

PROVINCIA DI TERNI

COMUNE DI TERNI

**ADEGUAMENTO SISMICO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO
ELEMENTARE G. CARDUCCI**



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. 6

DOCUMENTAZIONE INTEGRATIVA

a completa sostituzione dell'elaborato precedentemente consegnato

**RELAZIONE DI CALCOLO:
ALLEGATI DI CALCOLO**

**Data:
DIC. 2016**

--	--	--	--

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

ALLEGATO n.6

**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: ALLEGATI DI CALCOLO

RELAZIONE DI CALCOLO

Indice

- 1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
- 2. GENERALITA' - PARAMETRI DI CALCOLO - AZIONE SISMICA**
- 3. Dati PIANI**
- 4. Dati MATERIALI**
- 5. Dati NODI**
- 6. Dati SEZIONI**
- 7. Dati ASTE**
- 8. Dati SOLAI**
- 9. CARICHI: CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI**
- 10. CARICHI: COMBINAZIONI DI CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI**
- 11. DATI GEOMETRICI ELEMENTI IN MURATURA**
- 12. DATI GEOMETRICI ELEMENTI IN C.A.**
- 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)**
- 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: Inviluppo CCC)**
- 17. VERIFICA A TAGLIO PER FESSURAZIONE DIAGONALE (§4.5.6, §8.7.1.5) [SLV] - C.Sic: 1.058 (CCC ID 9)
(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC)**
- 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)**
- 19. VERIFICHE PER STATO LIMITE ULTIMO DI TIPO GEOTECNICO (§6.4.2.1) [SLV] - C.Sic: 1.422 (CCC ID 12)
(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC SLU)**

1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

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

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

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

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

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

Riferimenti tecnici: EuroCodici

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

Criteri generali di progettazione strutturale

UNI EN 1990:2006

Eurocodice 1 – Azioni sulle strutture

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Eurocodice 2 – Progettazione delle strutture in calcestruzzo

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

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

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

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

Eurocodice 3 – Progettazione delle strutture in acciaio

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Eurocodice 4 – Progettazione delle strutture composte acciaio-calcestruzzo

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

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

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

Eurocodice 5 – Progettazione delle strutture in legno

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

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

UNI EN 1995-2:2005 Parte 2: Ponti

Eurocodice 6 – Progettazione delle strutture in muratura

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

UNI EN 1996-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1996-2:2006 Parte 2: Considerazioni progettuali, selezione dei materiali ed esecuzioni delle murature

UNI EN 1996-3:2006 Parte 3: Metodi di calcolo semplificato per strutture di muratura non armata

Eurocodice 7 – Progettazione geotecnica

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

Eurocodice 8 – Progettazione delle strutture per la resistenza sismica

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

Eurocodice 9 – Progettazione delle strutture in alluminio

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

Norme Italiane precedenti al D.M. 14.1.2008:

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

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

In campo antisismico, il D.M. 14.9.2005 definisce l'azione sismica [§3.2] e fissa i livelli di sicurezza. Nel rispetto di tali presupposti, il D.M.14.9.2005 può fare riferimento all'OPCM 3274 e s.m.i. [§5.7.1.1] per le indicazioni attuative sulle verifiche di sicurezza.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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: sì
 Analisi Statica Lineare NON Sismica [S4.5.5]: sì
 - con rigidezze elastiche: sì
 Analisi Sismica Statica Lineare [S7.8.1.5.2]: no
 Analisi Sismica Dinamica Modale [S7.8.1.5.3]: sì
 - con redistribuzione del taglio [S7.8.1.5.2]: sì
 Analisi Sismica Statica NON Lineare Pushover [S7.8.1.5.4]: 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^α, dove:
 k = 0.014964774, α = 0.394018339

Stati Limite:

PVR (%) Probabilità 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 [S3.2.3]

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 (analogo 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
 η=[10/(5+ξ)]= 1
 SLU: Rapporto α/α1 = 1.5
 Regolarità in altezza: no
 SLU: Fattore di struttura = 2.25 => η=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, ξ=5% (η=1.000), q=1.500 (η=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 eccentricità accidentali in Sismica Lineare: no
 Opzioni di analisi:
 Progettazione semplificata per zone a bassa sismicità [S7]: no
 - Sd(T1) (g) per zone a bassa sismicità = 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[S7.3.3.3 per SLV, S7.3.7 per SLO e SLD]:
 ignorare ai fini del calcolo delle tensioni sul terreno: no
 - eseguire analisi per SLO: sì

- 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 [§C8.7.1.5]: 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 $\lambda=(h/l)$: $b=\lambda, 1.0 \leq b \leq 1.5$ [§C8.7.1.5]
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 mezzera: 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.§C7.3.5]:
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):

f_{yk} = 450 - a) in analisi lineare: f_{yd} = f_{yk}/γ_s = 391.3 b) in analisi non lineare: f_{ym} = f_{yk}/0.93 483.9

e_{ud} = 10 - E_s = 210000

e_{yd}: a) in analisi lineare: f_{yd}/E_s = 1.86 b) in analisi non lineare: f_{ym}/E_s = 2.3

Armatura:

verticale: F_{min} barre: 5 mm.; orizzontale (nei giunti):

tipo di traliccio: 2

sezione totale del traliccio A_{sw} (mm²) = 39

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

f_{yk} per l'armatura orizzontale = 450

Coefficiente parziale di sicurezza γ_s = 1.15

Opzioni per Verifiche di resistenza:

PressoFlessione: contributo dell'armatura compressa no

Taglio: V_t = V_{tM} + V_{tS} = (d t f_{vd}) + (0.6 d A_{sw} f_{yd})/s, con: V_t ≤ 0.3 f_d 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):

f_{yk} = 450

e_{ud} = 10 - E_s = 210000

Coefficiente parziale di sicurezza per acciaio γ_s = 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:

ε_{c2} = 2 - ε_{cu} = 3.5

Coefficiente parziale di sicurezza per calcestruzzo γ_c = 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: γ_f = 1.1 - distacco dal supporto: γ_{fd} = 1.2

Modulo di elasticità normale nella direzione delle fibre E_f = 240000

Deformazione caratteristica a rottura per trazione ε_{fk} = 20

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

Deformazione di calcolo a rottura per trazione: (η_a ε_{fk} / γ_f) = 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

3. Dati PIANI

N°	Z:altezza da fondaz. (m)	Piano Rigido (master/slave)	Nodo master	>3D:Ecc.agg. dir. (a+90)° [Y] (m)	-ecc. agg. dir. (a)° [X] (m)	Piano di controllo in Pushover	W.X (kN)	W.Y (kN)	F SLO a° [X] (m)
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/m^2)	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. Dati MATERIALI

N°	Tipologia materiale	Descrizione [parametri meccanici:N/mm^2]	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/m^3)	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

5. Dati NODI

Nome	X (m)	Y (m)	Z (m)	Piano	Vinc.est. (1=lib.,0=blocc.)	u (sX)	v (sX)	w (sX)	phiX	phiY	phiZ	Nodo master
1.	0.000	1.795	-0.400	0	001110			X	X	X		0
2.	0.000	1.795	2.050	1	001000			X				873
3.	0.000	0.000	2.050	1	001110			X	X	X		873
4.	0.000	3.590	2.050	1	001110			X	X	X		873
5.	3.275	10.800	0.000	0	001110			X	X	X		0
6.	3.275	10.800	2.050	1	001000			X				873
7.	0.000	10.800	2.050	1	001110			X	X	X		873
8.	6.550	10.800	2.050	1	001110			X	X	X		873
9.	6.550	10.400	0.000	0	001110			X	X	X		0
10.	6.550	10.400	2.050	1	001000			X				873
11.	6.550	10.000	2.050	1	001110			X	X	X		873
12.	7.150	10.000	0.000	0	001110			X	X	X		0
13.	7.150	10.000	2.050	1	001000			X				873
14.	7.750	10.000	0.000	0	001110			X	X	X		0
15.	7.750	10.000	2.050	1	001110			X	X	X		873
16.	9.725	10.000	0.000	0	001110			X	X	X		0
17.	9.725	10.000	2.050	1	001000			X				873
18.	8.930	10.000	0.000	0	001110			X	X	X		0
19.	8.930	10.000	2.050	1	001110			X	X	X		873
20.	10.520	10.000	2.050	1	001110			X	X	X		873
21.	24.400	12.025	0.000	0	001110			X	X	X		0
22.	24.400	12.025	2.050	1	001000			X				873
23.	24.400	10.000	2.050	1	001110			X	X	X		873
24.	24.400	14.050	2.050	1	001110			X	X	X		873
25.	28.315	14.050	0.000	0	001110			X	X	X		0
26.	28.315	14.050	2.050	1	001000			X				873
27.	32.230	14.050	2.050	1	001110			X	X	X		873

