
469	e	S.4	160.76	0.257	4.576	2.40	1.907	1012.92	84.53	73.00	1.158
472	e	B.1	446.69	0.238	4.576	2.40	1.907	3038.75	714.43	0.00	6.803
472	e	B.4	440.07	0.235	4.576	2.40	1.907	3038.75	705.64	0.00	6.905

472	e	S.1	315.97	0.169	4.576	2.40	1.907	3038.75	530.84	0.00	9.617
472	e	S.4	309.35	0.165	4.576	2.40	1.907	3038.75	520.98	0.00	9.823
477	e	B.1	819.96	0.241	4.576	2.40	1.907	5518.37	2377.11	0.00	6.730
477	e	B.4	817.18	0.240	4.576	2.40	1.907	5518.37	2370.46	0.00	6.753
477	e	S.1	546.10	0.160	4.576	2.40	1.907	5518.37	1675.46	0.00	>> 1
477	e	S.4	543.32	0.160	4.576	2.40	1.907	5518.37	1667.86	0.00	>> 1
480	e	B.1	251.37	0.294	4.576	2.40	1.907	1385.67	175.93	86.69	2.029
480	e	B.4	251.07	0.294	4.576	2.40	1.907	1385.67	175.77	-86.69	2.028
480	e	S.1	183.77	0.215	4.576	2.40	1.907	1385.67	136.29	-86.69	1.572
480	e	S.4	183.47	0.215	4.576	2.40	1.907	1385.67	136.10	86.69	1.570
482	e	B.1	580.04	0.395	4.576	2.40	1.907	2382.38	645.06	0.00	4.107
482	e	B.4	577.48	0.393	4.576	2.40	1.907	2382.38	643.13	0.00	4.125
482	e	S.1	481.26	0.327	4.576	2.40	1.907	2382.38	564.54	0.00	4.950
482	e	S.4	478.70	0.326	4.576	2.40	1.907	2382.38	562.29	0.00	4.977
486	e	B.1	267.15	0.411	4.576	2.40	1.907	1053.43	129.61	73.04	1.775
486	e	B.4	265.63	0.409	4.576	2.40	1.907	1053.43	129.12	-73.04	1.768
486	e	S.1	231.57	0.356	4.576	2.40	1.907	1053.43	117.43	-73.04	1.608
486	e	S.4	230.05	0.354	4.576	2.40	1.907	1053.43	116.88	73.04	1.600
494	e	B.1	229.33	0.364	4.576	2.40	1.907	1021.02	112.03	42.41	2.642
494	e	B.4	228.07	0.362	4.576	2.40	1.907	1021.02	111.59	-42.41	2.631
494	e	S.1	178.98	0.284	4.576	2.40	1.907	1021.02	92.99	-42.41	2.193
494	e	S.4	177.72	0.282	4.576	2.40	1.907	1021.02	92.48	42.41	2.181
497	e	B.1	524.82	0.357	4.576	2.40	1.907	2382.38	601.53	0.00	4.539
497	e	B.4	523.78	0.356	4.576	2.40	1.907	2382.38	600.68	0.00	4.548
497	e	S.1	429.65	0.292	4.576	2.40	1.907	2382.38	517.68	0.00	5.545
497	e	S.4	428.61	0.292	4.576	2.40	1.907	2382.38	516.70	0.00	5.558
501	e	B.1	335.07	0.558	4.576	2.40	1.907	972.40	131.77	62.99	2.092
501	e	B.4	333.33	0.556	4.576	2.40	1.907	972.40	131.44	-62.99	2.087
501	e	S.1	302.79	0.505	4.576	2.40	1.907	972.40	125.10	-62.99	1.986
501	e	S.4	301.05	0.502	4.576	2.40	1.907	972.40	124.71	62.99	1.980
508	e	B.1	329.60	0.485	4.576	2.40	1.907	1102.05	157.10	50.95	3.083
508	e	B.4	327.96	0.482	4.576	2.40	1.907	1102.05	156.65	-50.95	3.075
508	e	S.1	275.25	0.405	4.576	2.40	1.907	1102.05	140.42	-50.95	2.756
508	e	S.4	273.61	0.402	4.576	2.40	1.907	1102.05	139.86	50.95	2.745
511	e	B.1	514.69	0.350	4.576	2.40	1.907	2382.38	593.14	0.00	4.629
511	e	B.4	512.97	0.349	4.576	2.40	1.907	2382.38	591.70	0.00	4.644
511	e	S.1	419.51	0.285	4.576	2.40	1.907	2382.38	508.09	0.00	5.679
511	e	S.4	417.79	0.284	4.576	2.40	1.907	2382.38	506.45	0.00	5.702
515	e	B.1	529.31	0.414	4.576	2.40	1.907	2074.45	504.64	0.00	3.919
515	e	B.4	526.23	0.411	4.576	2.40	1.907	2074.45	502.71	0.00	3.942
515	e	S.1	454.29	0.355	4.576	2.40	1.907	2074.45	454.15	0.00	4.566
515	e	S.4	451.21	0.353	4.576	2.40	1.907	2074.45	451.93	0.00	4.598
518	e	B.1	946.67	0.321	4.576	2.40	1.907	4780.97	2239.70	0.00	5.050
518	e	B.4	937.53	0.318	4.576	2.40	1.907	4780.97	2223.37	0.00	5.100
518	e	S.1	725.51	0.246	4.576	2.40	1.907	4780.97	1815.47	0.00	6.590
518	e	S.4	716.37	0.243	4.576	2.40	1.907	4780.97	1796.64	0.00	6.674
525	e	B.1	512.84	0.150	5.280	2.40	2.200	6392.59	1521.23	0.00	>> 1
525	e	S.1	240.18	0.070	5.280	2.40	2.200	6392.59	745.48	0.00	>> 1
528	e	B.1	512.84	0.150	5.280	2.40	2.200	6392.59	1521.23	0.00	>> 1
528	e	S.1	240.18	0.070	5.280	2.40	2.200	6392.59	745.48	0.00	>> 1
531	e	B.1	91.35	0.104	4.800	2.40	2.000	1496.00	171.54	0.00	>> 1
531	e	B.4	91.29	0.104	4.800	2.40	2.000	1496.00	171.44	0.00	>> 1
531	e	S.1	36.45	0.041	4.800	2.40	2.000	1496.00	71.12	0.00	>> 1
531	e	S.4	36.39	0.041	4.800	2.40	2.000	1496.00	71.01	0.00	>> 1
537	e	B.1	145.83	0.078	5.280	2.40	2.200	3518.59	273.98	0.00	>> 1
537	e	B.4	143.27	0.076	5.280	2.40	2.200	3518.59	269.38	0.00	>> 1
537	e	S.1	17.61	0.009	5.280	2.40	2.200	3518.59	34.34	0.00	>> 1
537	e	S.4	15.05	0.008	5.280	2.40	2.200	3518.59	29.37	0.00	>> 1
540	e	B.1	154.46	0.126	5.280	2.40	2.200	2288.88	183.65	0.00	>> 1
540	e	B.4	154.34	0.126	5.280	2.40	2.200	2288.88	183.51	0.00	>> 1
540	e	S.1	74.32	0.061	5.280	2.40	2.200	2288.88	91.68	0.00	>> 1
540	e	S.4	74.20	0.061	5.280	2.40	2.200	2288.88	91.54	0.00	>> 1
546	e	B.1	240.18	0.078	5.280	2.40	2.200	5789.52	742.45	0.00	>> 1
549	e	B.1	240.18	0.078	5.280	2.40	2.200	5789.52	742.45	0.00	>> 1
552	e	B.1	195.48	0.319	4.576	2.40	1.907	991.85	106.73	19.01	5.614
552	e	B.4	193.44	0.316	4.576	2.40	1.907	991.85	105.89	-19.01	5.570
552	e	S.1	148.13	0.242	4.576	2.40	1.907	991.85	85.68	-19.01	4.507
552	e	S.4	146.09	0.239	4.576	2.40	1.907	991.85	84.71	19.01	4.456
554	e	B.1	299.10	0.226	4.576	2.40	1.907	2144.14	378.34	0.00	7.169
554	e	B.4	297.82	0.225	4.576	2.40	1.907	2144.14	376.99	0.00	7.199
554	e	S.1	215.41	0.163	4.576	2.40	1.907	2144.14	284.84	0.00	9.954
554	e	S.4	214.13	0.162	4.576	2.40	1.907	2144.14	283.34	0.00	>> 1
557	e	B.1	214.30	0.186	4.576	2.40	1.907	1867.01	242.82	0.00	8.712
557	e	B.4	214.04	0.186	4.576	2.40	1.907	1867.01	242.56	0.00	8.723
557	e	S.1	147.85	0.128	4.576	2.40	1.907	1867.01	174.26	0.00	>> 1
557	e	S.4	147.59	0.128	4.576	2.40	1.907	1867.01	173.98	0.00	>> 1
560	e	B.1	568.64	0.214	4.576	2.40	1.907	4302.87	1455.80	0.00	7.567
560	e	B.4	563.36	0.212	4.576	2.40	1.907	4302.87	1444.32	0.00	7.638
560	e	S.1	373.77	0.141	4.576	2.40	1.907	4302.87	1006.84	0.00	>> 1
560	e	S.4	368.49	0.139	4.576	2.40	1.907	4302.87	993.95	0.00	>> 1
565	e	B.1	81.67	0.144	4.576	2.40	1.907	918.92	46.88	15.86	2.956
565	e	B.4	80.93	0.143	4.576	2.40	1.907	918.92	46.50	-15.86	2.932
565	e	S.1	37.80	0.067	4.576	2.40	1.907	918.92	22.83	-15.86	1.440
565	e	S.4	37.06	0.065	4.576	2.40	1.907	918.92	22.41	15.86	1.413
567	e	B.1	252.02	0.190	4.576	2.40	1.907	2144.14	326.92	0.00	8.508
567	e	B.4	251.84	0.190	4.576	2.40	1.907	2144.14	326.72	0.00	8.514
567	e	S.1	168.34	0.127	4.576	2.40	1.907	2144.14	228.03	0.00	>> 1
567	e	S.4	168.16	0.127	4.576	2.40	1.907	2144.14	227.81	0.00	>> 1
569	e	B.1	193.55	0.358	4.576	2.40	1.907	875.16	90.45	23.03	3.927
569	e	B.4	191.39	0.354	4.576	2.40	1.907	875.16	89.72	-23.03	3.896
569	e	S.1	165.12	0.306	4.576	2.40	1.907	875.16	80.38	-23.03	3.490
569	e	S.4	162.96	0.302	4.576	2.40	1.907	875.16	79.57	23.03	3.455
575	e	B.1	488.78	0.159	4.576	2.40	1.907	4966.53	1500.51	0.00	>> 1
575	e	B.4	487.80	0.159	4.576	2.40	1.907	4966.53	1497.82	0.00	>> 1
575	e	S.1	249.32	0.081	4.576	2.40	1.907	4966.53	806.32	0.00	>> 1
575	e	S.4	248.34	0.081	4.576	2.40	1.907	4966.53	803.32	0.00	>> 1
576	e	B.1	155.20	0.202	4.576	2.40	1.907	1247.10	116.18	34.08	3.409
576	e	B.4	154.90	0.201	4.576	2.40	1.907	1247.10	115.99	-34.08	3.403
576	e	S.1	99.46	0.129	4.576	2.40	1.907	1247.10	78.26	-34.08	2.296
576	e	S.4	99.16	0.129	4.576	2.40	1.907	1247.10	78.04	34.08	2.290
578	e	B.1	339.25	0.256	4.576	2.40	1.907	2144.14	419.79	0.00	6.320
578	e	B.4	337.73	0.255	4.576	2.40	1.907	2144.14	418.26	0.00	6.349
578	e	S.1	257.29	0.194	4.576	2.40	1.907	2144.14	332.83	0.00	8.334
578	e	S.4	255.77	0.193	4.576	2.40	1.907	2144.14	331.13	0.00	8.383

581	e	B.1	88.41	0.151	4.576	2.40	1.907	948.09	52.11	0.00	>> 1
581	e	B.4	87.41	0.149	4.576	2.40	1.907	948.09	51.58	0.00	>> 1
581	e	S.1	62.30	0.106	4.576	2.40	1.907	948.09	37.83	0.00	>> 1
581	e	S.4	61.30	0.105	4.576	2.40	1.907	948.09	37.27	0.00	>> 1
588	e	B.1	84.65	0.120	4.576	2.40	1.907	1145.00	61.54	0.00	>> 1
588	e	B.4	84.59	0.120	4.576	2.40	1.907	1145.00	61.50	0.00	>> 1
588	e	S.1	42.07	0.060	4.576	2.40	1.907	1145.00	31.81	0.00	>> 1
588	e	S.4	42.01	0.059	4.576	2.40	1.907	1145.00	31.77	0.00	>> 1
590	e	B.1	95.21	0.169	4.576	2.40	1.907	911.62	53.29	23.72	2.247
590	e	B.4	94.65	0.168	4.576	2.40	1.907	911.62	53.01	-23.72	2.235
590	e	S.1	65.09	0.116	4.576	2.40	1.907	911.62	37.78	-23.72	1.593
590	e	S.4	64.53	0.115	4.576	2.40	1.907	911.62	37.48	23.72	1.580
592	e	B.1	241.79	0.143	4.576	2.40	1.907	2734.88	413.28	0.00	>> 1
592	e	B.4	239.05	0.142	4.576	2.40	1.907	2734.88	409.04	0.00	>> 1
592	e	S.1	126.44	0.075	4.576	2.40	1.907	2734.88	226.11	0.00	>> 1
592	e	S.4	123.70	0.073	4.576	2.40	1.907	2734.88	221.45	0.00	>> 1
595	e	B.1	71.29	0.160	4.576	2.40	1.907	722.01	26.02	7.99	3.257
595	e	B.4	70.41	0.158	4.576	2.40	1.907	722.01	25.74	-7.99	3.221
595	e	S.1	42.31	0.095	4.576	2.40	1.907	722.01	16.13	-7.99	2.019
595	e	S.4	41.43	0.093	4.576	2.40	1.907	722.01	15.82	7.99	1.980
597	e	B.1	358.57	0.115	4.576	2.40	1.907	5054.05	944.42	0.00	>> 1
597	e	B.4	358.33	0.115	4.576	2.40	1.907	5054.05	943.84	0.00	>> 1
597	e	S.1	126.15	0.040	4.576	2.40	1.907	5054.05	348.71	0.00	>> 1
597	e	S.4	125.91	0.040	4.576	2.40	1.907	5054.05	348.06	0.00	>> 1
599	e	B.1	88.86	0.148	5.280	2.40	2.200	1122.00	51.14	24.22	2.111
599	e	B.4	87.56	0.146	5.280	2.40	2.200	1122.00	50.45	-24.22	2.083
599	e	S.1	42.32	0.071	5.280	2.40	2.200	1122.00	25.45	-24.22	1.051
599	e	S.4	41.02	0.068	5.280	2.40	2.200	1122.00	24.70	24.22	1.020
601	e	B.1	115.88	0.186	5.280	2.40	2.200	1166.88	67.84	39.73	1.708
601	e	B.4	114.48	0.183	5.280	2.40	2.200	1166.88	67.11	-39.73	1.689
601	e	S.1	67.47	0.108	5.280	2.40	2.200	1166.88	41.32	-39.73	1.040
601	e	S.4	66.07	0.106	5.280	2.40	2.200	1166.88	40.51	39.73	1.020
605	e	B.1	145.83	0.078	5.280	2.40	2.200	3518.59	273.98	0.00	>> 1
605	e	B.4	143.27	0.076	5.280	2.40	2.200	3518.59	269.38	0.00	>> 1
605	e	S.1	17.61	0.009	5.280	2.40	2.200	3518.59	34.34	0.00	>> 1
605	e	S.4	15.05	0.008	5.280	2.40	2.200	3518.59	29.37	0.00	>> 1
607	e	B.1	154.46	0.126	5.280	2.40	2.200	2288.88	183.65	0.00	>> 1
607	e	B.4	154.34	0.126	5.280	2.40	2.200	2288.88	183.51	0.00	>> 1
607	e	S.1	74.32	0.061	5.280	2.40	2.200	2288.88	91.68	0.00	>> 1
607	e	S.4	74.20	0.061	5.280	2.40	2.200	2288.88	91.54	0.00	>> 1
611	e	B.1	101.32	0.173	5.280	2.40	2.200	1096.76	52.88	37.74	1.401
611	e	B.4	101.22	0.173	5.280	2.40	2.200	1096.76	52.83	-37.74	1.400
611	e	S.1	70.77	0.121	5.280	2.40	2.200	1096.76	38.07	-37.74	1.009
611	e	S.4	70.67	0.120	5.280	2.40	2.200	1096.76	38.02	37.74	1.007
615	e	B.1	107.05	0.247	5.280	2.40	2.200	810.65	39.49	29.92	1.320
615	e	B.4	106.93	0.247	5.280	2.40	2.200	810.65	39.45	-29.92	1.319
615	e	S.1	78.65	0.181	5.280	2.40	2.200	810.65	30.18	-29.92	1.009
615	e	S.4	78.53	0.181	5.280	2.40	2.200	810.65	30.14	29.92	1.007
619	e	B.1	86.82	0.170	5.280	2.40	2.200	953.70	39.46	0.00	>> 1
619	e	B.4	86.74	0.170	5.280	2.40	2.200	953.70	39.43	0.00	>> 1
619	e	S.1	66.70	0.131	5.280	2.40	2.200	953.70	31.02	0.00	>> 1
619	e	S.4	66.62	0.131	5.280	2.40	2.200	953.70	30.98	0.00	>> 1
627	e	B.1	129.06	0.226	5.280	2.40	2.200	1068.14	63.54	46.34	1.371
627	e	B.4	128.96	0.226	5.280	2.40	2.200	1068.14	63.50	-46.34	1.370
627	e	S.1	91.22	0.160	5.280	2.40	2.200	1068.14	46.72	-46.34	1.008
627	e	S.4	91.12	0.160	5.280	2.40	2.200	1068.14	46.67	46.34	1.007
630	e	B.1	107.12	0.188	5.280	2.40	2.200	1068.14	53.97	35.87	1.505
630	e	B.4	106.84	0.187	5.280	2.40	2.200	1068.14	53.85	-35.87	1.501
630	e	S.1	69.27	0.121	5.280	2.40	2.200	1068.14	36.28	-35.87	1.011
630	e	S.4	68.99	0.121	5.280	2.40	2.200	1068.14	36.14	35.87	1.008
634	e	B.1	587.83	0.179	5.280	2.40	2.200	6151.37	1714.59	0.00	>> 1
634	e	B.4	586.29	0.178	5.280	2.40	2.200	6151.37	1710.57	0.00	>> 1
634	e	S.1	332.41	0.101	5.280	2.40	2.200	6151.37	1014.09	0.00	>> 1
634	e	S.4	330.87	0.101	5.280	2.40	2.200	6151.37	1009.66	0.00	>> 1
637	e	B.1	131.48	0.186	5.280	2.40	2.200	1319.47	87.01	57.76	1.506
637	e	B.4	131.12	0.186	5.280	2.40	2.200	1319.47	86.80	-57.76	1.503
637	e	S.1	87.45	0.124	5.280	2.40	2.200	1319.47	60.02	-57.76	1.039
637	e	S.4	87.09	0.123	5.280	2.40	2.200	1319.47	59.79	57.76	1.035
641	e	B.1	115.17	0.118	5.280	2.40	2.200	1831.10	110.08	0.00	>> 1
641	e	B.4	114.73	0.117	5.280	2.40	2.200	1831.10	109.69	0.00	>> 1
641	e	S.1	61.79	0.063	5.280	2.40	2.200	1831.10	60.90	0.00	>> 1
641	e	S.4	61.35	0.063	5.280	2.40	2.200	1831.10	60.48	0.00	>> 1
646	e	B.1	346.86	0.354	5.280	2.40	2.200	1831.10	286.78	0.00	5.279
646	e	B.4	344.82	0.352	5.280	2.40	2.200	1831.10	285.48	0.00	5.310
646	e	S.1	293.48	0.300	5.280	2.40	2.200	1831.10	251.37	0.00	6.239
646	e	S.4	291.44	0.298	5.280	2.40	2.200	1831.10	249.96	0.00	6.283
650	e	B.1	121.73	0.124	5.280	2.40	2.200	1831.10	115.91	0.00	>> 1
650	e	B.4	121.13	0.124	5.280	2.40	2.200	1831.10	115.38	0.00	>> 1
650	e	S.1	68.36	0.070	5.280	2.40	2.200	1831.10	67.12	0.00	>> 1
650	e	S.4	67.76	0.069	5.280	2.40	2.200	1831.10	66.56	0.00	>> 1
655	e	B.1	121.52	0.237	5.280	2.40	2.200	960.43	56.79	38.01	1.494
655	e	B.4	121.50	0.237	5.280	2.40	2.200	960.43	56.78	-38.01	1.494
655	e	S.1	91.21	0.178	5.280	2.40	2.200	960.43	44.16	-38.01	1.162
655	e	S.4	91.19	0.178	5.280	2.40	2.200	960.43	44.15	38.01	1.162
667	e	B.1	105.50	0.227	5.280	2.40	2.200	870.67	44.97	23.76	1.893
667	e	B.4	105.48	0.227	5.280	2.40	2.200	870.67	44.96	-23.76	1.892
667	e	S.1	73.23	0.157	5.280	2.40	2.200	870.67	32.53	-23.76	1.369
667	e	S.4	73.21	0.157	5.280	2.40	2.200	870.67	32.52	23.76	1.369
671	e	B.1	209.37	0.214	5.280	2.40	2.200	1830.21	189.03	0.00	8.741
671	e	S.1	156.00	0.159	5.280	2.40	2.200	1830.21	145.49	0.00	>> 1
676	e	B.1	106.95	0.230	5.280	2.40	2.200	870.67	45.50	31.03	1.466
676	e	B.4	106.91	0.230	5.280	2.40	2.200	870.67	45.48	-31.03	1.466
676	e	S.1	80.05	0.172	5.280	2.40	2.200	870.67	35.25	-31.03	1.136
676	e	S.4	80.01	0.172	5.280	2.40	2.200	870.67	35.24	31.03	1.136
684	e	B.1	117.30	0.228	5.280	2.40	2.200	960.43	55.09	38.01	1.449
684	e	B.4	117.26	0.228	5.280	2.40	2.200	960.43	55.07	-38.01	1.449
684	e	S.1	86.99	0.169	5.280	2.40	2.200	960.43	42.32	-38.01	1.114
684	e	S.4	86.95	0.169	5.280	2.40	2.200	960.43	42.31	38.01	1.113
688	e	B.1	121.54	0.124	5.280	2.40	2.200	1831.10	115.74	0.00	>> 1
688	e	B.4	121.18	0.124	5.280	2.40	2.200	1831.10	115.42	0.00	>> 1
688	e	S.1	68.16	0.070	5.280	2.40	2.200	1831.10	66.94	0.00	>> 1
688	e	S.4	67.80	0.069	5.280	2.40	2.200	1831.10	66.60	0.00	>> 1
693	e	B.1	313.62	0.320	5.280	2.40	2.200	1831.10	265.10	0.00	5.839
693	e	B.4	313.46	0.320	5.280	2.40	2.200	1831.10	265.00	0.00	5.842

693	e	S.1	260.25	0.266	5.280	2.40	2.200	1831.10	227.73	0.00	7.036
693	e	S.4	260.09	0.266	5.280	2.40	2.200	1831.10	227.61	0.00	7.040
697	e	B.1	125.58	0.128	5.280	2.40	2.200	1831.10	119.31	0.00	>> 1
697	e	B.4	125.50	0.128	5.280	2.40	2.200	1831.10	119.24	0.00	>> 1
697	e	S.1	72.21	0.074	5.280	2.40	2.200	1831.10	70.75	0.00	>> 1
697	e	S.4	72.13	0.074	5.280	2.40	2.200	1831.10	70.67	0.00	>> 1
702	e	B.1	158.76	0.225	5.280	2.40	2.200	1319.47	102.65	71.61	1.433
702	e	B.4	158.76	0.225	5.280	2.40	2.200	1319.47	102.65	-71.61	1.433
702	e	S.1	114.74	0.163	5.280	2.40	2.200	1319.47	77.00	-71.61	1.075
702	e	S.4	114.74	0.163	5.280	2.40	2.200	1319.47	77.00	71.61	1.075
714	e	B.1	583.24	0.177	5.280	2.40	2.200	6151.37	1702.61	0.00	>> 1
714	e	B.4	582.04	0.177	5.280	2.40	2.200	6151.37	1699.47	0.00	>> 1
714	e	S.1	327.82	0.100	5.280	2.40	2.200	6151.37	1000.88	0.00	>> 1
714	e	S.4	326.62	0.099	5.280	2.40	2.200	6151.37	997.42	0.00	>> 1
717	e	B.1	113.20	0.198	5.280	2.40	2.200	1068.14	56.67	41.72	1.358
717	e	B.4	112.96	0.198	5.280	2.40	2.200	1068.14	56.57	-41.72	1.356
717	e	S.1	82.57	0.145	5.280	2.40	2.200	1068.14	42.66	-41.72	1.023
717	e	S.4	82.33	0.144	5.280	2.40	2.200	1068.14	42.55	41.72	1.020
720	e	B.1	196.28	0.206	5.280	2.40	2.200	1783.42	163.32	0.00	9.086
720	e	B.4	195.26	0.205	5.280	2.40	2.200	1783.42	162.58	0.00	9.134
720	e	S.1	139.63	0.146	5.280	2.40	2.200	1783.42	120.33	0.00	>> 1
720	e	S.4	138.61	0.145	5.280	2.40	2.200	1783.42	119.53	0.00	>> 1
724	e	B.1	28.19	0.196	5.280	2.40	2.200	269.28	6.06	1.24	4.885
724	e	B.4	28.15	0.195	5.280	2.40	2.200	269.28	6.05	-1.24	4.879
724	e	S.1	20.80	0.144	5.280	2.40	2.200	269.28	4.61	-1.24	3.715
724	e	S.4	20.76	0.144	5.280	2.40	2.200	269.28	4.60	1.24	3.708
728	e	B.1	14.61	0.122	5.280	2.40	2.200	224.40	3.28	0.83	3.950
728	e	B.4	14.57	0.121	5.280	2.40	2.200	224.40	3.27	-0.83	3.939
728	e	S.1	8.89	0.074	5.280	2.40	2.200	224.40	2.05	-0.83	2.469
728	e	S.4	8.85	0.074	5.280	2.40	2.200	224.40	2.04	0.83	2.458
733	e	B.1	12.55	0.105	5.280	2.40	2.200	224.40	2.84	0.83	3.426
733	e	B.4	12.31	0.103	5.280	2.40	2.200	224.40	2.79	-0.83	3.364
733	e	S.1	6.83	0.057	5.280	2.40	2.200	224.40	1.59	-0.83	1.915
733	e	S.4	6.59	0.055	5.280	2.40	2.200	224.40	1.54	0.83	1.850
738	e	B.1	13.77	0.115	5.280	2.40	2.200	224.40	3.10	0.83	3.737
738	e	B.4	13.65	0.114	5.280	2.40	2.200	224.40	3.08	-0.83	3.707
738	e	S.1	8.06	0.067	5.280	2.40	2.200	224.40	1.86	-0.83	2.247
738	e	S.4	7.94	0.066	5.280	2.40	2.200	224.40	1.84	0.83	2.215
743	e	B.1	13.74	0.115	5.280	2.40	2.200	224.40	3.10	0.83	3.730
743	e	B.4	13.58	0.113	5.280	2.40	2.200	224.40	3.06	-0.83	3.689
743	e	S.1	8.01	0.067	5.280	2.40	2.200	224.40	1.85	-0.83	2.233
743	e	S.4	7.85	0.065	5.280	2.40	2.200	224.40	1.82	0.83	2.190
748	e	B.1	22.80	0.158	5.280	2.40	2.200	269.28	5.01	1.24	4.039
748	e	B.4	21.92	0.152	5.280	2.40	2.200	269.28	4.83	-1.24	3.897
748	e	S.1	15.42	0.107	5.280	2.40	2.200	269.28	3.49	-1.24	2.814
748	e	S.4	14.54	0.101	5.280	2.40	2.200	269.28	3.30	1.24	2.662
762	e	B.1	95.52	0.156	5.280	2.40	2.200	1144.44	52.53	24.91	2.109
762	e	B.4	91.78	0.150	5.280	2.40	2.200	1144.44	50.65	-24.91	2.033
762	e	S.1	48.85	0.080	5.280	2.40	2.200	1144.44	28.06	-24.91	1.126
762	e	S.4	45.11	0.074	5.280	2.40	2.200	1144.44	26.00	24.91	1.044
765	e	B.1	130.58	0.161	5.280	2.40	2.200	1516.38	94.87	47.39	2.002
765	e	B.4	125.90	0.155	5.280	2.40	2.200	1516.38	91.78	-47.39	1.937
765	e	S.1	68.69	0.085	5.280	2.40	2.200	1516.38	52.13	-47.39	1.100
765	e	S.4	64.01	0.079	5.280	2.40	2.200	1516.38	48.74	47.39	1.028
769	e	B.1	33.32	0.093	4.576	2.40	1.907	583.44	12.57	0.00	>> 1
769	e	S.1	4.97	0.014	4.576	2.40	1.907	583.44	1.97	0.00	>> 1
772	e	B.1	42.43	0.128	5.280	2.40	2.200	619.34	13.64	0.00	>> 1
772	e	B.4	42.41	0.128	5.280	2.40	2.200	619.34	13.63	0.00	>> 1
772	e	S.1	24.52	0.074	5.280	2.40	2.200	619.34	8.12	0.00	>> 1
772	e	S.4	24.50	0.074	5.280	2.40	2.200	619.34	8.12	0.00	>> 1
776	e	B.1	292.00	0.188	5.280	2.40	2.200	2908.22	425.54	0.00	9.960
776	e	B.4	281.64	0.181	5.280	2.40	2.200	2908.22	412.07	0.00	>> 1
776	e	S.1	197.15	0.127	5.280	2.40	2.200	2908.22	297.73	0.00	>> 1
776	e	S.4	186.79	0.120	5.280	2.40	2.200	2908.22	283.16	0.00	>> 1
780	e	B.1	112.50	0.116	5.280	2.40	2.200	1813.15	106.57	0.00	>> 1
780	e	B.4	112.08	0.116	5.280	2.40	2.200	1813.15	106.20	0.00	>> 1
780	e	S.1	50.02	0.052	5.280	2.40	2.200	1813.15	49.13	0.00	>> 1
780	e	S.4	49.60	0.051	5.280	2.40	2.200	1813.15	48.73	0.00	>> 1
791	e	B.1	164.81	0.040	5.280	2.40	2.200	7782.19	699.32	0.00	>> 1
791	e	B.4	153.35	0.037	5.280	2.40	2.200	7782.19	651.67	0.00	>> 1
794	e	B.1	4.97	0.014	5.280	2.40	2.200	643.28	1.97	0.00	>> 1
797	e	B.1	145.79	0.034	5.280	2.40	2.200	8011.08	638.75	0.00	>> 1
797	e	B.4	130.59	0.030	5.280	2.40	2.200	8011.08	573.26	0.00	>> 1
800	e	B.1	50.95	0.027	4.800	2.40	2.000	3179.85	109.04	0.00	>> 1
803	e	B.1	331.17	0.119	4.800	2.40	2.000	4714.95	993.01	0.00	>> 1
803	e	B.4	327.73	0.118	4.800	2.40	2.000	4714.95	983.46	0.00	>> 1
806	e	B.1	255.22	0.032	5.280	2.40	2.200	14810.40	2069.28	0.00	>> 1
806	e	B.4	255.08	0.032	5.280	2.40	2.200	14810.40	2068.17	0.00	>> 1
809	e	B.1	100.03	0.026	5.280	2.40	2.200	7091.04	389.54	0.00	>> 1
812	e	B.1	286.30	0.036	5.280	2.40	2.200	14810.40	2316.31	0.00	>> 1
812	e	B.4	284.06	0.036	5.280	2.40	2.200	14810.40	2298.55	0.00	>> 1
815	e	B.1	264.78	0.095	4.800	2.40	2.000	4714.95	805.96	0.00	>> 1
815	e	B.4	263.44	0.095	4.800	2.40	2.000	4714.95	802.12	0.00	>> 1
818	e	B.1	122.97	0.079	4.800	2.40	2.000	2631.60	211.00	0.00	>> 1
818	e	B.4	122.43	0.079	4.800	2.40	2.000	2631.60	210.12	0.00	>> 1
821	e	B.1	136.94	0.080	4.800	2.40	2.000	2924.00	261.05	0.00	>> 1
821	e	B.4	136.58	0.079	4.800	2.40	2.000	2924.00	260.40	0.00	>> 1
824	e	B.1	141.55	0.038	5.280	2.40	2.200	7028.21	543.01	0.00	>> 1
824	e	B.4	137.27	0.037	5.280	2.40	2.200	7028.21	526.92	0.00	>> 1
827	e	B.1	98.36	0.056	4.800	2.40	2.000	2960.55	192.56	0.00	>> 1
827	e	B.4	94.38	0.054	4.800	2.40	2.000	2960.55	185.03	0.00	>> 1
829	e	B.1	22.33	0.067	4.800	2.40	2.000	564.40	8.90	0.53	>> 1
829	e	B.4	21.99	0.066	4.800	2.40	2.000	564.40	8.77	-0.53	>> 1
832	e	B.1	56.32	0.068	4.800	2.40	2.000	1407.60	55.96	0.00	>> 1
832	e	B.4	56.02	0.068	4.800	2.40	2.000	1407.60	55.67	0.00	>> 1
835	e	B.1	37.03	0.077	4.800	2.40	2.000	816.00	21.21	0.00	>> 1
835	e	B.4	36.99	0.077	4.800	2.40	2.000	816.00	21.19	0.00	>> 1
838	e	B.1	4.43	0.085	4.800	2.40	2.000	88.40	0.84	0.00	>> 1
838	e	B.4	4.37	0.084	4.800	2.40	2.000	88.40	0.83	0.00	>> 1
844	e	B.1	35.45	0.083	4.800	2.40	2.000	727.60	18.04	0.00	>> 1
844	e	B.4	34.99	0.082	4.800	2.40	2.000	727.60	17.82	0.00	>> 1
847	e	B.1	33.82	0.070	4.800	2.40	2.000	816.00	19.45	0.00	>> 1
847	e	B.4	33.76	0.070	4.800	2.40	2.000	816.00	19.42	0.00	>> 1
850	e	B.1	36.75	0.077	4.800	2.40	2.000	816.00	21.06	0.00	>> 1