125.	26.150	6.450	3.650	2	001110	X	X	X	874
126.	30.420	6.450	0.000	0	001110	X	X	X	0
127.	30.420	6.450	3.650	2	001000	X			874
128.	27.350	6.450	3.650	2	001110	X	X	X	874
129.	33.490	6.450	3.650	2	001110	X	X	X	874
130.	37.795	6.450	0.000	0	001110	X	X	X	0
131.	37.795	6.450	3.650	2	001000	X			874
132.	34.690	6.450	3.650	2	001110	X	X	X	874
133.	40.900	6.450	3.650	2	001110	X	X	X	874
134.	40.900	5.375	0.000	0	001110	X	X	X	0
135.	40.900	5.375	2.050	1	001000	X			873
136.	40.900	6.450	2.050	1	001110	X	X	X	873
137.	40.900	4.300	2.050	1	001110	X	X	X	873
138.	40.900	8.250	0.000	0	001110	X	X	X	0
139.	40.900	8.250	2.050	1	001000	X			873
140.	16.500	1.550	-0.400	0	001110	X	X	X	0
141.	16.500	1.550	3.650	2	001000	X			874
142.	16.500	0.000	3.650	2	001110	X	X	X	874
143.	16.500	3.100	3.650	2	001110	X	X	X	874
144.	24.400	1.800	-0.400	0	001110	X	X	X	0
145.	24.400	1.800	3.650	2	001000	X			874
146.	24.400	0.000	3.650	2	001110	X	X	X	874
147.	24.400	3.600	3.650	2	001110	X	X	X	874
148.	24.400	6.850	0.000	0	001110	X	X	X	0
149.	24.400	6.850	3.650	2	001000	X			874
150.	24.400	7.250	3.650	2	001110	X	X	X	874
151.	24.400	9.650	0.000	0	001110	X	X	X	0
152.	24.400	9.650	3.650	2	001000	X			874
153.	24.400	9.250	3.650	2	001110	X	X	X	874
154.	0.000	8.625	0.000	0	001110	X	X	X	0
155.	0.000	8.625	2.050	1	001000	X			873
156.	0.000	6.450	2.050	1	001110	X	X	X	873
157.	32.230	12.050	0.000	0	001110	X	X	X	0
158.	32.230	12.050	3.650	2	001000	X			874
159.	32.230	10.050	3.650	2	001110	X	X	X	874
160.	32.230	14.050	3.650	2	001110	X	X	X	874
161.	0.000	5.020	0.000	0	001110	X	X	X	0
162.	0.000	5.020	2.050	1	001000	X			873
163.	16.500	4.775	0.000	0	001110	X	X	X	0
164.	16.500	4.775	3.650	2	001000	X			874
165.	24.400	5.025	0.000	0	001110	X	X	X	0
166.	24.400	5.025	3.650	2	001000	X			874
167.	40.900	2.150	-0.400	0	001110	X	X	X	0
168.	40.900	2.150	2.050	1	001000	X			873
169.	24.400	12.025	3.650	2	001000	X			874
170.	24.400	10.000	3.650	2	001110	X	X	X	874
171.	24.400	14.050	3.650	2	001110	X	X	X	874
172.	26.360	14.050	2.050	1	001000	X			873
173.	26.360	14.050	3.650	2	001000	X			874
174.	28.320	14.050	3.650	2	001110	X	X	X	874
175.	30.955	14.050	2.050	1	001000	X			873
176.	30.955	14.050	3.650	2	001000	X			874
177.	29.680	14.050	3.650	2	001110	X	X	X	874
178.	40.900	12.050	3.650	2	001000	X			874
179.	40.900	14.050	3.650	2	001110	X	X	X	874
180.	40.900	9.490	2.050	1	001000	X			873
181.	40.900	9.490	3.650	2	001000	X			874
182.	40.900	8.930	3.650	2	001110	X	X	X	874
183.	40.900	7.010	2.050	1	001000	X			873
184.	40.900	7.010	3.650	2	001000	X			874
185.	40.900	7.570	3.650	2	001110	X	X	X	874
186.	40.900	5.375	3.650	2	001000	X			874
187.	40.900	4.300	3.650	2	001110	X	X	X	874
188.	40.900	2.150	3.650	2	001000	X			874
189.	40.900	0.000	3.650	2	001110	X	X	X	874
190.	40.165	0.000	3.650	2	001000	X			874
191.	39.430	0.000	3.650	2	001110	X	X	X	874
192.	36.450	0.000	3.650	2	001000	X			874
193.	37.470	0.000	3.650	2	001110	X	X	X	874
194.	35.430	0.000	3.650	2	001110	X	X	X	874
195.	32.450	0.000	3.650	2	001000	X			874
196.	33.470	0.000	3.650	2	001110	X	X	X	874
197.	31.430	0.000	3.650	2	001110	X	X	X	874
198.	28.450	0.000	3.650	2	001000	X			874
199.	29.470	0.000	3.650	2	001110	X	X	X	874
200.	27.430	0.000	3.650	2	001110	X	X	X	874
201.	24.935	0.000	3.650	2	001000	X			874
202.	25.470	0.000	3.650	2	001110	X	X	X	874
203.	23.915	0.000	3.650	2	001000	X			874
204.	23.430	0.000	3.650	2	001110	X	X	X	874
205.	20.450	0.000	3.650	2	001000	X			874
206.	21.470	0.000	3.650	2	001110	X	X	X	874
207.	19.431	0.000	3.650	2	001110	X	X	X	874
208.	16.985	0.000	3.650	2	001000	X			874
209.	17.470	0.000	3.650	2	001110	X	X	X	874
210.	15.965	0.000	3.650	2	001000	X			874
211.	15.430	0.000	3.650	2	001110	X	X	X	874
212.	12.450	0.000	3.650	2	001000	X			874
213.	13.470	0.000	3.650	2	001110	X	X	X	874
214.	11.430	0.000	3.650	2	001110	X	X	X	874
215.	8.450	0.000	3.650	2	001000	X			874
216.	9.470	0.000	3.650	2	001110	X	X	X	874
217.	7.430	0.000	3.650	2	001110	X	X	X	874
218.	4.450	0.000	2.050	1	001000	X			873
219.	4.450	0.000	3.650	2	001000	X			874
220.	5.470	0.000	3.650	2	001110	X	X	X	874
221.	3.430	0.000	3.650	2	001110	X	X	X	874

319.	0.000	0.000	7.500	3	001110	X	X	X	875
320.	15.965	0.000	7.500	3	001000	X			875
321.	16.500	0.000	7.500	3	001110	X	X	X	875
322.	15.430	0.000	7.500	3	001110	X	X	X	875
323.	12.450	0.000	7.500	3	001000	X			875
324.	13.470	0.000	7.500	3	001110	X	X	X	875
325.	11.430	0.000	7.500	3	001110	X	X	X	875
326.	8.450	0.000	7.500	3	001000	X			875
327.	9.470	0.000	7.500	3	001110	X	X	X	875
328.	7.430	0.000	7.500	3	001110	X	X	X	875
329.	4.450	0.000	7.500	3	001000	X			875
330.	5.470	0.000	7.500	3	001110	X	X	X	875
331.	3.430	0.000	7.500	3	001110	X	X	X	875
332.	0.735	0.000	7.500	3	001000	X			875
333.	1.470	0.000	7.500	3	001110	X	X	X	875
334.	23.915	0.000	7.500	3	001000	X			875
335.	24.400	0.000	7.500	3	001110	X	X	X	875
336.	23.430	0.000	7.500	3	001110	X	X	X	875
337.	20.450	0.000	7.500	3	001000	X			875
338.	21.470	0.000	7.500	3	001110	X	X	X	875
339.	19.431	0.000	7.500	3	001110	X	X	X	875
340.	16.985	0.000	7.500	3	001000	X			875
341.	17.470	0.000	7.500	3	001110	X	X	X	875
342.	40.165	0.000	7.500	3	001000	X			875
343.	40.900	0.000	7.500	3	001110	X	X	X	875
344.	39.430	0.000	7.500	3	001110	X	X	X	875
345.	36.450	0.000	7.500	3	001000	X			875
346.	37.470	0.000	7.500	3	001110	X	X	X	875
347.	35.430	0.000	7.500	3	001110	X	X	X	875
348.	32.450	0.000	7.500	3	001000	X			875
349.	33.470	0.000	7.500	3	001110	X	X	X	875
350.	31.430	0.000	7.500	3	001110	X	X	X	875
351.	28.450	0.000	7.500	3	001000	X			875
352.	29.470	0.000	7.500	3	001110	X	X	X	875
353.	27.430	0.000	7.500	3	001110	X	X	X	875
354.	24.935	0.000	7.500	3	001000	X			875
355.	25.470	0.000	7.500	3	001110	X	X	X	875
356.	40.900	3.225	3.650	2	001000	X			874
357.	40.900	3.225	7.500	3	001000	X			875
358.	40.900	6.450	7.500	3	001110	X	X	X	875
359.	40.900	9.490	7.500	3	001000	X			875
360.	40.900	10.050	7.500	3	001110	X	X	X	875
361.	40.900	8.930	7.500	3	001110	X	X	X	875
362.	40.900	7.010	7.500	3	001000	X			875
363.	40.900	7.570	7.500	3	001110	X	X	X	875
364.	40.900	12.050	7.500	3	001000	X			875
365.	26.360	14.050	7.500	3	001000	X			875
366.	24.400	14.050	7.500	3	001110	X	X	X	875
367.	28.320	14.050	7.500	3	001110	X	X	X	875
368.	30.955	14.050	7.500	3	001000	X			875
369.	29.680	14.050	7.500	3	001110	X	X	X	875
370.	24.400	10.625	3.650	2	001000	X			874
371.	24.400	10.625	7.500	3	001000	X			875
372.	24.400	10.000	7.500	3	001110	X	X	X	875
373.	24.400	11.250	7.500	3	001110	X	X	X	875
374.	24.400	13.400	3.650	2	001000	X			874
375.	24.400	13.400	7.500	3	001000	X			875
376.	24.400	12.750	7.500	3	001110	X	X	X	875
377.	22.670	14.050	3.650	2	001000	X			874
378.	22.670	14.050	4.800	3	001000	X			875
379.	20.940	14.050	4.800	3	001110	X	X	X	875
380.	24.400	14.050	4.800	3	001110	X	X	X	875
381.	32.230	12.050	7.500	3	001000	X			875
382.	32.230	10.050	7.500	3	001110	X	X	X	875
383.	24.805	10.050	3.650	2	001000	X			874
384.	24.805	10.050	7.500	3	001000	X			875
385.	24.400	10.050	7.500	3	001110	X	X	X	875
386.	25.210	10.050	7.500	3	001110	X	X	X	875
387.	29.395	10.050	3.650	2	001000	X			874
388.	29.395	10.050	7.500	3	001000	X			875
389.	26.560	10.050	7.500	3	001110	X	X	X	875
390.	33.015	10.050	3.650	2	001000	X			874
391.	33.015	10.050	7.500	3	001000	X			875
392.	33.800	10.050	7.500	3	001110	X	X	X	875
393.	35.625	10.050	3.650	2	001000	X			874
394.	35.625	10.050	7.500	3	001000	X			875
395.	35.000	10.050	7.500	3	001110	X	X	X	875
396.	36.250	10.050	7.500	3	001110	X	X	X	875
397.	39.025	10.050	3.650	2	001000	X			874
398.	39.025	10.050	7.500	3	001000	X			875
399.	37.150	10.050	7.500	3	001110	X	X	X	875
400.	3.405	6.450	3.650	2	001000	X			874
401.	3.405	6.450	7.500	3	001000	X			875
402.	6.810	6.450	7.500	3	001110	X	X	X	875
403.	8.905	6.450	3.650	2	001000	X			874
404.	8.905	6.450	7.500	3	001000	X			875
405.	8.050	6.450	7.500	3	001110	X	X	X	875
406.	9.760	6.450	7.500	3	001110	X	X	X	875
407.	12.470	6.450	3.650	2	001000	X			874
408.	12.470	6.450	7.500	3	001000	X			875
409.	13.940	6.450	3.650	2	001110	X	X	X	874
410.	11.000	6.450	7.500	3	001110	X	X	X	875
411.	13.940	6.450	7.500	3	001110	X	X	X	875
412.	15.850	6.450	3.650	2	001000	X			874
413.	15.850	6.450	7.500	3	001000	X			875
414.	15.200	6.450	3.650	2	001110	X	X	X	874
415.	15.200	6.450	7.500	3	001110	X	X	X	875

513.	24.400	12.750	11.250	4	001110	X	X	X	876
514.	40.900	13.475	7.500	3	001000	X			875
515.	40.900	13.475	11.250	4	001000	X			876
516.	40.900	12.900	7.500	3	001110	X	X	X	875
517.	40.900	14.050	11.250	4	001110	X	X	X	876
518.	40.900	12.900	11.250	4	001110	X	X	X	876
519.	40.900	11.975	7.500	3	001000	X			875
520.	40.900	11.975	11.250	4	001000	X			876
521.	40.900	12.400	7.500	3	001110	X	X	X	875
522.	40.900	11.550	7.500	3	001110	X	X	X	875
523.	40.900	12.400	11.250	4	001110	X	X	X	876
524.	40.900	11.550	11.250	4	001110	X	X	X	876
525.	40.900	10.550	7.500	3	001000	X			875
526.	40.900	10.550	11.250	4	001000	X			876
527.	40.900	11.050	7.500	3	001110	X	X	X	875
528.	40.900	11.050	11.250	4	001110	X	X	X	876
529.	40.900	9.490	11.250	4	001000	X			876
530.	40.900	8.930	11.250	4	001110	X	X	X	876
531.	40.900	7.010	11.250	4	001000	X			876
532.	40.900	7.570	11.250	4	001110	X	X	X	876
533.	40.900	3.225	11.250	4	001000	X			876
534.	40.900	0.000	11.250	4	001110	X	X	X	876
535.	40.165	0.000	11.250	4	001000	X			876
536.	39.430	0.000	11.250	4	001110	X	X	X	876
537.	36.450	0.000	11.250	4	001000	X			876
538.	37.470	0.000	11.250	4	001110	X	X	X	876
539.	35.430	0.000	11.250	4	001110	X	X	X	876
540.	32.450	0.000	11.250	4	001000	X			876
541.	33.470	0.000	11.250	4	001110	X	X	X	876
542.	31.430	0.000	11.250	4	001110	X	X	X	876
543.	28.450	0.000	11.250	4	001000	X			876
544.	29.470	0.000	11.250	4	001110	X	X	X	876
545.	27.430	0.000	11.250	4	001110	X	X	X	876
546.	24.935	0.000	11.250	4	001000	X			876
547.	25.470	0.000	11.250	4	001110	X	X	X	876
548.	23.915	0.000	11.250	4	001000	X			876
549.	23.430	0.000	11.250	4	001110	X	X	X	876
550.	20.450	0.000	11.250	4	001000	X			876
551.	21.470	0.000	11.250	4	001110	X	X	X	876
552.	19.431	0.000	11.250	4	001110	X	X	X	876
553.	16.985	0.000	11.250	4	001000	X			876
554.	17.470	0.000	11.250	4	001110	X	X	X	876
555.	15.965	0.000	11.250	4	001000	X			876
556.	15.430	0.000	11.250	4	001110	X	X	X	876
557.	12.450	0.000	11.250	4	001000	X			876
558.	13.470	0.000	11.250	4	001110	X	X	X	876
559.	11.430	0.000	11.250	4	001110	X	X	X	876
560.	8.450	0.000	11.250	4	001000	X			876
561.	9.470	0.000	11.250	4	001110	X	X	X	876
562.	7.430	0.000	11.250	4	001110	X	X	X	876
563.	4.450	0.000	11.250	4	001000	X			876
564.	5.470	0.000	11.250	4	001110	X	X	X	876
565.	3.430	0.000	11.250	4	001110	X	X	X	876
566.	0.735	0.000	11.250	4	001000	X			876
567.	1.470	0.000	11.250	4	001110	X	X	X	876
568.	0.000	0.000	11.250	4	001110	X	X	X	876
569.	0.000	3.225	11.250	4	001000	X			876
570.	0.000	7.010	11.250	4	001000	X			876
571.	0.000	7.570	11.250	4	001110	X	X	X	876
572.	0.000	9.865	11.250	4	001000	X			876
573.	0.000	8.930	11.250	4	001110	X	X	X	876
574.	0.000	10.800	11.250	4	001110	X	X	X	876
575.	0.150	10.800	11.250	4	001000	X			876
576.	0.300	10.800	11.250	4	001110	X	X	X	876
577.	1.375	10.800	11.250	4	001000	X			876
578.	1.250	10.800	11.250	4	001110	X	X	X	876
579.	1.500	10.800	11.250	4	001110	X	X	X	876
580.	2.625	10.800	11.250	4	001000	X			876
581.	2.500	10.800	11.250	4	001110	X	X	X	876
582.	2.750	10.800	11.250	4	001110	X	X	X	876
583.	3.875	10.800	11.250	4	001000	X			876
584.	3.750	10.800	11.250	4	001110	X	X	X	876
585.	4.000	10.800	11.250	4	001110	X	X	X	876
586.	5.125	10.800	11.250	4	001000	X			876
587.	5.000	10.800	11.250	4	001110	X	X	X	876
588.	5.250	10.800	11.250	4	001110	X	X	X	876
589.	6.400	10.800	11.250	4	001000	X			876
590.	6.250	10.800	11.250	4	001110	X	X	X	876
591.	6.550	10.800	11.250	4	001110	X	X	X	876
592.	7.150	10.000	11.250	4	001000	X			876
593.	6.550	10.000	11.250	4	001110	X	X	X	876
594.	7.750	10.000	11.250	4	001110	X	X	X	876
595.	9.725	10.000	11.250	4	001000	X			876
596.	8.930	10.000	11.250	4	001110	X	X	X	876
597.	10.520	10.000	11.250	4	001110	X	X	X	876
598.	6.550	10.400	11.250	4	001000	X			876
599.	32.575	14.050	11.250	4	001000	X			876
600.	32.920	14.050	11.250	4	001110	X	X	X	876
601.	35.900	14.050	11.250	4	001000	X			876
602.	34.280	14.050	11.250	4	001110	X	X	X	876
603.	37.520	14.050	11.250	4	001110	X	X	X	876
604.	39.890	14.050	11.250	4	001000	X			876
605.	38.880	14.050	11.250	4	001110	X	X	X	876
606.	20.940	12.025	7.500	3	001000	X			875
607.	20.940	12.025	8.550	4	001000	X			876
608.	20.940	9.999	8.550	4	001110	X	X	X	876
609.	36.565	14.050	11.250	4	001000	X			876

209	1) Rettangolare		560x1750	0.560	1.750 0.000 0.000	1.750 9.80E-01 8.21E-02 2.50E-01 2.56E-02 8.17E-01
210	1) Rettangolare		560x3490	0.560	3.490 0.000 0.000	3.490 1.95E+00 1.88E-01 1.98E+00 5.11E-02 1.63E+00
211	1) Rettangolare		560x5920	0.560	5.920 0.000 0.000	5.920 3.32E+00 3.33E-01 9.68E+00 8.66E-02 2.76E+00
212	1) Rettangolare		530x550	0.530	0.550 0.000 0.000	0.550 2.92E-01 1.19E-02 7.35E-03 6.82E-03 2.43E-01
213	1) Rettangolare		530x400	0.530	0.400 0.000 0.000	0.400 2.12E-01 5.96E-03 2.83E-03 4.96E-03 1.77E-01
214	1) Rettangolare		560x3380	0.560	3.380 0.000 0.000	3.380 1.89E+00 1.81E-01 1.80E+00 4.95E-02 1.58E+00
215	1) Rettangolare		560x1040	0.560	1.040 0.000 0.000	1.040 5.82E-01 3.95E-02 5.25E-02 1.52E-02 4.85E-01
216	1) Rettangolare		530x1150	0.530	1.150 0.000 0.000	1.150 6.10E-01 4.00E-02 6.72E-02 1.43E-02 5.08E-01
217	1) Rettangolare		510x1750	0.510	1.750 0.000 0.000	1.750 8.93E-01 6.37E-02 2.28E-01 1.93E-02 7.44E-01
218	1) Rettangolare		510x3490	0.510	3.490 0.000 0.000	3.490 1.78E+00 1.43E-01 1.81E+00 3.86E-02 1.48E+00
219	1) Rettangolare		510x3380	0.510	3.380 0.000 0.000	3.380 1.72E+00 1.38E-01 1.64E+00 3.74E-02 1.44E+00
220	1) Rettangolare		510x1040	0.510	1.040 0.000 0.000	1.040 5.30E-01 3.13E-02 4.78E-02 1.15E-02 4.42E-01
221	1) Rettangolare		480x1150	0.480	1.150 0.000 0.000	1.150 5.52E-01 3.10E-02 6.08E-02 1.06E-02 4.60E-01
222	1) Rettangolare		480x500	0.480	0.500 0.000 0.000	0.500 2.40E-01 8.06E-03 5.00E-03 4.61E-03 2.00E-01

N°	Atz
	(m^2)

1	1.00E+00
2	1.07E+00
3	1.33E+00
4	6.36E-02
5	1.84E-03
6	1.60E+00
7	6.67E-01
8	4.55E-02
9	1.25E-01
10	1.50E-01
11	2.29E-01
12	8.33E-02
13	7.50E-02
14	4.33E-02
15	3.33E-01
16	1.00E-01
17	1.33E-01
18	2.17E-02
19	2.50E-01
20	9.17E-02
21	1.88E-01
22	1.25E-01
23	1.00E-01
24	6.67E-02
25	1.88E+00
26	3.28E+00
27	4.00E-01
28	6.00E-01
29	7.95E-01
30	1.75E-01
31	5.00E-02
32	2.03E+00
33	3.59E+00
34	1.80E+00
35	6.49E-01
36	9.01E-01
37	4.73E-01
38	7.08E-01
39	4.17E-02
40	1.67E-01
41	4.28E-01
42	9.01E-01
43	2.42E+00
44	4.78E+00
45	2.85E-01
46	1.09E+00
47	4.25E-01
48	7.75E-01
49	4.48E+00
50	6.56E-01
51	2.81E+00
52	8.07E-01
53	9.11E-01
54	3.20E+00
55	3.23E+00
56	9.68E-01
57	1.62E+00
58	1.63E+00
59	1.89E+00
60	4.75E-01
61	2.28E+00
62	1.43E+00
63	1.50E+00
64	1.76E+00
65	1.50E+00
66	1.94E+00
67	1.79E+00
68	1.57E+00
69	1.02E+00
70	2.06E-01
71	1.77E+00
72	4.95E-01
73	9.50E-01
74	1.90E+00
75	1.59E+00
76	1.26E+00
77	8.26E-01