850	e	B.4	36.31	0.076	4.800	2.40	2.000	816.00	20.82	0.00	>> 1
853	e	B.1	39.54	0.062	4.800	2.40	2.000	1088.00	30.48	0.00	>> 1
853	e	B.4	39.50	0.062	4.800	2.40	2.000	1088.00	30.45	0.00	>> 1
859	e	B.1	91.69	0.080	4.800	2.40	2.000	1938.00	124.48	0.00	>> 1
862	e	B.1	53.91	0.112	4.800	2.40	2.000	816.00	30.21	0.65	>> 1
862	e	B.4	53.91	0.112	4.800	2.40	2.000	816.00	30.21	-0.65	>> 1
865	e	B.1	54.41	0.113	4.800	2.40	2.000	816.00	30.47	0.65	>> 1
865	e	B.4	54.41	0.113	4.800	2.40	2.000	816.00	30.47	-0.65	>> 1
868	e	B.1	74.30	0.155	4.800	2.40	2.000	816.00	40.52	0.65	>> 1
868	e	B.4	74.00	0.154	4.800	2.40	2.000	816.00	40.37	-0.65	>> 1
871	e	B.1	32.86	0.068	4.800	2.40	2.000	816.00	18.92	0.65	>> 1
871	e	B.4	32.56	0.068	4.800	2.40	2.000	816.00	18.76	-0.65	>> 1
874	e	B.1	53.17	0.111	4.800	2.40	2.000	816.00	29.82	0.65	>> 1
874	e	B.4	53.15	0.111	4.800	2.40	2.000	816.00	29.81	-0.65	>> 1
877	e	B.1	22.04	0.122	4.800	2.40	2.000	306.00	4.60	0.11	>> 1
877	e	B.4	22.02	0.122	4.800	2.40	2.000	306.00	4.60	-0.11	>> 1
886	e	B.1	31.80	0.106	4.800	2.40	2.000	510.00	11.18	0.16	>> 1
886	e	B.4	31.78	0.106	4.800	2.40	2.000	510.00	11.17	-0.16	>> 1
889	e	B.1	54.76	0.114	4.800	2.40	2.000	816.00	30.65	0.65	>> 1
889	e	B.4	54.72	0.114	4.800	2.40	2.000	816.00	30.63	-0.65	>> 1
892	e	B.1	55.79	0.116	4.800	2.40	2.000	816.00	31.19	0.65	>> 1
892	e	B.4	55.77	0.116	4.800	2.40	2.000	816.00	31.18	-0.65	>> 1
895	e	B.1	82.55	0.179	4.800	2.40	2.000	782.00	42.46	0.50	>> 1
895	e	B.4	80.59	0.175	4.800	2.40	2.000	782.00	41.56	-0.50	>> 1
901	e	B.1	69.71	0.210	4.800	2.40	2.000	564.40	25.36	0.43	>> 1
901	e	B.4	67.97	0.205	4.800	2.40	2.000	564.40	24.81	-0.43	>> 1
904	e	B.1	156.77	0.189	4.800	2.40	2.000	1407.60	144.19	0.00	8.979
904	e	B.4	153.53	0.185	4.800	2.40	2.000	1407.60	141.57	0.00	9.168
907	e	B.1	67.51	0.141	4.800	2.40	2.000	816.00	37.15	0.00	>> 1
907	e	B.4	67.41	0.140	4.800	2.40	2.000	816.00	37.10	0.00	>> 1
910	e	B.1	53.17	0.111	4.800	2.40	2.000	816.00	29.82	0.00	>> 1
910	e	B.4	51.55	0.107	4.800	2.40	2.000	816.00	28.98	0.00	>> 1
913	e	B.1	72.53	0.151	4.800	2.40	2.000	816.00	39.65	0.00	>> 1
913	e	B.4	70.69	0.147	4.800	2.40	2.000	816.00	38.74	0.00	>> 1
916	e	B.1	61.44	0.128	4.800	2.40	2.000	816.68	34.12	0.00	>> 1
916	e	B.4	60.90	0.127	4.800	2.40	2.000	816.68	33.84	0.00	>> 1
919	e	B.1	66.10	0.103	4.800	2.40	2.000	1088.00	49.67	0.00	>> 1
919	e	B.4	65.90	0.103	4.800	2.40	2.000	1088.00	49.53	0.00	>> 1
930	e	B.1	24.53	0.202	4.800	2.40	2.000	206.04	4.32	0.00	8.400
930	e	B.4	23.89	0.197	4.800	2.40	2.000	206.04	4.22	0.00	8.625
934	e	B.1	1229.52	0.281	3.520	2.40	1.467	5445.44	3464.95	0.00	4.429
934	e	B.4	1212.54	0.278	3.520	2.40	1.467	5445.44	3430.86	0.00	4.491
934	e	S.1	1041.48	0.238	3.520	2.40	1.467	5445.44	3065.93	0.00	5.229
934	e	S.4	1024.50	0.235	3.520	2.40	1.467	5445.44	3027.58	0.00	5.315
936	e	B.1	619.16	0.296	3.520	2.40	1.467	2610.52	824.18	0.00	4.216
936	e	B.4	596.38	0.285	3.520	2.40	1.467	2610.52	802.94	0.00	4.377
936	e	S.1	529.02	0.253	3.520	2.40	1.467	2610.52	736.07	0.00	4.935
936	e	S.4	506.24	0.242	3.520	2.40	1.467	2610.52	712.08	0.00	5.157
939	e	B.1	1129.13	0.338	4.576	2.40	1.907	5406.95	2384.31	0.00	4.789
939	e	B.4	1116.17	0.335	4.576	2.40	1.907	5406.95	2364.08	0.00	4.844
939	e	S.1	894.08	0.268	4.576	2.40	1.907	5406.95	1991.71	0.00	6.047
939	e	S.4	881.12	0.264	4.576	2.40	1.907	5406.95	1968.47	0.00	6.136
940	e	B.1	403.06	0.496	4.576	2.40	1.907	1316.79	181.80	-52.14	3.487
940	e	B.4	400.40	0.493	4.576	2.40	1.907	1316.79	181.12	52.00	3.483
940	e	S.1	357.31	0.440	4.576	2.40	1.907	1316.79	169.23	-52.15	3.245
940	e	S.4	354.65	0.436	4.576	2.40	1.907	1316.79	168.44	51.99	3.240
944	e	B.1	139.32	0.033	5.280	2.40	2.200	8011.08	610.90	0.00	>> 1
944	e	B.4	135.28	0.032	5.280	2.40	2.200	8011.08	593.49	0.00	>> 1
950	e	B.1	570.95	0.306	3.200	2.40	1.333	2114.80	648.13	0.00	3.704
950	e	B.4	535.33	0.287	3.200	2.40	1.333	2114.80	621.72	0.00	3.950
950	e	S.1	490.62	0.263	3.200	2.40	1.333	2114.80	585.92	0.00	4.310
950	e	S.4	455.00	0.244	3.200	2.40	1.333	2114.80	555.30	0.00	4.648
952	e	B.1	345.49	0.353	5.280	2.40	2.200	1832.60	245.31	0.00	5.304
952	e	B.4	337.85	0.345	5.280	2.40	2.200	1832.60	241.12	0.00	5.424
952	e	S.1	316.11	0.323	5.280	2.40	2.200	1832.60	228.89	0.00	5.797
952	e	S.4	308.47	0.315	5.280	2.40	2.200	1832.60	224.48	0.00	5.941
955	e	B.1	520.91	0.267	5.280	2.40	2.200	3654.73	779.43	0.00	7.016
955	e	B.4	518.73	0.265	5.280	2.40	2.200	3654.73	776.71	0.00	7.046
955	e	S.1	456.08	0.233	5.280	2.40	2.200	3654.73	696.54	0.00	8.013
955	e	S.4	453.90	0.232	5.280	2.40	2.200	3654.73	693.69	0.00	8.052
959	e	B.1	1134.92	0.342	5.280	2.40	2.200	6199.42	2744.37	0.00	5.462
959	e	B.4	1049.60	0.317	5.280	2.40	2.200	6199.42	2580.81	0.00	5.906
959	e	S.1	1024.95	0.309	5.280	2.40	2.200	6199.42	2532.27	0.00	6.049
959	e	S.4	939.63	0.283	5.280	2.40	2.200	6199.42	2359.75	0.00	6.598
964	e	B.1	269.30	0.275	5.280	2.40	2.200	1832.60	201.01	0.00	6.805
964	e	B.4	265.18	0.271	5.280	2.40	2.200	1832.60	198.46	0.00	6.911
964	e	S.1	202.58	0.207	5.280	2.40	2.200	1832.60	157.66	0.00	9.046
964	e	S.4	198.46	0.203	5.280	2.40	2.200	1832.60	154.85	0.00	9.234
968	e	B.1	366.99	0.188	5.280	2.40	2.200	3654.73	576.09	0.00	9.959
968	e	B.4	365.87	0.187	5.280	2.40	2.200	3654.73	574.53	0.00	9.989
968	e	S.1	238.99	0.122	5.280	2.40	2.200	3654.73	389.77	0.00	>> 1
968	e	S.4	237.87	0.122	5.280	2.40	2.200	3654.73	388.07	0.00	>> 1
973	e	B.1	571.17	0.302	5.280	2.40	2.200	3539.54	809.51	0.00	6.197
973	e	B.4	566.57	0.299	5.280	2.40	2.200	3539.54	804.24	0.00	6.247
973	e	S.1	437.20	0.231	5.280	2.40	2.200	3539.54	647.60	0.00	8.096
973	e	S.4	432.60	0.229	5.280	2.40	2.200	3539.54	641.74	0.00	8.182
976	e	B.1	167.59	0.288	5.280	2.40	2.200	1089.09	73.74	55.28	1.334
976	e	B.4	166.83	0.286	5.280	2.40	2.200	1089.09	73.46	-55.28	1.329
976	e	S.1	121.65	0.209	5.280	2.40	2.200	1089.09	56.19	-55.28	1.017
976	e	S.4	120.89	0.208	5.280	2.40	2.200	1089.09	55.88	55.28	1.011
984	e	B.1	144.72	0.162	5.280	2.40	2.200	1668.97	115.65	0.00	>> 1
984	e	B.4	139.18	0.156	5.280	2.40	2.200	1668.97	111.63	0.00	>> 1
984	e	S.1	86.16	0.097	5.280	2.40	2.200	1668.97	71.50	0.00	>> 1
984	e	S.4	80.62	0.090	5.280	2.40	2.200	1668.97	67.13	0.00	>> 1
987	e	B.1	141.10	0.079	5.280	2.40	2.200	3328.41	235.78	0.00	>> 1
987	e	B.4	140.92	0.079	5.280	2.40	2.200	3328.41	235.49	0.00	>> 1
987	e	S.1	29.47	0.017	5.280	2.40	2.200	3328.41	50.97	0.00	>> 1
987	e	S.4	29.29	0.016	5.280	2.40	2.200	3328.41	50.66	0.00	>> 1
992	e	B.1	277.72	0.161	5.280	2.40	2.200	3223.51	428.91	0.00	>> 1
992	e	B.4	273.80	0.159	5.280	2.40	2.200	3223.51	423.42	0.00	>> 1
992	e	S.1	171.18	0.099	5.280	2.40	2.200	3223.51	273.93	0.00	>> 1
992	e	S.4	167.26	0.097	5.280	2.40	2.200	3223.51	268.00	0.00	>> 1
995	e	B.1	80.52	0.152	5.280	2.40	2.200	991.85	38.47	23.35	1.648
995	e	B.4	79.22	0.149	5.280	2.40	2.200	991.85	37.90	-23.35	1.623

	995	e	S.1		49.84	0.094		5.280	2.40	2.200		991.85		24.61		-23.35		1.054	
	995	e	S.4		48.54	0.092		5.280	2.40	2.200		991.85		24.01		23.35		1.028	

13. VERIFICA A TAGLIO PER SCORRIMENTO (§7.8.2.2.2) [SLV] - C.Sic: 1.013
(Analisi Sismica Dinamica Modale)

N.	n/e	Sez.	P	M	Ecc.	Beta	C	σ,n	fvk0/tau0	γ,m	fvd	Vt	V	C.Sic.
		comb.	(kN)	(kN m)	(m)		(kN)	(N/mm^2)		* FC	(N/mm^2)	(kN)	(kN)	
16	e	I.1	0.00	0.08	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.000	44.83	0.15	>> 1
16	e	I.4	0.00	0.06	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.000	44.83	0.11	>> 1
16	e	J.1	0.00	0.09	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.000	44.83	0.15	>> 1
16	e	J.4	0.00	0.07	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.000	44.83	0.11	>> 1
48	e	I.1	0.00	-17.56	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	114.39	3.97	>> 1
48	e	I.4	0.00	-16.26	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	114.39	1.13	>> 1
48	e	J.1	0.00	14.02	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	114.39	3.97	>> 1
48	e	J.4	0.00	9.78	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	114.39	1.13	>> 1
50	e	I.1	0.00	0.10	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.000	14.49	0.21	>> 1
50	e	I.4	0.00	-0.02	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.000	14.49	0.07	>> 1
50	e	J.1	0.00	-0.39	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.000	14.49	0.21	>> 1
50	e	J.4	0.00	-0.25	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.000	14.49	0.07	>> 1
52	e	I.1	0.00	21.44	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	114.39	4.60	>> 1
52	e	I.4	0.00	17.00	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	114.39	1.48	>> 1
52	e	J.1	0.00	-14.08	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	114.39	4.60	>> 1
52	e	J.4	0.00	-12.42	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	114.39	1.48	>> 1
54	e	I.1	0.00	-0.14	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.000	14.49	0.20	>> 1
54	e	I.4	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.000	14.49	0.08	>> 1
54	e	J.1	0.00	0.40	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.000	14.49	0.20	>> 1
54	e	J.4	0.00	0.30	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.000	14.49	0.08	>> 1
69	e	I.1	0.00	-0.12	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.000	14.49	0.14	>> 1
69	e	I.4	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.000	14.49	0.00	>> 1
69	e	J.1	0.00	-0.15	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.000	14.49	0.14	>> 1
69	e	J.4	0.00	0.01	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.000	14.49	0.00	>> 1
71	e	I.1	0.00	4.10	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	114.36	3.23	>> 1
71	e	I.4	0.00	-0.80	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	114.36	0.17	>> 1
71	e	J.1	0.00	2.23	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	114.36	3.23	>> 1
71	e	J.4	0.00	1.13	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	114.36	0.17	>> 1
89	e	I.1	0.00	-0.34	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.000	14.49	0.21	>> 1
89	e	I.4	0.00	-0.22	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.000	14.49	0.07	>> 1
89	e	J.1	0.00	-0.08	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.000	14.49	0.21	>> 1
89	e	J.4	0.00	0.08	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.000	14.49	0.07	>> 1
91	e	I.1	0.00	19.54	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	114.39	4.18	>> 1
91	e	I.4	0.00	17.20	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	114.39	0.96	>> 1
91	e	J.1	0.00	-25.41	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	114.39	4.18	>> 1
91	e	J.4	0.00	-21.43	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	114.39	0.96	>> 1
93	e	I.1	0.00	0.30	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.000	14.49	0.43	>> 1
93	e	I.4	0.00	0.14	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.000	14.49	0.29	>> 1
93	e	J.1	0.00	0.53	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.000	14.49	0.43	>> 1
93	e	J.4	0.00	0.43	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.000	14.49	0.29	>> 1
289	e	I.1	0.00	0.43	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	89.79	0.64	>> 1
289	e	I.4	0.00	-0.03	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	89.79	0.02	>> 1
289	e	J.1	0.00	0.43	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	89.79	0.64	>> 1
289	e	J.4	0.00	-0.03	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	89.79	0.02	>> 1
291	e	I.1	0.00	0.31	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	89.79	0.45	>> 1
291	e	I.4	0.00	0.23	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	89.79	0.33	>> 1
291	e	J.1	0.00	0.31	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	89.79	0.45	>> 1
291	e	J.4	0.00	0.23	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	89.79	0.33	>> 1
331	e	I.1	0.00	-4.82	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	116.34	10.14	>> 1
331	e	I.4	0.00	-4.78	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	116.34	10.08	>> 1
331	e	J.1	0.00	-4.82	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	116.34	10.14	>> 1
331	e	J.4	0.00	-4.78	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	116.34	10.08	>> 1
333	e	I.1	0.00	-1.01	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	115.14	2.02	>> 1
333	e	I.4	0.00	-0.95	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	115.14	1.90	>> 1
333	e	J.1	0.00	-1.01	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	115.14	2.02	>> 1
333	e	J.4	0.00	-0.95	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	115.14	1.90	>> 1
335	e	I.1	0.00	0.17	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	115.14	0.34	>> 1
335	e	I.4	0.00	0.07	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	115.14	0.12	>> 1
335	e	J.1	0.00	0.17	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	115.14	0.34	>> 1
335	e	J.4	0.00	0.07	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	115.14	0.12	>> 1
337	e	I.1	0.00	1.05	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	115.14	2.10	>> 1
337	e	I.4	0.00	0.81	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	115.14	1.64	>> 1
337	e	J.1	0.00	1.05	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	115.14	2.10	>> 1
337	e	J.4	0.00	0.81	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	115.14	1.64	>> 1
339	e	I.1	0.00	3.38	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	115.14	6.78	>> 1
339	e	I.4	0.00	2.94	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	115.14	5.86	>> 1
339	e	J.1	0.00	3.38	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	115.14	6.78	>> 1
339	e	J.4	0.00	2.94	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	115.14	5.86	>> 1
373	e	I.1	0.00	3.38	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	3.45	>> 1
373	e	I.4	0.00	3.14	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	3.19	>> 1
373	e	J.1	0.00	3.38	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	3.45	>> 1
373	e	J.4	0.00	3.14	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	3.19	>> 1
375	e	I.1	0.00	-16.80	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	17.15	3.681
375	e	I.4	0.00	-16.10	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	16.43	3.842
375	e	J.1	0.00	-16.80	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	17.15	3.681
375	e	J.4												

	420	e	J.1	0.00	-8.19	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	8.36	7.551
	420	e	J.4	0.00	-8.09	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	8.24	7.661
	422	e	I.1	0.00	-22.70	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	84.71	23.16	3.658
	422	e	I.4	0.00	-21.50	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	84.71	21.94	3.861
	422	e	J.1	0.00	-22.70	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	84.71	23.16	3.658
	422	e	J.4	0.00	-21.50	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	84.71	21.94	3.861
	424	e	I.1	0.00	21.74	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	22.18	2.846
	424	e	I.4	0.00	20.46	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	20.88	3.023
	424	e	J.1	0.00	21.74	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	22.18	2.846
	424	e	J.4	0.00	20.46	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	20.88	3.023
	426	e	I.1	0.00	-1.03	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	1.07	>> 1
	426	e	I.4	0.00	-0.89	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	0.91	>> 1
	426	e	J.1	0.00	-1.03	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	1.07	>> 1
	426	e	J.4	0.00	-0.89	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	0.91	>> 1
	446	e	I.1	0.00	-2.64	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	121.68	3.86	>> 1
	446	e	I.4	0.00	-1.20	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	121.68	1.76	>> 1
	446	e	J.1	0.00	-2.64	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	121.68	3.86	>> 1
	446	e	J.4	0.00	-1.20	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	121.68	1.76	>> 1
	457	e	B.1	237.40	135.19	0.00	1.000	237.40	0.270	0.114	2.40	0.092	81.37	70.22	1.159
	457	e	B.4	236.52	-135.19	0.00	1.000	236.52	0.269	0.114	2.40	0.092	81.22	70.22	1.157
	457	e	S.1	181.03	-135.19	0.00	1.000	181.03	0.206	0.114	2.40	0.082	71.97	70.22	1.025
	457	e	S.4	180.15	135.19	0.00	1.000	180.15	0.205	0.114	2.40	0.082	71.82	70.22	1.023
	492	e	I.1	0.00	-28.65	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	139.04	45.49	3.057
	492	e	I.4	0.00	-27.07	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	139.04	42.97	3.236
	492	e	J.1	0.00	-28.65	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	139.04	45.49	3.057
	492	e	J.4	0.00	-27.07	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	139.04	42.97	3.236
	506	e	I.1	0.00	0.00	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	139.04	0.00	>> 1
	522	e	I.1	0.00	0.00	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	139.04	0.00	>> 1
	531	e	B.1	91.35	88.60	0.00	1.000	91.35	0.104	0.114	2.40	0.065	57.03	47.25	1.207
	531	e	B.4	91.29	-88.60	0.00	1.000	91.29	0.104	0.114	2.40	0.065	57.01	47.25	1.207
	531	e	S.1	36.45	-88.60	0.00	1.000	36.45	0.041	0.114	2.40	0.054	47.88	47.25	1.013
	531	e	S.4	36.39	88.60	0.00	1.000	36.39	0.041	0.114	2.40	0.054	47.87	47.25	1.013
	544	e	I.1	0.00	5.00	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.000	92.04	7.33	>> 1
	544	e	I.4	0.00	3.00	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.000	92.04	4.41	>> 1
	544	e	J.1	0.00	5.00	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.000	92.04	7.33	>> 1
	544	e	J.4	0.00	3.00	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.000	92.04	4.41	>> 1
	562	e	I.1	0.00	-10.13	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	133.98	16.09	8.327
	562	e	I.4	0.00	-9.89	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	133.98	15.71	8.528
	562	e	J.1	0.00	-10.13	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	133.98	16.09	8.327
	562	e	J.4	0.00	-9.89	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	133.98	15.71	8.528
	573	e	I.1	0.00	-36.91	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	178.18	58.59	3.041
	573	e	I.4	0.00	-36.47	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	178.18	57.89	3.078
	573	e	J.1	0.00	-36.91	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	178.18	58.59	3.041
	573	e	J.4	0.00	-36.47	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	178.18	57.89	3.078
	586	e	I.1	0.00	-23.35	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	133.98	37.07	3.614
	586	e	I.4	0.00	-22.79	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	133.98	36.17	3.704
	586	e	J.1	0.00	-23.35	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	133.98	37.07	3.614
	586	e	J.4	0.00	-22.79	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	133.98	36.17	3.704
	609	e	I.1	0.00	2.47	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.000	69.21	3.64	>> 1
	609	e	I.4	0.00	1.51	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.000	69.21	2.18	>> 1
	609	e	J.1	0.00	2.47	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.000	69.21	3.64	>> 1
	609	e	J.4	0.00	1.51	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.000	69.21	2.18	>> 1
	623	e	I.1	0.00	0.00	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	99.84	0.00	>> 1
	625	e	I.1	0.00	-8.61	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	100.98	34.46	2.930
	625	e	I.4	0.00	-8.61	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	100.98	34.44	2.932
	625	e	J.1	0.00	-8.61	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	100.98	34.46	2.930
	625	e	J.4	0.00	-8.61	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	100.98	34.44	2.932
	659	e	I.1	0.00	-5.97	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	6.08	>> 1
	659	e	I.4	0.00	-5.87	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	5.98	>> 1
	659	e	J.1	0.00	-5.97	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	6.08	>> 1
	659	e	J.4	0.00	-5.87	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	5.98	>> 1
	661	e	I.1	0.00	-27.86	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	82.72	28.44	2.908
	661	e	I.4	0.00	-26.90	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	82.72	27.44	3.014
	661	e	J.1	0.00	-27.86	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	82.72	28.44	2.908
	661	e	J.4	0.00	-26.90	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	82.72	27.44	3.014
	663	e	I.1	0.00	26.18	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	82.72	26.72	3.096
	663	e	I.4	0.00	25.06	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	82.72	25.56	3.236
	663	e	J.1	0.00	26.18	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	82.72	26.72	3.096
	663	e	J.4	0.00	25.06	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	82.72	25.56	3.236
	665	e	I.1	0.00	-6.71	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	6.86	8.912
	665	e	I.4	0.00	-6.61	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	6.74	9.070
	665	e	J.1	0.00	-6.71	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	6.86	8.912
	665	e	J.4	0.00	-6.61	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	6.74	9.070
	680	e	I.1	0.00	11.15	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	11.38	5.372
	680	e	I.4	0.00	11.09	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	11.32	5.401
	680	e	J.1	0.00	11.15	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	11.38	5.372
	680	e	J.4	0.00	11.09	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2				

	754	e	J.4	0.00	1.80	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	112.77	3.60	>> 1
	756	e	I.1	0.00	0.85	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	112.77	1.68	>> 1
	756	e	I.4	0.00	0.63	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	112.77	1.28	>> 1
	756	e	J.1	0.00	0.85	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	112.77	1.68	>> 1
	756	e	J.4	0.00	0.63	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	112.77	1.28	>> 1
	758	e	I.1	0.00	0.85	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	112.77	1.68	>> 1
	758	e	I.4	0.00	0.35	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	112.77	0.68	>> 1
	758	e	J.1	0.00	0.85	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	112.77	1.68	>> 1
	758	e	J.4	0.00	0.35	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	112.77	0.68	>> 1
	760	e	I.1	0.00	0.69	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	112.77	1.37	>> 1
	760	e	I.4	0.00	-0.23	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	112.77	0.43	>> 1
	760	e	J.1	0.00	0.69	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	112.77	1.37	>> 1
	760	e	J.4	0.00	-0.23	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	112.77	0.43	>> 1
	784	e	I.1	0.00	4.07	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	87.74	5.99	>> 1
	784	e	I.4	0.00	3.51	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	87.74	5.13	>> 1
	784	e	J.1	0.00	4.07	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	87.74	5.99	>> 1
	784	e	J.4	0.00	3.51	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	87.74	5.13	>> 1
	786	e	I.1	0.00	1.70	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	87.74	2.50	>> 1
	786	e	I.4	0.00	1.40	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	87.74	2.08	>> 1
	786	e	J.1	0.00	1.70	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	87.74	2.50	>> 1
	786	e	J.4	0.00	1.40	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	87.74	2.08	>> 1
	800	e	B.1	50.95	10.00	0.00	1.000	50.95	0.027	0.114	2.40	0.052	97.34	13.11	7.425
	800	e	B.4	50.95	-10.00	0.00	1.000	50.95	0.027	0.114	2.40	0.052	97.34	13.11	7.425
	803	e	B.1	331.17	0.00	0.00	1.000	331.17	0.119	0.114	2.40	0.067	186.94	0.00	>> 1
	803	e	B.4	327.73	0.00	0.00	1.000	327.73	0.118	0.114	2.40	0.067	186.36	0.00	>> 1
	815	e	B.1	264.78	18.80	0.00	1.000	264.78	0.095	0.114	2.40	0.063	175.87	19.05	9.232
	815	e	B.4	263.44	-18.80	0.00	1.000	263.44	0.095	0.114	2.40	0.063	175.65	19.05	9.220
	818	e	B.1	122.97	9.31	0.00	1.000	122.97	0.079	0.114	2.40	0.061	94.03	6.90	>> 1
	818	e	B.4	122.43	-9.31	0.00	1.000	122.43	0.079	0.114	2.40	0.061	93.93	6.90	>> 1
	821	e	B.1	136.94	11.57	0.00	1.000	136.94	0.080	0.114	2.40	0.061	104.52	16.22	6.444
	821	e	B.4	136.58	-11.57	0.00	1.000	136.58	0.079	0.114	2.40	0.061	104.46	16.22	6.440
	827	e	B.1	98.36	7.32	0.00	1.000	98.36	0.056	0.114	2.40	0.057	99.11	10.27	9.651
	827	e	B.4	94.38	-7.32	0.00	1.000	94.38	0.054	0.114	2.40	0.057	98.45	10.27	9.586
	829	e	B.1	22.33	0.53	0.00	1.000	22.33	0.067	0.114	2.40	0.059	19.49	0.58	>> 1
	829	e	B.4	21.99	-0.53	0.00	1.000	21.99	0.066	0.114	2.40	0.059	19.43	0.58	>> 1
	832	e	B.1	56.32	2.50	0.00	1.000	56.32	0.068	0.114	2.40	0.059	48.72	2.78	>> 1
	832	e	B.4	56.02	-2.50	0.00	1.000	56.02	0.068	0.114	2.40	0.059	48.67	2.78	>> 1
	835	e	B.1	37.03	1.14	0.00	1.000	37.03	0.077	0.114	2.40	0.060	28.97	1.36	>> 1
	835	e	B.4	36.99	-1.14	0.00	1.000	36.99	0.077	0.114	2.40	0.060	28.97	1.36	>> 1
	838	e	B.1	4.43	0.00	0.00	1.000	4.43	0.085	0.114	2.40	0.062	3.21	0.01	>> 1
	838	e	B.4	4.37	0.00	0.00	1.000	4.37	0.084	0.114	2.40	0.062	3.20	0.01	>> 1
	844	e	B.1	35.45	0.84	0.00	1.000	35.45	0.083	0.114	2.40	0.061	26.24	0.89	>> 1
	844	e	B.4	34.99	-0.84	0.00	1.000	34.99	0.082	0.114	2.40	0.061	26.16	0.89	>> 1
	847	e	B.1	33.82	1.14	0.00	1.000	33.82	0.070	0.114	2.40	0.059	28.44	1.36	>> 1
	847	e	B.4	33.76	-1.14	0.00	1.000	33.76	0.070	0.114	2.40	0.059	28.43	1.36	>> 1
	850	e	B.1	36.75	1.14	0.00	1.000	36.75	0.077	0.114	2.40	0.060	28.92	1.36	>> 1
	850	e	B.4	36.31	-1.14	0.00	1.000	36.31	0.076	0.114	2.40	0.060	28.85	1.36	>> 1
	853	e	B.1	39.54	1.67	0.00	1.000	39.54	0.062	0.114	2.40	0.058	36.99	1.74	>> 1
	853	e	B.4	39.50	-1.67	0.00	1.000	39.50	0.062	0.114	2.40	0.058	36.98	1.74	>> 1
	859	e	B.1	91.69	2.82	0.00	1.000	91.69	0.080	0.114	2.40	0.061	69.43	1.78	>> 1
	859	e	B.4	91.69	-2.82	0.00	1.000	91.69	0.080	0.114	2.40	0.061	69.43	1.78	>> 1
	862	e	B.1	53.91	0.65	0.01	1.000	53.91	0.112	0.114	2.40	0.066	31.78	0.48	>> 1
	862	e	B.4	53.91	-0.65	0.01	1.000	53.91	0.112	0.114	2.40	0.066	31.78	0.48	>> 1
	865	e	B.1	54.41	0.65	0.01	1.000	54.41	0.113	0.114	2.40	0.066	31.87	0.48	>> 1
	865	e	B.4	54.41	-0.65	0.01	1.000	54.41	0.113	0.114	2.40	0.066	31.87	0.48	>> 1
	868	e	B.1	74.30	0.65	0.01	1.000	74.30	0.155	0.114	2.40	0.073	35.18	0.48	>> 1
	868	e	B.4	74.00	-0.65	0.01	1.000	74.00	0.154	0.114	2.40	0.073	35.13	0.48	>> 1
	871	e	B.1	32.86	0.65	0.02	1.000	32.86	0.068	0.114	2.40	0.059	28.28	0.48	>> 1
	871	e	B.4	32.56	-0.65	0.02	1.000	32.56	0.068	0.114	2.40	0.059	28.23	0.48	>> 1
	874	e	B.1	53.17	0.65	0.01	1.000	53.17	0.111	0.114	2.40	0.066	31.66	0.48	>> 1
	874	e	B.4	53.15	-0.65	0.01	1.000	53.15	0.111	0.114	2.40	0.066	31.66	0.48	>> 1
	877	e	B.1	22.04	0.11	0.00	1.000	22.04	0.122	0.114	2.40	0.068	12.22	0.12	>> 1
	877	e	B.4	22.02	-0.11	0.00	1.000	22.02	0.122	0.114	2.40	0.068	12.22	0.12	>> 1
	880	e	I.1	0.00	-0.11	0.00	1.000	0.00	0.000	0.148	2.40	0.062	6.18	0.18	>> 1
	882	e	I.1	0.00	-0.57	0.00	1.000	0.00	0.000	0.148	2.40	0.062	6.18	0.97	6.366
	882	e	I.4	0.00	-0.57	0.00	1.000	0.00	0.000	0.148	2.40	0.062	6.18	0.95	6.500
	882	e	J.1	0.00	-0.57	0.00	1.000	0.00	0.000	0.148	2.40	0.062	6.18	0.97	6.366
	882	e	J.4	0.00	-0.57	0.00	1.000	0.00	0.000	0.148	2.40	0.062	6.18	0.95	6.500
	884	e	I.1	0.00	-0.15	0.00	1.000	0.00	0.000	0.148	2.40	0.062	6.18	0.26	>> 1
	886	e	B.1	31.80	0.16	0.01	1.000	31.80	0.106	0.114	2.40	0.065	19.55	0.10	>> 1
	886	e	B.4	31.78	-0.16	0.01	1.000	31.78	0.106	0.114	2.40	0.065	19.55	0.10	>> 1
	889	e	B.1	54.76	0.65	0.01	1.000	54.76	0.114	0.114	2.40	0.067	31.93	0.48	>> 1
	889	e	B.4	54.72	-0.65	0.01	1.000	54.72	0.114	0.114	2.40	0.067	31.92	0.48	>> 1
	892	e	B.1	55.79	0.65	0.01	1.000	55.79	0.116	0.114	2.40	0.067	32.10	0.48	>> 1
	892	e	B.4	55.77	-0.65	0.01	1.000	55.77	0.116	0.114	2.40	0.067	32.10	0.48	>> 1
	895	e	B.1	82.55	0.50	0.01	1.000	82.55	0.179	0.114	2.40	0.077	35.61	0.31	>> 1
	895	e	B.4	80.59	-0.50	0.01	1.000								

	979	e	J.1	0.00	3.67	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	103.02	5.39	>> 1
	979	e	J.4	0.00	3.35	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	103.02	4.93	>> 1
	981	e	I.1	0.00	-2.70	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	103.02	3.98	>> 1
	981	e	I.4	0.00	-1.82	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	103.02	2.68	>> 1
	981	e	J.1	0.00	-2.70	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	103.02	3.98	>> 1
	981	e	J.4	0.00	-1.82	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	103.02	2.68	>> 1
	999	e	I.1	0.00	10.50	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	100.66	15.42	6.528
	999	e	I.4	0.00	10.36	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	100.66	15.24	6.605
	999	e	J.1	0.00	10.50	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	100.66	15.42	6.528
	999	e	J.4	0.00	10.36	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	100.66	15.24	6.605
	1001	e	I.1	0.00	-11.24	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	100.66	16.55	6.082
	1001	e	I.4	0.00	-10.62	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	100.66	15.61	6.448
	1001	e	J.1	0.00	-11.24	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	100.66	16.55	6.082
	1001	e	J.4	0.00	-10.62	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	100.66	15.61	6.448
	1003	e	I.1	0.00	0.42	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	94.64	0.56	>> 1
	1003	e	I.4	0.00	0.34	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	94.64	0.46	>> 1
	1003	e	J.1	0.00	0.42	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	94.64	0.56	>> 1
	1003	e	J.4	0.00	0.34	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	94.64	0.46	>> 1

La verifica a taglio per scorrimento ha interessato solo gli elementi in mattoni pieni in quanto la muratura in pietrame non è tipicamente soggetta a tale tipo di rottura.

15. VERIFICA A TAGLIO PER FESSURAZIONE DIAGONALE (§C8.7.1.5) [SLV] - C.Sic: 1.001 (Analisi Sismica Dinamica Modale)

N.	n/e	Sez.	Coeff.	P	p	fvk0/tau0	γ,m	fvd	Vt	V	C.Sic.
		comb.	b	(kN)	(N/mm^2)	* FC	(N/mm^2)	(kN)	(kN)		
1	e	B.1	1.000	643.47	0.285	0.107	2.40	0.154	347.18	291.24	1.192
1	e	B.4	1.000	635.65	0.281	0.107	2.40	0.153	345.47	267.72	1.290
1	e	S.1	1.000	528.42	0.234	0.107	2.40	0.142	321.08	291.24	1.102
1	e	S.4	1.000	520.60	0.230	0.107	2.40	0.141	319.23	267.72	1.192
4	e	B.1	1.000	926.79	0.236	0.072	2.40	0.112	440.01	288.67	1.524
4	e	B.4	1.000	920.25	0.234	0.072	2.40	0.112	438.70	282.05	1.555
4	e	S.1	1.000	757.61	0.193	0.072	2.40	0.103	404.84	288.67	1.402
4	e	S.4	1.000	751.07	0.191	0.072	2.40	0.103	403.42	282.05	1.430
5	e	B.1	1.500	147.08	0.306	0.093	2.40	0.097	46.57	20.32	2.292
5	e	B.4	1.500	145.28	0.303	0.093	2.40	0.097	46.33	18.50	2.504
5	e	S.1	1.500	126.42	0.263	0.093	2.40	0.091	43.73	20.33	2.151
5	e	S.4	1.500	124.62	0.260	0.093	2.40	0.091	43.47	18.49	2.351
8	e	B.1	1.500	264.97	0.368	0.072	2.40	0.091	65.19	59.86	1.089
8	e	B.4	1.500	251.37	0.349	0.072	2.40	0.088	63.68	58.58	1.087
8	e	S.1	1.500	236.64	0.329	0.072	2.40	0.086	62.00	59.86	1.036
8	e	S.4	1.500	223.04	0.310	0.072	2.40	0.084	60.41	58.58	1.031
12	e	B.1	1.189	308.13	0.323	0.065	2.40	0.102	97.54	86.36	1.130
12	e	B.4	1.189	283.27	0.297	0.065	2.40	0.099	93.98	85.56	1.098
12	e	S.1	1.189	270.27	0.283	0.065	2.40	0.097	92.07	86.36	1.066
12	e	S.4	1.189	245.41	0.257	0.065	2.40	0.093	88.29	85.56	1.032
16	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	53.47	0.15	>> 1
16	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	53.47	0.11	>> 1
16	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	53.47	0.15	>> 1
16	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	53.47	0.11	>> 1
17	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	47.15	0.02	>> 1
18	e	B.1	1.000	748.34	0.308	0.072	2.40	0.126	305.05	271.78	1.122
18	e	B.4	1.000	722.36	0.297	0.072	2.40	0.124	300.39	247.34	1.214
18	e	S.1	1.000	643.73	0.265	0.072	2.40	0.118	285.82	271.78	1.052
18	e	S.4	1.000	617.75	0.254	0.072	2.40	0.116	280.84	247.34	1.135
21	e	B.1	1.000	1277.44	0.297	0.072	2.40	0.124	531.86	345.72	1.538
21	e	B.4	1.000	1246.90	0.290	0.072	2.40	0.122	526.31	339.28	1.551
21	e	S.1	1.000	1092.05	0.254	0.072	2.40	0.115	497.19	345.72	1.438
21	e	S.4	1.000	1061.51	0.246	0.072	2.40	0.114	491.24	339.28	1.448
22	e	B.1	1.000	808.96	0.375	0.072	2.40	0.137	295.64	267.81	1.104
22	e	B.4	1.000	795.88	0.368	0.072	2.40	0.136	293.50	246.85	1.189
22	e	S.1	1.000	715.98	0.331	0.072	2.40	0.130	280.05	267.81	1.046
22	e	S.4	1.000	702.90	0.325	0.072	2.40	0.129	277.79	246.85	1.125
25	e	B.1	1.158	413.70	0.531	0.107	2.40	0.173	134.73	124.45	1.083
25	e	B.4	1.158	408.48	0.524	0.107	2.40	0.172	133.97	122.23	1.096
25	e	S.1	1.158	386.23	0.496	0.107	2.40	0.168	130.69	124.45	1.050
25	e	S.4	1.158	381.01	0.489	0.107	2.40	0.167	129.91	122.23	1.063
29	e	B.1	1.000	485.01	0.449	0.107	2.40	0.186	201.01	189.29	1.062
29	e	B.4	1.000	481.27	0.445	0.107	2.40	0.185	200.33	104.35	1.920
29	e	S.1	1.000	442.34	0.409	0.107	2.40	0.179	193.16	189.29	1.020
29	e	S.4	1.000	438.60	0.406	0.107	2.40	0.178	192.46	104.35	1.844
34	e	B.1	1.000	766.02	0.708	0.107	2.40	0.228	246.51	164.77	1.496
34	e	B.4	1.000	764.46	0.707	0.107	2.40	0.228	246.28	163.61	1.505
34	e	S.1	1.000	723.35	0.669	0.107	2.40	0.222	240.16	164.77	1.458
34	e	S.4	1.000	721.79	0.668	0.107	2.40	0.222	239.92	163.61	1.466
39	e	B.1	1.000	522.01	0.483	0.107	2.40	0.192	207.57	196.58	1.056
39	e	B.4	1.000	517.53	0.479	0.107	2.40	0.191	206.79	96.96	2.133
39	e	S.1	1.000	479.34	0.443	0.107	2.40	0.185	199.98	196.58	1.017
39	e	S.4	1.000	474.86	0.439	0.107	2.40	0.184	199.17	96.96	2.054
44	e	B.1	1.500	412.96	0.728	0.107	2.40	0.154	87.29	42.61	2.049
44	e	B.4	1.500	412.68	0.728	0.107	2.40	0.154	87.26	41.83	2.086
44	e	S.1	1.500	386.65	0.682	0.107	2.40	0.149	84.70	42.61	1.988
44	e	S.4	1.500	386.37	0.681	0.107	2.40	0.149	84.68	41.83	2.024
48	e	I.1	1.153	0.00	0.000	0.099	2.40	0.054	124.92	3.97	>> 1
48	e	I.4	1.153	0.00	0.000	0.099	2.40	0.054	124.92	1.13	>> 1
48	e	J.1	1.153	0.00	0.000	0.099	2.40	0.054	124.92	3.97	>> 1
48	e	J.4	1.153	0.00	0.000	0.099	2.40	0.054	124.92	1.13	>> 1
49	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	16.43	0.02	>> 1
50	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	22.73	0.21	>> 1
50	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	22.73	0.07	>> 1
50	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	22.73	0.21	>> 1
50	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	22.73	0.07	>> 1
51	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	16.43	0.05	>> 1
52	e	I.1	1.153	0.00	0.000	0.099	2.40	0.054	124.92	4.60	>> 1

	52	e	I.4	1.153	0.00	0.000	0.099	2.40	0.054	124.92	1.48	>> 1
	52	e	J.1	1.153	0.00	0.000	0.099	2.40	0.054	124.92	4.60	>> 1
	52	e	J.4	1.153	0.00	0.000	0.099	2.40	0.054	124.92	1.48	>> 1
	53	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	16.43	0.05	>> 1
	54	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	22.73	0.20	>> 1
	54	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	22.73	0.08	>> 1
	54	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	22.73	0.20	>> 1
	54	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	22.73	0.08	>> 1
	55	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	16.43	0.01	>> 1
	56	e	B.1	1.500	374.63	0.729	0.107	2.40	0.154	79.16	34.62	2.286
	56	e	B.4	1.500	374.37	0.728	0.107	2.40	0.154	79.13	34.00	2.327
	56	e	S.1	1.500	350.81	0.682	0.107	2.40	0.149	76.82	34.62	2.219
	56	e	S.4	1.500	350.55	0.682	0.107	2.40	0.149	76.79	34.00	2.259
	60	e	B.1	1.000	586.28	0.543	0.107	2.40	0.202	218.44	167.13	1.307
	60	e	B.4	1.000	586.26	0.542	0.107	2.40	0.202	218.44	164.05	1.332
	60	e	S.1	1.000	543.62	0.503	0.107	2.40	0.195	211.25	167.13	1.264
	60	e	S.4	1.000	543.60	0.503	0.107	2.40	0.195	211.25	164.05	1.288
	65	e	B.1	1.500	384.42	0.748	0.107	2.40	0.156	80.10	48.51	1.651
	65	e	B.4	1.500	384.12	0.747	0.107	2.40	0.156	80.07	47.65	1.680
	65	e	S.1	1.500	364.10	0.708	0.107	2.40	0.152	78.13	48.51	1.611
	65	e	S.4	1.500	363.80	0.708	0.107	2.40	0.152	78.10	47.65	1.639
	69	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	22.73	0.14	>> 1
	69	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	22.73	0.00	>> 1
	69	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	22.73	0.14	>> 1
	69	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	22.73	0.00	>> 1
	70	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	16.43	0.01	>> 1
	71	e	I.1	1.154	0.00	0.000	0.099	2.40	0.054	124.87	3.23	>> 1
	71	e	I.4	1.154	0.00	0.000	0.099	2.40	0.054	124.87	0.17	>> 1
	71	e	J.1	1.154	0.00	0.000	0.099	2.40	0.054	124.87	3.23	>> 1
	71	e	J.4	1.154	0.00	0.000	0.099	2.40	0.054	124.87	0.17	>> 1
	72	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	16.42	0.01	>> 1
	73	e	B.1	1.500	395.49	0.697	0.107	2.40	0.151	85.58	42.60	2.009
	73	e	B.4	1.500	395.19	0.697	0.107	2.40	0.151	85.55	41.84	2.045
	73	e	S.1	1.500	369.17	0.651	0.107	2.40	0.146	82.94	42.60	1.947
	73	e	S.4	1.500	368.87	0.650	0.107	2.40	0.146	82.91	41.84	1.982
	77	e	B.1	1.000	520.38	0.481	0.107	2.40	0.192	207.28	192.16	1.079
	77	e	B.4	1.000	517.42	0.479	0.107	2.40	0.191	206.77	124.38	1.662
	77	e	S.1	1.000	477.71	0.442	0.107	2.40	0.185	199.69	192.16	1.039
	77	e	S.4	1.000	474.75	0.439	0.107	2.40	0.184	199.15	124.38	1.601
	82	e	B.1	1.000	877.10	0.811	0.107	2.40	0.243	262.33	201.64	1.301
	82	e	B.4	1.000	875.42	0.810	0.107	2.40	0.242	262.10	129.04	2.031
	82	e	S.1	1.000	834.43	0.772	0.107	2.40	0.237	256.37	201.64	1.271
	82	e	S.4	1.000	832.75	0.770	0.107	2.40	0.237	256.14	129.04	1.985
	87	e	B.1	1.000	826.11	0.285	0.107	2.40	0.154	445.31	404.88	1.100
	87	e	B.4	1.000	816.89	0.282	0.107	2.40	0.153	443.30	397.18	1.116
	87	e	S.1	1.000	681.54	0.235	0.107	2.40	0.142	412.56	404.88	1.019
	87	e	S.4	1.000	672.32	0.232	0.107	2.40	0.142	410.39	397.18	1.033
	89	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	22.73	0.21	>> 1
	89	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	22.73	0.07	>> 1
	89	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	22.73	0.21	>> 1
	89	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	22.73	0.07	>> 1
	90	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	16.43	0.00	>> 1
	91	e	I.1	1.153	0.00	0.000	0.099	2.40	0.054	124.92	4.18	>> 1
	91	e	I.4	1.153	0.00	0.000	0.099	2.40	0.054	124.92	0.96	>> 1
	91	e	J.1	1.153	0.00	0.000	0.099	2.40	0.054	124.92	4.18	>> 1
	91	e	J.4	1.153	0.00	0.000	0.099	2.40	0.054	124.92	0.96	>> 1
	92	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	16.43	0.04	>> 1
	93	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	22.73	0.43	>> 1
	93	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	22.73	0.29	>> 1
	93	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	22.73	0.43	>> 1
	93	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	22.73	0.29	>> 1
	94	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	16.43	0.05	>> 1
	95	e	B.1	1.500	174.31	0.363	0.093	2.40	0.104	50.06	8.39	5.966
	95	e	B.4	1.500	171.93	0.358	0.093	2.40	0.104	49.76	8.37	5.945
	95	e	S.1	1.500	142.31	0.296	0.093	2.40	0.096	45.93	8.39	5.474
	95	e	S.4	1.500	139.93	0.292	0.093	2.40	0.095	45.60	8.37	5.449
	97	e	B.1	1.000	2047.36	0.357	0.093	2.40	0.155	890.13	501.38	1.775
	97	e	B.4	1.000	2020.22	0.353	0.093	2.40	0.154	885.04	500.26	1.769
	97	e	S.1	1.000	1650.27	0.288	0.093	2.40	0.142	812.49	501.38	1.621
	97	e	S.4	1.000	1623.13	0.283	0.093	2.40	0.141	806.91	500.26	1.613
	98	e	B.1	1.500	139.13	0.407	0.093	2.40	0.110	37.47	5.61	6.679
	98	e	B.4	1.500	137.83	0.403	0.093	2.40	0.109	37.32	3.51	>> 1
	98	e	S.1	1.500	118.76	0.347	0.093	2.40	0.102	34.99	5.61	6.237
	98	e	S.4	1.500	117.46	0.343	0.093	2.40	0.102	34.82	3.51	9.921
	101	e	B.1	1.277	574.45	0.439	0.093	2.40	0.133	174.15	96.97	1.796
	101	e	B.4	1.277	572.09	0.437	0.093	2.40	0.133	173.83	96.29	1.805
	101	e	S.1	1.277	498.00	0.381	0.093	2.40	0.125	163.59	96.97	1.687
	101	e	S.4	1.277	495.64	0.379	0.093	2.40	0.125	163.26	96.29	1.695
	103	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	71.52	1.86	>> 1
	103	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	71.52	0.84	>> 1
	103	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	71.52	1.86	>> 1
	103	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	71.52	0.84	>> 1
	104	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	191.92	28.35	6.770
	104	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	191.92	24.19	7.934
	104	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	191.92	28.35	6.770
	104	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	191.92	24.19	7.934
	105	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	147.74	52.54	2.812
	105	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	147.74	49.58	2.980
	105	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	147.74	52.54	2.812
	105	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	147.74	49.58	2.980
	106	e	B.1	1.000	1738.49	0.323	0.093	2.40	0.149	800.22	393.03	2.036
	106	e	B.4	1.000	1726.41	0.321	0.093	2.40	0.148	797.86	390.45	2.043
	106	e	S.1	1.000	1326.50	0.247	0.093	2.40	0.133	715.34	393.03	1.820
	106	e	S.4	1.000	1314.42	0.245	0.093	2.40	0.133	712.70	390.45	1.825
	108	e	B.1	1.500								

112	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	149.53	19.61	7.625
112	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	149.53	17.53	8.530
113	e	B.1	1.500	462.04	0.422	0.093	2.40	0.111	121.83	62.32	1.955
113	e	B.4	1.500	459.52	0.420	0.093	2.40	0.111	121.54	62.14	1.956
113	e	S.1	1.500	396.82	0.363	0.093	2.40	0.104	114.02	62.32	1.830
113	e	S.4	1.500	394.32	0.361	0.093	2.40	0.104	113.71	62.14	1.830
115	e	B.1	1.000	1656.50	0.432	0.093	2.40	0.169	647.30	279.87	2.313
115	e	B.4	1.000	1652.78	0.431	0.093	2.40	0.169	646.65	274.05	2.360
115	e	S.1	1.000	1373.56	0.358	0.093	2.40	0.155	596.59	279.87	2.132
115	e	S.4	1.000	1369.84	0.357	0.093	2.40	0.155	595.89	274.05	2.174
116	e	B.1	1.000	1375.13	0.354	0.093	2.40	0.155	600.75	291.26	2.063
116	e	B.4	1.000	1359.09	0.350	0.093	2.40	0.154	597.73	291.20	2.053
116	e	S.1	1.000	1095.32	0.282	0.093	2.40	0.141	545.72	291.26	1.874
116	e	S.4	1.000	1079.28	0.278	0.093	2.40	0.140	542.39	291.20	1.863
118	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	149.98	24.48	6.127
118	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	149.98	16.52	9.079
118	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	149.98	24.48	6.127
118	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	149.98	16.52	9.079
119	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	149.98	21.47	6.985
119	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	149.98	14.57	>> 1
119	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	149.98	21.47	6.985
119	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	149.98	14.57	>> 1
120	e	B.1	1.000	429.97	0.370	0.072	2.40	0.136	158.11	143.13	1.105
120	e	B.4	1.000	426.07	0.367	0.072	2.40	0.136	157.47	131.87	1.194
120	e	S.1	1.000	380.00	0.327	0.072	2.40	0.129	149.69	143.13	1.046
120	e	S.4	1.000	376.10	0.324	0.072	2.40	0.128	149.01	131.87	1.130
123	e	B.1	1.000	719.75	0.370	0.072	2.40	0.136	264.71	239.63	1.105
123	e	B.4	1.000	716.97	0.369	0.072	2.40	0.136	264.26	220.83	1.197
123	e	S.1	1.000	636.06	0.327	0.072	2.40	0.129	250.61	239.63	1.046
123	e	S.4	1.000	633.28	0.326	0.072	2.40	0.129	250.12	220.83	1.133
124	e	B.1	1.306	387.99	0.199	0.107	2.40	0.102	199.50	152.32	1.310
124	e	B.4	1.306	387.85	0.199	0.107	2.40	0.102	199.47	143.26	1.392
124	e	S.1	1.306	223.77	0.115	0.107	2.40	0.084	164.94	152.32	1.083
124	e	S.4	1.306	223.63	0.115	0.107	2.40	0.084	164.90	143.26	1.151
127	e	B.1	1.125	454.34	0.200	0.107	2.40	0.119	269.88	211.13	1.278
127	e	B.4	1.125	454.12	0.200	0.107	2.40	0.119	269.83	198.57	1.359
127	e	S.1	1.125	263.64	0.116	0.107	2.40	0.099	223.45	211.13	1.058
127	e	S.4	1.125	263.42	0.116	0.107	2.40	0.098	223.39	198.57	1.125
129	e	B.1	1.500	198.58	0.414	0.093	2.40	0.110	52.98	16.69	3.174
129	e	B.4	1.500	197.48	0.411	0.093	2.40	0.110	52.85	15.71	3.364
129	e	S.1	1.500	168.38	0.351	0.093	2.40	0.103	49.32	16.69	2.955
129	e	S.4	1.500	167.28	0.349	0.093	2.40	0.102	49.18	15.71	3.131
132	e	B.1	1.500	178.10	0.371	0.093	2.40	0.105	50.53	16.64	3.036
132	e	B.4	1.500	175.10	0.365	0.093	2.40	0.104	50.16	15.66	3.203
132	e	S.1	1.500	147.90	0.308	0.093	2.40	0.097	46.68	16.64	2.805
132	e	S.4	1.500	144.90	0.302	0.093	2.40	0.096	46.28	15.66	2.955
134	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	62.78	3.06	>> 1
134	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	62.78	1.78	>> 1
134	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	62.78	3.06	>> 1
134	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	62.78	1.78	>> 1
135	e	B.1	1.000	924.96	0.338	0.107	2.40	0.165	451.29	387.18	1.166
135	e	B.4	1.000	915.22	0.334	0.107	2.40	0.164	449.30	356.24	1.261
135	e	S.1	1.000	808.32	0.295	0.107	2.40	0.156	426.89	387.18	1.103
135	e	S.4	1.000	798.58	0.291	0.107	2.40	0.155	424.79	356.24	1.192
136	e	B.1	1.000	666.47	0.387	0.097	2.40	0.165	284.32	247.51	1.149
136	e	B.4	1.000	658.01	0.383	0.097	2.40	0.164	282.76	234.09	1.208
136	e	S.1	1.000	543.40	0.316	0.097	2.40	0.152	260.65	247.51	1.053
136	e	S.4	1.000	534.94	0.311	0.097	2.40	0.151	258.95	234.09	1.106
139	e	B.1	1.000	604.88	0.336	0.107	2.40	0.164	296.04	253.94	1.166
139	e	B.4	1.000	597.86	0.332	0.107	2.40	0.164	294.61	233.48	1.262
139	e	S.1	1.000	528.19	0.293	0.107	2.40	0.155	279.96	253.94	1.102
139	e	S.4	1.000	521.17	0.289	0.107	2.40	0.155	278.45	233.48	1.193
142	e	B.1	1.090	449.15	0.213	0.107	2.40	0.126	265.30	209.25	1.268
142	e	B.4	1.090	449.01	0.213	0.107	2.40	0.126	265.27	196.75	1.348
142	e	S.1	1.090	289.22	0.137	0.107	2.40	0.107	226.55	209.25	1.083
142	e	S.4	1.090	289.08	0.137	0.107	2.40	0.107	226.51	196.75	1.151
144	e	B.1	1.281	385.49	0.215	0.107	2.40	0.107	192.66	155.65	1.238
144	e	B.4	1.281	385.27	0.215	0.107	2.40	0.107	192.62	146.35	1.316
144	e	S.1	1.281	249.43	0.139	0.107	2.40	0.092	164.72	155.65	1.058
144	e	S.4	1.281	249.21	0.139	0.107	2.40	0.092	164.68	146.35	1.125
147	e	B.1	1.000	728.17	0.314	0.072	2.40	0.127	293.81	259.97	1.130
147	e	B.4	1.000	720.41	0.310	0.072	2.40	0.126	292.44	239.53	1.221
147	e	S.1	1.000	608.69	0.262	0.072	2.40	0.117	271.90	259.97	1.046
147	e	S.4	1.000	600.93	0.259	0.072	2.40	0.116	270.41	239.53	1.129
150	e	B.1	1.000	690.48	0.322	0.107	2.40	0.161	346.48	319.93	1.083
150	e	B.4	1.000	644.70	0.300	0.107	2.40	0.157	336.84	310.49	1.085
150	e	S.1	1.000	619.33	0.289	0.107	2.40	0.154	331.38	319.93	1.036
150	e	S.4	1.000	573.55	0.267	0.107	2.40	0.150	321.29	310.49	1.035
151	e	B.1	1.000	606.03	0.322	0.107	2.40	0.162	303.88	232.86	1.305
151	e	B.4	1.000	565.85	0.301	0.107	2.40	0.157	295.43	232.38	1.271
151	e	S.1	1.000	543.90	0.289	0.107	2.40	0.154	290.70	232.86	1.248
151	e	S.4	1.000	503.72	0.268	0.107	2.40	0.150	281.85	232.38	1.213
153	e	B.1	1.000	451.17	0.369	0.107	2.40	0.171	209.16	153.69	1.361
153	e	B.4	1.000	434.57	0.355	0.107	2.40	0.168	205.88	153.39	1.342
153	e	S.1	1.000	413.16	0.338	0.107	2.40	0.165	201.57	153.69	1.312
153	e	S.4	1.000	396.56	0.324	0.107	2.40	0.162	198.16	153.39	1.292
156	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	41.48	0.68	>> 1
156	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	41.48	0.32	>> 1
156	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	41.48	0.68	>> 1
156	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	41.48	0.32	>> 1
157	e	B.1	1.000	670.88	0.316	0.107	2.40	0.160	339.90	307.82	1.104
157	e	B.4	1.000	664.06	0.313	0.107	2.40	0.160	338.47	300.24	1.127
157	e	S.1	1.000	600.61	0.283	0.107	2.40	0.153	324.88	307.82	1.055
157	e	S.4	1.000	593.79	0.280	0.107	2.40	0.153	323.38	300.24	1.077
160	e	B.1	1.252	200.35	0.338	0.107	2.40	0.132	78.09	71.29	1.095
160	e	B.4	1.252	198.31	0.334	0.107	2.40	0.131	77.76	69.53	1.118
160	e	S.1	1.252	183.11	0.308	0.107	2.40	0.127	75.23	71.29	1.055
160	e	S.4	1.252	181.07	0.305	0.107	2.40	0.126	74.89	69.53	1.077
163	e	B.1	1.252	239.59	0.404	0.107	2.40	0.142	84.23	77.31	1.089
163	e	B.4	1.252	239.19	0.403	0.107	2.40	0.142	84.17	75.39	1.116
163	e	S.1	1.252	222.35	0.375	0.107	2.40	0.137	81.59	77.31	1.055
163	e	S.4	1.252	221.95	0.374	0.107	2.40	0.137	81.52	75.39	1.081
166	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	42.55	0.91	>> 1
166	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	42.55	0.87	>> 1

166	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	42.55	0.91	>> 1
166	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	42.55	0.87	>> 1
167	e	B.1	1.000	430.76	0.378	0.107	2.40	0.173	196.82	179.39	1.097
167	e	B.4	1.000	430.06	0.377	0.107	2.40	0.173	196.68	174.99	1.124
167	e	S.1	1.000	392.99	0.345	0.107	2.40	0.166	189.35	179.39	1.055
167	e	S.4	1.000	392.29	0.344	0.107	2.40	0.166	189.20	174.99	1.081
170	e	B.1	1.000	861.50	0.378	0.107	2.40	0.173	393.63	358.79	1.097
170	e	B.4	1.000	860.10	0.377	0.107	2.40	0.173	393.36	349.95	1.124
170	e	S.1	1.000	785.95	0.345	0.107	2.40	0.166	378.68	358.79	1.055
170	e	S.4	1.000	784.55	0.344	0.107	2.40	0.166	378.40	349.95	1.081
172	e	B.1	1.000	311.75	0.400	0.107	2.40	0.177	137.87	87.66	1.573
172	e	B.4	1.000	311.25	0.399	0.107	2.40	0.177	137.78	87.36	1.577
172	e	S.1	1.000	288.72	0.371	0.107	2.40	0.171	133.44	87.66	1.522
172	e	S.4	1.000	288.22	0.370	0.107	2.40	0.171	133.34	87.36	1.526
175	e	B.1	1.000	438.68	0.406	0.107	2.40	0.178	192.47	137.64	1.398
175	e	B.4	1.000	434.94	0.402	0.107	2.40	0.177	191.77	137.16	1.398
175	e	S.1	1.000	407.19	0.377	0.107	2.40	0.172	186.45	137.64	1.355
175	e	S.4	1.000	403.45	0.373	0.107	2.40	0.172	185.72	137.16	1.354
178	e	B.1	1.000	719.79	0.666	0.107	2.40	0.222	239.62	116.93	2.049
178	e	B.4	1.000	718.21	0.664	0.107	2.40	0.221	239.38	116.51	2.055
178	e	S.1	1.000	683.94	0.633	0.107	2.40	0.217	234.14	116.93	2.002
178	e	S.4	1.000	682.38	0.631	0.107	2.40	0.216	233.90	116.51	2.008
180	e	B.1	1.000	475.65	0.440	0.107	2.40	0.184	199.31	137.64	1.448
180	e	B.4	1.000	471.17	0.436	0.107	2.40	0.184	198.49	137.16	1.447
180	e	S.1	1.000	444.16	0.411	0.107	2.40	0.179	193.50	137.64	1.406
180	e	S.4	1.000	439.68	0.407	0.107	2.40	0.178	192.66	137.16	1.405
183	e	B.1	1.307	384.77	0.678	0.107	2.40	0.171	96.96	55.68	1.741
183	e	B.4	1.307	384.47	0.678	0.107	2.40	0.171	96.93	55.50	1.746
183	e	S.1	1.307	368.32	0.649	0.107	2.40	0.168	95.06	55.68	1.707
183	e	S.4	1.307	368.04	0.649	0.107	2.40	0.168	95.02	55.50	1.712
186	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	27.86	2.58	>> 1
186	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	27.86	2.56	>> 1
186	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	27.86	2.58	>> 1
186	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	27.86	2.56	>> 1
187	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	27.86	7.19	3.874
187	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	27.86	6.81	4.090
187	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	27.86	7.19	3.874
187	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	27.86	6.81	4.090
188	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	27.86	6.87	4.055
188	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	27.86	6.47	4.305
188	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	27.86	6.87	4.055
188	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	27.86	6.47	4.305
189	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	27.86	0.32	>> 1
189	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	27.86	0.28	>> 1
189	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	27.86	0.32	>> 1
189	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	27.86	0.28	>> 1
190	e	B.1	1.435	349.68	0.680	0.107	2.40	0.156	80.18	47.61	1.684
190	e	B.4	1.435	349.40	0.680	0.107	2.40	0.156	80.15	47.43	1.690
190	e	S.1	1.435	334.84	0.651	0.107	2.40	0.153	78.61	47.61	1.651
190	e	S.4	1.435	334.58	0.651	0.107	2.40	0.153	78.58	47.43	1.657
193	e	B.1	1.000	539.95	0.500	0.107	2.40	0.195	210.62	137.55	1.531
193	e	B.4	1.000	539.93	0.500	0.107	2.40	0.195	210.62	137.07	1.537
193	e	S.1	1.000	508.46	0.471	0.107	2.40	0.190	205.13	137.55	1.491
193	e	S.4	1.000	508.44	0.470	0.107	2.40	0.190	205.13	137.07	1.497
196	e	B.1	1.435	347.68	0.676	0.107	2.40	0.156	79.97	47.61	1.680
196	e	B.4	1.435	347.40	0.676	0.107	2.40	0.155	79.94	47.43	1.685
196	e	S.1	1.435	332.86	0.647	0.107	2.40	0.153	78.40	47.61	1.647
196	e	S.4	1.435	332.58	0.647	0.107	2.40	0.152	78.37	47.43	1.652
199	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	27.86	2.75	>> 1
199	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	27.86	2.73	>> 1
199	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	27.86	2.75	>> 1
199	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	27.86	2.73	>> 1
200	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	27.84	2.43	>> 1
200	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	27.84	2.41	>> 1
200	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	27.84	2.43	>> 1
200	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	27.84	2.41	>> 1
201	e	B.1	1.307	382.57	0.675	0.107	2.40	0.171	96.71	55.68	1.737
201	e	B.4	1.307	382.27	0.674	0.107	2.40	0.170	96.67	55.50	1.742
201	e	S.1	1.307	366.13	0.646	0.107	2.40	0.167	94.80	55.68	1.703
201	e	S.4	1.307	365.83	0.645	0.107	2.40	0.167	94.76	55.50	1.707
204	e	B.1	1.000	474.04	0.438	0.107	2.40	0.184	199.02	137.64	1.446
204	e	B.4	1.000	471.08	0.436	0.107	2.40	0.184	198.48	137.16	1.447
204	e	S.1	1.000	442.55	0.409	0.107	2.40	0.179	193.20	137.64	1.404
204	e	S.4	1.000	439.59	0.407	0.107	2.40	0.178	192.64	137.16	1.405
207	e	B.1	1.000	830.86	0.768	0.107	2.40	0.237	255.87	116.93	2.188
207	e	B.4	1.000	829.18	0.767	0.107	2.40	0.236	255.63	116.51	2.194
207	e	S.1	1.000	795.02	0.735	0.107	2.40	0.232	250.74	116.93	2.144
207	e	S.4	1.000	793.34	0.734	0.107	2.40	0.232	250.50	116.51	2.150
209	e	B.1	1.000	507.64	0.470	0.107	2.40	0.190	205.04	137.64	1.490
209	e	B.4	1.000	507.06	0.469	0.107	2.40	0.190	204.94	137.16	1.494
209	e	S.1	1.000	476.15	0.440	0.107	2.40	0.184	199.40	137.64	1.449
209	e	S.4	1.000	475.57	0.440	0.107	2.40	0.184	199.30	137.16	1.453
212	e	B.1	1.018	478.25	0.614	0.107	2.40	0.210	163.44	81.85	1.997
212	e	B.4	1.018	478.15	0.614	0.107	2.40	0.210	163.43	81.57	2.004
212	e	S.1	1.018	454.09	0.583	0.107	2.40	0.205	159.68	81.85	1.951
212	e	S.4	1.018	453.99	0.583	0.107	2.40	0.205	159.66	81.57	1.957
215	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	27.86	1.08	>> 1
215	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	27.86	1.00	>> 1
215	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	27.86	1.08	>> 1
215	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	27.86	1.00	>> 1
216	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	27.86	5.31	5.246
216	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	27.86	5.09	5.473
216	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	27.86	5.31	5.246
216	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	27.86	5.09	5.473
217	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	27.86	8.93	3.119
217	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	27.86	8.87	3.140
217	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	27.86	8.93	3.119
217	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	27.86	8.87	3.140
218	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	27.86	0.89	>> 1
219	e	B.1	1.000	642.72	0.338	0.107	2.40	0.165	313.43	261.69	1.198
219	e	B.4	1.000	639.78	0.336	0.107	2.40	0.164	312.83	256.43	1.220
219	e	S.1	1.000	579.65	0.305	0.107	2.40	0.158	300.33	261.69	1.148
219	e	S.4	1.000	576.71	0.303	0.107	2.40	0.158	299.70	256.43	1.169
221	e	B.1	1.000	512.06	0.338	0.107	2.40	0.165	249.70	208.48	1.198

221	e	B.4	1.000	509.70	0.336	0.107	2.40	0.164	249.22	204.30	1.220
221	e	S.1	1.000	461.82	0.305	0.107	2.40	0.158	239.26	208.48	1.148
221	e	S.4	1.000	459.46	0.303	0.107	2.40	0.158	238.76	204.30	1.169
224	e	B.1	1.252	270.47	0.456	0.107	2.40	0.150	88.76	78.72	1.128
224	e	B.4	1.252	265.43	0.447	0.107	2.40	0.148	88.04	77.12	1.142
224	e	S.1	1.252	253.23	0.427	0.107	2.40	0.145	86.26	78.72	1.096
224	e	S.4	1.252	248.19	0.418	0.107	2.40	0.144	85.51	77.12	1.109
227	e	B.1	1.000	417.09	0.421	0.107	2.40	0.181	179.23	155.73	1.151
227	e	B.4	1.000	415.67	0.419	0.107	2.40	0.181	178.96	152.59	1.173
227	e	S.1	1.000	387.23	0.391	0.107	2.40	0.175	173.61	155.73	1.115
227	e	S.4	1.000	385.81	0.389	0.107	2.40	0.175	173.33	152.59	1.136
230	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	42.55	0.35	>> 1
230	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	42.55	0.27	>> 1
230	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	42.55	0.35	>> 1
230	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	42.55	0.27	>> 1
231	e	B.1	1.500	66.40	0.418	0.107	2.40	0.120	19.11	0.00	>> 1
231	e	B.4	1.500	66.18	0.416	0.107	2.40	0.120	19.08	0.00	>> 1
231	e	S.1	1.500	61.53	0.387	0.107	2.40	0.116	18.49	0.00	>> 1
231	e	S.4	1.500	61.31	0.386	0.107	2.40	0.116	18.46	0.00	>> 1
234	e	B.1	1.500	71.96	0.543	0.107	2.40	0.135	17.86	0.00	>> 1
234	e	B.4	1.500	71.64	0.541	0.107	2.40	0.135	17.83	0.00	>> 1
234	e	S.1	1.500	67.86	0.512	0.107	2.40	0.131	17.40	0.00	>> 1
234	e	S.4	1.500	67.54	0.510	0.107	2.40	0.131	17.37	0.00	>> 1
237	e	B.1	1.500	75.56	0.570	0.107	2.40	0.138	18.26	0.00	>> 1
237	e	B.4	1.500	75.02	0.566	0.107	2.40	0.137	18.20	0.00	>> 1
237	e	S.1	1.500	71.46	0.539	0.107	2.40	0.134	17.81	0.00	>> 1
237	e	S.4	1.500	70.92	0.535	0.107	2.40	0.134	17.75	0.00	>> 1
240	e	B.1	1.500	75.34	0.569	0.107	2.40	0.138	18.23	0.00	>> 1
240	e	B.4	1.500	74.38	0.561	0.107	2.40	0.137	18.13	0.00	>> 1
240	e	S.1	1.500	71.25	0.538	0.107	2.40	0.134	17.79	0.00	>> 1
240	e	S.4	1.500	70.29	0.530	0.107	2.40	0.133	17.68	0.00	>> 1
243	e	B.1	1.500	72.41	0.546	0.107	2.40	0.135	17.91	0.00	>> 1
243	e	B.4	1.500	70.65	0.533	0.107	2.40	0.134	17.72	0.00	>> 1
243	e	S.1	1.500	68.30	0.515	0.107	2.40	0.132	17.45	0.00	>> 1
243	e	S.4	1.500	66.54	0.502	0.107	2.40	0.130	17.25	0.00	>> 1
246	e	B.1	1.500	74.77	0.470	0.107	2.40	0.127	20.12	0.00	>> 1
246	e	B.4	1.500	70.67	0.444	0.107	2.40	0.123	19.63	0.00	>> 1
246	e	S.1	1.500	69.91	0.440	0.107	2.40	0.123	19.54	0.00	>> 1
246	e	S.4	1.500	65.81	0.414	0.107	2.40	0.120	19.03	0.00	>> 1
249	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	63.83	3.66	>> 1
249	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	63.83	3.64	>> 1
249	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	63.83	3.66	>> 1
249	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	63.83	3.64	>> 1
250	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	60.47	0.71	>> 1
250	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	60.47	0.67	>> 1
250	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	60.47	0.71	>> 1
250	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	60.47	0.67	>> 1
251	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	60.47	0.13	>> 1
251	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	60.47	0.05	>> 1
251	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	60.47	0.13	>> 1
251	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	60.47	0.05	>> 1
252	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	60.47	0.74	>> 1
252	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	60.47	0.58	>> 1
252	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	60.47	0.74	>> 1
252	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	60.47	0.58	>> 1
253	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	60.47	2.37	>> 1
253	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	60.47	2.05	>> 1
253	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	60.47	2.37	>> 1
253	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	60.47	2.05	>> 1
254	e	B.1	1.027	235.31	0.350	0.107	2.40	0.163	109.46	101.37	1.080
254	e	B.4	1.027	221.71	0.330	0.107	2.40	0.159	106.77	101.35	1.053
254	e	S.1	1.027	218.14	0.325	0.107	2.40	0.158	106.05	101.37	1.046
254	e	S.4	1.027	204.54	0.304	0.107	2.40	0.154	103.28	101.35	1.019
257	e	B.1	1.000	324.42	0.364	0.107	2.40	0.170	151.41	133.63	1.133
257	e	B.4	1.000	317.24	0.356	0.107	2.40	0.168	149.99	133.57	1.123
257	e	S.1	1.000	299.72	0.337	0.107	2.40	0.164	146.46	133.63	1.096
257	e	S.4	1.000	292.54	0.329	0.107	2.40	0.163	144.99	133.57	1.086
261	e	B.1	1.500	157.41	0.394	0.093	2.40	0.108	43.19	16.42	2.631
261	e	B.4	1.500	148.87	0.372	0.093	2.40	0.105	42.16	16.04	2.628
261	e	S.1	1.500	143.97	0.360	0.093	2.40	0.104	41.56	16.42	2.531
261	e	S.4	1.500	135.43	0.339	0.093	2.40	0.101	40.48	16.04	2.524
264	e	B.1	1.500	143.71	0.393	0.107	2.40	0.117	42.81	28.64	1.495
264	e	B.4	1.500	138.39	0.378	0.107	2.40	0.115	42.13	28.58	1.474
264	e	S.1	1.500	133.75	0.366	0.107	2.40	0.114	41.52	28.64	1.450
264	e	S.4	1.500	128.45	0.351	0.107	2.40	0.112	40.82	28.58	1.428
267	e	B.1	1.000	592.36	0.345	0.107	2.40	0.166	285.37	207.67	1.374
267	e	B.4	1.000	584.80	0.341	0.107	2.40	0.165	283.84	207.25	1.370
267	e	S.1	1.000	535.44	0.312	0.107	2.40	0.159	273.65	207.67	1.318
267	e	S.4	1.000	527.88	0.307	0.107	2.40	0.158	272.05	207.25	1.313
270	e	B.1	1.000	372.56	0.348	0.107	2.40	0.167	178.57	131.73	1.356
270	e	B.4	1.000	371.36	0.347	0.107	2.40	0.167	178.33	131.47	1.356
270	e	S.1	1.000	340.07	0.318	0.107	2.40	0.161	171.91	131.73	1.305
270	e	S.4	1.000	338.87	0.317	0.107	2.40	0.160	171.66	131.47	1.306
273	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	42.55	0.22	>> 1
273	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	42.55	0.02	>> 1
273	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	42.55	0.22	>> 1
273	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	42.55	0.02	>> 1
274	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	42.55	0.16	>> 1
274	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	42.55	0.12	>> 1
274	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	42.55	0.16	>> 1
274	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	42.55	0.12	>> 1
275	e	B.1	1.000	1346.34	0.282	0.072	2.40	0.121	576.46	384.77	1.498
275	e	B.4	1.000	1245.16	0.261	0.072	2.40	0.117	557.44	376.71	1.480
275	e	S.1	1.000	1141.06	0.239	0.072	2.40	0.113	537.18	384.77	1.396
275	e	S.4	1.000	1039.88	0.218	0.072	2.40	0.108	516.72	376.71	1.372
276	e	B.1	1.500	130.52	0.357	0.107	2.40	0.112	41.10	23.81	1.726
276	e	B.4	1.500	130.00	0.355	0.107	2.40	0.112	41.03	23.81	1.723
276	e	S.1	1.500	110.65	0.303	0.107	2.40	0.105	38.37	23.81	1.612
276	e	S.4	1.500	110.13	0.301	0.107	2.40	0.105	38.30	23.81	1.609
280	e	B.1	1.000	479.22	0.279	0.107	2.40	0.152	261.55	230.03	1.137
280	e	B.4	1.000	470.88	0.274	0.107	2.40	0.151	259.71	230.03	1.129
280	e	S.1	1.000	372.50	0.217	0.107	2.40	0.138	236.91	230.03	1.030
280	e	S.4	1.000	364.16	0.212	0.107	2.40	0.137	234.88	230.03	1.021
285	e	B.1	1.500	265.66	0.248	0.107	2.40	0.097	103.74	90.22	1.150