78	1.33E-01
79	1.10E-01
80	5.60E-01
81	7.42E-01
82	3.33E-01
83	3.05E-01
84	1.43E+00
85	8.92E-01
86	3.97E+00
87	4.17E-01
88	3.13E-01
89	4.42E-02
90	4.79E-01
91	1.88E-01
92	7.50E-01
93	2.85E+00
94	4.04E-01
95	3.25E-01
96	6.88E-01
97	6.00E-01
98	2.44E-01
99	5.52E-01
100	5.74E-01
101	7.50E-01
102	7.33E-01
103	4.05E-01
104	2.84E+00
105	5.25E-01
106	6.54E-01
107	5.21E-01
108	1.56E+00
109	7.71E-01
110	2.84E+00
111	7.13E-01
112	1.23E+00
113	5.42E-01
114	1.03E+00
115	2.71E-01
116	5.25E-01
117	5.00E-01
118	5.67E-01
119	1.07E+00
120	2.46E+00
121	6.50E-01
122	2.58E+00
123	5.10E-01
124	1.10E+00
125	9.60E-01
126	2.21E+00
127	5.63E-02
128	9.23E-01
129	5.48E-01
130	4.73E-01
131	4.50E-01
132	2.55E+00
133	6.41E-01
134	4.88E-01
135	5.89E-01
136	4.69E-01
137	1.41E+00
138	5.81E-01
139	6.56E-01
140	3.71E-01
141	2.60E+00
142	4.35E-01
143	5.00E-01
144	5.20E-01
145	3.75E-01
146	4.89E-01
147	3.61E-01
148	4.25E-01
149	5.84E-01
150	7.16E-01
151	5.52E-01
152	7.48E-01
153	4.76E-01
154	6.20E-01
155	2.74E+00
156	5.88E-01
157	8.16E-01
158	4.28E-01
159	3.64E-01
160	2.55E-01
161	3.88E-01
162	8.16E-01
163	7.95E-01
164	6.80E-01
165	1.20E-01
166	1.00E-01
167	4.31E-01
168	1.31E-01
169	5.10E-01
170	6.76E-01
171	6.00E-02
172	3.00E-01
173	2.76E-01
174	1.30E+00

175	8.08E-01
176	8.78E-01
177	3.47E+00
178	2.87E-01
179	3.57E+00
180	1.56E+00
181	2.31E+00
182	6.60E+00
183	3.16E+00
184	1.29E+00
185	3.13E+00
186	1.45E+00
187	2.77E-01
188	6.90E-01
189	4.00E-01
190	4.33E-02
191	2.59E-01
192	3.57E-01
193	5.33E-01
194	9.50E-01
195	1.50E-01
196	8.33E-02
197	6.25E-01
198	2.50E-01
199	3.83E-01
200	4.00E-01
201	1.01E-01
202	2.02E-01
203	3.64E+00
204	1.75E+00
205	2.78E+00
206	6.77E-01
207	2.62E+00
208	1.56E+00
209	8.17E-01
210	1.63E+00
211	2.76E+00
212	2.43E-01
213	1.77E-01
214	1.58E+00
215	4.85E-01
216	5.08E-01
217	7.44E-01
218	1.48E+00
219	1.44E+00
220	4.42E-01
221	4.60E-01
222	2.00E-01

7. Dati ASTE

Legenda Tipologie:

M = Maschio in mur.ordinaria

C = Parete in Cemento armato

T = Trave

S = Striscia

F = Sottofinestra

Z = Fondazione

K = Link rigido

N°	Tipologia	Lungh. (m)	Lungh.def. (m) xz	Rig. (m) i,xz	Rig. (m) j,xz	Lungh.def. (m) xy	Rig. (m) i,xy	Rig. (m) j,xy	Inf. rig.	N° Sez.	B (m)	H (m)	Ang. rot. (°)	N° Mat.	E (N/mm ²)	G
1	M	2.450	2.450	0.000	0.000	2.150	0.000	0.300		25	0.630	3.590	90.00	3	2610	870
2	K	1.795	1.795	0.000	0.000	1.795	0.000	0.000	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31220	14191
3	K	1.795	1.795	0.000	0.000	1.795	0.000	0.000	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31220	14191
4	M	2.050	2.050	0.000	0.000	1.750	0.000	0.300		26	0.600	6.550	0.00	3	1740	580
5	M	2.050	2.050	0.000	0.000	1.750	0.000	0.300		27	0.600	0.800	90.01	3	2262	754
6	K	0.400	0.400	0.000	0.000	0.400	0.000	0.000	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31220	14191
7	K	0.400	0.400	0.000	0.000	0.400	0.000	0.000	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31220	14191
8	M	2.050	1.874	0.136	0.040	1.750	0.000	0.300		28	0.600	1.200	0.00	3	1740	580
9	K	0.600	0.600	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31220	14191
10	K	0.600	0.600	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31220	14191
11	K	0.600	0.600	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31220	14191
12	M	2.050	1.890	0.123	0.037	2.050	0.000	0.000		29	0.600	1.590	0.00	3	1740	580
13	K	0.795	0.795	0.000	0.000	0.795	0.000	0.000	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31220	14191
14	K	0.795	0.795	0.000	0.000	0.795	0.000	0.000	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31220	14191
15	K	0.795	0.795	0.000	0.000	0.795	0.000	0.000	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31220	14191
16	F	1.180	1.180	0.000	0.000	1.180	0.000	0.000		30	0.600	0.350	0.00	7	1500	500
17	S	1.180	1.180	0.000	0.000	1.180	0.000	0.000		31	0.600	0.100	0.00	3	1740	580
18	M	2.050	2.050	0.000	0.000	1.750	0.000	0.300		32	0.600	4.050	90.00	3	1740	580
19	K	2.025	2.025	0.000	0.000	2.025	0.000	0.000	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31220	14191
20	K	2.025	2.025	0.000	0.000	2.025	0.000	0.000	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31220	14191
21	M	2.050	2.050	0.000	0.000	1.750	0.000	0.300		33	0.550	7.830	0.00	3	1740	580
22	M	2.050	2.050	0.000	0.000	1.750	0.000	0.300		34	0.540	4.000	90.00	3	1740	580
23	K	2.000	2.000	0.000	0.000	2.000	0.000	0.000	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31220	14191
24	K	2.000	2.000	0.000	0.000	2.000	0.000	0.000	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31220	14191
25	M	2.450	1.702	0.708	0.040	2.150	0.000	0.300		35	0.530	1.470	0.00	3	2610	870
26	K	0.735	0.735	0.000	0.000	0.735	0.000	0.000	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31220	14191
27	K	0.735	0.735	0.000	0.000	0.735	0.000	0.000	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31220	14191
28	K	0.735	0.735	0.000	0.000	0.735	0.000	0.000	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31220	14191
29	M	2.450	1.905	0.474	0.071	2.150	0.000	0.300		36	0.530	2.040	0.00	3	2610	870
30	K	1.020	1.020	0.000	0.000	1.020	0.000	0.000	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31220	14191
31	K	1.020	1.020	0.000	0.000	1.020	0.000	0.000	X	1	0.000	0.000	0.00	1	31220	14191