	285	e	B.4	1.500	264.58	0.247	0.107	2.40	0.097	103.57	90.20	1.148
	285	e	S.1	1.500	195.28	0.182	0.107	2.40	0.086	92.29	90.22	1.023
	285	e	S.4	1.500	194.20	0.181	0.107	2.40	0.086	92.10	90.20	1.021
	289	e	I.1	1.360	0.00	0.000	0.099	2.40	0.045	91.91	0.64	>> 1
	289	e	I.4	1.360	0.00	0.000	0.099	2.40	0.045	91.91	0.02	>> 1
	289	e	J.1	1.360	0.00	0.000	0.099	2.40	0.045	91.91	0.64	>> 1
	289	e	J.4	1.360	0.00	0.000	0.099	2.40	0.045	91.91	0.02	>> 1
	290	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	64.51	4.58	>> 1
	290	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	64.51	3.92	>> 1
	290	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	64.51	4.58	>> 1
	290	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	64.51	3.92	>> 1
	291	e	I.1	1.360	0.00	0.000	0.099	2.40	0.045	91.91	0.45	>> 1
	291	e	I.4	1.360	0.00	0.000	0.099	2.40	0.045	91.91	0.33	>> 1
	291	e	J.1	1.360	0.00	0.000	0.099	2.40	0.045	91.91	0.45	>> 1
	291	e	J.4	1.360	0.00	0.000	0.099	2.40	0.045	91.91	0.33	>> 1
	292	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	64.51	1.90	>> 1
	292	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	64.51	1.58	>> 1
	292	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	64.51	1.90	>> 1
	292	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	64.51	1.58	>> 1
	293	e	B.1	1.500	65.66	0.164	0.093	2.40	0.076	30.30	0.00	>> 1
	293	e	S.1	1.500	33.32	0.083	0.093	2.40	0.060	24.17	0.00	>> 1
	296	e	B.1	1.500	189.58	0.282	0.107	2.40	0.102	68.54	36.47	1.879
	296	e	B.4	1.500	187.06	0.278	0.107	2.40	0.101	68.17	36.47	1.869
	296	e	S.1	1.500	136.57	0.203	0.107	2.40	0.090	60.30	36.47	1.653
	296	e	S.4	1.500	134.05	0.199	0.107	2.40	0.089	59.88	36.47	1.642
	299	e	B.1	1.500	237.14	0.266	0.107	2.40	0.100	88.73	59.44	1.493
	299	e	B.4	1.500	233.66	0.262	0.107	2.40	0.099	88.21	59.44	1.484
	299	e	S.1	1.500	166.86	0.187	0.107	2.40	0.087	77.52	59.44	1.304
	299	e	S.4	1.500	163.38	0.183	0.107	2.40	0.086	76.92	59.44	1.294
	303	e	B.1	1.500	79.97	0.503	0.107	2.40	0.130	20.72	3.18	6.516
	303	e	B.4	1.500	79.73	0.501	0.107	2.40	0.130	20.69	3.18	6.507
	303	e	S.1	1.500	71.80	0.452	0.107	2.40	0.124	19.76	3.18	6.215
	303	e	S.4	1.500	71.56	0.450	0.107	2.40	0.124	19.73	3.18	6.206
	307	e	B.1	1.500	52.53	0.396	0.107	2.40	0.118	15.57	2.31	6.740
	307	e	B.4	1.500	52.29	0.395	0.107	2.40	0.117	15.54	2.31	6.727
	307	e	S.1	1.500	46.19	0.349	0.107	2.40	0.111	14.74	2.31	6.383
	307	e	S.4	1.500	45.95	0.347	0.107	2.40	0.111	14.71	2.31	6.369
	312	e	B.1	1.500	47.39	0.358	0.107	2.40	0.112	14.90	2.31	6.452
	312	e	B.4	1.500	46.99	0.355	0.107	2.40	0.112	14.85	2.31	6.429
	312	e	S.1	1.500	41.05	0.310	0.107	2.40	0.106	14.04	2.31	6.078
	312	e	S.4	1.500	40.65	0.307	0.107	2.40	0.106	13.98	2.31	6.053
	317	e	B.1	1.500	46.29	0.349	0.107	2.40	0.111	14.76	2.31	6.389
	317	e	B.4	1.500	45.69	0.345	0.107	2.40	0.111	14.68	2.31	6.354
	317	e	S.1	1.500	39.96	0.302	0.107	2.40	0.105	13.89	2.31	6.011
	317	e	S.4	1.500	39.36	0.297	0.107	2.40	0.104	13.80	2.31	5.974
	322	e	B.1	1.500	47.05	0.355	0.107	2.40	0.112	14.86	2.31	6.432
	322	e	B.4	1.500	45.87	0.346	0.107	2.40	0.111	14.70	2.31	6.364
	322	e	S.1	1.500	40.71	0.307	0.107	2.40	0.106	13.99	2.31	6.057
	322	e	S.4	1.500	39.53	0.298	0.107	2.40	0.104	13.82	2.31	5.984
	327	e	B.1	1.500	61.50	0.387	0.107	2.40	0.116	18.49	3.18	5.814
	327	e	B.4	1.500	59.04	0.371	0.107	2.40	0.114	18.17	3.18	5.714
	327	e	S.1	1.500	53.33	0.335	0.107	2.40	0.109	17.41	3.18	5.475
	327	e	S.4	1.500	50.87	0.320	0.107	2.40	0.107	17.07	3.18	5.369
	331	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	128.18	10.14	>> 1
	331	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	128.18	10.08	>> 1
	331	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	128.18	10.14	>> 1
	331	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	128.18	10.08	>> 1
	332	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	55.70	2.36	>> 1
	332	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	55.70	2.34	>> 1
	332	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	55.70	2.36	>> 1
	332	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	55.70	2.34	>> 1
	333	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	126.98	2.02	>> 1
	333	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	126.98	1.90	>> 1
	333	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	126.98	2.02	>> 1
	333	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	126.98	1.90	>> 1
	334	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	52.51	0.99	>> 1
	334	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	52.51	0.93	>> 1
	334	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	52.51	0.99	>> 1
	334	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	52.51	0.93	>> 1
	335	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	126.98	0.34	>> 1
	335	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	126.98	0.12	>> 1
	335	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	126.98	0.34	>> 1
	335	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	126.98	0.12	>> 1
	336	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	52.51	0.43	>> 1
	336	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	52.51	0.33	>> 1
	336	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	52.51	0.43	>> 1
	336	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	52.51	0.33	>> 1
	337	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	126.98	2.10	>> 1
	337	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	126.98	1.64	>> 1
	337	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	126.98	2.10	>> 1
	337	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	126.98	1.64	>> 1
	338	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	52.51	0.44	>> 1
	338	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	52.51	0.18	>> 1
	338	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	52.51	0.44	>> 1
	338	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	52.51	0.18	>> 1
	339	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	126.98	6.78	>> 1
	339	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	126.98	5.86	>> 1
	339	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	126.98	6.78	>> 1
	339	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	126.98	5.86	>> 1
	340	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	52.51	0.36	>> 1
	340	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	52.51	0.12	>> 1
	340	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	52.51	0.36	>> 1
	340	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	52.51	0.12	>> 1
	341	e	B.1	1.500	166.45	0.280	0.107	2.40	0.102	60.39	34.54	1.748
	341	e	B.4	1.500	165.87	0.279	0.107	2.40				

347	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	146.23	3.01	>> 1
348	e	B.1	1.000	1041.47	0.305	0.107	2.40	0.158	539.59	472.33	1.142
348	e	B.4	1.000	1036.17	0.303	0.107	2.40	0.158	538.46	472.31	1.140
348	e	S.1	1.000	768.81	0.225	0.107	2.40	0.140	478.20	472.33	1.012
348	e	S.4	1.000	763.51	0.223	0.107	2.40	0.140	476.93	472.31	1.010
351	e	B.1	1.500	258.71	0.456	0.107	2.40	0.125	70.80	63.04	1.123
351	e	B.4	1.500	258.55	0.456	0.107	2.40	0.125	70.78	63.04	1.123
351	e	S.1	1.500	225.03	0.397	0.107	2.40	0.118	66.66	63.04	1.057
351	e	S.4	1.500	224.87	0.397	0.107	2.40	0.118	66.64	63.04	1.057
355	e	B.1	1.307	335.56	0.310	0.107	2.40	0.122	131.54	118.90	1.106
355	e	B.4	1.307	333.88	0.309	0.107	2.40	0.121	131.27	118.90	1.104
355	e	S.1	1.307	275.82	0.255	0.107	2.40	0.112	121.53	118.90	1.022
355	e	S.4	1.307	274.14	0.254	0.107	2.40	0.112	121.23	118.90	1.020
360	e	B.1	1.307	645.04	0.597	0.107	2.40	0.161	174.43	163.71	1.065
360	e	B.4	1.307	644.16	0.596	0.107	2.40	0.161	174.32	163.69	1.065
360	e	S.1	1.307	585.30	0.541	0.107	2.40	0.154	167.01	163.71	1.020
360	e	S.4	1.307	584.42	0.541	0.107	2.40	0.154	166.90	163.69	1.020
364	e	B.1	1.307	354.20	0.328	0.107	2.40	0.124	134.51	122.28	1.100
364	e	B.4	1.307	353.84	0.327	0.107	2.40	0.124	134.45	122.28	1.100
364	e	S.1	1.307	294.46	0.272	0.107	2.40	0.115	124.74	122.28	1.020
364	e	S.4	1.307	294.10	0.272	0.107	2.40	0.115	124.68	122.28	1.020
369	e	B.1	1.500	331.55	0.426	0.107	2.40	0.121	94.38	86.37	1.093
369	e	B.4	1.500	331.47	0.425	0.107	2.40	0.121	94.37	86.37	1.093
369	e	S.1	1.500	281.98	0.362	0.107	2.40	0.113	88.07	86.37	1.020
369	e	S.4	1.500	281.90	0.362	0.107	2.40	0.113	88.06	86.37	1.020
373	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	3.45	>> 1
373	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	3.19	>> 1
373	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	3.45	>> 1
373	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	3.19	>> 1
374	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	46.20	7.11	6.498
374	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	46.20	6.97	6.629
374	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	46.20	7.11	6.498
374	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	46.20	6.97	6.629
375	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	17.15	3.681
375	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	16.43	3.842
375	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	17.15	3.681
375	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	16.43	3.842
376	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	46.20	20.71	2.231
376	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	46.20	20.25	2.282
376	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	46.20	20.71	2.231
376	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	46.20	20.25	2.282
377	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	84.71	28.81	2.940
377	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	84.71	28.63	2.959
377	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	84.71	28.81	2.940
377	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	84.71	28.63	2.959
378	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	61.75	28.63	2.157
378	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	61.75	28.51	2.166
378	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	61.75	28.63	2.157
378	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	61.75	28.51	2.166
379	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	2.88	>> 1
380	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	46.20	5.60	8.250
380	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	46.20	5.58	8.280
380	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	46.20	5.60	8.250
380	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	46.20	5.58	8.280
381	e	B.1	1.500	237.32	0.462	0.107	2.40	0.125	64.52	55.49	1.163
381	e	B.4	1.500	237.14	0.461	0.107	2.40	0.125	64.50	55.49	1.162
381	e	S.1	1.500	207.46	0.404	0.107	2.40	0.118	60.87	55.49	1.097
381	e	S.4	1.500	207.28	0.403	0.107	2.40	0.118	60.85	55.49	1.097
385	e	B.1	1.308	406.85	0.376	0.107	2.40	0.132	142.46	130.71	1.090
385	e	B.4	1.308	406.83	0.376	0.107	2.40	0.132	142.45	130.71	1.090
385	e	S.1	1.308	347.13	0.321	0.107	2.40	0.123	133.28	130.71	1.020
385	e	S.4	1.308	347.11	0.321	0.107	2.40	0.123	133.28	130.71	1.020
390	e	B.1	1.500	236.39	0.460	0.107	2.40	0.125	64.41	55.49	1.161
390	e	B.4	1.500	236.25	0.460	0.107	2.40	0.125	64.39	55.49	1.160
390	e	S.1	1.500	206.52	0.402	0.107	2.40	0.118	60.75	55.49	1.095
390	e	S.4	1.500	206.38	0.401	0.107	2.40	0.118	60.73	55.49	1.095
394	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	8.85	7.133
394	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	8.81	7.166
394	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	8.85	7.133
394	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	8.81	7.166
395	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	46.20	9.13	5.060
395	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	46.20	9.11	5.071
395	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	46.20	9.13	5.060
395	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	46.20	9.11	5.071
396	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.10	7.81	8.079
396	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.10	7.77	8.121
396	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.10	7.81	8.079
396	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.10	7.77	8.121
397	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	46.18	8.32	5.550
397	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	46.18	8.30	5.563
397	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	46.18	8.32	5.550
397	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	46.18	8.30	5.563
398	e	B.1	1.500	240.33	0.308	0.107	2.40	0.106	82.40	73.58	1.120
398	e	B.4	1.500	239.89	0.308	0.107	2.40	0.106	82.34	73.58	1.119
398	e	S.1	1.500	190.76	0.245	0.107	2.40	0.096	75.10	73.58	1.021
398	e	S.4	1.500	190.32	0.244	0.107	2.40	0.096	75.03	73.58	1.020
402	e	B.1	1.307	307.27	0.284	0.107	2.40	0.117	126.89	113.87	1.114
402	e	B.4	1.307	305.15	0.282	0.107	2.40	0.117	126.54	113.87	1.111
402	e	S.1	1.307	247.54	0.229	0.107	2.40	0.108	116.49	113.87	1.023
402	e	S.4	1.307	245.42	0.227	0.107	2.40	0.107	116.10	113.87	1.020
407	e	B.1	1.307	534.75	0.495	0.107	2.40	0.148	160.46	149.22	1.075
407	e	B.4	1.307	533.05	0.493	0.107	2.40	0.148	160.24	149.22	1.074
407	e	S.1	1.307	475.02	0.439	0.107	2.40	0.141	152.37	149.22	1.021
407	e	S.4	1.307	473.32	0.438	0.107	2.40	0.141	152.13	149.22	1.019
411	e	B.1	1.307	333.74	0.309	0.107	2.40	0.121	131.24	118.43	1.108
411	e	B.4	1.307	331.10	0.306	0.107	2.40	0.121	130.82	118.43	1.105
411	e	S.1	1.307	274.00	0.253	0.107	2.40	0.112	121.21	118.43	1.023
411	e	S.4	1.307	271.36	0.251	0.107	2.40	0.112	120.75	118.43	1.020
416	e	B.1	1.500	259.75	0.458	0.107	2.40	0.125	70.93	63.22	1.122
416	e	B.4	1.500	259.55	0.458	0.107	2.40	0.125	70.90	63.22	1.122
416	e	S.1	1.500	226.06	0.399	0.107	2.40	0.118	66.79	63.22	1.057
416	e	S.4	1.500	225.86	0.398	0.107	2.40	0.118	66.77	63.22	1.056
420	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	8.36	7.551
420	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	8.24	7.661

420	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	8.36	7.551
420	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	8.24	7.661
421	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	46.20	4.89	9.448
421	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	46.20	4.81	9.605
421	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	46.20	4.89	9.448
421	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	46.20	4.81	9.605
422	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	84.71	23.16	3.658
422	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	84.71	21.94	3.861
422	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	84.71	23.16	3.658
422	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	84.71	21.94	3.861
423	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	61.75	22.84	2.704
423	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	61.75	22.04	2.802
423	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	61.75	22.84	2.704
423	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	61.75	22.04	2.802
424	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	22.18	2.846
424	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	20.88	3.023
424	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	22.18	2.846
424	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	20.88	3.023
425	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	61.75	21.47	2.876
425	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	61.75	20.53	3.008
425	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	61.75	21.47	2.876
425	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	61.75	20.53	3.008
426	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	1.07	>> 1
426	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	0.91	>> 1
426	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	1.07	>> 1
426	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	0.91	>> 1
427	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	46.20	5.51	8.385
427	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	46.20	5.41	8.540
427	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	46.20	5.51	8.385
427	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	46.20	5.41	8.540
428	e	B.1	1.000	1025.07	0.300	0.107	2.40	0.157	536.10	473.53	1.132
428	e	B.4	1.000	1023.19	0.299	0.107	2.40	0.157	535.69	473.51	1.131
428	e	S.1	1.000	752.41	0.220	0.107	2.40	0.139	474.26	473.53	1.002
428	e	S.4	1.000	750.53	0.220	0.107	2.40	0.139	473.80	473.51	1.001
431	e	B.1	1.500	174.08	0.293	0.107	2.40	0.104	61.50	38.97	1.578
431	e	B.4	1.500	174.00	0.293	0.107	2.40	0.104	61.49	38.97	1.578
431	e	S.1	1.500	133.25	0.224	0.107	2.40	0.093	55.32	38.97	1.420
431	e	S.4	1.500	133.17	0.224	0.107	2.40	0.093	55.31	38.97	1.419
434	e	B.1	1.500	180.61	0.304	0.107	2.40	0.105	62.43	40.55	1.540
434	e	B.4	1.500	180.29	0.304	0.107	2.40	0.105	62.39	40.55	1.538
434	e	S.1	1.500	139.78	0.235	0.107	2.40	0.095	56.35	40.55	1.390
434	e	S.4	1.500	139.46	0.235	0.107	2.40	0.095	56.30	40.55	1.388
437	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	140.64	8.54	>> 1
437	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	140.64	8.42	>> 1
437	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	140.64	8.54	>> 1
437	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	140.64	8.42	>> 1
438	e	B.1	1.000	588.41	0.278	0.107	2.40	0.152	322.20	278.36	1.157
438	e	B.4	1.000	588.13	0.277	0.107	2.40	0.152	322.14	278.34	1.157
438	e	S.1	1.000	419.32	0.198	0.107	2.40	0.133	282.46	278.36	1.015
438	e	S.4	1.000	419.04	0.198	0.107	2.40	0.133	282.39	278.34	1.015
439	e	B.1	1.000	727.53	0.387	0.107	2.40	0.174	328.13	294.11	1.116
439	e	B.4	1.000	715.79	0.380	0.107	2.40	0.173	325.86	294.11	1.108
439	e	S.1	1.000	600.48	0.319	0.107	2.40	0.161	302.73	294.11	1.029
439	e	S.4	1.000	588.74	0.313	0.107	2.40	0.160	300.27	294.11	1.021
442	e	B.1	1.192	415.63	0.340	0.107	2.40	0.138	169.50	152.34	1.113
442	e	B.4	1.192	414.01	0.338	0.107	2.40	0.138	169.22	152.34	1.111
442	e	S.1	1.192	338.65	0.277	0.107	2.40	0.127	155.84	152.34	1.023
442	e	S.4	1.192	337.03	0.275	0.107	2.40	0.127	155.54	152.34	1.021
446	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	136.50	3.86	>> 1
446	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	136.50	1.76	>> 1
446	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	136.50	3.86	>> 1
446	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	136.50	1.76	>> 1
447	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	52.40	1.86	>> 1
447	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	52.40	1.12	>> 1
447	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	52.40	1.86	>> 1
447	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	52.40	1.12	>> 1
448	e	B.1	1.500	189.41	0.286	0.107	2.40	0.103	67.93	38.48	1.765
448	e	B.4	1.500	188.03	0.284	0.107	2.40	0.102	67.73	38.48	1.760
448	e	S.1	1.500	137.19	0.207	0.107	2.40	0.090	59.87	38.48	1.556
448	e	S.4	1.500	135.81	0.205	0.107	2.40	0.090	59.64	38.48	1.550
450	e	B.1	1.500	171.62	0.249	0.107	2.40	0.097	66.86	34.90	1.916
450	e	B.4	1.500	170.22	0.247	0.107	2.40	0.097	66.65	34.90	1.910
450	e	S.1	1.500	117.30	0.170	0.107	2.40	0.084	57.93	34.90	1.660
450	e	S.4	1.500	115.90	0.168	0.107	2.40	0.084	57.68	34.90	1.653
453	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	25.16	0.00	>> 1
457	e	B.1	1.000	237.40	0.270	0.114	2.40	0.156	137.17	70.22	1.953
457	e	B.4	1.000	236.52	0.269	0.114	2.40	0.156	136.97	70.22	1.951
457	e	S.1	1.000	181.03	0.206	0.114	2.40	0.140	123.62	70.22	1.760
457	e	S.4	1.000	180.15	0.205	0.114	2.40	0.140	123.40	70.22	1.757
460	e	B.1	1.500	140.32	0.289	0.093	2.40	0.095	45.99	16.16	2.846
460	e	B.4	1.500	138.48	0.285	0.093	2.40	0.094	45.74	16.16	2.830
460	e	S.1	1.500	108.62	0.223	0.093	2.40	0.085	41.44	16.16	2.564
460	e	S.4	1.500	106.78	0.220	0.093	2.40	0.085	41.16	16.16	2.547
463	e	B.1	1.000	971.31	0.286	0.093	2.40	0.141	480.65	418.69	1.148
463	e	B.4	1.000	967.75	0.284	0.093	2.40	0.141	479.92	418.69	1.146
463	e	S.1	1.000	712.48	0.209	0.093	2.40	0.125	424.11	418.69	1.013
463	e	S.4	1.000	708.90	0.208	0.093	2.40	0.124	423.28	418.69	1.011
465	e	I.1	1.286	0.00	0.000	0.093	2.40	0.045	101.30	5.21	>> 1
465	e	I.4	1.286	0.00	0.000	0.093	2.40	0.045	101.30	4.21	>> 1
465	e	J.1	1.286	0.00	0.000	0.093	2.40	0.045	101.30	5.21	>> 1
465	e	J.4	1.286	0.00	0.000	0.093	2.40	0.045	101.30	4.21	>> 1
466	e	B.1	1.500	243.28	0.310	0.093	2.40	0.097	76.52	69.04	1.108
466	e	B.4	1.500	242.38	0.309	0.093	2.40	0.097	76.40	69.04	1.107
466	e	S.1	1.500	195.65	0.249	0.093	2.40	0.089	69.93	69.04	1.013
466	e	S.4	1.500	194.75	0.248	0.093	2.40	0.089	69.80	69.04	1.011
469	e	B.1	1.500	198.41	0.317	0.093	2.40	0.098	61.54	55.10	1.117
469	e	B.4	1.500	195.55	0.313	0.093	2.40	0.098	61.17	55.10	1.110
469	e	S.1	1.500	163.62	0.262	0.093	2.40	0.091	56.80	55.10	1.031
469	e	S.4	1.500	160.76	0.257	0.093	2.40	0.090	56.39	55.10	1.023
472	e	B.1	1.000	446.69	0.238	0.093	2.40	0.131	246.01	206.14	1.193
472	e	B.4	1.000	440.07	0.235	0.093	2.40	0.130	244.54	206.14	1.186
472	e	S.1	1.000	315.97	0.169	0.093	2.40	0.115	215.13	206.14	1.044
472	e	S.4	1.000	309.35	0.165	0.093	2.40	0.114	213.45	206.14	1.035
475	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	142.10	1.79	>> 1

475	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	142.10	0.19	>> 1
475	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	142.10	1.79	>> 1
475	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	142.10	0.19	>> 1
476	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	140.33	7.14	>> 1
476	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	140.33	3.26	>> 1
476	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	140.33	7.14	>> 1
476	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	140.33	3.26	>> 1
477	e	B.1	1.000	819.96	0.241	0.093	2.40	0.132	448.69	369.65	1.214
477	e	B.4	1.000	817.18	0.240	0.093	2.40	0.132	448.08	369.63	1.212
477	e	S.1	1.000	546.10	0.160	0.093	2.40	0.113	383.60	369.65	1.038
477	e	S.4	1.000	543.32	0.160	0.093	2.40	0.112	382.89	369.63	1.036
480	e	B.1	1.500	251.37	0.294	0.093	2.40	0.095	81.52	46.05	1.770
480	e	B.4	1.500	251.07	0.294	0.093	2.40	0.095	81.48	46.05	1.769
480	e	S.1	1.500	183.77	0.215	0.093	2.40	0.084	71.79	46.05	1.559
480	e	S.4	1.500	183.47	0.215	0.093	2.40	0.084	71.74	46.05	1.558
482	e	B.1	1.088	580.04	0.395	0.093	2.40	0.149	219.02	164.47	1.332
482	e	B.4	1.088	577.48	0.393	0.093	2.40	0.149	218.59	164.47	1.329
482	e	S.1	1.088	481.26	0.327	0.093	2.40	0.137	202.11	164.47	1.229
482	e	S.4	1.088	478.70	0.326	0.093	2.40	0.137	201.65	164.47	1.226
486	e	B.1	1.500	267.15	0.411	0.093	2.40	0.110	71.53	56.06	1.276
486	e	B.4	1.500	265.63	0.409	0.093	2.40	0.110	71.36	56.04	1.273
486	e	S.1	1.500	231.57	0.356	0.093	2.40	0.103	67.23	56.06	1.199
486	e	S.4	1.500	230.05	0.354	0.093	2.40	0.103	67.04	56.04	1.196
490	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	33.69	6.95	4.847
491	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	33.69	0.04	>> 1
492	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	164.36	45.49	3.613
492	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	164.36	42.97	3.825
492	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	164.36	45.49	3.613
492	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	164.36	42.97	3.825
493	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	58.31	6.63	8.796
493	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	58.31	6.47	9.013
493	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	58.31	6.63	8.796
493	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	58.31	6.47	9.013
494	e	B.1	1.500	229.33	0.364	0.093	2.40	0.104	65.77	22.29	2.951
494	e	B.4	1.500	228.07	0.362	0.093	2.40	0.104	65.61	22.29	2.944
494	e	S.1	1.500	178.98	0.284	0.093	2.40	0.094	59.22	22.29	2.657
494	e	S.4	1.500	177.72	0.282	0.093	2.40	0.094	59.04	22.29	2.649
497	e	B.1	1.049	524.82	0.357	0.093	2.40	0.148	217.69	173.80	1.253
497	e	B.4	1.049	523.78	0.356	0.093	2.40	0.148	217.51	173.80	1.251
497	e	S.1	1.049	429.65	0.292	0.093	2.40	0.136	200.00	173.80	1.151
497	e	S.4	1.049	428.61	0.292	0.093	2.40	0.136	199.79	173.80	1.150
501	e	B.1	1.500	335.07	0.558	0.093	2.40	0.126	75.70	49.17	1.540
501	e	B.4	1.500	333.33	0.556	0.093	2.40	0.126	75.52	49.17	1.536
501	e	S.1	1.500	302.79	0.505	0.093	2.40	0.121	72.32	49.17	1.471
501	e	S.4	1.500	301.05	0.502	0.093	2.40	0.120	72.14	49.17	1.467
505	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	33.69	0.04	>> 1
506	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	164.36	0.00	>> 1
507	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	58.31	10.47	5.570
507	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	58.31	10.35	5.634
507	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	58.31	10.47	5.570
507	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	58.31	10.35	5.634
508	e	B.1	1.500	329.60	0.485	0.093	2.40	0.118	80.50	26.77	3.007
508	e	B.4	1.500	327.96	0.482	0.093	2.40	0.118	80.32	26.77	3.000
508	e	S.1	1.500	275.25	0.405	0.093	2.40	0.109	74.34	26.77	2.777
508	e	S.4	1.500	273.61	0.402	0.093	2.40	0.109	74.14	26.77	2.770
511	e	B.1	1.049	514.69	0.350	0.093	2.40	0.147	215.88	173.80	1.242
511	e	B.4	1.049	512.97	0.349	0.093	2.40	0.147	215.57	173.80	1.240
511	e	S.1	1.049	419.51	0.285	0.093	2.40	0.135	198.02	173.80	1.139
511	e	S.4	1.049	417.79	0.284	0.093	2.40	0.134	197.68	173.80	1.137
515	e	B.1	1.090	529.31	0.414	0.093	2.40	0.152	194.33	164.06	1.185
515	e	B.4	1.090	526.23	0.411	0.093	2.40	0.151	193.84	164.06	1.182
515	e	S.1	1.090	454.29	0.355	0.093	2.40	0.142	181.86	164.06	1.108
515	e	S.4	1.090	451.21	0.353	0.093	2.40	0.142	181.33	164.06	1.105
518	e	B.1	1.000	946.67	0.321	0.093	2.40	0.148	437.73	356.92	1.226
518	e	B.4	1.000	937.53	0.318	0.093	2.40	0.148	435.94	356.90	1.221
518	e	S.1	1.000	725.51	0.246	0.093	2.40	0.133	392.05	356.92	1.098
518	e	S.4	1.000	716.37	0.243	0.093	2.40	0.132	390.05	356.90	1.093
521	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	33.69	0.06	>> 1
522	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	164.36	0.00	>> 1
523	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	58.31	2.88	>> 1
523	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	58.31	2.82	>> 1
523	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	58.31	2.88	>> 1
523	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	58.31	2.82	>> 1
524	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	138.66	32.49	4.268
524	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	138.66	28.65	4.840
524	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	138.66	32.49	4.268
524	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	138.66	28.65	4.840
525	e	B.1	1.000	512.84	0.150	0.107	2.40	0.121	412.34	313.15	1.317
525	e	S.1	1.000	240.18	0.070	0.107	2.40	0.096	327.94	313.15	1.047
528	e	B.1	1.000	512.84	0.150	0.107	2.40	0.121	412.34	317.72	1.298
528	e	B.4	1.000	512.84	0.150	0.107	2.40	0.121	412.34	317.70	1.298
528	e	S.1	1.000	240.18	0.070	0.107	2.40	0.096	327.94	317.72	1.032
528	e	S.4	1.000	240.18	0.070	0.107	2.40	0.096	327.94	317.70	1.032
531	e	B.1	1.000	91.35	0.104	0.114	2.40	0.112	98.28	47.25	2.080
531	e	B.4	1.000	91.29	0.104	0.114	2.40	0.112	98.26	47.25	2.080
531	e	S.1	1.000	36.45	0.041	0.114	2.40	0.090	78.85	47.25	1.669
531	e	S.4	1.000	36.39	0.041	0.114	2.40	0.090	78.82	47.25	1.668
537	e	B.1	1.000	145.83	0.078	0.107	2.40	0.098	185.20	130.26	1.422
537	e	B.4	1.000	143.27	0.076	0.107	2.40	0.098	184.33	130.26	1.415
537	e	S.1	1.000	17.61	0.009	0.107	2.40	0.072	134.64	130.26	1.034
537	e	S.4	1.000	15.05	0.008	0.107	2.40	0.071	133.44	130.26	1.024
540	e	B.1	1.241	154.46	0.126	0.107	2.40	0.092	112.23	89.03	1.261
540	e	B.4	1.241	154.34	0.126	0.107	2.40	0.092	112.20	89.03	1.260
540	e	S.1	1.241	74.32	0.061	0.107	2.40	0.075	91.26	89.03	1.025
540	e	S.4	1.241	74.20	0.061	0.107	2.40	0.075	91.22	89.03	1.025
544	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	136.50	7.33	>> 1
544	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	136.50	4.41	>> 1
544	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	136.50	7.33	>> 1
544	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	136.50	4.41	>> 1
545	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	41.48	0.64	>> 1
545	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	41.48	0.16	>> 1
545	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	41.48	0.64	>> 1
545	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	41.48	0.16	>> 1
546	e	B.1	1.000	240.18	0.078	0.107	2.40	0.098	304.82	298.86	1.020

549	e	B.1	1.000	240.18	0.078	0.107	2.40	0.098	304.82	294.12	1.036
552	e	B.1	1.500	195.48	0.319	0.093	2.40	0.099	60.42	10.32	5.855
552	e	B.4	1.500	193.44	0.316	0.093	2.40	0.098	60.15	10.32	5.829
552	e	S.1	1.500	148.13	0.242	0.093	2.40	0.088	53.87	10.32	5.220
552	e	S.4	1.500	146.09	0.239	0.093	2.40	0.088	53.57	10.32	5.191
554	e	B.1	1.024	299.10	0.226	0.093	2.40	0.125	165.92	64.18	2.585
554	e	B.4	1.024	297.82	0.225	0.093	2.40	0.125	165.64	64.18	2.581
554	e	S.1	1.024	215.41	0.163	0.093	2.40	0.111	146.29	64.18	2.279
554	e	S.4	1.024	214.13	0.162	0.093	2.40	0.110	145.97	64.18	2.274
557	e	B.1	1.073	214.30	0.186	0.093	2.40	0.111	127.85	59.96	2.132
557	e	B.4	1.073	214.04	0.186	0.093	2.40	0.111	127.79	59.96	2.131
557	e	S.1	1.073	147.85	0.128	0.093	2.40	0.097	111.73	59.96	1.863
557	e	S.4	1.073	147.59	0.128	0.093	2.40	0.097	111.66	59.96	1.862
560	e	B.1	1.000	568.64	0.214	0.093	2.40	0.126	333.91	130.61	2.557
560	e	B.4	1.000	563.36	0.212	0.093	2.40	0.125	332.69	130.61	2.547
560	e	S.1	1.000	373.77	0.141	0.093	2.40	0.107	285.38	130.61	2.185
560	e	S.4	1.000	368.49	0.139	0.093	2.40	0.107	283.95	130.61	2.174
561	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	29.39	0.31	>> 1
561	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	29.39	0.29	>> 1
561	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	29.39	0.31	>> 1
561	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	29.39	0.29	>> 1
562	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	156.76	16.09	9.743
562	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	156.76	15.71	9.979
562	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	156.76	16.09	9.743
562	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	156.76	15.71	9.979
563	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	45.49	0.00	>> 1
564	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	130.23	18.13	7.183
564	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	130.23	15.37	8.473
564	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	130.23	18.13	7.183
564	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	130.23	15.37	8.473
565	e	B.1	1.500	81.67	0.144	0.093	2.40	0.072	40.96	8.61	4.757
565	e	B.4	1.500	80.93	0.143	0.093	2.40	0.072	40.83	8.61	4.742
565	e	S.1	1.500	37.80	0.067	0.093	2.40	0.057	32.18	8.61	3.738
565	e	S.4	1.500	37.06	0.065	0.093	2.40	0.056	32.01	8.61	3.718
567	e	B.1	1.024	252.02	0.190	0.093	2.40	0.117	155.19	64.18	2.418
567	e	B.4	1.024	251.84	0.190	0.093	2.40	0.117	155.14	64.18	2.417
567	e	S.1	1.024	168.34	0.127	0.093	2.40	0.101	134.00	64.18	2.088
567	e	S.4	1.024	168.16	0.127	0.093	2.40	0.101	133.95	64.18	2.087
569	e	B.1	1.500	193.55	0.358	0.093	2.40	0.104	56.00	18.37	3.048
569	e	B.4	1.500	191.39	0.354	0.093	2.40	0.103	55.73	18.37	3.034
569	e	S.1	1.500	165.12	0.306	0.093	2.40	0.097	52.34	18.37	2.849
569	e	S.4	1.500	162.96	0.302	0.093	2.40	0.096	52.05	18.37	2.834
572	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	29.39	0.07	>> 1
572	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	29.39	0.05	>> 1
572	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	29.39	0.07	>> 1
572	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	29.39	0.05	>> 1
573	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	200.97	58.59	3.430
573	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	200.97	57.89	3.472
573	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	200.97	58.59	3.430
573	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	200.97	57.89	3.472
574	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	45.49	12.39	3.672
574	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	45.49	12.19	3.732
574	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	45.49	12.39	3.672
574	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	45.49	12.19	3.732
575	e	B.1	1.000	488.78	0.159	0.093	2.40	0.112	344.54	143.52	2.401
575	e	B.4	1.000	487.80	0.159	0.093	2.40	0.112	344.29	143.52	2.399
575	e	S.1	1.000	249.32	0.081	0.093	2.40	0.090	275.83	143.52	1.922
575	e	S.4	1.000	248.34	0.081	0.093	2.40	0.090	275.51	143.52	1.920
576	e	B.1	1.500	155.20	0.202	0.093	2.40	0.082	63.02	19.75	3.191
576	e	B.4	1.500	154.90	0.201	0.093	2.40	0.082	62.97	19.75	3.189
576	e	S.1	1.500	99.46	0.129	0.093	2.40	0.070	53.52	19.75	2.710
576	e	S.4	1.500	99.16	0.129	0.093	2.40	0.069	53.46	19.75	2.707
578	e	B.1	1.003	339.25	0.256	0.093	2.40	0.135	178.23	66.13	2.695
578	e	B.4	1.003	337.73	0.255	0.093	2.40	0.134	177.90	66.13	2.690
578	e	S.1	1.003	257.29	0.194	0.093	2.40	0.121	159.71	66.13	2.415
578	e	S.4	1.003	255.77	0.193	0.093	2.40	0.120	159.35	66.13	2.410
581	e	B.1	1.500	88.41	0.151	0.093	2.40	0.073	43.00	29.82	1.442
581	e	B.4	1.500	87.41	0.149	0.093	2.40	0.073	42.82	29.82	1.436
581	e	S.1	1.500	62.30	0.106	0.093	2.40	0.065	38.14	29.82	1.279
581	e	S.4	1.500	61.30	0.105	0.093	2.40	0.065	37.94	29.82	1.272
584	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	29.39	0.00	>> 1
585	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	29.39	0.18	>> 1
586	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	156.76	37.07	4.229
586	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	156.76	36.17	4.334
586	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	156.76	37.07	4.229
586	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	156.76	36.17	4.334
587	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	45.49	0.00	>> 1
588	e	B.1	1.500	84.65	0.120	0.093	2.40	0.068	47.88	23.21	2.063
588	e	B.4	1.500	84.59	0.120	0.093	2.40	0.068	47.87	23.21	2.063
588	e	S.1	1.500	42.07	0.060	0.093	2.40	0.055	38.94	23.21	1.678
588	e	S.4	1.500	42.01	0.059	0.093	2.40	0.055	38.92	23.21	1.677
590	e	B.1	1.500	95.21	0.169	0.093	2.40	0.077	43.10	18.60	2.317
590	e	B.4	1.500	94.65	0.168	0.093	2.40	0.076	43.00	18.60	2.312
590	e	S.1	1.500	65.09	0.116	0.093	2.40	0.067	37.68	18.60	2.026
590	e	S.4	1.500	64.53	0.115	0.093	2.40	0.067	37.57	18.60	2.020
592	e	B.1	1.000	241.79	0.143	0.093	2.40	0.108	182.52	77.95	2.342
592	e	B.4	1.000	239.05	0.142	0.093	2.40	0.108	181.78	77.95	2.332
592	e	S.1	1.000	126.44	0.075	0.093	2.40	0.088	148.34	77.95	1.903
592	e	S.4	1.000	123.70	0.073	0.093	2.40	0.087	147.44	77.95	1.891
593	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	134.22	10.27	>> 1
593	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	134.22	8.69	>> 1
593	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	134.22	10.27	>> 1
593	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	134.22	8.69	>> 1
594	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	134.29	3.08	>> 1
594	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	134.29	0.86	>> 1
594	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	134.29	3.08	>> 1
594	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	134.29	0.86	>> 1
595	e	B.1	1.500	71.29	0.160	0.093	2.40	0.075	33.43	5.17	6.467
595	e	B.4	1.500	70.41	0.158	0.093	2.40	0.075	33.28	5.17	6.437
595	e	S.1	1.500	42.31	0.095	0.093	2.40	0.063	28.01	5.17	5.417
595	e	S.4	1.500	41.43	0.093	0.093	2.40	0.062	27.83	5.17	5.382
597	e	B.1	1.000	358.57	0.115	0.093	2.40	0.100	312.70	144.08	2.170
597	e	B.4	1.000	358.33	0.115	0.093	2.40	0.100	312.63	144.08	2.170
597	e	S.1	1.000	126.15	0.040	0.093	2.40	0.076	235.96	144.08	1.638

597	e	S.4	1.000	125.91	0.040	0.093	2.40	0.076	235.86	144.08	1.637
598	e	I.1	1.421	0.00	0.000	0.093	2.40	0.041	87.66	1.59	>> 1
598	e	I.4	1.421	0.00	0.000	0.093	2.40	0.041	87.66	1.07	>> 1
598	e	J.1	1.421	0.00	0.000	0.093	2.40	0.041	87.66	1.59	>> 1
598	e	J.4	1.421	0.00	0.000	0.093	2.40	0.041	87.66	1.07	>> 1
599	e	B.1	1.500	88.86	0.148	0.107	2.40	0.080	48.03	12.92	3.718
599	e	B.4	1.500	87.56	0.146	0.107	2.40	0.080	47.79	12.92	3.699
599	e	S.1	1.500	42.32	0.071	0.107	2.40	0.064	38.41	12.92	2.973
599	e	S.4	1.500	41.02	0.068	0.107	2.40	0.064	38.11	12.92	2.949
601	e	B.1	1.500	115.88	0.186	0.107	2.40	0.087	54.15	21.19	2.555
601	e	B.4	1.500	114.48	0.183	0.107	2.40	0.086	53.91	21.19	2.544
601	e	S.1	1.500	67.47	0.108	0.107	2.40	0.072	45.08	21.19	2.127
601	e	S.4	1.500	66.07	0.106	0.107	2.40	0.072	44.79	21.19	2.114
604	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	21.97	0.00	>> 1
605	e	B.1	1.000	145.83	0.078	0.107	2.40	0.098	185.20	130.26	1.422
605	e	B.4	1.000	143.27	0.076	0.107	2.40	0.098	184.33	130.26	1.415
605	e	S.1	1.000	17.61	0.009	0.107	2.40	0.072	134.64	130.26	1.034
605	e	S.4	1.000	15.05	0.008	0.107	2.40	0.071	133.44	130.26	1.024
607	e	B.1	1.241	154.46	0.126	0.107	2.40	0.092	112.23	89.03	1.261
607	e	B.4	1.241	154.34	0.126	0.107	2.40	0.092	112.20	89.03	1.260
607	e	S.1	1.241	74.32	0.061	0.107	2.40	0.075	91.26	89.03	1.025
607	e	S.4	1.241	74.20	0.061	0.107	2.40	0.075	91.22	89.03	1.025
609	e	I.1	1.360	0.00	0.000	0.099	2.40	0.045	89.64	3.64	>> 1
609	e	I.4	1.360	0.00	0.000	0.099	2.40	0.045	89.64	2.18	>> 1
609	e	J.1	1.360	0.00	0.000	0.099	2.40	0.045	89.64	3.64	>> 1
609	e	J.4	1.360	0.00	0.000	0.099	2.40	0.045	89.64	2.18	>> 1
610	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	52.40	0.94	>> 1
610	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	52.40	0.22	>> 1
610	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	52.40	0.94	>> 1
610	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	52.40	0.22	>> 1
611	e	B.1	1.500	101.32	0.173	0.107	2.40	0.085	49.57	29.99	1.653
611	e	B.4	1.500	101.22	0.173	0.107	2.40	0.084	49.55	29.99	1.652
611	e	S.1	1.500	70.77	0.121	0.107	2.40	0.075	43.86	29.99	1.462
611	e	S.4	1.500	70.67	0.120	0.107	2.40	0.075	43.84	29.99	1.462
615	e	B.1	1.500	107.05	0.247	0.107	2.40	0.097	41.93	18.91	2.217
615	e	B.4	1.500	106.93	0.247	0.107	2.40	0.097	41.91	18.91	2.216
615	e	S.1	1.500	78.65	0.181	0.107	2.40	0.086	37.30	18.91	1.972
615	e	S.4	1.500	78.53	0.181	0.107	2.40	0.086	37.28	18.91	1.971
619	e	B.1	1.500	86.82	0.170	0.107	2.40	0.084	42.88	38.84	1.104
619	e	B.4	1.500	86.74	0.170	0.107	2.40	0.084	42.86	38.84	1.104
619	e	S.1	1.500	66.70	0.131	0.107	2.40	0.077	39.15	38.84	1.008
619	e	S.4	1.500	66.62	0.131	0.107	2.40	0.077	39.14	38.84	1.008
623	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	114.26	0.00	>> 1
624	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	141.55	57.59	2.458
624	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	141.55	57.49	2.462
624	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	141.55	57.59	2.458
624	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	141.55	57.49	2.462
625	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	114.62	34.46	3.326
625	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	114.62	34.44	3.328
625	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	114.62	34.46	3.326
625	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	114.62	34.44	3.328
626	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	111.16	15.22	7.303
626	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	111.16	15.06	7.381
626	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	111.16	15.22	7.303
626	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	111.16	15.06	7.381
627	e	B.1	1.500	129.06	0.226	0.107	2.40	0.093	53.36	28.95	1.843
627	e	B.4	1.500	128.96	0.226	0.107	2.40	0.093	53.35	28.95	1.843
627	e	S.1	1.500	91.22	0.160	0.107	2.40	0.082	46.95	28.95	1.622
627	e	S.4	1.500	91.12	0.160	0.107	2.40	0.082	46.93	28.95	1.621
630	e	B.1	1.500	107.12	0.188	0.107	2.40	0.087	49.74	22.41	2.220
630	e	B.4	1.500	106.84	0.187	0.107	2.40	0.087	49.70	22.41	2.218
630	e	S.1	1.500	69.27	0.121	0.107	2.40	0.075	42.78	22.41	1.909
630	e	S.4	1.500	68.99	0.121	0.107	2.40	0.075	42.73	22.41	1.907
633	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	134.45	0.00	>> 1
634	e	B.1	1.000	587.83	0.179	0.107	2.40	0.128	422.18	346.09	1.220
634	e	B.4	1.000	586.29	0.178	0.107	2.40	0.128	421.78	346.09	1.219
634	e	S.1	1.000	332.41	0.101	0.107	2.40	0.106	349.16	346.09	1.009
634	e	S.4	1.000	330.87	0.101	0.107	2.40	0.106	348.68	346.09	1.007
637	e	B.1	1.500	131.48	0.186	0.107	2.40	0.087	61.30	38.30	1.601
637	e	B.4	1.500	131.12	0.186	0.107	2.40	0.087	61.24	38.30	1.599
637	e	S.1	1.500	87.45	0.124	0.107	2.40	0.075	53.22	38.30	1.390
637	e	S.4	1.500	87.09	0.123	0.107	2.40	0.075	53.15	38.30	1.388
641	e	B.1	1.292	115.17	0.118	0.107	2.40	0.086	84.34	68.27	1.235
641	e	B.4	1.292	114.73	0.117	0.107	2.40	0.086	84.24	68.27	1.234
641	e	S.1	1.292	61.79	0.063	0.107	2.40	0.072	70.80	68.27	1.037
641	e	S.4	1.292	61.35	0.063	0.107	2.40	0.072	70.68	68.27	1.035
646	e	B.1	1.292	346.86	0.354	0.107	2.40	0.130	127.39	111.81	1.139
646	e	B.4	1.292	344.82	0.352	0.107	2.40	0.130	127.07	111.81	1.137
646	e	S.1	1.292	293.48	0.300	0.107	2.40	0.121	118.86	111.81	1.063
646	e	S.4	1.292	291.44	0.298	0.107	2.40	0.121	118.52	111.81	1.060
650	e	B.1	1.292	121.73	0.124	0.107	2.40	0.088	85.86	69.99	1.227
650	e	B.4	1.292	121.13	0.124	0.107	2.40	0.088	85.72	69.99	1.225
650	e	S.1	1.292	68.36	0.070	0.107	2.40	0.074	72.61	69.99	1.037
650	e	S.4	1.292	67.76	0.069	0.107	2.40	0.074	72.44	69.99	1.035
655	e	B.1	1.500	121.52	0.237	0.107	2.40	0.095	48.85	26.65	1.833
655	e	B.4	1.500	121.50	0.237	0.107	2.40	0.095	48.85	26.65	1.833
655	e	S.1	1.500	91.21	0.178	0.107	2.40	0.085	43.84	26.65	1.645
655	e	S.4	1.500	91.19	0.178	0.107	2.40	0.085	43.84	26.65	1.645
659	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	6.08	>> 1
659	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	5.98	>> 1
659	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	6.08	>> 1
659	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	5.98	>> 1
660	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	36.70	1.78	>> 1
660	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	36.70	1.74	>> 1
660	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	36.70	1.78	>> 1
660	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	36.70	1.74	>> 1
661	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	82.72	28.44	2.908
661	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	82.72	27.44	3.014
661	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	82.72	28.44	2.908
661	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	82.72	27.44	3.014
662	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	49.12	19.28	2.548
662	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	49.12	18.82	2.610
662	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	49.12	19.28	2.548
662	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	49.12	18.82	2.610

663	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	82.72	26.72	3.096
663	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	82.72	25.56	3.236
663	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	82.72	26.72	3.096
663	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	82.72	25.56	3.236
664	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	49.12	18.30	2.684
664	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	49.12	17.66	2.782
664	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	49.12	18.30	2.684
664	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	49.12	17.66	2.782
665	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	6.86	8.912
665	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	6.74	9.070
665	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	6.86	8.912
665	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	6.74	9.070
666	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	36.70	5.81	6.316
666	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	36.70	5.75	6.382
666	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	36.70	5.81	6.316
666	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	36.70	5.75	6.382
667	e	B.1	1.500	105.50	0.227	0.107	2.40	0.094	43.55	14.18	3.071
667	e	B.4	1.500	105.48	0.227	0.107	2.40	0.094	43.54	14.18	3.071
667	e	S.1	1.500	73.23	0.157	0.107	2.40	0.082	38.06	14.18	2.684
667	e	S.4	1.500	73.21	0.157	0.107	2.40	0.082	38.06	14.18	2.684
671	e	B.1	1.292	209.37	0.214	0.107	2.40	0.106	103.93	90.13	1.153
671	e	S.1	1.292	156.00	0.159	0.107	2.40	0.095	93.30	90.13	1.035
676	e	B.1	1.500	106.95	0.230	0.107	2.40	0.094	43.78	22.22	1.970
676	e	B.4	1.500	106.91	0.230	0.107	2.40	0.094	43.77	22.22	1.970
676	e	S.1	1.500	80.05	0.172	0.107	2.40	0.084	39.28	22.22	1.768
676	e	S.4	1.500	80.01	0.172	0.107	2.40	0.084	39.28	22.22	1.768
680	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	11.38	5.372
680	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	11.32	5.401
680	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	11.38	5.372
680	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	11.32	5.401
681	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	36.70	6.50	5.646
681	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	36.70	6.48	5.663
681	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	36.70	6.50	5.646
681	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	36.70	6.48	5.663
682	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.10	10.37	5.892
682	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.10	10.35	5.904
682	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.10	10.37	5.892
682	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.10	10.35	5.904
683	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	36.68	5.82	6.302
683	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	36.68	5.80	6.324
683	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	36.68	5.82	6.302
683	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	36.68	5.80	6.324
684	e	B.1	1.500	117.30	0.228	0.107	2.40	0.094	48.18	26.65	1.808
684	e	B.4	1.500	117.26	0.228	0.107	2.40	0.094	48.18	26.65	1.808
684	e	S.1	1.500	86.99	0.169	0.107	2.40	0.084	43.10	26.65	1.617
684	e	S.4	1.500	86.95	0.169	0.107	2.40	0.084	43.10	26.65	1.617
688	e	B.1	1.292	121.54	0.124	0.107	2.40	0.088	85.81	70.00	1.226
688	e	B.4	1.292	121.18	0.124	0.107	2.40	0.088	85.73	70.00	1.225
688	e	S.1	1.292	68.16	0.070	0.107	2.40	0.074	72.55	70.00	1.036
688	e	S.4	1.292	67.80	0.069	0.107	2.40	0.074	72.45	70.00	1.035
693	e	B.1	1.292	313.62	0.320	0.107	2.40	0.125	122.15	111.81	1.092
693	e	B.4	1.292	313.46	0.320	0.107	2.40	0.125	122.12	111.81	1.092
693	e	S.1	1.292	260.25	0.266	0.107	2.40	0.116	113.23	111.81	1.013
693	e	S.4	1.292	260.09	0.266	0.107	2.40	0.116	113.20	111.81	1.012
697	e	B.1	1.292	125.58	0.128	0.107	2.40	0.089	86.73	71.12	1.220
697	e	B.4	1.292	125.50	0.128	0.107	2.40	0.089	86.72	71.12	1.219
697	e	S.1	1.292	72.21	0.074	0.107	2.40	0.075	73.64	71.12	1.035
697	e	S.4	1.292	72.13	0.074	0.107	2.40	0.075	73.62	71.12	1.035
702	e	B.1	1.500	158.76	0.225	0.107	2.40	0.093	65.81	47.49	1.386
702	e	S.1	1.500	114.74	0.163	0.107	2.40	0.083	58.36	47.49	1.229
706	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	8.85	6.908
706	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	8.67	7.051
706	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	8.85	6.908
706	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	8.67	7.051
707	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	36.70	6.69	5.486
707	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	36.70	6.61	5.552
707	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	36.70	6.69	5.486
707	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	36.70	6.61	5.552
708	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	25.79	2.370
708	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	25.21	2.425
708	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	25.79	2.370
708	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	25.21	2.425
709	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	49.12	17.18	2.859
709	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	49.12	16.90	2.907
709	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	49.12	17.18	2.859
709	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	49.12	16.90	2.907
710	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	82.72	35.67	2.319
710	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	82.72	35.51	2.329
710	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	82.72	35.67	2.319
710	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	82.72	35.51	2.329
711	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	49.12	22.29	2.204
711	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	49.12	22.21	2.212
711	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	49.12	22.29	2.204
711	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	49.12	22.21	2.212
712	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	6.96	8.784
712	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	6.94	8.809
712	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	6.96	8.784
712	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	6.94	8.809
713	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	36.70	5.61	6.542
714	e	B.1	1.000	583.24	0.177	0.107	2.40	0.128	420.98	340.48	1.236
714	e	B.4	1.000	582.04	0.177	0.107	2.40	0.128	420.67	340.48	1.236
714	e	S.1	1.000	327.82	0.100	0.107	2.40	0.106	347.71	340.48	1.021
714	e	S.4	1.000	326.62	0.099	0.107	2.40	0.106	347.33	340.48	1.020
717	e	B.1	1.500	113.20	0.198	0.107	2.40	0.089	50.77	32.20	1.577
717	e	B.4	1.500	112.96	0.198	0.107	2.40	0.089	50.73	32.20	1.576
717	e	S.1	1.500	82.57	0.145	0.107	2.40	0.079	45.35	32.20	1.408
717	e	S.4	1.500	82.33	0.144	0.107	2.40	0.079	45.31	32.20	1.407
720	e	B.1	1.500	196.28	0.206	0.107	2.40	0.090	85.98	74.36	1.156
720	e	B.4	1.500	195.26	0.205	0.107	2.40	0.090	85.81	74.36	1.154
720	e	S.1	1.500	139.63	0.146	0.107	2.40	0.080	76.05	74.36	1.023
720	e	S.4	1.500	138.61	0.145	0.107	2.40	0.080	75.86	74.36	1.020
723	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	140.65	0.00	>> 1
724	e	B.1	1.500	28.19	0.196	0.107	2.40	0.088	12.74	0.99	>> 1
724	e	B.4	1.500	28.15	0.195	0.107	2.40	0.088	12.73	0.99	>> 1

724	e	S.1	1.500	20.80	0.144	0.107	2.40	0.079	11.43	0.99	>> 1
724	e	S.4	1.500	20.76	0.144	0.107	2.40	0.079	11.42	0.99	>> 1
728	e	B.1	1.500	14.61	0.122	0.107	2.40	0.075	9.00	0.72	>> 1
728	e	B.4	1.500	14.57	0.121	0.107	2.40	0.075	8.99	0.72	>> 1
728	e	S.1	1.500	8.89	0.074	0.107	2.40	0.065	7.78	0.72	>> 1
728	e	S.4	1.500	8.85	0.074	0.107	2.40	0.065	7.77	0.72	>> 1
733	e	B.1	1.500	12.55	0.105	0.107	2.40	0.072	8.58	0.72	>> 1
733	e	B.4	1.500	12.31	0.103	0.107	2.40	0.071	8.53	0.72	>> 1
733	e	S.1	1.500	6.83	0.057	0.107	2.40	0.061	7.29	0.72	>> 1
733	e	S.4	1.500	6.59	0.055	0.107	2.40	0.060	7.23	0.72	>> 1
738	e	B.1	1.500	13.77	0.115	0.107	2.40	0.074	8.83	0.72	>> 1
738	e	B.4	1.500	13.65	0.114	0.107	2.40	0.073	8.81	0.72	>> 1
738	e	S.1	1.500	8.06	0.067	0.107	2.40	0.063	7.59	0.72	>> 1
738	e	S.4	1.500	7.94	0.066	0.107	2.40	0.063	7.56	0.72	>> 1
743	e	B.1	1.500	13.74	0.115	0.107	2.40	0.074	8.82	0.72	>> 1
743	e	B.4	1.500	13.58	0.113	0.107	2.40	0.073	8.79	0.72	>> 1
743	e	S.1	1.500	8.01	0.067	0.107	2.40	0.063	7.58	0.72	>> 1
743	e	S.4	1.500	7.85	0.065	0.107	2.40	0.063	7.54	0.72	>> 1
748	e	B.1	1.500	22.80	0.158	0.107	2.40	0.082	11.80	0.99	>> 1
748	e	B.4	1.500	21.92	0.152	0.107	2.40	0.081	11.64	0.99	>> 1
748	e	S.1	1.500	15.42	0.107	0.107	2.40	0.072	10.37	0.99	>> 1
748	e	S.4	1.500	14.54	0.101	0.107	2.40	0.071	10.19	0.99	>> 1
752	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	124.62	8.82	>> 1
752	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	124.62	8.70	>> 1
752	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	124.62	8.82	>> 1
752	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	124.62	8.70	>> 1
753	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	46.64	2.80	>> 1
753	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	46.64	2.78	>> 1
753	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	46.64	2.80	>> 1
753	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	46.64	2.78	>> 1
754	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	123.42	3.88	>> 1
754	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	123.42	3.60	>> 1
754	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	123.42	3.88	>> 1
754	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	123.42	3.60	>> 1
755	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	43.69	0.84	>> 1
755	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	43.69	0.78	>> 1
755	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	43.69	0.84	>> 1
755	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	43.69	0.78	>> 1
756	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	123.42	1.68	>> 1
756	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	123.42	1.28	>> 1
756	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	123.42	1.68	>> 1
756	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	123.42	1.28	>> 1
757	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	43.69	0.00	>> 1
758	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	123.42	1.68	>> 1
758	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	123.42	0.68	>> 1
758	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	123.42	1.68	>> 1
758	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	123.42	0.68	>> 1
759	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	43.69	0.26	>> 1
759	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	43.69	0.08	>> 1
759	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	43.69	0.26	>> 1
759	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	43.69	0.08	>> 1
760	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	123.42	1.37	>> 1
760	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	123.42	0.43	>> 1
760	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	123.42	1.37	>> 1
760	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.062	123.42	0.43	>> 1
761	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	43.69	0.89	>> 1
761	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	43.69	0.57	>> 1
761	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	43.69	0.89	>> 1
761	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	43.69	0.57	>> 1
762	e	B.1	1.500	95.52	0.156	0.107	2.40	0.082	49.90	13.52	3.690
762	e	B.4	1.500	91.78	0.150	0.107	2.40	0.080	49.21	13.52	3.640
762	e	S.1	1.500	48.85	0.080	0.107	2.40	0.066	40.48	13.52	2.994
762	e	S.4	1.500	45.11	0.074	0.107	2.40	0.065	39.63	13.52	2.931
765	e	B.1	1.500	130.58	0.161	0.107	2.40	0.082	66.84	25.71	2.600
765	e	B.4	1.500	125.90	0.155	0.107	2.40	0.081	65.99	25.71	2.567
765	e	S.1	1.500	68.69	0.085	0.107	2.40	0.067	54.52	25.71	2.121
765	e	S.4	1.500	64.01	0.079	0.107	2.40	0.066	53.47	25.71	2.080
769	e	B.1	1.500	33.32	0.093	0.093	2.40	0.062	22.45	0.00	>> 1
769	e	S.1	1.500	4.97	0.014	0.093	2.40	0.043	15.51	0.00	>> 1
772	e	B.1	1.500	42.43	0.128	0.107	2.40	0.076	25.25	0.00	>> 1
772	e	B.4	1.500	42.41	0.128	0.107	2.40	0.076	25.25	0.00	>> 1
772	e	S.1	1.500	24.52	0.074	0.107	2.40	0.065	21.47	0.00	>> 1
772	e	S.4	1.500	24.50	0.074	0.107	2.40	0.065	21.47	0.00	>> 1
776	e	B.1	1.000	292.00	0.188	0.107	2.40	0.131	203.24	158.36	1.283
776	e	B.4	1.000	281.64	0.181	0.107	2.40	0.129	200.57	158.36	1.267
776	e	S.1	1.000	197.15	0.127	0.107	2.40	0.114	177.26	158.36	1.119
776	e	S.4	1.000	186.79	0.120	0.107	2.40	0.112	174.18	158.36	1.100
780	e	B.1	1.500	112.50	0.116	0.107	2.40	0.074	71.60	56.15	1.275
780	e	B.4	1.500	112.08	0.116	0.107	2.40	0.074	71.52	56.15	1.274
780	e	S.1	1.500	50.02	0.052	0.107	2.40	0.059	57.64	56.15	1.027
780	e	S.4	1.500	49.60	0.051	0.107	2.40	0.059	57.53	56.15	1.025
784	e	I.1	1.360	0.00	0.000	0.099	2.40	0.045	89.64	5.99	>> 1
784	e	I.4	1.360	0.00	0.000	0.099	2.40	0.045	89.64	5.13	>> 1
784	e	J.1	1.360	0.00	0.000	0.099	2.40	0.045	89.64	5.99	>> 1
784	e	J.4	1.360	0.00	0.000	0.099	2.40	0.045	89.64	5.13	>> 1
785	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	52.40	0.93	>> 1
785	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	52.40	0.23	>> 1
785	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	52.40	0.93	>> 1
785	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	52.40	0.23	>> 1
786	e	I.1	1.360	0.00	0.000	0.099	2.40	0.045	89.64	2.50	>> 1
786	e	I.4	1.360	0.00	0.000	0.099	2.40	0.045	89.64	2.08	>> 1
786	e	J.1	1.360	0.00	0.000	0.099	2.40	0.045	89.64	2.50	>> 1
786	e	J.4	1.360	0.00	0.000	0.099	2.40	0.045	89.64	2.08	>> 1
787	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	52.40	4.11	>> 1
787	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	52.40	3.65	>> 1
787	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	52.40	4.11	>> 1
787	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	52.40	3.65	>> 1
791	e	B.1	1.000	164.81	0.040	0.107	2.40	0.085	351.84	88.83	3.961
791	e	B.4	1.000	153.35	0.037	0.107	2.40	0.083	347.27	88.83	3.909
794	e	B.1	1.000	4.97	0.014	0.107	2.40	0.074	25.42	4.73	5.375
797	e	B.1	1.000	145.79	0.034	0.107	2.40	0.082	352.60	82.72	4.263
797	e	B.4	1.000	130.59	0.030	0.107	2.40	0.081	346.36	82.72	4.187
800	e	B.1	1.000	50.95	0.027	0.114	2.40	0.084	156.69	13.11	>> 1
803	e	B.1	1.000	331.17	0.119	0.114	2.40	0.117	323.25	0.00	>> 1

803	e	B.4	1.000	327.73	0.118	0.114	2.40	0.116	322.20	0.00	>>	1
806	e	B.1	1.000	255.22	0.032	0.107	2.40	0.082	646.01	228.95	2.822	
806	e	B.4	1.000	255.08	0.032	0.107	2.40	0.082	645.96	228.95	2.821	
809	e	B.1	1.000	100.03	0.026	0.107	2.40	0.079	300.06	109.56	2.739	
812	e	B.1	1.000	286.30	0.036	0.107	2.40	0.083	658.66	228.95	2.877	
812	e	B.4	1.000	284.06	0.036	0.107	2.40	0.083	657.76	228.95	2.873	
815	e	B.1	1.000	264.78	0.095	0.114	2.40	0.109	302.28	19.05	>>	1
815	e	B.4	1.000	263.44	0.095	0.114	2.40	0.109	301.84	19.05	>>	1
818	e	B.1	1.000	122.97	0.079	0.114	2.40	0.104	160.40	6.90	>>	1
818	e	B.4	1.000	122.43	0.079	0.114	2.40	0.103	160.21	6.90	>>	1
821	e	B.1	1.000	136.94	0.080	0.114	2.40	0.104	178.33	16.22	>>	1
821	e	B.4	1.000	136.58	0.079	0.114	2.40	0.104	178.20	16.22	>>	1
824	e	B.1	1.000	141.55	0.038	0.107	2.40	0.084	314.85	80.19	3.926	
824	e	B.4	1.000	137.27	0.037	0.107	2.40	0.083	313.13	80.19	3.905	
827	e	B.1	1.000	98.36	0.056	0.114	2.40	0.095	166.14	10.27	>>	1
827	e	B.4	1.000	94.38	0.054	0.114	2.40	0.095	164.64	10.27	>>	1
829	e	B.1	1.500	22.33	0.067	0.114	2.40	0.066	21.99	0.58	>>	1
829	e	B.4	1.500	21.99	0.066	0.114	2.40	0.066	21.91	0.58	>>	1
832	e	B.1	1.000	56.32	0.068	0.114	2.40	0.100	82.48	2.78	>>	1
832	e	B.4	1.000	56.02	0.068	0.114	2.40	0.099	82.37	2.78	>>	1
835	e	B.1	1.394	37.03	0.077	0.114	2.40	0.074	35.40	1.36	>>	1
835	e	B.4	1.394	36.99	0.077	0.114	2.40	0.074	35.39	1.36	>>	1
838	e	B.1	1.500	4.43	0.085	0.114	2.40	0.070	3.66	0.01	>>	1
838	e	B.4	1.500	4.37	0.084	0.114	2.40	0.070	3.65	0.01	>>	1
844	e	B.1	1.500	35.45	0.083	0.114	2.40	0.070	29.90	0.89	>>	1
844	e	B.4	1.500	34.99	0.082	0.114	2.40	0.070	29.79	0.89	>>	1
847	e	B.1	1.394	33.82	0.070	0.114	2.40	0.072	34.60	1.36	>>	1
847	e	B.4	1.394	33.76	0.070	0.114	2.40	0.072	34.58	1.36	>>	1
850	e	B.1	1.394	36.75	0.077	0.114	2.40	0.074	35.33	1.36	>>	1
850	e	B.4	1.394	36.31	0.076	0.114	2.40	0.073	35.22	1.36	>>	1
853	e	B.1	1.200	39.54	0.062	0.114	2.40	0.081	51.92	1.74	>>	1
853	e	B.4	1.200	39.50	0.062	0.114	2.40	0.081	51.91	1.74	>>	1
859	e	B.1	1.110	91.69	0.080	0.114	2.40	0.094	106.78	1.78	>>	1
862	e	B.1	1.500	53.91	0.112	0.114	2.40	0.076	36.60	0.48	>>	1
865	e	B.1	1.500	54.41	0.113	0.114	2.40	0.076	36.70	0.48	>>	1
868	e	B.1	1.500	74.30	0.155	0.114	2.40	0.085	40.61	0.48	>>	1
868	e	B.4	1.500	74.00	0.154	0.114	2.40	0.084	40.55	0.48	>>	1
871	e	B.1	1.500	32.86	0.068	0.114	2.40	0.067	31.93	0.48	>>	1
871	e	B.4	1.500	32.56	0.068	0.114	2.40	0.066	31.86	0.48	>>	1
874	e	B.1	1.500	53.17	0.111	0.114	2.40	0.076	36.44	0.48	>>	1
874	e	B.4	1.500	53.15	0.111	0.114	2.40	0.076	36.44	0.48	>>	1
877	e	B.1	1.500	22.04	0.122	0.114	2.40	0.078	14.10	0.12	>>	1
877	e	B.4	1.500	22.02	0.122	0.114	2.40	0.078	14.09	0.12	>>	1
880	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.148	2.40	0.062	6.18	0.18	>>	1
882	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.148	2.40	0.062	6.18	0.97	6.366	
882	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.148	2.40	0.062	6.18	0.95	6.500	
882	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.148	2.40	0.062	6.18	0.97	6.366	
882	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.148	2.40	0.062	6.18	0.95	6.500	
884	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.148	2.40	0.062	6.18	0.26	>>	1
886	e	B.1	1.500	31.80	0.106	0.114	2.40	0.075	22.48	0.10	>>	1
886	e	B.4	1.500	31.78	0.106	0.114	2.40	0.075	22.47	0.10	>>	1
889	e	B.1	1.500	54.76	0.114	0.114	2.40	0.077	36.77	0.48	>>	1
889	e	B.4	1.500	54.72	0.114	0.114	2.40	0.077	36.76	0.48	>>	1
892	e	B.1	1.500	55.79	0.116	0.114	2.40	0.077	36.98	0.48	>>	1
892	e	B.4	1.500	55.77	0.116	0.114	2.40	0.077	36.98	0.48	>>	1
895	e	B.1	1.500	82.55	0.179	0.114	2.40	0.089	40.99	0.31	>>	1
895	e	B.4	1.500	80.59	0.175	0.114	2.40	0.088	40.64	0.31	>>	1
898	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.148	2.40	0.062	6.18	0.35	>>	1
898	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.148	2.40	0.062	6.18	0.27	>>	1
898	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.148	2.40	0.062	6.18	0.35	>>	1
898	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.148	2.40	0.062	6.18	0.27	>>	1
901	e	B.1	1.500	69.71	0.210	0.114	2.40	0.094	31.33	0.44	>>	1
901	e	B.4	1.500	67.97	0.205	0.114	2.40	0.093	31.04	0.44	>>	1
904	e	B.1	1.114	156.77	0.189	0.114	2.40	0.122	101.32	1.77	>>	1
904	e	B.4	1.114	153.53	0.185	0.114	2.40	0.121	100.56	1.77	>>	1
907	e	B.1	1.500	67.51	0.141	0.114	2.40	0.082	39.32	0.92	>>	1
907	e	B.4	1.500	67.41	0.140	0.114	2.40	0.082	39.30	0.92	>>	1
910	e	B.1	1.500	53.17	0.111	0.114	2.40	0.076	36.44	0.92	>>	1
910	e	B.4	1.500	51.55	0.107	0.114	2.40	0.075	36.10	0.92	>>	1
913	e	B.1	1.500	72.53	0.151	0.114	2.40	0.084	40.28	0.92	>>	1
913	e	B.4	1.500	70.69	0.147	0.114	2.40	0.083	39.93	0.92	>>	1
916	e	B.1	1.500	61.44	0.128	0.114	2.40	0.079	38.15	0.92	>>	1
916	e	B.4	1.500	60.90	0.127	0.114	2.40	0.079	38.04	0.92	>>	1
919	e	B.1	1.445	66.10	0.103	0.114	2.40	0.077	49.39	1.17	>>	1
919	e	B.4	1.445	65.90	0.103	0.114	2.40	0.077	49.35	1.17	>>	1
930	e	B.1	1.500	24.53	0.202	0.114	2.40	0.093	11.28	0.00	>>	1
930	e	B.4	1.500	23.89	0.197	0.114	2.40	0.092	11.17	0.00	>>	1
933	e	I.1	1.500	29.71	0.122	0.099	2.40	0.071	25.43	2.12	>>	1
933	e	I.4	1.500	29.27	0.121	0.099	2.40	0.071	25.34	2.10	>>	1
933	e	J.1	1.500	29.71	0.122	0.099	2.40	0.071	25.43	2.12	>>	1
933	e	J.4	1.500	29.27	0.121	0.099	2.40	0.071	25.34	2.10	>>	1
934	e	B.1	1.000	1229.52	0.281	0.072	2.40	0.121	527.35	312.64	1.687	
934	e	B.4	1.000	1212.54	0.278	0.072	2.40	0.120	524.20	309.92	1.691	
934	e	S.1	1.000	1041.48	0.238	0.072	2.40	0.112	491.32	312.64	1.572	
934	e	S.4	1.000	1024.50	0.235	0.072	2.40	0.112	487.93	309.92	1.574	
936	e	B.1	1.000	619.16	0.296	0.072	2.40	0.123	258.25	139.82	1.847	
936	e	B.4	1.000	596.38	0.285	0.072	2.40	0.121	254.09	138.52	1.834	
936	e	S.1	1.000	529.02	0.253	0.072	2.40	0.115	241.37	139.82	1.726	
936	e	S.4	1.000	506.24	0.242	0.072	2.40	0.113	236.91	138.52	1.710	
939	e	B.1	1.000	1129.13	0.338	0.093	2.40	0.152	506.37	250.86	2.019	
939	e	B.4	1.000	1116.17	0.335	0.093	2.40	0.151	503.88	249.32	2.021	
939	e	S.1	1.000	894.08	0.268	0.093	2.40	0.138	459.18	250.86	1.830	
939	e	S.4	1.000	881.12	0.264	0.093	2.40	0.137	456.44	249.32	1.831	
940	e	B.1	1.500	403.06	0.496	0.093	2.40	0.120	97.19	38.90	2.498	
940	e	B.4	1.500	400.40	0.493	0.093	2.40	0.119	96.90	38.80	2.497	
940	e	S.1	1.500	357.31	0.440	0.093	2.40	0.113	92.12	38.90	2.368	
940	e	S.4	1.500	354.65	0.436	0.093	2.40	0.113	91.82	38.80	2.366	
943	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	149.25	37.67	3.962	
943	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	149.25	35.59	4.194	
943	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	149.25	37.67	3.962	
943	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	149.25	35.59	4.194	
944	e	B.1	1.000	139.32	0.033	0.107	2.40	0.082	349.96	82.72	4.231	
944	e	B.4	1.000	135.28	0.032	0.107	2.40	0.081	348.29	82.72	4.211	
950	e	B.1	1.000	570.95	0.306	0.065	2.40	0.119	221.42	196.29	1.128	