128	41.00	0.000	20.50	100	y3					0.000	0.000	0.000	146	145	001000
129	4.58	0.093	2.29	50		X	X			0.000	0.000	0.000	148	149	inc
130	41.00	0.000	20.50	100						0.000	0.000	0.000	122	149	inc
131	41.00	0.000	20.50	100						0.000	0.000	0.000	149	150	inc
132	4.58	0.093	2.29	50		X	X			0.000	0.000	0.000	151	152	inc
133	41.00	0.000	20.50	100						0.000	0.000	0.000	153	152	inc
134	4.58	0.093	2.29	70			X	X		0.000	0.000	0.000	150	153	inc
135	5.28	0.107	2.64	80	y1		X			0.000	0.000	0.000	154	155	inc
136	4.80	0.098	2.40	80	y5					0.000	0.000	0.000	157	158	inc
137	41.00	0.000	20.50	100	y5					0.000	0.000	0.000	159	158	inc
138	41.00	0.000	20.50	100	y5					0.000	0.000	0.000	158	160	inc
139	5.28	0.107	2.64	80	y1		X			0.000	0.000	0.000	161	162	inc
140	41.00	0.000	20.50	100	y1					0.000	0.000	0.000	4	162	inc
141	41.00	0.000	20.50	100	y1					0.000	0.000	0.000	162	156	inc
142	5.28	0.107	2.64	80	y2		X	X		0.000	0.000	0.000	163	164	inc
143	41.00	0.000	20.50	100	y2					0.000	0.000	0.000	164	117	inc
144	5.28	0.107	2.64	80	y3		X	X		0.000	0.000	0.000	165	166	inc
145	41.00	0.000	20.50	100	y3					0.000	0.000	0.000	147	166	inc
146	41.00	0.000	20.50	100	y3					0.000	0.000	0.000	166	122	inc
147	3.52	0.072	1.76	50	y6		X			0.000	0.000	0.000	167	168	inc
148	41.00	0.000	20.50	100	y6					0.000	0.000	0.000	137	168	inc
149	41.00	0.000	20.50	100	y6					0.000	0.000	0.000	168	35	inc
150	5.28	0.107	2.64	80	y4		X			0.000	0.000	0.000	22	169	inc
151	5.28	0.107	2.64	80	x8		X			0.000	0.000	0.000	172	173	inc
152	41.00	0.000	20.50	100	x8					0.000	0.000	0.000	171	173	inc
153	5.28	0.107	2.64	80	x8		X			0.000	0.000	0.000	175	176	inc
154	41.00	0.000	20.50	100	x8					0.000	0.000	0.000	177	176	inc
155	41.00	0.000	20.50	100	x8					0.000	0.000	0.000	176	160	inc
156	4.58	0.093	2.29	70	x8		X	X		0.000	0.000	0.000	174	177	inc
157	5.28	0.107	2.64	80	y6		X			0.000	0.000	0.000	29	178	inc
158	41.00	0.000	20.50	100	y6					0.000	0.000	0.000	179	178	001000
159	41.00	0.000	20.50	100	y6					0.000	0.000	0.000	178	110	inc
160	5.28	0.107	2.64	80	y6		X			0.000	0.000	0.000	180	181	inc
161	41.00	0.000	20.50	100	y6					0.000	0.000	0.000	110	181	inc
162	41.00	0.000	20.50	100	y6					0.000	0.000	0.000	181	182	inc
163	5.28	0.107	2.64	80	y6		X			0.000	0.000	0.000	183	184	inc
164	41.00	0.000	20.50	100	y6					0.000	0.000	0.000	185	184	inc
165	41.00	0.000	20.50	100	y6					0.000	0.000	0.000	184	133	inc
166	4.58	0.093	2.29	70	y6		X	X		0.000	0.000	0.000	182	185	inc
167	5.28	0.107	2.64	80	y6		X			0.000	0.000	0.000	135	186	inc
168	41.00	0.000	20.50	100	y6					0.000	0.000	0.000	133	186	inc
169	41.00	0.000	20.50	100	y6					0.000	0.000	0.000	186	187	inc
170	5.28	0.107	2.64	80	y6		X			0.000	0.000	0.000	168	188	inc
171	41.00	0.000	20.50	100	y6					0.000	0.000	0.000	188	189	inc
172	5.28	0.107	2.64	80	x3		X			0.000	0.000	0.000	33	190	inc
173	41.00	0.000	20.50	100	x3					0.000	0.000	0.000	189	190	inc
174	41.00	0.000	20.50	100	x3					0.000	0.000	0.000	190	191	inc
175	5.28	0.107	2.64	80	x3		X			0.000	0.000	0.000	38	192	inc
176	41.00	0.000	20.50	100	x3					0.000	0.000	0.000	193	192	inc
177	41.00	0.000	20.50	100	x3					0.000	0.000	0.000	192	194	inc
178	5.28	0.107	2.64	80	x3		X			0.000	0.000	0.000	44	195	inc
179	41.00	0.000	20.50	100	x3					0.000	0.000	0.000	196	195	inc
180	5.28	0.107	2.64	80	x3		X			0.000	0.000	0.000	50	198	inc
181	41.00	0.000	20.50	100	x3					0.000	0.000	0.000	199	198	inc
182	41.00	0.000	20.50	100	x3					0.000	0.000	0.000	198	200	inc
183	5.28	0.107	2.64	80	x3		X			0.000	0.000	0.000	56	201	inc
184	41.00	0.000	20.50	100	x3					0.000	0.000	0.000	202	201	inc
185	41.00	0.000	20.50	100	x3					0.000	0.000	0.000	201	146	inc
186	4.58	0.093	2.29	70	x3		X	X		0.000	0.000	0.000	191	193	inc
187	4.58	0.093	2.29	70	x3		X	X		0.000	0.000	0.000	194	196	inc
188	4.58	0.093	2.29	70	x3		X	X		0.000	0.000	0.000	197	199	inc
189	4.58	0.093	2.29	70	x3		X	X		0.000	0.000	0.000	200	202	inc
190	5.28	0.107	2.64	80	x2		X			0.000	0.000	0.000	61	203	inc
191	41.00	0.000	20.50	100	x2					0.000	0.000	0.000	146	203	inc
192	41.00	0.000	20.50	100	x2					0.000	0.000	0.000	203	204	inc
193	5.28	0.107	2.64	80	x2		X			0.000	0.000	0.000	65	205	inc
194	41.00	0.000	20.50	100	x2					0.000	0.000	0.000	206	205	inc
195	41.00	0.000	20.50	100	x2					0.000	0.000	0.000	205	207	inc
196	5.28	0.107	2.64	80	x2		X			0.000	0.000	0.000	71	208	inc
197	41.00	0.000	20.50	100	x2					0.000	0.000	0.000	209	208	inc
198	41.00	0.000	20.50	100	x2					0.000	0.000	0.000	208	142	inc
199	4.58	0.093	2.29	70	x2		X	X		0.000	0.000	0.000	204	206	inc
200	4.58	0.093	2.29	70	x2		X	X		0.000	0.000	0.000	207	209	inc
201	5.28	0.107	2.64	80	x1		X			0.000	0.000	0.000	76	210	inc
202	41.00	0.000	20.50	100	x1					0.000	0.000	0.000	142	210	inc
203	41.00	0.000	20.50	100	x1					0.000	0.000	0.000	210	211	inc
204	5.28	0.107	2.64	80	x1		X			0.000	0.000	0.000	80	212	inc
205	41.00	0.000	20.50	100	x1					0.000	0.000	0.000	213	212	inc
206	41.00	0.000	20.50	100	x1					0.000	0.000	0.000	212	214	inc
207	5.28	0.107	2.64	80	x1		X			0.000	0.000	0.000	86	215	inc
208	41.00	0.000	20.50	100	x1					0.000	0.000	0.000	215	217	inc
209	5.28	0.107	2.64	80	x1		X			0.000	0.000	0.000	218	219	inc
210	41.00	0.000	20.50	100	x1					0.000	0.000	0.000	220	219	inc
211	41.00	0.000	20.50	100	x1					0.000	0.000	0.000	219	221	inc
212	5.28	0.107	2.64	80	x1		X			0.000	0.000	0.000	222	223	inc
213	41.00	0.000	20.50	100	x1					0.000	0.000	0.000	224	223	inc
214	41.00	0.000	20.50	100	x1					0.000	0.000	0.000	223	225	inc
215	4.58	0.093	2.29	70	x1		X	X		0.000	0.000	0.000	211	213	inc
216	4.58	0.093	2.29	70	x1		X	X		0.000	0.000	0.000	214	216	inc
217	4.58	0.093	2.29	70	x1		X	X		0.000	0.000	0.000	217	220	inc
218	4.58	0.093	2.29	70	x1		X	X		0.000	0.000	0.000	221	224	inc
219	5.28	0.107	2.64	80	y1		X			0.000	0.000	0.000	2	226	inc
220	41.00	0.000	20.50	100	y1					0.000	0.000	0.000	225	226	001000
221	5.28	0.107	2.64	80	y1		X			0.000	0.000	0.000	162	228	inc
222	41.00	0.000	20.50	100	y1					0.000	0.000	0.000	227	228	inc
223	41.00	0.000	20.50	100	y1					0.000	0.000	0.000	228	113	inc
224	5.28	0.107	2.64	80	y1		X			0.000	0.000	0.000	229	230	inc

29	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
30	0	0							0	0.00	0	0
31	0	0							0	0.00	0	0
32	0	0							0	0.00	0	0
33	0	0							0	0.00	0	0
34	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
35	0	0							0	0.00	0	0
36	0	0							0	0.00	0	0
37	0	0							0	0.00	0	0
38	0	0							0	0.00	0	0
39	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
40	0	0							0	0.00	0	0
41	0	0							0	0.00	0	0
42	0	0							0	0.00	0	0
43	0	0							0	0.00	0	0
44	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
45	0	0							0	0.00	0	0
46	0	0							0	0.00	0	0
47	0	0							0	0.00	0	0
48	0	0	X		X	X			0	0.00	0	0
49	0	0	X		X	X			0	0.00	1	1
50	0	0	X		X	X			0	0.00	1	1
51	0	0	X		X	X			0	0.00	1	1
52	0	0	X		X	X			0	0.00	0	0
53	0	0	X		X	X			0	0.00	1	1
54	0	0	X		X	X			0	0.00	1	1
55	0	0	X		X	X			0	0.00	1	1
56	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
57	0	0							0	0.00	0	0
58	0	0							0	0.00	0	0
59	0	0							0	0.00	0	0
60	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
61	0	0							0	0.00	0	0
62	0	0							0	0.00	0	0
63	0	0							0	0.00	0	0
64	0	0							0	0.00	0	0
65	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
66	0	0							0	0.00	0	0
67	0	0							0	0.00	0	0
68	0	0							0	0.00	0	0
69	0	0	X		X	X			0	0.00	1	1
70	0	0	X		X	X			0	0.00	1	1
71	0	0	X		X	X			0	0.00	0	0
72	0	0	X		X	X			0	0.00	1	1
73	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
74	0	0							0	0.00	0	0
75	0	0							0	0.00	0	0
76	0	0							0	0.00	0	0
77	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
78	0	0							0	0.00	0	0
79	0	0							0	0.00	0	0
80	0	0							0	0.00	0	0
81	0	0							0	0.00	0	0
82	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
83	0	0							0	0.00	0	0
84	0	0							0	0.00	0	0
85	0	0							0	0.00	0	0
86	0	0							0	0.00	0	0
87	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
88	0	0							0	0.00	0	0
89	0	0	X		X	X			0	0.00	1	1
90	0	0	X		X	X			0	0.00	1	1
91	0	0	X		X	X			0	0.00	0	0
92	0	0	X		X	X			0	0.00	1	1
93	0	0	X		X	X			0	0.00	1	1
94	0	0	X		X	X			0	0.00	1	1
95	0	0	X	X		X	X	X	0	0.00	0	0
96	0	0							0	0.00	0	0
97	0	0	X	X		X	X	X	0	0.00	0	0
98	0	0	X	X		X	X	X	0	0.00	0	0
99	0	0							0	0.00	0	0
100	0	0							0	0.00	0	0
101	0	0	X	X		X	X	X	0	0.00	0	0
102	0	0							0	0.00	0	0
103	0	0	X			X			0	0.00	0	0
104	0	0	X			X			0	0.00	0	0
105	0	0	X			X			0	0.00	0	0
106	0	0	X	X		X	X	X	0	0.00	0	0
107	0	0							0	0.00	0	0
108	0	0	X	X		X	X	X	0	0.00	0	0
109	0	0							0	0.00	0	0
110	0	0							0	0.00	0	0
111	0	0	X	X		X	X	X	0	0.00	0	0
112	0	0	X			X			0	0.00	0	0
113	0	0	X	X		X	X	X	0	0.00	0	0
114	0	0							0	0.00	0	0
115	0	0	X	X		X	X	X	0	0.00	0	0
116	0	0	X	X		X	X	X	0	0.00	0	0
117	0	0							0	0.00	0	0
118	0	0	X			X			0	0.00	0	0
119	0	0	X			X			0	0.00	0	0
120	0	0	X	X		X	X	X	0	0.00	0	0
121	0	0							0	0.00	0	0
122	0	0							0	0.00	0	0
123	0	0	X	X		X	X	X	0	0.00	0	0
124	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
125	0	0							0	0.00	0	0

126	0	0							0	0.00	0	0
127	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
128	0	0							0	0.00	0	0
129	0	0	X	X		X	X	X	0	0.00	0	0
130	0	0							0	0.00	0	0
131	0	0							0	0.00	0	0
132	0	0	X	X		X	X	X	0	0.00	0	0
133	0	0							0	0.00	0	0
134	0	0	X			X			0	0.00	1	1
135	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
136	0	0	X	X		X	X	X	50	15.00	0	0
137	0	0							0	0.00	0	0
138	0	0							0	0.00	0	0
139	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
140	0	0							0	0.00	0	0
141	0	0							0	0.00	0	0
142	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
143	0	0							0	0.00	0	0
144	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
145	0	0							0	0.00	0	0
146	0	0							0	0.00	0	0
147	0	0	X	X		X	X	X	0	0.00	0	0
148	0	0							0	0.00	0	0
149	0	0							0	0.00	0	0
150	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
151	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
152	0	0							0	0.00	0	0
153	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
154	0	0							0	0.00	0	0
155	0	0							0	0.00	0	0
156	0	0	X			X			0	0.00	1	1
157	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
158	0	0							0	0.00	0	0
159	0	0							0	0.00	0	0
160	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
161	0	0							0	0.00	0	0
162	0	0							0	0.00	0	0
163	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
164	0	0							0	0.00	0	0
165	0	0							0	0.00	0	0
166	0	0	X			X			0	0.00	1	1
167	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
168	0	0							0	0.00	0	0
169	0	0							0	0.00	0	0
170	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
171	0	0							0	0.00	0	0
172	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
173	0	0							0	0.00	0	0
174	0	0							0	0.00	0	0
175	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
176	0	0							0	0.00	0	0
177	0	0							0	0.00	0	0
178	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
179	0	0							0	0.00	0	0
180	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
181	0	0							0	0.00	0	0
182	0	0							0	0.00	0	0
183	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
184	0	0							0	0.00	0	0
185	0	0							0	0.00	0	0
186	0	0	X			X			0	0.00	0	0
187	0	0	X			X			0	0.00	0	0
188	0	0	X			X			0	0.00	0	0
189	0	0	X			X			0	0.00	0	0
190	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
191	0	0							0	0.00	0	0
192	0	0							0	0.00	0	0
193	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
194	0	0							0	0.00	0	0
195	0	0							0	0.00	0	0
196	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
197	0	0							0	0.00	0	0
198	0	0							0	0.00	0	0
199	0	0	X			X			0	0.00	0	0
200	0	0	X			X			0	0.00	0	0
201	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
202	0	0							0	0.00	0	0
203	0	0							0	0.00	0	0
204	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
205	0	0							0	0.00	0	0
206	0	0							0	0.00	0	0
207	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
208	0	0							0	0.00	0	0
209	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
210	0	0							0	0.00	0	0
211	0	0							0	0.00	0	0
212	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
213	0	0							0	0.00	0	0
214	0	0							0	0.00	0	0
215	0	0	X			X			0	0.00	0	0
216	0	0	X			X			0	0.00	0	0
217	0	0	X			X			0	0.00	0	0
218	0	0	X			X			0	0.00	0	0
219	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
220	0	0							0	0.00	0	0
221	0	0	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
222	0	0							0	0.00	0	0