	950	e	B.4		1.000	535.33	0.287		0.065		2.40		0.115		215.24	194.43	1.107	
	950	e	S.1		1.000	490.62	0.263		0.065		2.40		0.111		207.22	196.29	1.056	
	950	e	S.4		1.000	455.00	0.244		0.065		2.40		0.108		200.60	194.43	1.032	
	952	e	B.1		1.000	345.49	0.353		0.107		2.40		0.168		164.35	136.89	1.201	
	952	e	B.4		1.000	337.85	0.345		0.107		2.40		0.166		162.82	136.83	1.190	
	952	e	S.1		1.000	316.11	0.323		0.107		2.40		0.162		158.37	136.89	1.157	
	952	e	S.4		1.000	308.47	0.315		0.107		2.40		0.160		156.78	136.83	1.146	
	955	e	B.1		1.000	520.91	0.267		0.107		2.40		0.150		292.24	221.87	1.317	
	955	e	B.4		1.000	518.73	0.265		0.107		2.40		0.149		291.75	221.77	1.316	
	955	e	S.1		1.000	456.08	0.233		0.107		2.40		0.142		277.33	221.87	1.250	
	955	e	S.4		1.000	453.90	0.232		0.107		2.40		0.142		276.81	221.77	1.248	
	959	e	B.1		1.000	1134.92	0.342		0.107		2.40		0.166		549.17	390.41	1.407	
	959	e	B.4		1.000	1049.60	0.317		0.107		2.40		0.160		531.63	390.23	1.362	
	959	e	S.1		1.000	1024.95	0.309		0.107		2.40		0.159		526.45	390.41	1.348	
	959	e	S.4		1.000	939.63	0.283		0.107		2.40		0.153		508.12	390.23	1.302	
	961	e	I.1		1.500	0.00	0.000		0.093		2.40		0.039		43.19	1.55	>> 1	
	961	e	I.4		1.500	0.00	0.000		0.093		2.40		0.039		43.19	1.41	>> 1	
	961	e	J.1		1.500	0.00	0.000		0.093		2.40		0.039		43.19	1.55	>> 1	
	961	e	J.4		1.500	0.00	0.000		0.093		2.40		0.039		43.19	1.41	>> 1	
	962	e	I.1		1.500	0.00	0.000		0.099		2.40		0.041		38.80	0.00	>> 1	
	963	e	I.1		1.500	0.00	0.000		0.093		2.40		0.039		43.19	1.13	>> 1	
	963	e	I.4		1.500	0.00	0.000		0.093		2.40		0.039		43.19	0.77	>> 1	
	963	e	J.1		1.500	0.00	0.000		0.093		2.40		0.039		43.19	1.13	>> 1	
	963	e	J.4		1.500	0.00	0.000		0.093		2.40		0.039		43.19	0.77	>> 1	
	964	e	B.1		1.500	269.30	0.275		0.107		2.40		0.101		98.90	84.83	1.166	
	964	e	B.4		1.500	265.18	0.271		0.107		2.40		0.100		98.29	84.81	1.159	
	964	e	S.1		1.500	202.58	0.207		0.107		2.40		0.090		88.50	84.83	1.043	
	964	e	S.4		1.500	198.46	0.203		0.107		2.40		0.090		87.82	84.81	1.035	
	968	e	B.1		1.000	366.99	0.188		0.107		2.40		0.131		255.42	212.29	1.203	
	968	e	B.4		1.000	365.87	0.187		0.107		2.40		0.131		255.13	212.29	1.202	
	968	e	S.1		1.000	238.99	0.122		0.107		2.40		0.113		220.16	212.29	1.037	
	968	e	S.4		1.000	237.87	0.122		0.107		2.40		0.112		219.83	212.29	1.036	
	973	e	B.1		1.010	571.17	0.302		0.107		2.40		0.156		294.64	254.76	1.157	
	973	e	B.4		1.010	566.57	0.299		0.107		2.40		0.155		293.66	254.76	1.153	
	973	e	S.1		1.010	437.20	0.231		0.107		2.40		0.140		264.86	254.76	1.040	
	973	e	S.4		1.010	432.60	0.229		0.107		2.40		0.139		263.78	254.76	1.035	
	976	e	B.1		1.500	167.59	0.288		0.107		2.40		0.103		59.88	29.06	2.060	
	976	e	B.4		1.500	166.83	0.286		0.107		2.40		0.103		59.77	29.06	2.057	
	976	e	S.1		1.500	121.65	0.209		0.107		2.40		0.091		52.80	29.06	1.817	
	976	e	S.4		1.500	120.89	0.208		0.107		2.40		0.090		52.68	29.06	1.813	
	979	e	I.1		1.183	0.00	0.000		0.099		2.40		0.052		109.76	5.39	>> 1	
	979	e	I.4		1.183	0.00	0.000		0.099		2.40		0.052		109.76	4.93	>> 1	
	979	e	J.1		1.183	0.00	0.000		0.099		2.40		0.052		109.76	5.39	>> 1	
	979	e	J.4		1.183	0.00	0.000		0.099		2.40		0.052		109.76	4.93	>> 1	
	980	e	I.1		1.500	0.00	0.000		0.093		2.40		0.039		32.13	0.05	>> 1	
	981	e	I.1		1.183	0.00	0.000		0.099		2.40		0.052		109.76	3.98	>> 1	
	981	e	I.4		1.183	0.00	0.000		0.099		2.40		0.052		109.76	2.68	>> 1	
	981	e	J.1		1.183	0.00	0.000		0.099		2.40		0.052		109.76	3.98	>> 1	
	981	e	J.4		1.183	0.00	0.000		0.099		2.40		0.052		109.76	2.68	>> 1	
	982	e	I.1		1.500	0.00	0.000		0.093		2.40		0.039		32.13	0.05	>> 1	
	983	e	I.1		1.500	0.00	0.000		0.093		2.40		0.039		27.67	0.00	>> 1	
	984	e	B.1		1.500	144.72	0.162		0.107		2.40		0.083		73.75	58.58	1.259	
	984	e	B.4		1.500	139.18	0.156		0.107		2.40		0.082		72.74	58.58	1.242	
	984	e	S.1		1.500	86.16	0.097		0.107		2.40		0.070		62.30	58.58	1.064	
	984	e	S.4		1.500	80.62	0.090		0.107		2.40		0.068		61.11	58.58	1.043	
	987	e	B.1		1.000	141.10	0.079		0.107		2.40		0.099		176.26	127.65	1.381	
	987	e	B.4		1.000	140.92	0.079		0.107		2.40		0.099		176.20	127.65	1.380	
	987	e	S.1		1.000	29.47	0.017		0.107		2.40		0.075		133.23	127.65	1.044	
	987	e	S.4		1.000	29.29	0.016		0.107		2.40		0.075		133.15	127.65	1.043	
	992	e	B.1		1.000	277.72	0.161		0.107		2.40		0.124		213.17	159.13	1.340	
	992	e	B.4		1.000	273.80	0.159		0.107		2.40		0.123		212.11	159.13	1.333	
	992	e	S.1		1.000	171.18	0.099		0.107		2.40		0.106		182.02	159.13	1.144	
	992	e	S.4		1.000	167.26	0.097		0.107		2.40		0.105		180.77	159.13	1.136	
	995	e	B.1		1.500	80.52	0.152		0.107		2.40		0.081		42.83	16.71	2.563	
	995	e	B.4		1.500	79.22	0.149		0.107		2.40		0.080		42.59	16.71	2.549	
	995	e	S.1		1.500	49.84	0.094		0.107		2.40		0.069		36.73	16.71	2.198	
	995	e	S.4		1.500	48.54	0.092		0.107		2.40		0.069		36.45	16.71	2.181	
	999	e	I.1		1.183	0.00	0.000		0.099		2.40		0.052		106.76	15.42	6.923	
	999	e	I.4		1.183	0.00	0.000		0.099		2.40		0.052		106.76	15.24	7.005	
	999	e	J.1		1.183	0.00	0.000		0.099		2.40		0.052		106.76	15.42	6.923	
	999	e	J.4		1.183	0.00	0.000		0.099		2.40		0.052		106.76	15.24	7.005	
	1000	e	I.1		1.500	0.00	0.000		0.093		2.40		0.039		28.36	0.21	>> 1	
	1001	e	I.1		1.183	0.00	0.000		0.099		2.40		0.052		106.76	16.55	6.451	
	1001	e	I.4		1.183	0.00	0.000		0.099		2.40		0.052		106.76	15.61	6.839	
	1001	e	J.1		1.183	0.00	0.000		0.099		2.40		0.052		106.76	16.55	6.451	
	1001	e	J.4		1.183	0.00	0.000		0.099		2.40		0.052		106.76	15.61	6.839	
	1002	e																

121	1.333	1081.20	61.90	277.63	0.88	1.025	14.500	2.050	0.000	0.000	0.318	0.250	41.07	1.67	>> 1
181	1.467	3029.40	159.97	690.70	1.60	0.875	14.500	1.750	0.000	0.000	0.196	0.246	89.30	4.18	>> 1
211	1.467	5368.77	253.65	1183.04	2.84	0.875	14.500	1.750	0.000	0.000	0.318	0.246	158.26	7.42	>> 1
221	1.467	2692.80	147.61	762.73	1.42	0.875	14.500	1.750	0.000	0.000	0.196	0.246	79.38	3.72	>> 1
251	2.200	1456.92	77.51	405.17	0.75	0.675	14.500	2.150	0.000	0.000	0.318	0.241	34.71	1.30	>> 1
291	2.200	2021.84	95.55	469.68	1.04	0.675	14.500	2.150	0.000	0.000	0.318	0.241	48.17	1.80	>> 1
341	2.200	2021.84	125.15	751.78	1.04	0.675	14.500	2.150	0.000	0.000	0.318	0.241	48.17	1.80	>> 1
391	2.200	2021.84	100.57	506.31	1.04	0.675	14.500	2.150	0.000	0.000	0.318	0.241	48.17	1.80	>> 1
441	2.200	1060.48	66.16	402.16	0.59	0.675	14.500	2.150	0.000	0.017	0.318	0.261	25.26	1.02	>> 1
561	2.200	961.37	59.99	364.86	0.54	0.675	14.500	2.150	0.000	0.017	0.318	0.261	22.90	0.93	>> 1
601	2.200	2020.85	108.77	572.81	1.04	0.675	14.500	2.150	0.000	0.000	0.318	0.241	48.14	1.80	>> 1
651	2.200	961.37	60.79	378.14	0.50	0.675	14.500	2.150	0.000	0.000	0.318	0.241	22.90	0.86	>> 1
731	2.200	1060.48	64.96	384.67	0.59	0.675	14.500	2.150	0.000	0.017	0.318	0.261	25.26	1.02	>> 1
771	2.200	2021.84	100.46	505.44	1.04	0.675	14.500	2.150	0.000	0.000	0.318	0.241	48.17	1.80	>> 1
821	2.200	2021.84	131.07	862.80	1.04	0.675	14.500	2.150	0.000	0.000	0.318	0.241	48.17	1.80	>> 1
871	2.200	5421.32	172.94	758.80	2.79	0.675	14.500	2.150	0.000	0.000	0.318	0.241	129.15	4.83	>> 1
951	1.907	777.92	37.46	156.24	1.49	1.675	14.500	3.350	0.000	0.040	0.318	0.315	33.77	1.06	>> 1
971	1.907	9286.42	441.22	1832.24	14.89	1.675	14.500	3.350	0.000	0.000	0.318	0.265	403.11	10.62	>> 1
981	1.907	554.27	27.82	126.45	1.19	1.675	14.500	3.350	0.000	0.042	0.196	0.355	24.06	0.85	>> 1
1011	1.907	2119.83	118.83	527.26	3.40	1.675	14.500	3.350	0.000	0.000	0.318	0.265	92.02	2.42	>> 1
1061	1.907	8711.08	393.43	1526.46	16.80	1.825	14.500	3.650	0.000	0.000	0.318	0.268	411.99	10.09	>> 1
1081	1.907	1276.28	81.10	362.45	2.42	1.675	14.500	3.350	0.000	0.039	0.318	0.313	55.40	1.73	>> 1
1111	1.907	5469.75	294.70	1211.27	8.77	1.675	14.500	3.350	0.000	0.000	0.318	0.265	237.43	6.25	>> 1
1131	1.907	1772.60	100.53	422.30	2.84	1.675	14.500	3.350	0.000	0.000	0.318	0.265	76.95	2.03	>> 1
1151	1.907	6219.31	358.86	1519.66	9.97	1.675	14.500	3.350	0.000	0.000	0.318	0.265	269.97	7.11	>> 1
1161	1.907	6290.21	306.99	1218.37	12.13	1.825	14.500	3.650	0.000	0.000	0.318	0.268	297.50	7.29	>> 1
1201	1.467	1447.38	78.95	406.69	0.77	0.875	14.500	1.750	0.000	0.000	0.196	0.246	42.67	2.00	>> 1
1231	1.467	2423.52	132.40	682.63	1.28	0.875	14.500	1.750	0.000	0.000	0.196	0.246	71.44	3.35	>> 1
1241	2.200	3652.11	89.86	311.89	6.18	1.475	14.500	3.750	0.000	0.000	0.196	0.260	152.04	3.51	>> 1
1271	2.200	4241.16	105.33	365.94	7.17	1.475	14.500	3.750	0.000	0.000	0.196	0.260	176.56	4.08	>> 1
1291	1.907	777.92	41.69	181.15	1.65	1.675	14.500	3.350	0.000	0.040	0.196	0.350	33.77	1.17	>> 1
1321	1.907	777.92	38.08	159.72	1.65	1.675	14.500	3.350	0.000	0.040	0.196	0.350	33.77	1.17	>> 1
1351	2.200	5124.73	227.59	870.30	1.79	0.875	14.500	1.750	0.000	0.000	0.196	0.246	99.56	4.67	>> 1
1361	2.000	2924.00	103.26	605.76	4.17	1.675	14.500	3.350	0.000	0.000	0.196	0.265	112.94	2.97	>> 1
1391	2.200	3369.37	148.89	568.64	1.17	0.875	14.500	1.750	0.000	0.000	0.196	0.246	65.46	3.07	>> 1
1421	2.200	3946.64	107.08	375.69	5.42	1.675	14.500	3.350	0.000	0.000	0.196	0.265	146.78	3.87	>> 1
1441	2.200	3357.58	91.94	322.94	4.61	1.675	14.500	3.350	0.000	0.000	0.196	0.265	124.87	3.29	>> 1
1471	1.467	2894.76	139.30	671.86	2.27	0.675	14.500	2.150	0.000	0.000	0.196	0.241	104.84	3.92	>> 1
1501	2.200	4013.96	142.32	638.68	0.90	2.700	14.500	1.300	0.000	0.000	0.196	0.289	57.82	4.28	>> 1
1511	2.200	3518.59	113.11	560.64	0.79	2.700	14.500	1.300	0.000	0.000	0.318	0.289	50.61	3.75	>> 1
1531	2.200	2288.88	83.27	426.41	0.51	2.700	14.500	1.300	0.000	0.000	0.318	0.289	32.92	2.44	>> 1
1571	2.200	3964.40	142.03	638.92	0.89	2.700	14.500	1.300	0.000	0.000	0.196	0.289	57.10	4.23	>> 1
1601	2.200	1110.03	41.96	191.34	0.25	2.700	14.500	1.300	0.000	0.000	0.196	0.289	15.99	1.18	>> 1
1631	2.200	1110.03	48.54	231.40	0.25	2.700	14.500	1.300	0.000	0.000	0.196	0.289	15.99	1.18	>> 1
1671	2.200	2130.86	88.57	415.07	0.48	2.700	14.500	1.300	0.000	0.000	0.196	0.289	30.68	2.27	>> 1
1701	2.200	4261.73	177.13	830.11	0.96	2.700	14.500	1.300	0.000	0.000	0.196	0.289	61.39	4.54	>> 1
1721	2.200	1456.92	63.29	301.01	0.33	2.700	14.500	1.300	0.000	0.000	0.318	0.289	20.99	1.55	>> 1
1751	2.200	2021.84	88.53	422.25	0.46	2.700	14.500	1.300	0.000	0.000	0.318	0.289	29.12	2.16	>> 1
1781	2.200	2021.84	121.64	704.44	0.46	2.700	14.500	1.300	0.000	0.000	0.318	0.289	29.12	2.16	>> 1
1801	2.200	2021.84	94.00	458.85	0.46	2.700	14.500	1.300	0.000	0.000	0.318	0.289	29.12	2.16	>> 1
1831	2.200	1060.48	64.39	376.98	0.24	2.700	14.500	1.300	0.000	0.000	0.318	0.289	15.28	1.13	>> 1
1901	2.200	961.37	58.44	342.62	0.22	2.700	14.500	1.300	0.000	0.000	0.318	0.289	13.85	1.02	>> 1
1931	2.200	2020.85	103.03	525.38	0.46	2.700	14.500	1.300	0.000	0.000	0.318	0.289	29.11	2.15	>> 1
1961	2.200	961.37	58.28	340.62	0.22	2.700	14.500	1.300	0.000	0.000	0.318	0.289	13.85	1.02	>> 1
2011	2.200	1060.48	64.22	374.78	0.24	2.700	14.500	1.300	0.000	0.000	0.318	0.289	15.28	1.13	>> 1
2041	2.200	2021.84	93.88	458.00	0.46	2.700	14.500	1.300	0.000	0.000	0.318	0.289	29.12	2.16	>> 1
2071	2.200	2021.84	128.94	815.46	0.46	2.700	14.500	1.300	0.000	0.000	0.318	0.289	29.12	2.16	>> 1
2091	2.200	2021.84	98.76	492.79	0.46	2.700	14.500	1.300	0.000	0.000	0.318	0.289	29.12	2.16	>> 1
2121	2.200	1456.92	84.15	467.71	0.33	2.700	14.500	1.300	0.000	0.000	0.318	0.289	20.99	1.55	>> 1
2191	2.200	3558.05	134.91	615.62	0.80	2.700	14.500	1.300	0.000	0.000	0.196	0.289	51.25	3.79	>> 1
2211	2.200	2834.55	107.48	490.47	0.64	2.700	14.500	1.300	0.000	0.000	0.196	0.289	40.83	3.02	>> 1
2241	2.200	1110.03	52.76	259.96	0.25	2.700	14.500	1.300	0.000	0.000	0.196	0.289	15.99	1.18	>> 1
2271	2.200	1853.36	83.58	403.03	0.42	2.700	14.500	1.300	0.000	0.000	0.196	0.289	26.70	1.98	>> 1
2311	2.200	297.33	7.55	64.14	0.07	2.700	14.500	1.300	0.000	0.011	0.196	0.312	4.28	0.34	>> 1
2341	2.200	247.77	6.28	70.02	0.06	2.700	14.500	1.300	0.000	0.013	0.196	0.317	3.57	0.29	>> 1
2371	2.200	247.77	6.46	73.50	0.06	2.700	14.500	1.300	0.000	0.013	0.196	0.317	3.57	0.29	>> 1
2401	2.200	247.77	6.44	73.08	0.06	2.700	14.500	1.300	0.000	0.013	0.196	0.317	3.56	0.29	>> 1
2431	2.200	247.77	6.26	69.74	0.06	2.700	14.500	1.300	0.000	0.013	0.196	0.317	3.57	0.29	>> 1
2461	2.200	297.33	8.07	70.58	0.07	2.700	14.500	1.300	0.000	0.011	0.196	0.312	4.28	0.34	>> 1
2541	2.200	1256.64	50.72	219.45	0.28	2.700	14.500	1.300	0.000	0.000	0.318	0.289	18.11	1.34	>> 1
2571	2.200	1665.05	69.94	306.06	0.58	2.850	14.500	1.600	0.000	0.000	0.318	0.292	29.53	1.80	>> 1
2611	1.907	648.27	28.51	147.68	0.17	2.700	14.500	1.300	0.000	0.000	0.196	0.289	10.92	0.81	>> 1
2641	2.200	683.86	28.89	136.13	0.15	2.700	14.500	1.300	0.000	0.000	0.318	0.289	9.85	0.73	>> 1
2671	2.200	3211.16	123.46	565.45	0.72	2.700	14.500	1.300	0.000	0.000	0.318	0.289	46.25	3.42	>> 1</

428	2.200	6392.59	202.59	887.80	11.09	5.575	14.500	3.250	0.000	0.000	0.196	0.356	230.20	8.40	>> 1
431	2.200	1110.03	34.80	152.21	3.08	5.425	14.500	3.550	0.000	0.047	0.196	0.477	43.66	1.96	>> 1
434	2.200	1110.03	36.03	158.62	3.08	5.425	14.500	3.550	0.000	0.047	0.196	0.477	43.66	1.96	>> 1
438	2.200	3964.40	117.82	510.31	8.12	5.425	14.500	3.550	0.000	0.000	0.196	0.352	155.94	5.16	>> 1
439	2.200	3518.59	129.79	667.40	7.20	5.425	14.500	3.550	0.000	0.000	0.318	0.352	138.20	4.57	>> 1
442	2.200	2288.88	76.72	384.13	4.68	5.425	14.500	3.550	0.000	0.000	0.318	0.352	89.90	2.97	>> 1
448	2.200	1238.88	37.78	164.36	3.44	5.425	14.500	3.550	0.000	0.047	0.196	0.477	48.73	2.18	>> 1
450	2.200	1288.43	34.22	145.59	3.58	5.425	14.500	3.550	0.000	0.047	0.196	0.477	50.68	2.27	9.568
457	2.000	1496.00	19.93	210.97	2.71	5.425	14.500	3.550	0.000	0.000	0.196	0.352	51.98	1.72	7.361
460	1.907	787.64	30.78	121.28	2.27	5.425	14.500	3.550	0.000	0.045	0.318	0.423	36.23	1.44	>> 1
463	1.907	5513.51	214.17	842.72	13.21	5.425	14.500	3.550	0.000	0.000	0.318	0.352	253.62	8.39	>> 1
466	1.907	1272.22	44.43	213.57	3.05	5.425	14.500	3.550	0.000	0.000	0.318	0.352	58.52	1.94	>> 1
469	1.907	1012.92	35.97	173.68	3.02	5.425	14.500	3.550	0.000	0.054	0.318	0.438	46.59	1.92	>> 1
472	1.907	3038.75	81.90	373.49	7.28	5.425	14.500	3.550	0.000	0.000	0.318	0.352	139.78	4.62	>> 1
477	1.907	5518.37	151.24	691.65	13.22	5.425	14.500	3.550	0.000	0.000	0.318	0.352	253.84	8.39	>> 1
480	1.907	1385.67	46.16	219.35	4.13	5.425	14.500	3.550	0.000	0.054	0.318	0.438	63.74	2.62	>> 1
482	1.907	2382.38	103.89	536.31	5.71	5.425	14.500	3.550	0.000	0.000	0.318	0.352	109.59	3.62	>> 1
486	1.907	1053.43	48.35	255.24	3.14	5.425	14.500	3.550	0.000	0.054	0.318	0.438	48.46	1.99	>> 1
494	1.907	1021.02	40.99	205.22	3.04	5.425	14.500	3.550	0.000	0.054	0.318	0.438	46.97	1.93	>> 1
497	1.907	2382.38	96.55	484.88	5.71	5.425	14.500	3.550	0.000	0.000	0.318	0.352	109.59	3.62	>> 1
501	1.907	972.40	54.05	324.44	2.90	5.425	14.500	3.550	0.000	0.054	0.318	0.438	44.73	1.84	>> 1
508	1.907	1102.05	54.97	303.43	3.28	5.425	14.500	3.550	0.000	0.054	0.318	0.438	50.69	2.08	>> 1
511	1.907	2382.38	94.98	474.41	5.71	5.425	14.500	3.550	0.000	0.000	0.318	0.352	109.59	3.62	>> 1
515	1.907	2074.45	93.31	488.07	4.97	5.425	14.500	3.550	0.000	0.000	0.318	0.352	95.42	3.16	>> 1
518	1.907	4780.97	171.83	832.14	11.46	5.425	14.500	3.550	0.000	0.000	0.318	0.352	219.92	7.27	>> 1
525	2.200	6392.59	96.38	387.14	13.10	5.425	14.500	3.550	0.000	0.000	0.196	0.352	251.45	8.32	7.357
528	2.200	6392.59	96.38	387.14	13.10	5.425	14.500	3.550	0.000	0.000	0.196	0.352	251.45	8.32	7.357
531	2.000	1496.00	6.73	63.87	3.81	9.375	14.500	3.750	0.000	0.000	0.196	0.444	54.91	2.17	1.764
537	2.200	3518.59	20.44	87.33	8.51	9.225	14.500	3.450	0.000	0.000	0.318	0.441	134.31	5.72	2.401
540	2.200	2288.88	27.15	119.35	5.54	9.225	14.500	3.450	0.000	0.000	0.318	0.441	87.37	3.72	4.903
546	2.200	5789.52	30.43	129.71	14.01	9.225	14.500	3.450	0.000	0.000	0.196	0.441	220.99	9.41	2.173
549	2.200	5789.52	30.43	129.71	14.01	9.225	14.500	3.450	0.000	0.000	0.196	0.441	220.99	9.41	2.173
552	1.907	991.85	32.03	172.29	3.50	9.225	14.500	3.450	0.000	0.057	0.318	0.548	44.34	2.35	9.165
554	1.907	2144.14	52.11	264.12	6.07	9.225	14.500	3.450	0.000	0.000	0.318	0.441	95.85	4.08	8.577
557	1.907	1867.01	36.58	179.94	5.29	9.225	14.500	3.450	0.000	0.000	0.318	0.441	83.46	3.56	6.916
560	1.907	4302.87	94.17	469.82	12.19	9.225	14.500	3.450	0.000	0.000	0.318	0.441	192.35	8.19	7.724
565	1.907	918.92	12.77	60.76	3.24	9.225	14.500	3.450	0.000	0.057	0.318	0.548	41.08	2.18	3.943
567	1.907	2144.14	43.99	217.59	6.07	9.225	14.500	3.450	0.000	0.000	0.318	0.441	95.85	4.08	7.241
569	1.907	875.16	32.73	184.25	3.08	9.225	14.500	3.450	0.000	0.057	0.318	0.548	39.12	2.07	>> 1
575	1.907	4966.53	78.44	377.28	14.07	9.225	14.500	3.450	0.000	0.000	0.318	0.441	222.02	9.46	5.574
576	1.907	1247.10	25.70	127.18	4.39	9.225	14.500	3.450	0.000	0.057	0.318	0.548	55.75	2.95	5.847
578	1.907	2144.14	58.33	301.67	6.07	9.225	14.500	3.450	0.000	0.000	0.318	0.441	95.85	4.08	9.601
581	1.907	948.09	17.17	83.72	2.69	9.225	14.500	3.450	0.000	0.000	0.318	0.441	42.38	1.81	6.393
588	1.907	1145.00	12.60	59.03	3.24	9.225	14.500	3.450	0.000	0.000	0.318	0.441	51.19	2.18	3.883
590	1.907	911.62	15.40	74.56	3.21	9.225	14.500	3.450	0.000	0.057	0.318	0.548	40.75	2.16	4.795
592	1.907	2734.88	37.70	179.29	7.75	9.225	14.500	3.450	0.000	0.000	0.318	0.441	122.26	5.21	4.865
595	1.907	722.01	13.91	54.71	2.45	9.225	14.500	3.450	0.000	0.046	0.318	0.528	32.28	1.65	5.681
597	1.907	5054.05	64.23	245.48	14.32	9.225	14.500	3.450	0.000	0.000	0.318	0.441	225.94	9.62	4.485
599	2.200	1122.00	15.08	66.80	3.67	9.225	14.500	3.450	0.000	0.049	0.196	0.597	42.83	2.47	4.106
601	2.200	1166.88	20.52	92.91	3.82	9.225	14.500	3.450	0.000	0.049	0.196	0.597	44.54	2.57	5.373
605	2.200	3518.59	20.44	87.33	8.51	9.225	14.500	3.450	0.000	0.000	0.318	0.441	134.31	5.72	2.401
607	2.200	2288.88	27.15	119.35	5.54	9.225	14.500	3.450	0.000	0.000	0.318	0.441	87.37	3.72	4.903
611	2.200	1096.76	20.35	86.64	3.53	9.225	14.500	3.450	0.000	0.046	0.196	0.587	41.91	2.37	5.759
615	2.200	810.65	20.70	91.50	2.61	9.225	14.500	3.450	0.000	0.046	0.196	0.587	30.97	1.76	7.925
619	2.200	953.70	17.39	73.91	3.07	9.225	14.500	3.450	0.000	0.046	0.196	0.587	36.44	2.07	5.659
627	2.200	1068.14	24.88	108.61	3.44	9.225	14.500	3.450	0.000	0.046	0.196	0.587	40.81	2.31	7.230
630	2.200	1068.14	20.29	86.58	3.44	9.225	14.500	3.450	0.000	0.046	0.196	0.587	40.81	2.31	5.896
634	2.200	6151.37	110.60	469.56	14.90	9.225	14.500	3.450	0.000	0.000	0.196	0.441	235.03	10.01	7.425
637	2.200	1319.47	24.71	112.58	3.86	9.225	14.500	3.450	0.000	0.049	0.318	0.533	50.37	2.59	6.404
641	2.200	1831.10	20.94	91.88	4.43	9.225	14.500	3.450	0.000	0.000	0.318	0.441	69.90	2.98	4.728
646	2.200	1831.10	63.81	322.77	4.43	9.225	14.500	3.450	0.000	0.000	0.318	0.441	69.90	2.98	>> 1
650	2.200	1831.10	22.34	98.36	4.43	9.225	14.500	3.450	0.000	0.000	0.318	0.441	69.90	2.98	5.043
655	2.200	960.43	23.23	109.19	2.81	9.225	14.500	3.450	0.000	0.049	0.318	0.533	36.66	1.89	8.268
667	2.200	870.67	19.70	91.76	2.55	9.225	14.500	3.450	0.000	0.049	0.318	0.533	33.23	1.71	7.737
671	2.200	1830.21	40.16	186.30	4.43	9.225	14.500	3.450	0.000	0.000	0.318	0.441	69.90	2.98	9.070
676	2.200	870.67	20.51	96.06	2.55	9.225	14.500	3.450	0.000	0.049	0.318	0.533	33.23	1.71	8.054
684	2.200	960.43	22.44	104.96	2.81	9.225	14.500	3.450	0.000	0.049	0.318	0.533	36.66	1.89	7.988
688	2.200	1831.10	22.32	98.29	4.43	9.225	14.500	3.450	0.000	0.000	0.318	0.441	69.90	2.98	5.039
693	2.200	1831.10	58.65	290.47	4.43	9.225	14.500	3.450	0.000	0.000	0.318	0.441	69.90	2.98	>> 1
697	2.200	1831.10	23.22	102.47	4.43	9.225	14.500	3.450	0.000	0.000	0.318	0.441	69.90	2.98	5.241
702	2.200	1319.47	30.04	140.05	3.86	9.225	14.500	3.450	0.000	0.049	0.318	0.533	50.37	2.59	7.785
714	2.200	6151.37	109.64	465.15	14.90	9.225	14.500	3.450	0.000	0.000	0.196	0.441	235.03	10.01	7.361
717	2.200	1068.14	21.58	92.68	3.44	9.225	14.500	3.450	0.000	0.046	0.196	0.587	40.81	2.31	6.272
720	2.200	1783.42	37.50	161.71	4.32	9.225	14.500	3.450	0.000	0.000	0.196	0.441	68.14	2.90	8.683
724	2.200	269.28	3.53	26.05	1.04	9.225	14.500	3.450	0.000	0.079					

847	2.000	816.00	5.00	25.80	0.63	12.175	14.500	1.850	0.000	0.000	0.318	0.510	15.98	1.47	7.956
850	2.000	816.00	5.51	28.54	0.63	12.175	14.500	1.850	0.000	0.000	0.318	0.510	15.98	1.47	8.771
853	2.000	1088.00	5.62	28.86	0.84	12.175	14.500	1.850	0.000	0.000	0.318	0.510	21.31	1.96	6.710
859	2.000	1938.00	11.89	61.42	3.89	12.725	14.500	2.950	0.000	0.000	0.318	0.523	60.53	3.57	3.059
862	2.000	816.00	7.82	41.16	1.64	12.725	14.500	2.950	0.000	0.000	0.318	0.523	25.49	1.51	4.775
865	2.000	816.00	7.91	41.67	1.64	12.725	14.500	2.950	0.000	0.000	0.318	0.523	25.49	1.51	4.831
868	2.000	816.00	11.36	61.40	1.64	12.725	14.500	2.950	0.000	0.000	0.318	0.523	25.49	1.51	6.936
871	2.000	816.00	3.89	19.96	1.64	12.725	14.500	2.950	0.000	0.000	0.318	0.523	25.49	1.51	2.379
874	2.000	816.00	7.68	40.41	1.64	12.725	14.500	2.950	0.000	0.000	0.318	0.523	25.49	1.51	4.692
877	2.000	306.00	3.26	17.25	0.72	12.725	14.500	2.950	0.000	0.043	0.318	0.615	9.56	0.66	4.506
886	2.000	510.00	4.54	23.82	1.20	12.725	14.500	2.950	0.000	0.043	0.318	0.615	15.93	1.11	3.771
889	2.000	816.00	7.97	42.00	1.64	12.725	14.500	2.950	0.000	0.000	0.318	0.523	25.49	1.51	4.867
892	2.000	816.00	8.15	43.03	1.64	12.725	14.500	2.950	0.000	0.000	0.318	0.523	25.49	1.51	4.979
895	2.000	782.00	12.64	69.35	1.57	12.725	14.500	2.950	0.000	0.000	0.318	0.523	24.43	1.44	8.056
901	2.000	564.40	10.73	60.03	1.33	12.725	14.500	2.950	0.000	0.043	0.318	0.615	17.63	1.23	8.051
904	2.000	1407.60	24.11	133.17	2.82	12.725	14.500	2.950	0.000	0.000	0.318	0.523	43.97	2.60	8.539
907	2.000	816.00	10.21	54.71	1.64	12.725	14.500	2.950	0.000	0.000	0.318	0.523	25.49	1.51	6.235
910	2.000	816.00	7.54	39.62	1.64	12.725	14.500	2.950	0.000	0.000	0.318	0.523	25.49	1.51	4.605
913	2.000	816.00	10.92	58.87	1.64	12.725	14.500	2.950	0.000	0.000	0.318	0.523	25.49	1.51	6.673
916	2.000	816.68	9.11	48.41	1.64	12.725	14.500	2.950	0.000	0.000	0.318	0.523	25.51	1.51	5.559
919	2.000	1088.00	9.36	49.01	2.18	12.725	14.500	2.950	0.000	0.000	0.318	0.523	33.98	2.01	4.288
930	2.000	206.04	2.94	21.70	0.29	13.002	14.500	2.304	0.000	0.035	0.318	0.603	5.03	0.44	>> 1
934	1.467	5445.44	268.13	1127.01	4.01	1.025	14.500	2.050	0.000	0.000	0.318	0.250	188.04	7.63	>> 1
936	1.467	2610.52	132.42	562.70	1.92	1.025	14.500	2.050	0.000	0.000	0.318	0.250	90.15	3.66	>> 1
939	1.907	5406.95	253.68	994.79	10.43	1.825	14.500	3.650	0.000	0.000	0.318	0.268	255.72	6.26	>> 1
940	1.907	1316.79	83.56	373.15	2.50	1.675	14.500	3.350	0.000	0.039	0.318	0.313	57.16	1.78	>> 1
944	2.200	8011.08	25.17	106.28	0.90	11.600	14.500	0.700	0.000	0.000	0.318	0.496	62.05	14.66	>> 1
950	1.333	2114.80	116.56	512.97	1.71	1.025	14.500	2.050	0.000	0.000	0.318	0.250	80.33	3.26	>> 1
952	2.200	1832.60	74.94	325.41	0.63	2.850	14.500	1.600	0.000	0.000	0.318	0.292	32.50	1.98	>> 1
955	2.200	3654.73	119.52	493.49	0.82	2.700	14.500	1.300	0.000	0.000	0.318	0.289	52.67	3.90	>> 1
959	2.200	6199.42	243.76	1047.58	1.40	2.700	14.500	1.300	0.000	0.000	0.318	0.289	89.34	6.61	>> 1
964	2.200	1832.60	58.15	238.78	4.46	5.575	14.500	3.850	0.000	0.000	0.318	0.356	78.21	2.41	>> 1
968	2.200	3654.73	81.69	319.71	7.49	5.425	14.500	3.550	0.000	0.000	0.318	0.352	143.83	4.76	>> 1
973	2.200	3539.54	122.94	513.58	7.26	5.425	14.500	3.550	0.000	0.000	0.318	0.352	139.29	4.61	>> 1
976	2.200	1089.09	35.35	145.78	2.68	5.425	14.500	3.550	0.000	0.045	0.318	0.422	42.86	1.70	>> 1
984	2.200	1668.97	27.71	116.87	4.81	9.375	14.500	3.750	0.000	0.000	0.318	0.444	69.31	2.74	5.758
987	2.200	3328.41	23.79	96.08	8.06	9.225	14.500	3.450	0.000	0.000	0.318	0.441	127.17	5.42	2.952
992	2.200	3223.51	54.43	229.83	7.81	9.225	14.500	3.450	0.000	0.000	0.318	0.441	123.16	5.25	6.973
995	2.200	991.85	16.36	68.95	2.87	9.225	14.500	3.450	0.000	0.046	0.318	0.527	37.90	1.93	5.695

Si riportano i risultati in sintesi riguardanti l'Analisi Dinamica Modale (SLU e SLE):

Analisi Sismica, Dinamica Modale: Sintesi risultati

Analisi Sismica Dinamica Modale [§7.8.1.5.3]
Verifiche di sicurezza per Edifici in Muratura

SLU di salvaguardia della Vita (SLV)
Verifiche di Resistenza
Costruzione di Classe III: obbligatoria
[§7.3.6.1, §7.8.2.2]

PressoFlessione Complanare [§7.8.2.2.1] **1.007** 100%

Taglio per Scorrimento [§7.8.2.2.2] **1.013** 100%

Taglio per Fessuraz. Diagonale [§C8.7.1.5] **1.001** 100%

PressoFlessione Ortogonale
(da modello 3D)

PressoFlessione Ortogonale [§7.2.3] **1.384** 100%

SL di tipo geotecnico (GEO): Capacità
portante del terreno e Scorrimento sul
piano di posa [§6.4.2.1, §7.2.5] **1.234**

SLE di Danno (SLD)
Verifica degli Spostamenti
Costruzione di Classe III: obbligatoria
[§7.3.7.2, §C7.3.7]

(d,r / h).max ('per mille'; deve essere: < 3) = **1.664**

Coefficiente di sicurezza (= 3 / (d,r / h).max) = **1.803**

Vai a: Resistenza SLD e Spostamenti SLO ...