223	0	0								0	0.00	0	0
224	0	0	X	X		X	X	X		15	16.00	0	0
225	0	0								0	0.00	0	0
226	0	0								0	0.00	0	0
227	0	0	X	X		X	X	X		15	16.00	0	0
228	0	0								0	0.00	0	0
229	0	0								0	0.00	0	0
230	0	0	X			X				0	0.00	0	0
231	0	0	X	X		X	X	X		15	16.00	0	0
232	0	0								0	0.00	0	0
233	0	0								0	0.00	0	0
234	0	0	X	X		X	X	X		15	16.00	0	0
235	0	0								0	0.00	0	0
236	0	0								0	0.00	0	0
237	0	0	X	X		X	X	X		15	16.00	0	0
238	0	0								0	0.00	0	0
239	0	0								0	0.00	0	0
240	0	0	X	X		X	X	X		15	16.00	0	0
241	0	0								0	0.00	0	0
242	0	0								0	0.00	0	0
243	0	0	X	X		X	X	X		15	16.00	0	0
244	0	0								0	0.00	0	0
245	0	0								0	0.00	0	0
246	0	0	X	X		X	X	X		15	16.00	0	0
247	0	0								0	0.00	0	0
248	0	0								0	0.00	0	0
249	0	0	X			X				0	0.00	0	0
250	0	0	X			X				0	0.00	0	0
251	0	0	X			X				0	0.00	0	0
252	0	0	X			X				0	0.00	0	0
253	0	0	X			X				0	0.00	0	0
254	0	0	X	X		X	X	X		15	16.00	0	0
255	0	0								0	0.00	0	0
256	0	0								0	0.00	0	0
257	0	0	X	X		X	X	X		15	16.00	0	0
258	0	0								0	0.00	0	0
259	0	0								0	0.00	0	0
260	0	0	X			X				0	0.00	0	0
261	0	0	X	X		X	X	X		0	0.00	0	0
262	0	0								0	0.00	0	0
263	0	0								0	0.00	0	0
264	0	0	X	X		X	X	X		15	16.00	0	0
265	0	0								0	0.00	0	0
266	0	0								0	0.00	0	0
267	0	0	X	X		X	X	X		15	16.00	0	0
268	0	0								0	0.00	0	0
269	0	0								0	0.00	0	0
270	0	0	X	X		X	X	X		15	16.00	0	0
271	0	0								0	0.00	0	0
272	0	0								0	0.00	0	0
273	0	0	X			X				0	0.00	1	1
274	0	0	X			X				0	0.00	1	1
275	0	0	X	X		X	X	X		0	0.00	0	0
276	0	0	X	X		X	X	X		15	16.00	0	0
277	0	0								0	0.00	0	0
278	0	0								0	0.00	0	0
279	0	0								0	0.00	0	0
280	0	0	X	X		X	X	X		15	16.00	0	0
281	0	0								0	0.00	0	0
282	0	0								0	0.00	0	0
283	0	0								0	0.00	0	0
284	0	0								0	0.00	0	0
285	0	0	X	X		X	X	X		15	16.00	0	0
286	0	0								0	0.00	0	0
287	0	0								0	0.00	0	0
288	0	0								0	0.00	0	0
289	0	0	X		X	X				0	0.00	0	0
290	0	0	X		X	X				0	0.00	0	0
291	0	0	X		X	X				0	0.00	0	0
292	0	0	X		X	X				0	0.00	0	0
293	0	0	X	X		X	X	X		0	0.00	0	0
294	0	0								0	0.00	0	0
295	0	0								0	0.00	0	0
296	0	0	X	X		X	X	X		15	16.00	0	0
297	0	0								0	0.00	0	0
298	0	0								0	0.00	0	0
299	0	0	X	X		X	X	X		15	16.00	0	0
300	0	0								0	0.00	0	0
301	0	0								0	0.00	0	0
302	0	0	X			X				0	0.00	1	1
303	0	0	X	X		X	X	X		15	16.00	0	0
304	0	0								0	0.00	0	0
305	0	0								0	0.00	0	0
306	0	0								0	0.00	0	0
307	0	0	X	X		X	X	X		15	16.00	0	0
308	0	0								0	0.00	0	0
309	0	0								0	0.00	0	0
310	0	0								0	0.00	0	0
311	0	0								0	0.00	0	0
312	0	0	X	X		X	X	X		15	16.00	0	0
313	0	0								0	0.00	0	0
314	0	0								0	0.00	0	0
315	0	0								0	0.00	0	0
316	0	0								0	0.00	0	0
317	0	0	X	X		X	X	X		15	16.00	0	0
318	0	0								0	0.00	0	0
319	0	0								0	0.00	0	0

320	0	0								0	0.00	0	0
321	0	0								0	0.00	0	0
322	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
323	0	0								0	0.00	0	0
324	0	0								0	0.00	0	0
325	0	0								0	0.00	0	0
326	0	0								0	0.00	0	0
327	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
328	0	0								0	0.00	0	0
329	0	0								0	0.00	0	0
330	0	0								0	0.00	0	0
331	0	0	X		X		X			0	0.00	0	0
332	0	0	X				X			0	0.00	0	0
333	0	0	X		X		X			0	0.00	0	0
334	0	0	X				X			0	0.00	0	0
335	0	0	X		X		X			0	0.00	0	0
336	0	0	X				X			0	0.00	0	0
337	0	0	X		X		X			0	0.00	0	0
338	0	0	X				X			0	0.00	0	0
339	0	0	X		X		X			0	0.00	0	0
340	0	0	X				X			0	0.00	0	0
341	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
342	0	0								0	0.00	0	0
343	0	0								0	0.00	0	0
344	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
345	0	0								0	0.00	0	0
346	0	0								0	0.00	0	0
347	0	0	X				X			0	0.00	0	0
348	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
349	0	0								0	0.00	0	0
350	0	0								0	0.00	0	0
351	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
352	0	0								0	0.00	0	0
353	0	0								0	0.00	0	0
354	0	0								0	0.00	0	0
355	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
356	0	0								0	0.00	0	0
357	0	0								0	0.00	0	0
358	0	0								0	0.00	0	0
359	0	0								0	0.00	0	0
360	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
361	0	0								0	0.00	0	0
362	0	0								0	0.00	0	0
363	0	0								0	0.00	0	0
364	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
365	0	0								0	0.00	0	0
366	0	0								0	0.00	0	0
367	0	0								0	0.00	0	0
368	0	0								0	0.00	0	0
369	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
370	0	0								0	0.00	0	0
371	0	0								0	0.00	0	0
372	0	0								0	0.00	0	0
373	0	0	X		X		X			0	0.00	0	0
374	0	0	X				X			0	0.00	0	0
375	0	0	X		X		X			0	0.00	0	0
376	0	0	X				X			0	0.00	0	0
377	0	0	X		X		X			0	0.00	0	0
378	0	0	X				X			0	0.00	0	0
379	0	0	X		X		X			0	0.00	0	0
380	0	0	X				X			0	0.00	0	0
381	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
382	0	0								0	0.00	0	0
383	0	0								0	0.00	0	0
384	0	0								0	0.00	0	0
385	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
386	0	0								0	0.00	0	0
387	0	0								0	0.00	0	0
388	0	0								0	0.00	0	0
389	0	0								0	0.00	0	0
390	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
391	0	0								0	0.00	0	0
392	0	0								0	0.00	0	0
393	0	0								0	0.00	0	0
394	0	0	X		X		X			0	0.00	0	0
395	0	0	X				X			0	0.00	0	0
396	0	0	X		X		X			0	0.00	0	0
397	0	0	X				X			0	0.00	0	0
398	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
399	0	0								0	0.00	0	0
400	0	0								0	0.00	0	0
401	0	0								0	0.00	0	0
402	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
403	0	0								0	0.00	0	0
404	0	0								0	0.00	0	0
405	0	0								0	0.00	0	0
406	0	0								0	0.00	0	0
407	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
408	0	0								0	0.00	0	0
409	0	0								0	0.00	0	0
410	0	0								0	0.00	0	0
411	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
412	0	0								0	0.00	0	0
413	0	0								0	0.00	0	0
414	0	0								0	0.00	0	0
415	0	0								0	0.00	0	0
416	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0