Chiudi

Analisi Sismica, Dinamica Modale: Sintesi risultati

Analisi Sismica Dinamica Modale [§7.8.1.5.3]
Verifiche di sicurezza per Edifici in Muratura

SLE di Danno (SLD)
Verifiche di Resistenza
Costruzione di Classe III: obbligatoria
[§7.3.7.1, §7.8.2.2]

PressoFlessione Complanare [§7.8.2.2.1] **1.590** 100%

Taglio per Scorrimento [§7.8.2.2.2] **2.825** 100%

Taglio per Fessuraz. Diagonale [§C8.7.1.5] **2.052** 100%

PressoFlessione Ortogonale
(da modello 3D)

PressoFlessione Ortogonale [§7.2.3] **1.627** 100%

SL di tipo geotecnico (GEO): Capacità
portante del terreno e Scorrimento sul
piano di posa [§6.4.2.1, §7.2.5] **1.734**

SLE di Operatività (SLO)
Verifica degli Spostamenti
Costruzione di Classe III: obbligatoria
[§7.3.7.2, §C7.3.7]

(d,r / h).max ('per mille'; deve essere: < 2) = **1.356**

Coefficiente di sicurezza (= 2 / (d,r / h).max) = **1.475**

Vai a: Resistenza SLV e Spostamenti SLD ...

Chiudi

4.1.12 Analisi dei cinematismi fuori piano stato di progetto

Sono state effettuate le verifiche dei cinematismi fuori piano dei vari paramenti dell'edificio tenendo conto della presenza di cordoli armati con 2+2 $\phi 12$ mm in FeB22k, come riportato dalla verifica di vulnerabilità sismica.

I vari tiri sono stati calcolati come di seguito viene riportato un esempio, variando spessore della muratura, caratteristiche meccaniche e sezione dei cordoli.

DETERMINAZIONE DEL TIRO DELLA CATENA		
CARATTERISTICHE GEOMETRICHE	Area della sezione trasversale del tirante A_S [mm ²]	452,4
	Altezza della piastra di ancoraggio del tirante a [cm]	40,0
	Larghezza della piastra di ancoraggio del tirante b [cm]	20,0
	Spessore della parete su cui è ancorato il tirante t [cm]	43,0
	Angolo di attrito della muratura β [°]	45,0
	Area della zona di contatto della muratura con la piastra di ancoraggio del tirante A_1 [cm ²]	800,0
	Distanza del bordo della piastra dal più prossimo lato libero della parete su cui è ancorata [m]	0,3
	Area di ripartizione delle azioni di compressione A_2 [cm ²]	836,4
	$\sqrt{(A_2/A_1)} \leq 2$	1,0
	Percentuale del contributo del taglio sulle facce laterali per il calcolo di T_2 [%]	50,0%
PARAMETRI MECCANICI	Fattore di confidenza F_C	1,20
	Coefficiente parziale di sicurezza sulla resistenza a compressione della muratura γ_M	2,00
	Resistenza di calcolo dei tiranti $f_{d,S}$ [N/mm ²]	186,95
	Resistenza media a compressione della muratura f_m [N/cm ²]	528,00
	Resistenza media a taglio della muratura $f_{v,M}$ [N/cm ²]	10,70
	Tensione di calcolo a compressione della muratura $f_{d,M}$ [N/cm ²]	220,00
	Resistenza di calcolo a taglio della muratura $f_{v,d,M}$ [N/cm ²]	4,46
TIRO DELLA CATENA	Resistenza dei tiranti allo sneravamento T_1 [kN]	84,6
	Resistenza al punzonamento della muratura nelle zone di ancoraggio T_2 [kN]	40,1
	Resistenza alla pressione di contatto sulla muratura T_3 [kN]	180,0
	Massimo tiro esplicabile dalla catena T [kN]	40,1

Legenda:

- Caselle di inserimento dati
- Caselle contenenti i dati elaborati
- Caselle contenenti i risultati finali dell'analisi

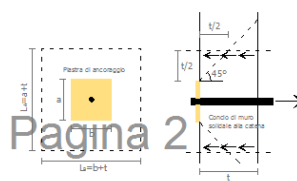


Fig. 1 - Schema di riferimento per il meccanismo di punzonamento della muratura nelle zone di ancoraggio del tirante

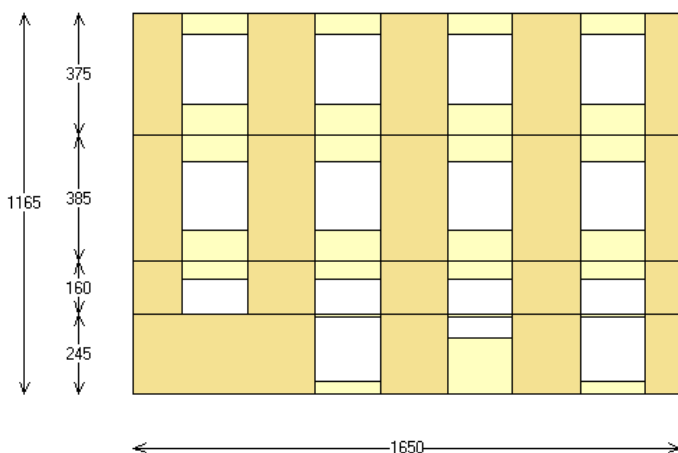
Formulazione adottata:

$$\left\{ \begin{array}{l} T_1 = f_{d,S} \cdot A_S \\ T_2 = f_v \cdot [2 \cdot (b + t \cdot \tan \beta) + 2 \cdot (a + t \cdot \tan \beta)] \cdot t \rightarrow T = \min \{T_1, T_2, T_3\} \\ T_3 = \sigma_c \cdot a \cdot b \cdot \sqrt{A_2/A_1} \end{array} \right.$$

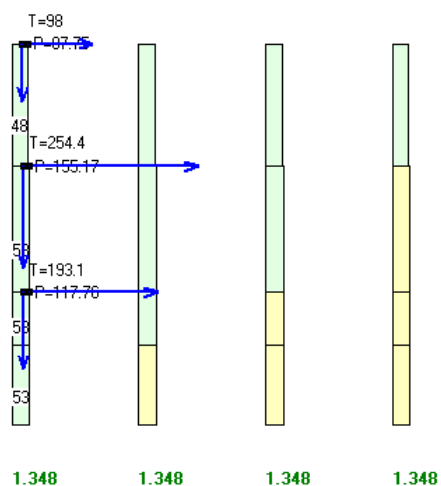
PROSPETTO X1

Cinematismo fuori dal piano: Paramento x1 - 4 piani

Prospetto frontale



Sezione verticale



* Cinematismo fuori dal piano: paramento murario a 4 piani [Gruppo: Cinematismi_Muratura_DM08 - Nome file: Cn-104]

Paramento x1

Dati:

Spessore **s,1** (cm) = 53

Altezza di piano **H,1** (cm) = 245

Larghezza **a,1** (cm) = 1650

Carico da solaio $P=G+\psi,2*Q$: **P,1** (kN) = 0

Eccentricità carico **e,1** (cm) = 18

Spinta sismica $S=S,G+\psi,2*S,Q$: **S,1** (kN) = 0

Quota spinta **hS,1** (cm) = 245

Quota del tirante **hT,1** (cm) = 245

Peso specifico muratura **p.s.,1** (kN/m³) = 20.72

Spessore **s,2** (cm) = 53

Altezza di piano **H,2** (cm) = 160

Larghezza **a,2** (cm) = 1650

Carico da solaio $P=G+\psi,2*Q$: **P,2** (kN) = 139.71

Eccentricità carico **e,2** (cm) = 18

Spinta sismica $S=S,G+\psi,2*S,Q$: **S,2** (kN) = 0

Quota spinta **hS,2** (cm) = 160

Sforzo nel tirante **T,2** (kN) = 193.1

Quota del tirante **hT,2** (cm) = 160

Peso specifico muratura **p.s.,2** (kN/m³) = 20.72

Spessore **s,3** (cm) = 53

Altezza di piano **H,3** (cm) = 385

Larghezza **a,3** (cm) = 1650

Carico da solaio $P=G+\psi,2*Q$: **P,3** (kN) = 180.94

Eccentricità carico **e,3** (cm) = 18

Spinta sismica $S=S,G+\psi,2*S,Q$: **S,3** (kN) = 0

Quota spinta **hS,3** (cm) = 385

Sforzo nel tirante **T,3** (kN) = 254.4

Quota del tirante **hT,3** (cm) = 385

Peso specifico muratura **p.s.,3** (kN/m³) = 20.72

Spessore **s,4** (cm) = 48

Altezza di piano **H,4** (cm) = 375

Larghezza **a,4** (cm) = 1650

Carico da solaio $P=G+\psi,2*Q$: **P,4** (kN) = 112.98

Eccentricità carico **e,4** (cm) = 16

Spinta sismica $S=S,G+\psi,2*S,Q$: **S,4** (kN) = 0

Quota spinta **hS,4** (cm) = 375

Sforzo nel tirante **T,4** (kN) = 98

Quota del tirante **hT,4** (cm) = 375

Peso specifico muratura **p.s.,4** (kN/m³) = 20.69

Resistenza media a Compressione **f,m** (N/mm²) = 4.8

Polo di rotazione (=1,2,3,4,5) = 1

Primo periodo di vibrazione **T** (sec) = 0.177

Coefficiente di partecipazione modale **γ** = 1.364

Livello di Conoscenza **LC** = 2

Fattore di Confidenza **FC** = 1.2

Risultati:

Vita Nominale **VN** (anni) = 50

Coefficiente d'uso **CU** = 1.5

Periodo di riferimento per l'azione sismica **VR** (anni) = **75**

Probabilità PVR per SLV **PVR,DLV** (%) = **10.000**

Domanda in termini di TR per SLV **TR,DLV** (anni) = **712**

Domanda in termini di PGA per SLV **PGA,DLV** (* g) = **0.226**

Moltiplicatore di collasso **α ,0,1** (o: **λ ,1**) = **0.576**

Acc.spettrale attivazione meccanismo **a,0*,1** (* g) = **0.629**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido **a*,1Rig** (* g) = **0.113**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile **a*,1Def** (* g) = **0.000**

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV **a*,1** (* g) = **0.113**

Capacità in termini di PGA per SLV **PGA,CLV,1** (* g) = **0.304**

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV **TR,CLV,1** (anni) = **2475**

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,1 **PVR,CLV,1** (%) = **2.985**

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{PGA,1}** = **1.348**

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{TR,1}** = **3.476**

Indicatore di Rischio Sismico **(IRS_{TR,1})^{0.41}** = **1.667**

Capacità in termini di Vita Nominale **VN,C,1** = **174**

Moltiplicatore di collasso **α ,0,2** (o: **λ ,2**) = **0.612**

Acc.spettrale attivazione meccanismo **a,0*,2** (* g) = **0.677**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido **a*,2Rig** (* g) = **0.113**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile **a*,2Def** (* g) = **0.080**

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV **a*,2** (* g) = **0.113**

Capacità in termini di PGA per SLV **PGA,CLV,2** (* g) = **0.304**

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV **TR,CLV,2** (anni) = **2475**

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,2 **PVR,CLV,2** (%) = **2.985**

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{PGA,2}** = **1.348**

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{TR,2}** = **3.476**

Indicatore di Rischio Sismico **(IRS_{TR,2})^{0.41}** = **1.667**

Capacità in termini di Vita Nominale **VN,C,2** = **174**

Moltiplicatore di collasso **α ,0,3** (o: **λ ,3**) = **0.596**

Acc.spettrale attivazione meccanismo **a,0*,3** (* g) = **0.600**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido **a*,3Rig** (* g) = **0.113**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile **a*,3Def** (* g) = **0.132**

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV **a*,3** (* g) = **0.132**

Capacità in termini di PGA per SLV **PGA,CLV,3** (* g) = **0.304**

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV **TR,CLV,3** (anni) = **2475**

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,3 **PVR,CLV,3** (%) = **2.985**

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{PGA,3}** = **1.348**

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{TR,3}** = **3.476**

Indicatore di Rischio Sismico **(IRS_{TR,3})^{0.41}** = **1.667**

Capacità in termini di Vita Nominale **VN,C,3** = **174**

Moltiplicatore di collasso **α ,0,4** (o: **λ ,4**) = **0.540**

Acc.spettrale attivazione meccanismo **a,0*,4** (* g) = **0.497**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido **a*,4Rig** (* g) = **0.113**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile **a*,4Def** (* g) = **0.258**

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV $a^*,4$ (* g) = **0.258**

Capacità in termini di PGA per SLV $PGA,CLV,4$ (* g) = **0.304**

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV $TR,CLV,4$ (anni) = **2475**

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,4 $PVR,CLV,4$ (%) = **2.985**

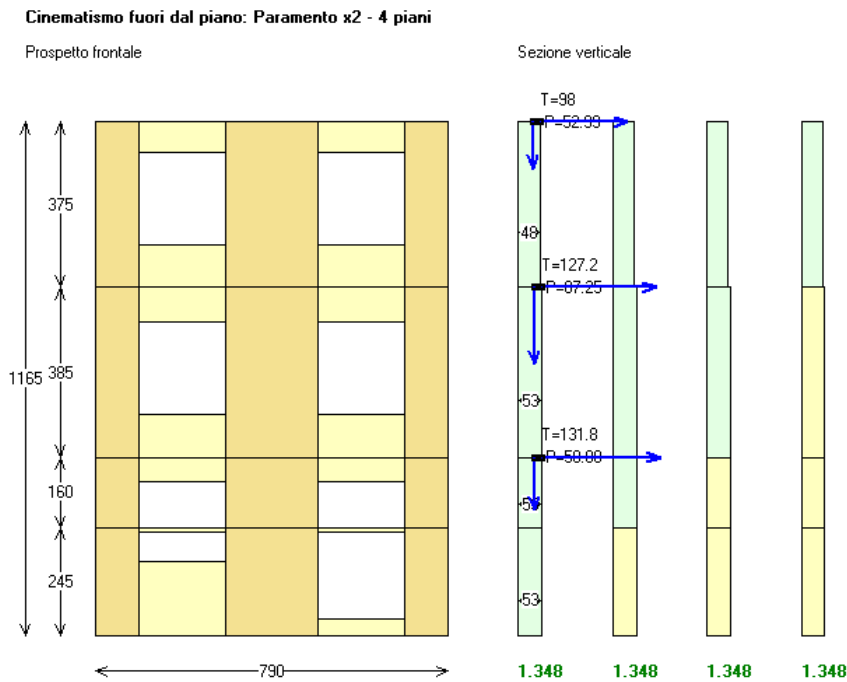
Indicatore di Rischio Sismico $IRS_{PGA,4}$ = **1.348**

Indicatore di Rischio Sismico $IRS_{TR,4}$ = **3.476**

Indicatore di Rischio Sismico $(IRS_{TR,4})^{0.41}$ = **1.667**

Capacità in termini di Vita Nominale $VN,C,4$ = **174**

PROSPETTO X2



* Cinematismo fuori dal piano: paramento murario a 4 piani [Gruppo: Cinematismi_Muratura_DM08 - Nome file: Cn-104]

Paramento x2

Dati:

Spessore **s,1** (cm) = 53

Altezza di piano **H,1** (cm) = 245

Larghezza **a,1** (cm) = 790

Carico da solaio $P=G+\psi,2*Q$: **P,1** (kN) = 0

Eccentricità carico **e,1** (cm) = 18

Spinta sismica $S=S,G+\psi,2*S,Q$: **S,1** (kN) = 0

Quota spinta **hS,1** (cm) = 245

Quota del tirante **hT,1** (cm) = 245

Peso specifico muratura **p.s.,1** (kN/m³) = 20.72

Spessore **s,2** (cm) = 53

Altezza di piano **H,2** (cm) = 160

Larghezza **a,2** (cm) = 790

Carico da solaio $P=G+\psi,2*Q$: **P,2** (kN) = 67.47

Eccentricità carico **e,2** (cm) = 18

Spinta sismica $S=S,G+\psi,2*S,Q$: **S,2** (kN) = 0

Quota spinta **hS,2** (cm) = 160

Sforzo nel tirante **T,2** (kN) = 131.8

Quota del tirante **hT,2** (cm) = 160

Peso specifico muratura **p.s.,2** (kN/m³) = 20.72

Spessore **s,3** (cm) = 53

Altezza di piano **H,3** (cm) = 385

Larghezza **a,3** (cm) = 790

Carico da solaio $P=G+\psi,2*Q$: **P,3** (kN) = 99.98

Eccentricità carico **e,3** (cm) = 18

Spinta sismica $S=S,G+\psi,2*S,Q$: **S,3** (kN) = 0

Quota spinta **hS,3** (cm) = 385

Sforzo nel tirante **T,3** (kN) = 127.2

Quota del tirante **hT,3** (cm) = 385

Peso specifico muratura **p.s.,3** (kN/m³) = 20.72

Spessore **s,4** (cm) = 48

Altezza di piano **H,4** (cm) = 375

Larghezza **a,4** (cm) = 790

Carico da solaio $P=G+\psi,2*Q$: **P,4** (kN) = 68.13

Eccentricità carico **e,4** (cm) = 16

Spinta sismica $S=S,G+\psi,2*S,Q$: **S,4** (kN) = 0

Quota spinta **hS,4** (cm) = 375

Sforzo nel tirante **T,4** (kN) = 98

Quota del tirante **hT,4** (cm) = 375

Peso specifico muratura **p.s.,4** (kN/m³) = 20.69

Resistenza media a Compressione **f,m** (N/mm²) = 4.8

Polo di rotazione (=1,2,3,4,5) = 1

Primo periodo di vibrazione **T** (sec) = 0.177

Coefficiente di partecipazione modale **γ** = 1.364

Livello di Conoscenza **LC** = 2

Fattore di Confidenza **FC** = 1.2

Risultati:

Vita Nominale **VN** (anni) = 50

Coefficiente d'uso **CU** = 1.5

Periodo di riferimento per l'azione sismica **VR** (anni) = 75

Probabilità PVR per SLV **PVR,DLV** (%) = 10.000

Domanda in termini di TR per SLV **TR,DLV** (anni) = 712

Domanda in termini di PGA per SLV **PGA,DLV** (* g) = 0.226

Moltiplicatore di collasso **α ,0,1** (o: **λ ,1**) = 0.783

Acc.spettrale attivazione meccanismo **a,0*,1** (* g) = 0.806

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido **a*,1Rig** (* g) = 0.113

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile **a*,1Def** (* g) = 0.000

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV **a*,1** (* g) = 0.113

Capacità in termini di PGA per SLV **PGA,CLV,1** (* g) = 0.304

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV **TR,CLV,1** (anni) = 2475

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,1 **PVR,CLV,1** (%) = 2.985

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{PGA,1}** = 1.348

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{TR,1}** = 3.476

Indicatore di Rischio Sismico **(IRS_{TR,1})^{0.41}** = 1.667

Capacità in termini di Vita Nominale **VN,C,1** = 174

Moltiplicatore di collasso **α ,0,2** (o: **λ ,2**) = 0.825

Acc.spettrale attivazione meccanismo **a,0*,2** (* g) = 0.905

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido **a*,2Rig** (* g) = 0.113

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile **a*,2Def** (* g) = 0.080

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV **a*,2** (* g) = 0.113

Capacità in termini di PGA per SLV **PGA,CLV,2** (* g) = 0.304

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV **TR,CLV,2** (anni) = 2475

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,2 **PVR,CLV,2** (%) = **2.985**

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{PGA,2}** = **1.348**

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{TR,2}** = **3.476**

Indicatore di Rischio Sismico **(IRS_{TR,2})^{0.41}** = **1.667**

Capacità in termini di Vita Nominale **VN,C,2** = **174**

Moltiplicatore di collasso **α,0,3** (o: **λ,3**) = **0.814**

Acc.spettrale attivazione meccanismo **a,0*,3** (* g) = **0.814**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido **a*,3Rig** (* g) = **0.113**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile **a*,3Def** (* g) = **0.132**

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV **a*,3** (* g) = **0.132**

Capacità in termini di PGA per SLV **PGA,CLV,3** (* g) = **0.304**

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV **TR,CLV,3** (anni) = **2475**

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,3 **PVR,CLV,3** (%) = **2.985**

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{PGA,3}** = **1.348**

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{TR,3}** = **3.476**

Indicatore di Rischio Sismico **(IRS_{TR,3})^{0.41}** = **1.667**

Capacità in termini di Vita Nominale **VN,C,3** = **174**

Moltiplicatore di collasso **α,0,4** (o: **λ,4**) = **0.935**

Acc.spettrale attivazione meccanismo **a,0*,4** (* g) = **0.857**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido **a*,4Rig** (* g) = **0.113**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile **a*,4Def** (* g) = **0.258**

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV **a*,4** (* g) = **0.258**

Capacità in termini di PGA per SLV **PGA,CLV,4** (* g) = **0.304**

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV **TR,CLV,4** (anni) = **2475**

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,4 **PVR,CLV,4** (%) = **2.985**

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{PGA,4}** = **1.348**

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{TR,4}** = **3.476**

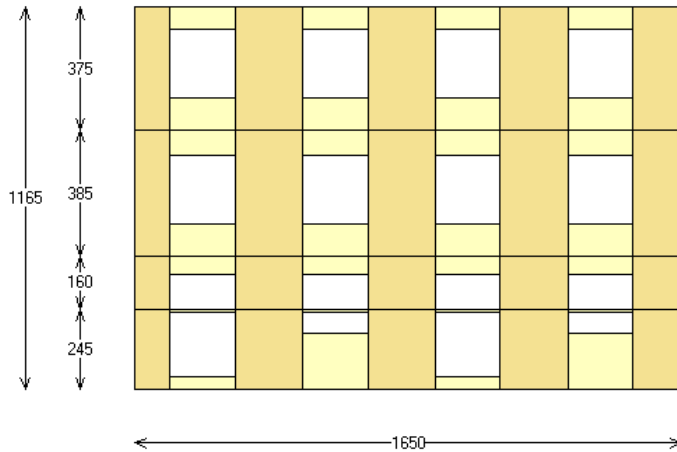
Indicatore di Rischio Sismico **(IRS_{TR,4})^{0.41}** = **1.667**

Capacità in termini di Vita Nominale **VN,C,4** = **174**

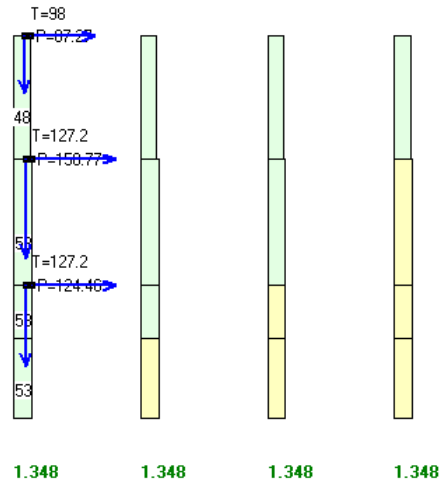
PROSPETTO X3

Cinematismo fuori dal piano: Paramento x3 - 4 piani

Prospetto frontale



Sezione verticale



* Cinematismo fuori dal piano: paramento murario a 4 piani [Gruppo: Cinematismi_Muratura_DM08 - Nome file: Cn-104]

Paramento x3

Dati:

Spessore **s,1** (cm) = 53

Altezza di piano **H,1** (cm) = 245

Larghezza **a,1** (cm) = 1650

Carico da solaio $P=G+\psi,2*Q$: **P,1** (kN) = 0

Eccentricità carico **e,1** (cm) = 18

Spinta sismica $S=S,G+\psi,2*S,Q$: **S,1** (kN) = 0

Quota spinta **hS,1** (cm) = 245

Quota del tirante **hT,1** (cm) = 245

Peso specifico muratura **p.s.,1** (kN/m³) = 20.72

Spessore **s,2** (cm) = 53

Altezza di piano **H,2** (cm) = 160

Larghezza **a,2** (cm) = 1650

Carico da solaio $P=G+\psi,2*Q$: **P,2** (kN) = 142.62

Eccentricità carico **e,2** (cm) = 18

Spinta sismica $S=S,G+\psi,2*S,Q$: **S,2** (kN) = 0

Quota spinta **hS,2** (cm) = 160

Sforzo nel tirante **T,2** (kN) = 127.2

Quota del tirante **hT,2** (cm) = 160

Peso specifico muratura **p.s.,2** (kN/m³) = 20.72

Spessore **s,3** (cm) = 53

Altezza di piano **H,3** (cm) = 385

Larghezza **a,3** (cm) = 1650

Carico da solaio $P=G+\psi,2*Q$: **P,3** (kN) = 175.79

Eccentricità carico **e,3** (cm) = 18

Spinta sismica $S=S,G+\psi,2*S,Q$: **S,3** (kN) = 0

Quota spinta **hS,3** (cm) = 385

Sforzo nel tirante **T,3** (kN) = 127.2

Quota del tirante **hT,3** (cm) = 385

Peso specifico muratura **p.s.,3** (kN/m³) = 20.72

Spessore **s,4** (cm) = 48

Altezza di piano **H,4** (cm) = 375

Larghezza **a,4** (cm) = 1650

Carico da solaio $P=G+\psi,2*Q$: **P,4** (kN) = 112.36

Eccentricità carico **e,4** (cm) = 16

Spinta sismica $S=S,G+\psi,2*S,Q$: **S,4** (kN) = 0

Quota spinta **hS,4** (cm) = 375

Sforzo nel tirante **T,4** (kN) = 98

Quota del tirante **hT,4** (cm) = 375

Peso specifico muratura **p.s.,4** (kN/m³) = 20.69

Resistenza media a Compressione **f,m** (N/mm²) = 4.8

Polo di rotazione (=1,2,3,4,5) = 1

Primo periodo di vibrazione **T** (sec) = 0.177

Coefficiente di partecipazione modale **γ** = 1.364

Livello di Conoscenza **LC** = 2

Fattore di Confidenza **FC** = 1.2

Risultati:

Vita Nominale **VN** (anni) = 50

Coefficiente d'uso **CU** = 1.5

Periodo di riferimento per l'azione sismica **VR** (anni) = 75

Probabilità PVR per SLV **PVR,DLV** (%) = 10.000

Domanda in termini di TR per SLV **TR,DLV** (anni) = 712

Domanda in termini di PGA per SLV **PGA,DLV** (* g) = 0.226

Moltiplicatore di collasso **α ,0,1** (o: **λ ,1**) = 0.409

Acc.spettrale attivazione meccanismo **a,0*,1** (* g) = 0.425

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido **a*,1Rig** (* g) = 0.113

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile **a*,1Def** (* g) = 0.000

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV **a*,1** (* g) = 0.113

Capacità in termini di PGA per SLV **PGA,CLV,1** (* g) = 0.304

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV **TR,CLV,1** (anni) = 2475

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,1 **PVR,CLV,1** (%) = 2.985

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{PGA,1}** = 1.348

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{TR,1}** = 3.476

Indicatore di Rischio Sismico **(IRS_{TR,1})^{0.41}** = 1.667

Capacità in termini di Vita Nominale **VN,C,1** = 174

Moltiplicatore di collasso **α ,0,2** (o: **λ ,2**) = 0.445

Acc.spettrale attivazione meccanismo **a,0*,2** (* g) = 0.494

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido **a*,2Rig** (* g) = 0.113

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile **a*,2Def** (* g) = 0.080

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV **a*,2** (* g) = 0.113

Capacità in termini di PGA per SLV **PGA,CLV,2** (* g) = 0.304

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV **TR,CLV,2** (anni) = 2475

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,2 **PVR,CLV,2** (%) = **2.985**

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{PGA,2}** = **1.348**

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{TR,2}** = **3.476**

Indicatore di Rischio Sismico **(IRS_{TR,2})^{0.41}** = **1.667**

Capacità in termini di Vita Nominale **VN,C,2** = **174**

Moltiplicatore di collasso **α_{0,3}** (o: **λ₃**) = **0.448**

Acc.spettrale attivazione meccanismo **a_{0*,3}** (* g) = **0.452**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido **a*,3Rig** (* g) = **0.113**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile **a*,3Def** (* g) = **0.132**

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV **a*,3** (* g) = **0.132**

Capacità in termini di PGA per SLV **PGA,CLV,3** (* g) = **0.304**

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV **TR,CLV,3** (anni) = **2475**

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,3 **PVR,CLV,3** (%) = **2.985**

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{PGA,3}** = **1.348**

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{TR,3}** = **3.476**

Indicatore di Rischio Sismico **(IRS_{TR,3})^{0.41}** = **1.667**

Capacità in termini di Vita Nominale **VN,C,3** = **174**

Moltiplicatore di collasso **α_{0,4}** (o: **λ₄**) = **0.541**

Acc.spettrale attivazione meccanismo **a_{0*,4}** (* g) = **0.498**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido **a*,4Rig** (* g) = **0.113**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile **a*,4Def** (* g) = **0.258**

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV **a*,4** (* g) = **0.258**

Capacità in termini di PGA per SLV **PGA,CLV,4** (* g) = **0.304**

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV **TR,CLV,4** (anni) = **2475**

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,4 **PVR,CLV,4** (%) = **2.985**

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{PGA,4}** = **1.348**

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{TR,4}** = **3.476**

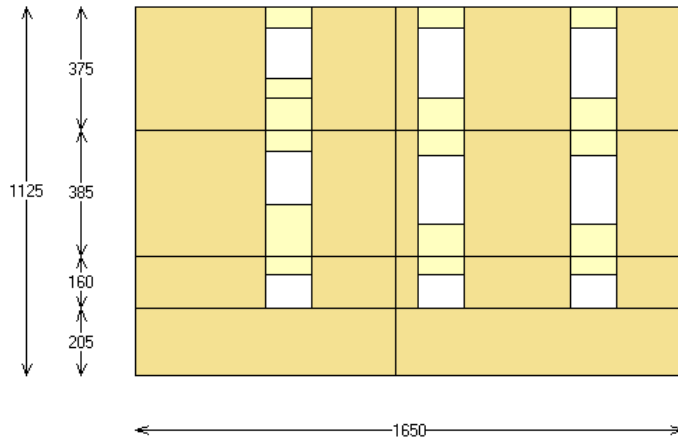
Indicatore di Rischio Sismico **(IRS_{TR,4})^{0.41}** = **1.667**

Capacità in termini di Vita Nominale **VN,C,4** = **174**

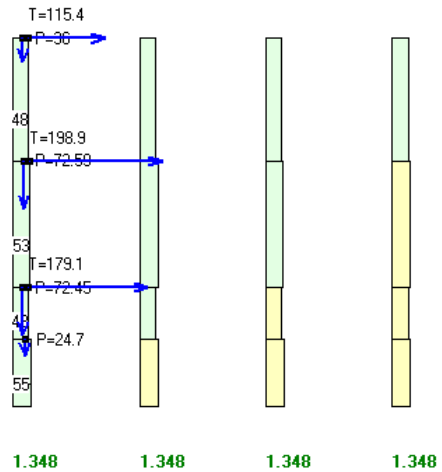
PROSPETTO X8

Cinematismo fuori dal piano: Paramento x8 - 4 piani

Prospetto frontale



Sezione verticale



* Cinematismo fuori dal piano: paramento murario a 4 piani [Gruppo: Cinematismi_Muratura_DM08 - Nome file: Cn-104]

Paramento x8

Dati:

Spessore **s,1** (cm) = 55

Altezza di piano **H,1** (cm) = 205

Larghezza **a,1** (cm) = 1650

Carico da solaio $P=G+\psi,2*Q$: **P,1** (kN) = 24.7

Eccentricità carico **e,1** (cm) = 18

Spinta sismica $S=S,G+\psi,2*S,Q$: **S,1** (kN) = 0

Quota spinta **hS,1** (cm) = 205

Sforzo nel tirante **T,1** (kN) = 0

Quota del tirante **hT,1** (cm) = 205

Peso specifico muratura **p.s.,1** (kN/m³) = 21

Spessore **s,2** (cm) = 48

Altezza di piano **H,2** (cm) = 160

Larghezza **a,2** (cm) = 1650

Carico da solaio $P=G+\psi,2*Q$: **P,2** (kN) = 72.45

Eccentricità carico **e,2** (cm) = 16

Spinta sismica $S=S,G+\psi,2*S,Q$: **S,2** (kN) = 0

Quota spinta **hS,2** (cm) = 160

Sforzo nel tirante **T,2** (kN) = 179.1

Quota del tirante **hT,2** (cm) = 160

Peso specifico muratura **p.s.,2** (kN/m³) = 20.69

Spessore **s,3** (cm) = 53

Altezza di piano **H,3** (cm) = 385

Larghezza **a,3** (cm) = 1650

Carico da solaio $P=G+\psi,2*Q$: **P,3** (kN) = 72.59

Eccentricità carico **e,3** (cm) = 18
 Spinta sismica $S=S,G+\psi,2*S,Q$: **S,3** (kN) = 0
 Quota spinta **hS,3** (cm) = 385
 Sforzo nel tirante **T,3** (kN) = 198.9
 Quota del tirante **hT,3** (cm) = 385
 Peso specifico muratura **p.s.,3** (kN/m³) = 20.72
 Spessore **s,4** (cm) = 48
 Altezza di piano **H,4** (cm) = 375
 Larghezza **a,4** (cm) = 1650
 Carico da solaio $P=G+\psi,2*Q$: **P,4** (kN) = 36
 Eccentricità carico **e,4** (cm) = 16
 Spinta sismica $S=S,G+\psi,2*S,Q$: **S,4** (kN) = 0
 Quota spinta **hS,4** (cm) = 375
 Sforzo nel tirante **T,4** (kN) = 115.4
 Quota del tirante **hT,4** (cm) = 375
 Peso specifico muratura **p.s.,4** (kN/m³) = 20.69
 Resistenza media a Compressione **f,m** (N/mm²) = 4.8
Polo di rotazione (=1,2,3,4,5) = 1
 Primo periodo di vibrazione **T** (sec) = 0.174
 Coefficiente di partecipazione modale **γ** = 1.364
 Livello di Conoscenza **LC** = 2
 Fattore di Confidenza **FC** = 1.2

Risultati:

Vita Nominale **VN** (anni) = 50
 Coefficiente d'uso **CU** = 1.5
 Periodo di riferimento per l'azione sismica **VR** (anni) = 75
 Probabilità PVR per SLV **PVR,DLV** (%) = 10.000
 Domanda in termini di TR per SLV **TR,DLV** (anni) = 712
 Domanda in termini di PGA per SLV **PGA,DLV** (* g) = 0.226
 Moltiplicatore di collasso **α,0,1** (o: **λ,1**) = 0.313
 Acc.spettrale attivazione meccanismo **a,0*,1** (* g) = 0.339
 Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido **a*,1Rig** (* g) = 0.113
 Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile **a*,1Def** (* g) = 0.000
 Massima Acc.spettrale richiesta per SLV **a*,1** (* g) = 0.113
 Capacità in termini di PGA per SLV **PGA,CLV,1** (* g) = 0.304
 Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV **TR,CLV,1** (anni) = 2475
 Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,1 **PVR,CLV,1** (%) = 2.985
Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{PGA,1}** = 1.348
 Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{TR,1}** = 3.476
 Indicatore di Rischio Sismico **(IRS_{TR,1})^{0.41}** = 1.667
 Capacità in termini di Vita Nominale **VN,C,1** = 174
 Moltiplicatore di collasso **α,0,2** (o: **λ,2**) = 0.329
 Acc.spettrale attivazione meccanismo **a,0*,2** (* g) = 0.343
 Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido **a*,2Rig** (* g) = 0.113
 Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile **a*,2Def** (* g) = 0.069
 Massima Acc.spettrale richiesta per SLV **a*,2** (* g) = 0.113
 Capacità in termini di PGA per SLV **PGA,CLV,2** (* g) = 0.304

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV **TR,CLV,2** (anni) = **2475**

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,2 **PVR,CLV,2** (%) = **2.985**

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{PGA,2}** = **1.348**

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{TR,2}** = **3.476**

Indicatore di Rischio Sismico **(IRS_{TR,2})^{0.41}** = **1.667**

Capacità in termini di Vita Nominale **VN,C,2** = **174**

Moltiplicatore di collasso **α,0,3** (o: **λ,3**) = **0.330**

Acc.spettrale attivazione meccanismo **a,0*,3** (*g) = **0.332**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido **a*,3Rig** (*g) = **0.113**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile **a*,3Def** (*g) = **0.123**

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV **a*,3** (*g) = **0.123**

Capacità in termini di PGA per SLV **PGA,CLV,3** (*g) = **0.304**

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV **TR,CLV,3** (anni) = **2475**

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,3 **PVR,CLV,3** (%) = **2.985**

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{PGA,3}** = **1.348**

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{TR,3}** = **3.476**

Indicatore di Rischio Sismico **(IRS_{TR,3})^{0.41}** = **1.667**

Capacità in termini di Vita Nominale **VN,C,3** = **174**

Moltiplicatore di collasso **α,0,4** (o: **λ,4**) = **0.399**

Acc.spettrale attivazione meccanismo **a,0*,4** (*g) = **0.346**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido **a*,4Rig** (*g) = **0.113**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile **a*,4Def** (*g) = **0.253**

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV **a*,4** (*g) = **0.253**

Capacità in termini di PGA per SLV **PGA,CLV,4** (*g) = **0.304**

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV **TR,CLV,4** (anni) = **2475**

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,4 **PVR,CLV,4** (%) = **2.985**

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{PGA,4}** = **1.348**

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{TR,4}** = **3.476**

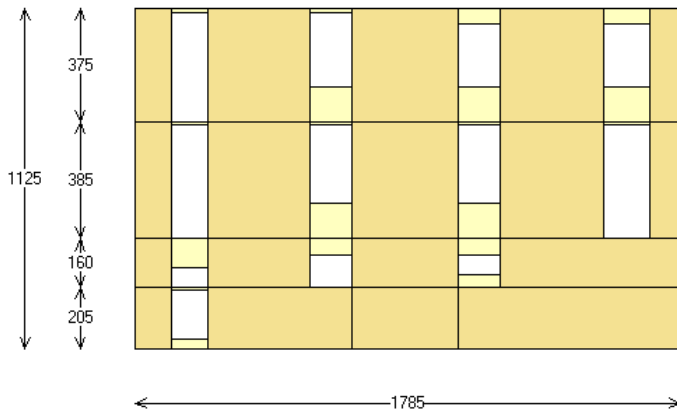
Indicatore di Rischio Sismico **(IRS_{TR,4})^{0.41}** = **1.667**

Capacità in termini di Vita Nominale **VN,C,4** = **174**

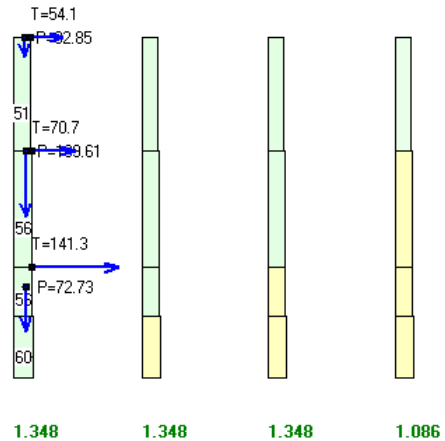
PROSPETTO X9

Cinematismo fuori dal piano: Paramento x9 - 4 piani

Prospetto frontale



Sezione verticale



* Cinematismo fuori dal piano: paramento murario a 4 piani [Gruppo: Cinematismi_Muratura_DM08 - Nome file: Cn-104]

Paramento x9

Dati:

Spessore **s,1** (cm) = 60

Altezza di piano **H,1** (cm) = 205

Larghezza **a,1** (cm) = 1785

Carico da solaio $P=G+\psi,2*Q$: **P,1** (kN) = 16.8

Eccentricità carico **e,1** (cm) = 20

Spinta sismica $S=S,G+\psi,2*S,Q$: **S,1** (kN) = 0

Quota spinta **hS,1** (cm) = 205

Quota del tirante **hT,1** (cm) = 205

Peso specifico muratura **p.s.,1** (kN/m³) = 21

Spessore **s,2** (cm) = 56

Altezza di piano **H,2** (cm) = 160

Larghezza **a,2** (cm) = 1785

Carico da solaio $P=G+\psi,2*Q$: **P,2** (kN) = 106.26

Eccentricità carico **e,2** (cm) = 19

Spinta sismica $S=S,G+\psi,2*S,Q$: **S,2** (kN) = 0

Quota spinta **hS,2** (cm) = 160

Sforzo nel tirante **T,2** (kN) = 141.3

Quota del tirante **hT,2** (cm) = 160

Peso specifico muratura **p.s.,2** (kN/m³) = 20.73

Spessore **s,3** (cm) = 56

Altezza di piano **H,3** (cm) = 385

Larghezza **a,3** (cm) = 1785

Carico da solaio $P=G+\psi,2*Q$: **P,3** (kN) = 149.18

Eccentricità carico **e,3** (cm) = 19

Spinta sismica $S=S,G+\psi,2*S,Q$: **S,3** (kN) = 0

Quota spinta **hS,3** (cm) = 385

Sforzo nel tirante **T,3** (kN) = 70.7

Quota del tirante **hT,3** (cm) = 385

Peso specifico muratura **p.s.,3** (kN/m³) = 20.73

Spessore **s,4** (cm) = 51

Altezza di piano **H,4** (cm) = 375

Larghezza **a,4** (cm) = 1785

Carico da solaio $P=G+\psi,2*Q$: **P,4** (kN) = 64.46

Eccentricità carico **e,4** (cm) = 17

Spinta sismica $S=S,G+\psi,2*S,Q$: **S,4** (kN) = 0

Quota spinta **hS,4** (cm) = 375

Sforzo nel tirante **T,4** (kN) = 54.1

Quota del tirante **hT,4** (cm) = 375

Peso specifico muratura **p.s.,4** (kN/m³) = 20.71

Resistenza media a Compressione **f,m** (N/mm²) = 4.8

Polo di rotazione (=1,2,3,4,5) = 1

Primo periodo di vibrazione **T** (sec) = 0.177

Coefficiente di partecipazione modale **γ** = 1.364

Livello di Conoscenza **LC** = 2

Fattore di Confidenza **FC** = 1.2

Risultati:

Vita Nominale **VN** (anni) = 50

Coefficiente d'uso **CU** = 1.5

Periodo di riferimento per l'azione sismica **VR** (anni) = 75

Probabilità PVR per SLV **PVR,DLV** (%) = 10.000

Domanda in termini di TR per SLV **TR,DLV** (anni) = 712

Domanda in termini di PGA per SLV **PGA,DLV** (* g) = 0.226

Moltiplicatore di collasso **α ,0,1** (o: **λ ,1**) = 0.192

Acc.spettrale attivazione meccanismo **a,0*,1** (* g) = 0.214

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido **a*,1Rig** (* g) = 0.113

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile **a*,1Def** (* g) = 0.000

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV **a*,1** (* g) = 0.113

Capacità in termini di PGA per SLV **PGA,CLV,1** (* g) = 0.304

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV **TR,CLV,1** (anni) = 2475

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,1 **PVR,CLV,1** (%) = 2.985

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{PGA,1}** = 1.348

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{TR,1}** = 3.476

Indicatore di Rischio Sismico **(IRS_{TR,1})^{0.41}** = 1.667

Capacità in termini di Vita Nominale **VN,C,1** = 174

Moltiplicatore di collasso **α ,0,2** (o: **λ ,2**) = 0.205

Acc.spettrale attivazione meccanismo **a,0*,2** (* g) = 0.225

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido **a*,2Rig** (* g) = 0.113

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile **a*,2Def** (* g) = 0.069

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV **a*,2** (* g) = 0.113

Capacità in termini di PGA per SLV **PGA,CLV,2** (* g) = 0.304

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV **TR,CLV,2** (anni) = 2475

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,2 **PVR,CLV,2** (%) = **2.985**

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{PGA,2}** = **1.348**

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{TR,2}** = **3.476**

Indicatore di Rischio Sismico **(IRS_{TR,2})^{0.41}** = **1.667**

Capacità in termini di Vita Nominale **VN,C,2** = **174**

Moltiplicatore di collasso **α_{0,3}** (o: **λ₃**) = **0.201**

Acc.spettrale attivazione meccanismo **a_{0*,3}** (* g) = **0.209**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido **a*,3Rig** (* g) = **0.113**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile **a*,3Def** (* g) = **0.123**

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV **a*,3** (* g) = **0.123**

Capacità in termini di PGA per SLV **PGA,CLV,3** (* g) = **0.304**

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV **TR,CLV,3** (anni) = **2475**

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,3 **PVR,CLV,3** (%) = **2.985**

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{PGA,3}** = **1.348**

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{TR,3}** = **3.476**

Indicatore di Rischio Sismico **(IRS_{TR,3})^{0.41}** = **1.667**

Capacità in termini di Vita Nominale **VN,C,3** = **174**

Moltiplicatore di collasso **α_{0,4}** (o: **λ₄**) = **0.293**

Acc.spettrale attivazione meccanismo **a_{0*,4}** (* g) = **0.266**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido **a*,4Rig** (* g) = **0.113**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile **a*,4Def** (* g) = **0.253**

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV **a*,4** (* g) = **0.253**

Capacità in termini di PGA per SLV **PGA,CLV,4** (* g) = **0.236**

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV **TR,CLV,4** (anni) = **823**

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,4 **PVR,CLV,4** (%) = **8.711**

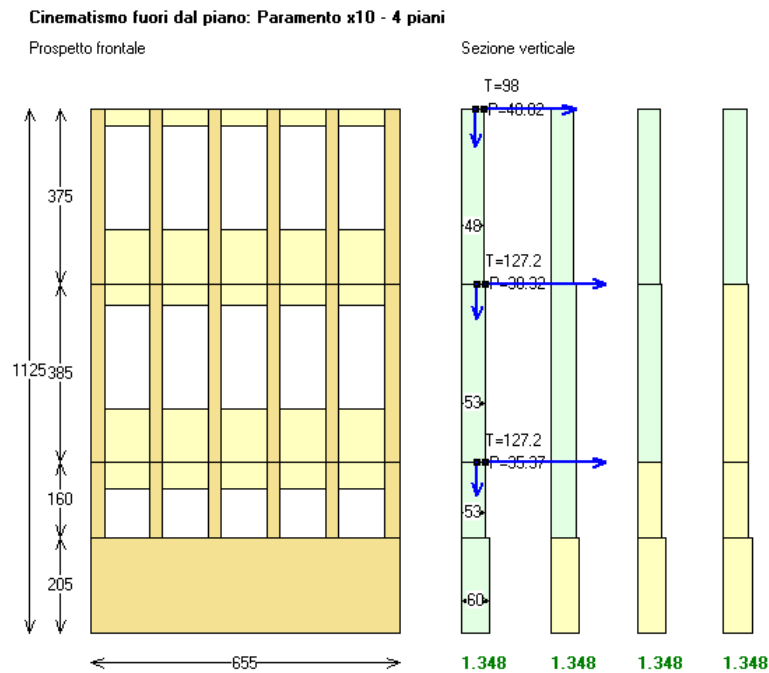
Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{PGA,4}** = **1.046**

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{TR,4}** = **1.156**

Indicatore di Rischio Sismico **(IRS_{TR,4})^{0.41}** = **1.061**

Capacità in termini di Vita Nominale **VN,C,4** = **58**

PROSPETTO X10



* Cinematismo fuori dal piano: paramento murario a 4 piani [Gruppo: Cinematismi_Muratura_DM08 - Nome file: Cn-104]

Paramento x10

Dati:

Spessore **s,1** (cm) = 60

Altezza di piano **H,1** (cm) = 205

Larghezza **a,1** (cm) = 655

Carico da solaio $P=G+\psi,2*Q$: **P,1** (kN) = 0

Eccentricità carico **e,1** (cm) = 20

Spinta sismica $S=S,G+\psi,2*S,Q$: **S,1** (kN) = 0

Quota spinta **hS,1** (cm) = 205

Quota del tirante **hT,1** (cm) = 205

Peso specifico muratura **p.s.,1** (kN/m³) = 21

Spessore **s,2** (cm) = 53

Altezza di piano **H,2** (cm) = 160

Larghezza **a,2** (cm) = 655

Carico da solaio $P=G+\psi,2*Q$: **P,2** (kN) = 39.44

Eccentricità carico **e,2** (cm) = 18

Spinta sismica $S=S,G+\psi,2*S,Q$: **S,2** (kN) = 0

Quota spinta **hS,2** (cm) = 160

Sforzo nel tirante **T,2** (kN) = 127.2

Quota del tirante **hT,2** (cm) = 160

Peso specifico muratura **p.s.,2** (kN/m³) = 20.72

Spessore **s,3** (cm) = 53

Altezza di piano **H,3** (cm) = 385

Larghezza **a,3** (cm) = 655

Carico da solaio $P=G+\psi,2*Q$: **P,3** (kN) = 43.46

Eccentricità carico **e,3** (cm) = 18

Spinta sismica $S=S,G+\psi,2*S,Q$: **S,3** (kN) = 0
 Quota spinta **hS,3** (cm) = 385
 Sforzo nel tirante **T,3** (kN) = 127.2
 Quota del tirante **hT,3** (cm) = 385
 Peso specifico muratura **p.s.,3** (kN/m³) = 20.72
 Spessore **s,4** (cm) = 48
 Altezza di piano **H,4** (cm) = 375
 Larghezza **a,4** (cm) = 655
 Carico da solaio $P=G+\psi,2*Q$: **P,4** (kN) = 56.77
 Eccentricità carico **e,4** (cm) = 16
 Spinta sismica $S=S,G+\psi,2*S,Q$: **S,4** (kN) = 0
 Quota spinta **hS,4** (cm) = 375
 Sforzo nel tirante **T,4** (kN) = 98
 Quota del tirante **hT,4** (cm) = 375
 Peso specifico muratura **p.s.,4** (kN/m³) = 20.69
 Resistenza media a Compressione **f,m** (N/mm²) = 4.8
Polo di rotazione (=1,2,3,4,5) = 1
 Primo periodo di vibrazione **T** (sec) = 0.177
 Coefficiente di partecipazione modale **γ** = 1.364
 Livello di Conoscenza **LC** = 2
 Fattore di Confidenza **FC** = 1.2

Risultati:

Vita Nominale **VN** (anni) = 50
 Coefficiente d'uso **CU** = 1.5
 Periodo di riferimento per l'azione sismica **VR** (anni) = 75
 Probabilità PVR per SLV **PVR,DLV** (%) = 10.000
 Domanda in termini di TR per SLV **TR,DLV** (anni) = 712
 Domanda in termini di PGA per SLV **PGA,DLV** (* g) = 0.226
 Moltiplicatore di collasso **α ,0,1** (o: **λ ,1**) = 0.814
 Acc.spettrale attivazione meccanismo **a,0*,1** (* g) = 0.966
 Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido **a*,1Rig** (* g) = 0.113
 Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile **a*,1Def** (* g) = 0.000
 Massima Acc.spettrale richiesta per SLV **a*,1** (* g) = 0.113
 Capacità in termini di PGA per SLV **PGA,CLV,1** (* g) = 0.304
 Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV **TR,CLV,1** (anni) = 2475
 Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,1 **PVR,CLV,1** (%) = 2.985
Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{PGA,1}** = 1.348
 Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{TR,1}** = 3.476
 Indicatore di Rischio Sismico **(IRS_{TR,1})^{0.41}** = 1.667
 Capacità in termini di Vita Nominale **VN,C,1** = 174
 Moltiplicatore di collasso **α ,0,2** (o: **λ ,2**) = 0.876
 Acc.spettrale attivazione meccanismo **a,0*,2** (* g) = 0.955
 Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido **a*,2Rig** (* g) = 0.113
 Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile **a*,2Def** (* g) = 0.069
 Massima Acc.spettrale richiesta per SLV **a*,2** (* g) = 0.113
 Capacità in termini di PGA per SLV **PGA,CLV,2** (* g) = 0.304
 Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV **TR,CLV,2** (anni) = 2475

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,2 **PVR,CLV,2** (%) = **2.985**

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{PGA,2}** = **1.348**

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{TR,2}** = **3.476**

Indicatore di Rischio Sismico **(IRS_{TR,2})^{0.41}** = **1.667**

Capacità in termini di Vita Nominale **VN,C,2** = **174**

Moltiplicatore di collasso **α_{0,3}** (o: **λ₃**) = **0.894**

Acc.spettrale attivazione meccanismo **a_{0*,3}** (* g) = **0.958**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido **a*,3Rig** (* g) = **0.113**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile **a*,3Def** (* g) = **0.123**

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV **a*,3** (* g) = **0.123**

Capacità in termini di PGA per SLV **PGA,CLV,3** (* g) = **0.304**

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV **TR,CLV,3** (anni) = **2475**

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,3 **PVR,CLV,3** (%) = **2.985**

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{PGA,3}** = **1.348**

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{TR,3}** = **3.476**

Indicatore di Rischio Sismico **(IRS_{TR,3})^{0.41}** = **1.667**

Capacità in termini di Vita Nominale **VN,C,3** = **174**

Moltiplicatore di collasso **α_{0,4}** (o: **λ₄**) = **1.031**

Acc.spettrale attivazione meccanismo **a_{0*,4}** (* g) = **1.037**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido **a*,4Rig** (* g) = **0.113**

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile **a*,4Def** (* g) = **0.253**

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV **a*,4** (* g) = **0.253**

Capacità in termini di PGA per SLV **PGA,CLV,4** (* g) = **0.304**

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV **TR,CLV,4** (anni) = **2475**

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,4 **PVR,CLV,4** (%) = **2.985**

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{PGA,4}** = **1.348**

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{TR,4}** = **3.476**

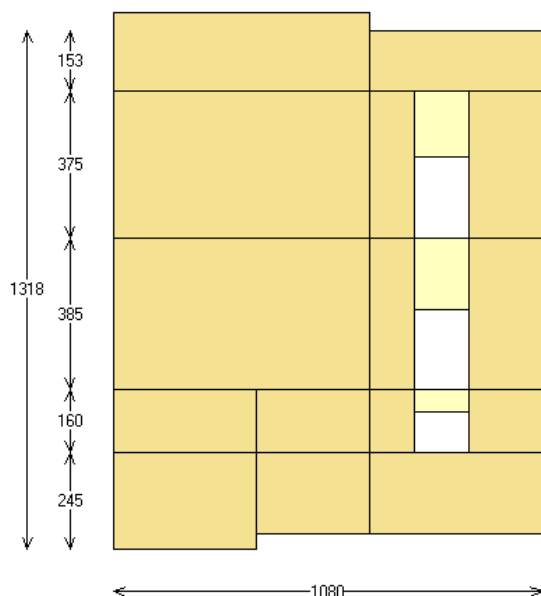
Indicatore di Rischio Sismico **(IRS_{TR,4})^{0.41}** = **1.667**

Capacità in termini di Vita Nominale **VN,C,4** = **174**

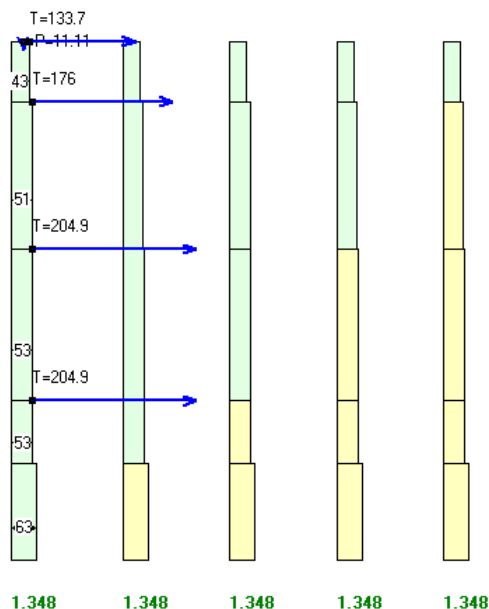
PROSPETTO y1

Cinematismo fuori dal piano: Paramento y1 - 5 piani

Prospetto frontale



Sezione verticale



* Cinematismo fuori dal piano: paramento murario a 5 piani [Gruppo: Cinematismi_Muratura_DM08 - Nome file: Cn-105]

Paramento y1

Dati:

Spessore **s,1** (cm) = 63

Altezza di piano **H,1** (cm) = 245

Larghezza **a,1** (cm) = 1080

Carico da solaio $P=G+\psi,2*Q$: **P,1** (kN) = 0

Eccentricità carico **e,1** (cm) = 21

Spinta sismica $S=S,G+\psi,2*S,Q$: **S,1** (kN) = 0

Quota spinta **hS,1** (cm) = 245

Quota del tirante **hT,1** (cm) = 245

Peso specifico muratura **p.s.,1** (kN/m³) = 20.76

Spessore **s,2** (cm) = 53

Altezza di piano **H,2** (cm) = 160

Larghezza **a,2** (cm) = 1080

Carico da solaio $P=G+\psi,2*Q$: **P,2** (kN) = 0

Eccentricità carico **e,2** (cm) = 18

Spinta sismica $S=S,G+\psi,2*S,Q$: **S,2** (kN) = 0

Quota spinta **hS,2** (cm) = 160

Sforzo nel tirante **T,2** (kN) = 204.9

Quota del tirante **hT,2** (cm) = 160

Peso specifico muratura **p.s.,2** (kN/m³) = 20.72

Spessore **s,3** (cm) = 53

Altezza di piano **H,3** (cm) = 385

Larghezza **a,3** (cm) = 1080

Carico da solaio $P=G+\psi,2*Q$: **P,3** (kN) = 0

Eccentricità carico **e,3** (cm) = 18

Spinta sismica $S=S,G+\psi,2*S,Q$: **S,3** (kN) = 0

Quota spinta **hS,3** (cm) = 385

Sforzo nel tirante **T,3** (kN) = 204.9

Quota del tirante **hT,3** (cm) = 385

Peso specifico muratura **p.s.,3** (kN/m³) = 20.72

Spessore **s,4** (cm) = 51

Altezza di piano **H,4** (cm) = 375

Larghezza **a,4** (cm) = 1080

Carico da solaio $P=G+\psi,2*Q$: **P,4** (kN) = 0

Eccentricità carico **e,4** (cm) = 17

Spinta sismica $S=S,G+\psi,2*S,Q$: **S,4** (kN) = 0

Quota spinta **hS,4** (cm) = 375

Sforzo nel tirante **T,4** (kN) = 176

Quota del tirante **hT,4** (cm) = 375

Peso specifico muratura **p.s.,4** (kN/m³) = 20.71

Spessore **s,5** (cm) = 43

Altezza di piano **H,5** (cm) = 153

Larghezza **a,5** (cm) = 1080

Carico da solaio $P=G+\psi,2*Q$: **P,5** (kN) = 11.11

Eccentricità carico **e,5** (cm) = 14

Spinta sismica $S=S,G+\psi,2*S,Q$: **S,5** (kN) = 0

Quota spinta **hS,5** (cm) = 153

Sforzo nel tirante **T,5** (kN) = 133.7

Quota del tirante **hT,5** (cm) = 153

Peso specifico muratura **p.s.,5** (kN/m³) = 17.86

Resistenza media a Compressione **f,m** (N/mm²) = 4.8

Polo di rotazione (=1,2,3,4,5) = 1

Primo periodo di vibrazione **T** (sec) = 0.223

Coefficiente di partecipazione modale **γ** = 1.364

Livello di Conoscenza **LC** = 2

Fattore di Confidenza **FC** = 1.2

Risultati:

Vita Nominale **VN** (anni) = 50

Coefficiente d'uso **CU** = 1.5

Periodo di riferimento per l'azione sismica **VR** (anni) = 75

Probabilità PVR per SLV **PVR,DLV** (%) = 10.000

Domanda in termini di TR per SLV **TR,DLV** (anni) = 712

Domanda in termini di PGA per SLV **PGA,DLV** (* g) = 0.226

Moltiplicatore di collasso **α,0,1** (o: **λ,1**) = 0.703

Acc.spettrale attivazione meccanismo **a,0*,1** (* g) = 0.781

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido **a*,1Rig** (* g) = 0.113

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile **a*,1Def** (* g) = 0.000

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV **a*,1** (* g) = 0.113

Capacità in termini di PGA per SLV **PGA,CLV,1** (* g) = 0.304

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV **TR,CLV,1** (anni) = 2475

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,1 **PVR,CLV,1** (%) = 2.985

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{PGA,1}** = 1.348

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{TR,1}** = 3.476

Indicatore di Rischio Sismico $(IRS_{TR,1})^{0.41} = 1.667$

Capacità in termini di Vita Nominale $VN,C,1 = 174$

Moltiplicatore di collasso $\alpha,0,2$ (o: $\lambda,2$) = 0.770

Acc.spettrale attivazione meccanismo $a,0*,2 (*g) = 0.838$

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido $a*,2Rig (*g) = 0.113$

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile $a*,2Def (*g) = 0.071$

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV $a*,2 (*g) = 0.113$

Capacità in termini di PGA per SLV $PGA,CLV,2 (*g) = 0.304$

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV $TR,CLV,2 (anni) = 2475$

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,2 $PVR,CLV,2 (\%) = 2.985$

Indicatore di Rischio Sismico $IRS_{PGA,2} = 1.348$

Indicatore di Rischio Sismico $IRS_{TR,2} = 3.476$

Indicatore di Rischio Sismico $(IRS_{TR,2})^{0.41} = 1.667$

Capacità in termini di Vita Nominale $VN,C,2 = 174$

Moltiplicatore di collasso $\alpha,0,3$ (o: $\lambda,3$) = 0.798

Acc.spettrale attivazione meccanismo $a,0*,3 (*g) = 0.856$

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido $a*,3Rig (*g) = 0.113$

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile $a*,3Def (*g) = 0.117$

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV $a*,3 (*g) = 0.117$

Capacità in termini di PGA per SLV $PGA,CLV,3 (*g) = 0.304$

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV $TR,CLV,3 (anni) = 2475$

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,3 $PVR,CLV,3 (\%) = 2.985$

Indicatore di Rischio Sismico $IRS_{PGA,3} = 1.348$

Indicatore di Rischio Sismico $IRS_{TR,3} = 3.476$

Indicatore di Rischio Sismico $(IRS_{TR,3})^{0.41} = 1.667$

Capacità in termini di Vita Nominale $VN,C,3 = 174$

Moltiplicatore di collasso $\alpha,0,4$ (o: $\lambda,4$) = 0.988

Acc.spettrale attivazione meccanismo $a,0*,4 (*g) = 0.998$

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido $a*,4Rig (*g) = 0.113$

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile $a*,4Def (*g) = 0.228$

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV $a*,4 (*g) = 0.228$

Capacità in termini di PGA per SLV $PGA,CLV,4 (*g) = 0.304$

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV $TR,CLV,4 (anni) = 2475$

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,4 $PVR,CLV,4 (\%) = 2.985$

Indicatore di Rischio Sismico $IRS_{PGA,4} = 1.348$

Indicatore di Rischio Sismico $IRS_{TR,4} = 3.476$

Indicatore di Rischio Sismico $(IRS_{TR,4})^{0.41} = 1.667$

Capacità in termini di Vita Nominale $VN,C,4 = 174$

Moltiplicatore di collasso $\alpha,0,5$ (o: $\lambda,5$) = 1.573

Acc.spettrale attivazione meccanismo $a,0*,5 (*g) = 1.346$

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido $a*,5Rig (*g) = 0.113$

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile $a*,5Def (*g) = 0.336$

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV $a*,5 (*g) = 0.336$

Capacità in termini di PGA per SLV $PGA,CLV,5 (*g) = 0.304$

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV **TR,CLV,5** (anni) = **2475**

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,5 **PVR,CLV,5** (%) = **2.985**

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{PGA,5}** = **1.348**

Indicatore di Rischio Sismico **IRS_{TR,5}** = **3.476**

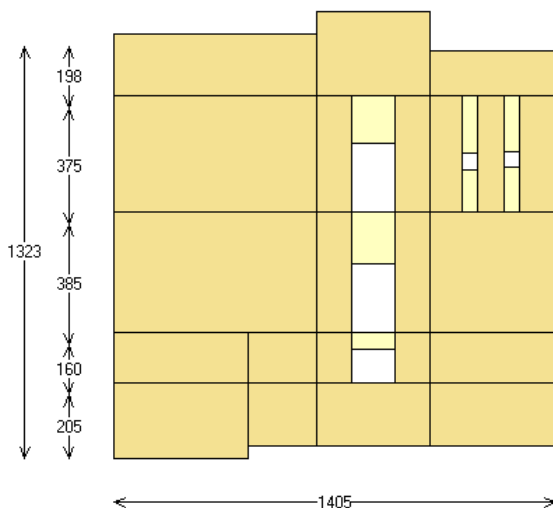
Indicatore di Rischio Sismico **(IRS_{TR,5})^{0.41}** = **1.667**

Capacità in termini di Vita Nominale **VN,C,5** = **174**

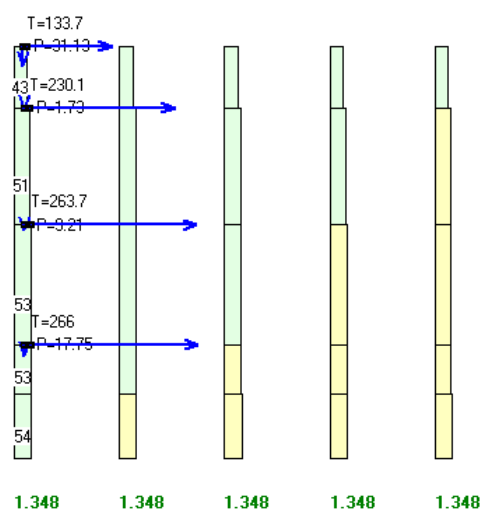
PROSPETTO y6

Cinematismo fuori dal piano: Paramento y6 - 5 piani

Prospetto frontale



Sezione verticale



* Cinematismo fuori dal piano: paramento murario a 5 piani [Gruppo: Cinematismi_Muratura_DM08 - Nome file: Cn-105]

Paramento y6

Dati:

Spessore **s,1** (cm) = **54**

Altezza di piano **H,1** (cm) = **205**

Larghezza **a,1** (cm) = **1405**

Carico da solaio $P=G+\psi,2*Q$: **P,1** (kN) = **7.04**

Eccentricità carico **e,1** (cm) = **18**

Spinta sismica $S=S,G+\psi,2*S,Q$: **S,1** (kN) = **0**

Quota spinta **hS,1** (cm) = **205**

Quota del tirante **hT,1** (cm) = **205**

Peso specifico muratura **p.s.,1** (kN/m³) = **21**

Spessore **s,2** (cm) = **53**

Altezza di piano **H,2** (cm) = **160**

Larghezza **a,2** (cm) = **1405**

Carico da solaio $P=G+\psi,2*Q$: **P,2** (kN) = **0**

Eccentricità carico **e,2** (cm) = **18**

Spinta sismica $S=S,G+\psi,2*S,Q$: **S,2** (kN) = **0**

Quota spinta **hS,2** (cm) = 160
 Sforzo nel tirante **T,2** (kN) = 266
 Quota del tirante **hT,2** (cm) = 160
 Peso specifico muratura **p.s.,2** (kN/m³) = 20.72
 Spessore **s,3** (cm) = 53
 Altezza di piano **H,3** (cm) = 385
 Larghezza **a,3** (cm) = 1405
 Carico da solaio $P=G+\psi,2*Q$: **P,3** (kN) = 10.78
 Eccentricità carico **e,3** (cm) = 18
 Spinta sismica $S=S,G+\psi,2*S,Q$: **S,3** (kN) = 0
 Quota spinta **hS,3** (cm) = 385
 Sforzo nel tirante **T,3** (kN) = 263.7
 Quota del tirante **hT,3** (cm) = 385
 Peso specifico muratura **p.s.,3** (kN/m³) = 20.72
 Spessore **s,4** (cm) = 51
 Altezza di piano **H,4** (cm) = 375
 Larghezza **a,4** (cm) = 1405
 Carico da solaio $P=G+\psi,2*Q$: **P,4** (kN) = 2.23
 Eccentricità carico **e,4** (cm) = 17
 Spinta sismica $S=S,G+\psi,2*S,Q$: **S,4** (kN) = 0
 Quota spinta **hS,4** (cm) = 375
 Sforzo nel tirante **T,4** (kN) = 230.1
 Quota del tirante **hT,4** (cm) = 375
 Peso specifico muratura **p.s.,4** (kN/m³) = 20.71
 Spessore **s,5** (cm) = 43
 Altezza di piano **H,5** (cm) = 198
 Larghezza **a,5** (cm) = 1405
 Carico da solaio $P=G+\psi,2*Q$: **P,5** (kN) = 31.13
 Eccentricità carico **e,5** (cm) = 14
 Spinta sismica $S=S,G+\psi,2*S,Q$: **S,5** (kN) = 0
 Quota spinta **hS,5** (cm) = 198
 Sforzo nel tirante **T,5** (kN) = 133.7
 Quota del tirante **hT,5** (cm) = 198
 Peso specifico muratura **p.s.,5** (kN/m³) = 17.86
 Resistenza media a Compressione **f,m** (N/mm²) = 4.8
Polo di rotazione (=1,2,3,4,5) = 1
 Primo periodo di vibrazione **T** (sec) = 0.223
 Coefficiente di partecipazione modale **γ** = 1.364
 Livello di Conoscenza **LC** = 2
 Fattore di Confidenza **FC** = 1.2
Risultati:
 Vita Nominale **VN** (anni) = 50
 Coefficiente d'uso **CU** = 1.5
 Periodo di riferimento per l'azione sismica **VR** (anni) = 75
 Probabilità PVR per SLV **PVR,DLV** (%) = 10.000
 Domanda in termini di TR per SLV **TR,DLV** (anni) = 712
 Domanda in termini di PGA per SLV **PGA,DLV** (* g) = 0.226
 Moltiplicatore di collasso **$\alpha,0,1$** (o: **$\lambda,1$**) = 0.676
 Acc.spettrale attivazione meccanismo **a,0*,1** (* g) = 0.757

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido $a^*,1Rig (*g) = 0.113$

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile $a^*,1Def (*g) = 0.000$

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV $a^*,1 (*g) = 0.113$

Capacità in termini di PGA per SLV $PGA,CLV,1 (*g) = 0.304$

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV $TR,CLV,1 (anni) = 2475$

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,1 $PVR,CLV,1 (%) = 2.985$

Indicatore di Rischio Sismico $IRS_{PGA,1} = 1.348$

Indicatore di Rischio Sismico $IRS_{TR,1} = 3.476$

Indicatore di Rischio Sismico $(IRS_{TR,1})^{0.41} = 1.667$

Capacità in termini di Vita Nominale $VN,C,1 = 174$

Moltiplicatore di collasso $\alpha,0,2$ (o: $\lambda,2$) = **0.718**

Acc.spettrale attivazione meccanismo $a,0^*,2 (*g) = 0.775$

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido $a^*,2Rig (*g) = 0.113$

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile $a^*,2Def (*g) = 0.059$

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV $a^*,2 (*g) = 0.113$

Capacità in termini di PGA per SLV $PGA,CLV,2 (*g) = 0.304$

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV $TR,CLV,2 (anni) = 2475$

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,2 $PVR,CLV,2 (%) = 2.985$

Indicatore di Rischio Sismico $IRS_{PGA,2} = 1.348$

Indicatore di Rischio Sismico $IRS_{TR,2} = 3.476$

Indicatore di Rischio Sismico $(IRS_{TR,2})^{0.41} = 1.667$

Capacità in termini di Vita Nominale $VN,C,2 = 174$

Moltiplicatore di collasso $\alpha,0,3$ (o: $\lambda,3$) = **0.727**

Acc.spettrale attivazione meccanismo $a,0^*,3 (*g) = 0.777$

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido $a^*,3Rig (*g) = 0.113$

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile $a^*,3Def (*g) = 0.105$

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV $a^*,3 (*g) = 0.113$

Capacità in termini di PGA per SLV $PGA,CLV,3 (*g) = 0.304$

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV $TR,CLV,3 (anni) = 2475$

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,3 $PVR,CLV,3 (%) = 2.985$

Indicatore di Rischio Sismico $IRS_{PGA,3} = 1.348$

Indicatore di Rischio Sismico $IRS_{TR,3} = 3.476$

Indicatore di Rischio Sismico $(IRS_{TR,3})^{0.41} = 1.667$

Capacità in termini di Vita Nominale $VN,C,3 = 174$

Moltiplicatore di collasso $\alpha,0,4$ (o: $\lambda,4$) = **0.805**

Acc.spettrale attivazione meccanismo $a,0^*,4 (*g) = 0.801$

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido $a^*,4Rig (*g) = 0.113$

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile $a^*,4Def (*g) = 0.215$

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV $a^*,4 (*g) = 0.215$

Capacità in termini di PGA per SLV $PGA,CLV,4 (*g) = 0.304$

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV $TR,CLV,4 (anni) = 2475$

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,4 $PVR,CLV,4 (%) = 2.985$

Indicatore di Rischio Sismico $IRS_{PGA,4} = 1.348$

Indicatore di Rischio Sismico $IRS_{TR,4} = 3.476$

Indicatore di Rischio Sismico $(IRS_{TR,4})^{0.41} = 1.667$

Capacità in termini di Vita Nominale $VN,C,4 = 174$

Moltiplicatore di collasso $\alpha,0,5$ (o: $\lambda,5$) = **0.850**

Acc.spettrale attivazione meccanismo $a,0*,5 (*g) = 0.718$

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo rigido $a*,5Rig (*g) = 0.113$

Acc.spettrale richiesta SLV su sottostante corpo deformabile $a*,5Def (*g) = 0.323$

Massima Acc.spettrale richiesta per SLV $a*,5 (*g) = 0.323$

Capacità in termini di PGA per SLV $PGA,CLV,5 (*g) = 0.304$

Capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV $TR,CLV,5 (anni) = 2475$

Probabilità PVR corrispondente a TR,CLV,5 $PVR,CLV,5 (\%) = 2.985$

Indicatore di Rischio Sismico $IRS_{PGA,5} = 1.348$

Indicatore di Rischio Sismico $IRS_{TR,5} = 3.476$

Indicatore di Rischio Sismico $(IRS_{TR,5})^{0.41} = 1.667$

Capacità in termini di Vita Nominale $VN,C,5 = 174$

4.3 CONCLUSIONI

La presente relazione ha come oggetto l'intervento di ristrutturazione con conseguente adeguamento sismico della Scuola di Terni.

L'intervento previsto interessa tutti i livelli del fabbricato, per cui l'Analisi Globale ha coinvolto la struttura nella sua totalità essendo l'intervento classificato come adeguamento (Cap. 2 della presente relazione).

Anzitutto è stata condotta una Analisi Statica Non Sismica dalla quale le verifiche previste dalla normativa di riferimento sono risultate soddisfatte in entrambe le situazioni. Successivamente le verifiche sismiche sono state eseguite mediante una Analisi Statica Dinamica Modale con fattore di struttura q.