417	0	0								0	0.00	0	0
418	0	0								0	0.00	0	0
419	0	0								0	0.00	0	0
420	0	0	X		X					0	0.00	0	0
421	0	0	X		X					0	0.00	0	0
422	0	0	X		X					0	0.00	0	0
423	0	0	X		X					0	0.00	0	0
424	0	0	X		X					0	0.00	0	0
425	0	0	X		X					0	0.00	0	0
426	0	0	X		X					0	0.00	0	0
427	0	0	X		X					0	0.00	0	0
428	0	0	X	X	X		X	X		15	16.00	0	0
429	0	0								0	0.00	0	0
430	0	0								0	0.00	0	0
431	0	0	X	X	X		X	X		15	16.00	0	0
432	0	0								0	0.00	0	0
433	0	0								0	0.00	0	0
434	0	0	X	X	X		X	X		15	16.00	0	0
435	0	0								0	0.00	0	0
436	0	0								0	0.00	0	0
437	0	0	X		X					0	0.00	0	0
438	0	0	X	X	X		X	X		15	16.00	0	0
439	0	0	X	X	X		X	X		15	16.00	0	0
440	0	0								0	0.00	0	0
441	0	0								0	0.00	0	0
442	0	0	X	X	X		X	X		15	16.00	0	0
443	0	0								0	0.00	0	0
444	0	0								0	0.00	0	0
445	0	0								0	0.00	0	0
446	0	0	X		X					0	0.00	0	0
447	0	0	X		X					0	0.00	0	0
448	0	0	X	X	X		X	X		15	16.00	0	0
449	0	0								0	0.00	0	0
450	0	0	X	X	X		X	X		15	16.00	0	0
451	0	0								0	0.00	0	0
452	0	0								0	0.00	0	0
453	0	0	X		X					0	0.00	1	1
455	0	0								0	0.00	0	0
456	0	0								0	0.00	0	0
457	0	0	X	X	X		X	X		50	15.00	0	0
458	0	0								0	0.00	0	0
459	0	0								0	0.00	0	0
460	0	0	X	X	X		X	X		0	0.00	0	0
461	0	0								0	0.00	0	0
462	0	0								0	0.00	0	0
463	0	0	X	X	X		X	X		0	0.00	0	0
464	0	0								0	0.00	0	0
465	0	0	X		X					0	0.00	0	0
466	0	0	X	X	X		X	X		0	0.00	0	0
467	0	0								0	0.00	0	0
468	0	0								0	0.00	0	0
469	0	0	X	X	X		X	X		0	0.00	0	0
470	0	0								0	0.00	0	0
471	0	0								0	0.00	0	0
472	0	0	X	X	X		X	X		0	0.00	0	0
473	0	0								0	0.00	0	0
474	0	0								0	0.00	0	0
475	0	0	X		X					0	0.00	0	0
476	0	0	X		X					0	0.00	0	0
477	0	0	X	X	X		X	X		0	0.00	0	0
478	0	0								0	0.00	0	0
479	0	0								0	0.00	0	0
480	0	0	X	X	X		X	X		0	0.00	0	0
481	0	0								0	0.00	0	0
482	0	0	X	X	X		X	X		0	0.00	0	0
483	0	0								0	0.00	0	0
484	0	0								0	0.00	0	0
485	0	0								0	0.00	0	0
486	0	0	X	X	X		X	X		0	0.00	0	0
487	0	0								0	0.00	0	0
488	0	0								0	0.00	0	0
489	0	0								0	0.00	0	0
490	0	0	X		X					0	0.00	1	1
491	0	0	X		X					0	0.00	1	1
492	0	0	X		X		X			0	0.00	0	0
493	0	0	X		X		X			0	0.00	1	1
494	0	0	X	X	X		X	X		0	0.00	0	0
495	0	0								0	0.00	0	0
496	0	0								0	0.00	0	0
497	0	0	X	X	X		X	X		0	0.00	0	0
498	0	0								0	0.00	0	0
499	0	0								0	0.00	0	0
500	0	0								0	0.00	0	0
501	0	0	X	X	X		X	X		0	0.00	0	0
502	0	0								0	0.00	0	0
503	0	0								0	0.00	0	0
504	0	0								0	0.00	0	0
505	0	0	X		X					0	0.00	1	1
506	0	0	X		X		X			0	0.00	0	0
507	0	0	X		X		X			0	0.00	1	1
508	0	0	X	X	X		X	X		0	0.00	0	0
509	0	0								0	0.00	0	0
510	0	0								0	0.00	0	0
511	0	0	X	X	X		X	X		0	0.00	0	0
512	0	0								0	0.00	0	0
513	0	0								0	0.00	0	0
514	0	0								0	0.00	0	0

515	0	0	X	X			X	X	X	0	0.00	0	0
516	0	0								0	0.00	0	0
517	0	0								0	0.00	0	0
518	0	0	X	X			X	X	X	0	0.00	0	0
519	0	0								0	0.00	0	0
520	0	0								0	0.00	0	0
521	0	0	X				X			0	0.00	1	1
522	0	0	X		X		X			0	0.00	0	0
523	0	0	X				X			0	0.00	1	1
524	0	0	X				X			0	0.00	0	0
525	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
526	0	0								0	0.00	0	0
527	0	0								0	0.00	0	0
528	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
529	0	0								0	0.00	0	0
530	0	0								0	0.00	0	0
531	0	0	X	X	X		X	X	X	50	15.00	0	0
532	0	0								0	0.00	0	0
533	0	0								0	0.00	0	0
535	0	0								0	0.00	0	0
536	0	0								0	0.00	0	0
537	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
538	0	0								0	0.00	0	0
539	0	0								0	0.00	0	0
540	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
541	0	0								0	0.00	0	0
542	0	0								0	0.00	0	0
543	0	0								0	0.00	0	0
544	0	0	X		X		X			0	0.00	1	1
545	0	0	X				X			0	0.00	1	1
546	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
547	0	0								0	0.00	0	0
548	0	0								0	0.00	0	0
549	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
550	0	0								0	0.00	0	0
551	0	0								0	0.00	0	0
552	0	0	X	X			X	X	X	0	0.00	0	0
553	0	0								0	0.00	0	0
554	0	0	X	X			X	X	X	0	0.00	0	0
555	0	0								0	0.00	0	0
556	0	0								0	0.00	0	0
557	0	0	X	X			X	X	X	0	0.00	0	0
558	0	0								0	0.00	0	0
559	0	0								0	0.00	0	0
560	0	0	X	X			X	X	X	0	0.00	0	0
561	0	0	X				X			0	0.00	1	1
562	0	0	X		X		X			0	0.00	0	0
563	0	0	X				X			0	0.00	1	1
564	0	0	X				X			0	0.00	0	0
565	0	0	X	X			X	X	X	0	0.00	0	0
566	0	0								0	0.00	0	0
567	0	0	X	X			X	X	X	0	0.00	0	0
568	0	0								0	0.00	0	0
569	0	0	X	X			X	X	X	0	0.00	0	0
570	0	0								0	0.00	0	0
571	0	0								0	0.00	0	0
572	0	0	X				X			0	0.00	1	1
573	0	0	X		X		X			0	0.00	0	0
574	0	0	X				X			0	0.00	0	0
575	0	0	X	X			X	X	X	0	0.00	0	0
576	0	0	X	X			X	X	X	0	0.00	0	0
577	0	0								0	0.00	0	0
578	0	0	X	X			X	X	X	0	0.00	0	0
579	0	0								0	0.00	0	0
580	0	0								0	0.00	0	0
581	0	0	X	X			X	X	X	0	0.00	0	0
582	0	0								0	0.00	0	0
583	0	0								0	0.00	0	0
584	0	0	X				X			0	0.00	1	1
585	0	0	X				X			0	0.00	1	1
586	0	0	X		X		X			0	0.00	0	0
587	0	0	X				X			0	0.00	1	1
588	0	0	X	X			X	X	X	0	0.00	0	0
589	0	0								0	0.00	0	0
590	0	0	X	X			X	X	X	0	0.00	0	0
591	0	0								0	0.00	0	0
592	0	0	X	X			X	X	X	0	0.00	0	0
593	0	0	X				X			0	0.00	0	0
594	0	0	X				X			0	0.00	0	0
595	0	0	X	X			X	X	X	0	0.00	0	0
596	0	0								0	0.00	0	0
597	0	0	X	X			X	X	X	0	0.00	0	0
598	0	0	X				X			0	0.00	0	0
599	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
600	0	0								0	0.00	0	0
601	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
602	0	0								0	0.00	0	0
603	0	0								0	0.00	0	0
604	0	0	X				X			0	0.00	1	1
605	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
606	0	0								0	0.00	0	0
607	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
608	0	0								0	0.00	0	0
609	0	0	X		X		X			0	0.00	1	1
610	0	0	X				X			0	0.00	1	1
611	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
612	0	0								0	0.00	0	0

613	0	0								0	0.00	0	0
614	0	0								0	0.00	0	0
615	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
616	0	0								0	0.00	0	0
617	0	0								0	0.00	0	0
618	0	0								0	0.00	0	0
619	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
620	0	0								0	0.00	0	0
621	0	0								0	0.00	0	0
622	0	0								0	0.00	0	0
623	0	0	X		X		X			0	0.00	0	0
624	0	0	X				X			0	0.00	0	0
625	0	0	X		X		X			0	0.00	0	0
626	0	0	X				X			0	0.00	0	0
627	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
628	0	0								0	0.00	0	0
629	0	0								0	0.00	0	0
630	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
631	0	0								0	0.00	0	0
632	0	0								0	0.00	0	0
633	0	0	X				X			0	0.00	0	0
634	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
635	0	0								0	0.00	0	0
636	0	0								0	0.00	0	0
637	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
638	0	0								0	0.00	0	0
639	0	0								0	0.00	0	0
640	0	0								0	0.00	0	0
641	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
642	0	0								0	0.00	0	0
643	0	0								0	0.00	0	0
644	0	0								0	0.00	0	0
645	0	0								0	0.00	0	0
646	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
647	0	0								0	0.00	0	0
648	0	0								0	0.00	0	0
649	0	0								0	0.00	0	0
650	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
651	0	0								0	0.00	0	0
652	0	0								0	0.00	0	0
653	0	0								0	0.00	0	0
654	0	0								0	0.00	0	0
655	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
656	0	0								0	0.00	0	0
657	0	0								0	0.00	0	0
658	0	0								0	0.00	0	0
659	0	0	X		X		X			0	0.00	0	0
660	0	0	X				X			0	0.00	0	0
661	0	0	X		X		X			0	0.00	0	0
662	0	0	X				X			0	0.00	0	0
663	0	0	X		X		X			0	0.00	0	0
664	0	0	X				X			0	0.00	0	0
665	0	0	X		X		X			0	0.00	0	0
666	0	0	X				X			0	0.00	0	0
667	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
668	0	0								0	0.00	0	0
669	0	0								0	0.00	0	0
670	0	0								0	0.00	0	0
671	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
672	0	0								0	0.00	0	0
673	0	0								0	0.00	0	0
674	0	0								0	0.00	0	0
675	0	0								0	0.00	0	0
676	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
677	0	0								0	0.00	0	0
678	0	0								0	0.00	0	0
679	0	0								0	0.00	0	0
680	0	0	X		X		X			0	0.00	0	0
681	0	0	X				X			0	0.00	0	0
682	0	0	X		X		X			0	0.00	0	0
683	0	0	X				X			0	0.00	0	0
684	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
685	0	0								0	0.00	0	0
686	0	0								0	0.00	0	0
687	0	0								0	0.00	0	0
688	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
689	0	0								0	0.00	0	0
690	0	0								0	0.00	0	0
691	0	0								0	0.00	0	0
692	0	0								0	0.00	0	0
693	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
694	0	0								0	0.00	0	0
695	0	0								0	0.00	0	0
696	0	0								0	0.00	0	0
697	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
698	0	0								0	0.00	0	0
699	0	0								0	0.00	0	0
700	0	0								0	0.00	0	0
701	0	0								0	0.00	0	0
702	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
703	0	0								0	0.00	0	0
704	0	0								0	0.00	0	0
705	0	0								0	0.00	0	0
706	0	0	X		X		X			0	0.00	0	0
707	0	0	X				X			0	0.00	0	0
708	0	0	X		X		X			0	0.00	0	0
709	0	0	X				X			0	0.00	0	0

710	0	0	X		X	X				0	0.00	0	0
711	0	0	X		X	X				0	0.00	0	0
712	0	0	X		X	X				0	0.00	0	0
713	0	0	X		X	X				0	0.00	0	0
714	0	0	X	X	X	X	X	X		15	16.00	0	0
715	0	0								0	0.00	0	0
716	0	0								0	0.00	0	0
717	0	0	X	X	X	X	X	X		15	16.00	0	0
718	0	0								0	0.00	0	0
719	0	0								0	0.00	0	0
720	0	0	X	X	X	X	X	X		15	16.00	0	0
721	0	0								0	0.00	0	0
722	0	0								0	0.00	0	0
723	0	0	X		X					0	0.00	0	0
724	0	0	X	X	X	X	X	X		15	16.00	0	0
725	0	0								0	0.00	0	0
726	0	0								0	0.00	0	0
727	0	0								0	0.00	0	0
728	0	0	X	X	X	X	X	X		15	16.00	0	0
729	0	0								0	0.00	0	0
730	0	0								0	0.00	0	0
731	0	0								0	0.00	0	0
732	0	0								0	0.00	0	0
733	0	0	X	X	X	X	X	X		15	16.00	0	0
734	0	0								0	0.00	0	0
735	0	0								0	0.00	0	0
736	0	0								0	0.00	0	0
737	0	0								0	0.00	0	0
738	0	0	X	X	X	X	X	X		15	16.00	0	0
739	0	0								0	0.00	0	0
740	0	0								0	0.00	0	0
741	0	0								0	0.00	0	0
742	0	0								0	0.00	0	0
743	0	0	X	X	X	X	X	X		15	16.00	0	0
744	0	0								0	0.00	0	0
745	0	0								0	0.00	0	0
746	0	0								0	0.00	0	0
747	0	0								0	0.00	0	0
748	0	0	X	X	X	X	X	X		15	16.00	0	0
749	0	0								0	0.00	0	0
750	0	0								0	0.00	0	0
751	0	0								0	0.00	0	0
752	0	0	X		X	X				0	0.00	0	0
753	0	0	X		X	X				0	0.00	0	0
754	0	0	X		X	X				0	0.00	0	0
755	0	0	X		X	X				0	0.00	0	0
756	0	0	X		X	X				0	0.00	0	0
757	0	0	X		X	X				0	0.00	0	0
758	0	0	X		X	X				0	0.00	0	0
759	0	0	X		X	X				0	0.00	0	0
760	0	0	X		X	X				0	0.00	0	0
761	0	0	X		X	X				0	0.00	0	0
762	0	0	X	X	X	X	X	X		15	16.00	0	0
763	0	0								0	0.00	0	0
764	0	0								0	0.00	0	0
765	0	0	X	X	X	X	X	X		15	16.00	0	0
766	0	0								0	0.00	0	0
767	0	0								0	0.00	0	0
768	0	0	X		X	X				0	0.00	1	1
769	0	0	X	X	X	X	X	X		0	0.00	0	0
770	0	0								0	0.00	0	0
771	0	0								0	0.00	0	0
772	0	0	X	X	X	X	X	X		15	16.00	0	0
773	0	0								0	0.00	0	0
774	0	0								0	0.00	0	0
775	0	0								0	0.00	0	0
776	0	0	X	X	X	X	X	X		15	16.00	0	0
777	0	0								0	0.00	0	0
778	0	0								0	0.00	0	0
779	0	0								0	0.00	0	0
780	0	0	X	X	X	X	X	X		15	16.00	0	0
781	0	0								0	0.00	0	0
782	0	0								0	0.00	0	0
783	0	0								0	0.00	0	0
784	0	0	X		X	X				0	0.00	0	0
785	0	0	X		X	X				0	0.00	0	0
786	0	0	X		X	X				0	0.00	0	0
787	0	0	X		X	X				0	0.00	0	0
789	0	0								0	0.00	0	0
790	0	0								0	0.00	0	0
791	0	0	X	X	X	X	X	X		15	16.00	0	0
792	0	0								0	0.00	0	0
793	0	0								0	0.00	0	0
794	0	0	X	X	X	X	X	X		15	16.00	0	0
795	0	0								0	0.00	0	0
796	0	0								0	0.00	0	0
797	0	0	X	X	X	X	X	X		15	16.00	0	0
798	0	0								0	0.00	0	0
799	0	0								0	0.00	0	0
800	0	0	X	X	X	X	X	X		15	16.00	0	0
801	0	0								0	0.00	0	0
802	0	0								0	0.00	0	0
803	0	0	X	X	X	X	X	X		15	16.00	0	0
804	0	0								0	0.00	0	0
805	0	0								0	0.00	0	0
806	0	0	X	X	X	X	X	X		15	16.00	0	0
807	0	0								0	0.00	0	0

808	0	0								0	0.00	0	0
809	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
810	0	0								0	0.00	0	0
811	0	0								0	0.00	0	0
812	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
813	0	0								0	0.00	0	0
814	0	0								0	0.00	0	0
815	0	0	X	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
816	0	0								0	0.00	0	0
817	0	0								0	0.00	0	0
818	0	0	X	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
819	0	0								0	0.00	0	0
820	0	0								0	0.00	0	0
821	0	0	X	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
822	0	0								0	0.00	0	0
823	0	0								0	0.00	0	0
824	0	0	X	X			X	X	X	15	16.00	0	0
825	0	0								0	0.00	0	0
826	0	0								0	0.00	0	0
827	0	0	X	X	X		X	X	X	15	16.00	0	0
828	0	0								0	0.00	0	0
829	0	0	X	X	X		X	X	X	0	0.00	0	0
830	0	0								0	0.00	0	0
831	0	0								0	0.00	0	0
832	0	0	X	X	X		X	X	X	0	0.00	0	0
833	0	0								0	0.00	0	0
834	0	0								0	0.00	0	0
835	0	0	X	X	X		X	X	X	0	0.00	0	0
836	0	0								0	0.00	0	0
837	0	0								0	0.00	0	0
838	0	0	X	X	X		X	X	X	0	0.00	0	0
839	0	0								0	0.00	0	0
840	0	0								0	0.00	0	0
841	0	0			X		X			0	0.00	0	0
842	0	0			X		X			0	0.00	0	0
843	0	0			X		X			0	0.00	0	0
844	0	0	X	X	X		X	X	X	0	0.00	0	0
845	0	0								0	0.00	0	0
846	0	0								0	0.00	0	0
847	0	0	X	X	X		X	X	X	0	0.00	0	0
848	0	0								0	0.00	0	0
849	0	0								0	0.00	0	0
850	0	0	X	X	X		X	X	X	0	0.00	0	0
851	0	0								0	0.00	0	0
852	0	0								0	0.00	0	0
853	0	0	X	X	X		X	X	X	0	0.00	0	0
854	0	0								0	0.00	0	0
855	0	0								0	0.00	0	0
856	0	0			X		X			0	0.00	0	0
857	0	0			X		X			0	0.00	0	0
858	0	0			X		X			0	0.00	0	0
859	0	0	X	X	X		X	X	X	0	0.00	0	0
860	0	0								0	0.00	0	0
861	0	0								0	0.00	0	0
862	0	0	X	X	X		X	X	X	0	0.00	0	0
863	0	0								0	0.00	0	0
864	0	0								0	0.00	0	0
865	0	0	X	X	X		X	X	X	0	0.00	0	0
866	0	0								0	0.00	0	0
867	0	0								0	0.00	0	0
868	0	0	X	X	X		X	X	X	0	0.00	0	0
869	0	0								0	0.00	0	0
870	0	0								0	0.00	0	0
871	0	0	X	X	X		X	X	X	0	0.00	0	0
872	0	0								0	0.00	0	0
873	0	0								0	0.00	0	0
874	0	0	X	X	X		X	X	X	0	0.00	0	0
875	0	0								0	0.00	0	0
876	0	0								0	0.00	0	0
877	0	0	X	X	X		X	X	X	0	0.00	0	0
878	0	0								0	0.00	0	0
879	0	0								0	0.00	0	0
880	0	0	X		X		X			0	0.00	0	0
881	0	0			X		X			0	0.00	0	0
882	0	0	X		X		X			0	0.00	0	0
883	0	0			X		X			0	0.00	0	0
884	0	0	X		X		X			0	0.00	0	0
885	0	0			X		X			0	0.00	0	0
886	0	0	X	X	X		X	X	X	0	0.00	0	0
887	0	0								0	0.00	0	0
888	0	0								0	0.00	0	0
889	0	0	X	X	X		X	X	X	0	0.00	0	0
890	0	0								0	0.00	0	0
891	0	0								0	0.00	0	0
892	0	0	X	X	X		X	X	X	0	0.00	0	0
893	0	0								0	0.00	0	0
894	0	0								0	0.00	0	0
895	0	0	X	X	X		X	X	X	0	0.00	0	0
896	0	0								0	0.00	0	0
897	0	0								0	0.00	0	0
898	0	0	X		X		X			0	0.00	0	0
899	0	0			X		X			0	0.00	0	0
900	0	0			X		X			0	0.00	0	0
901	0	0	X	X	X		X	X	X	0	0.00	0	0
902	0	0								0	0.00	0	0
903	0	0								0	0.00	0	0
904	0	0	X	X	X		X	X	X	0	0.00	0	0

905	0	0								0	0.00	0	0
906	0	0								0	0.00	0	0
907	0	0	X	X	X	X	X	X		0	0.00	0	0
908	0	0								0	0.00	0	0
909	0	0								0	0.00	0	0
910	0	0	X	X	X	X	X	X		0	0.00	0	0
911	0	0								0	0.00	0	0
912	0	0								0	0.00	0	0
913	0	0	X	X	X	X	X	X		0	0.00	0	0
914	0	0								0	0.00	0	0
915	0	0								0	0.00	0	0
916	0	0	X	X	X	X	X	X		0	0.00	0	0
917	0	0								0	0.00	0	0
918	0	0								0	0.00	0	0
919	0	0	X	X	X	X	X	X		0	0.00	0	0
920	0	0								0	0.00	0	0
921	0	0								0	0.00	0	0
922	0	0			X	X				0	0.00	0	0
923	0	0			X	X				0	0.00	0	0
924	0	0			X	X				0	0.00	0	0
925	0	0			X	X				0	0.00	0	0
926	0	0			X	X				0	0.00	0	0
927	0	0			X	X				0	0.00	0	0
929	0	0								0	0.00	0	0
930	0	0	X	X	X	X	X	X		0	0.00	0	0
931	0	0								0	0.00	0	0
932	0	0								0	0.00	0	0
933	0	0	X		X	X				0	0.00	1	1
934	0	0	X	X		X	X	X		0	0.00	0	0
935	0	0								0	0.00	0	0
936	0	0	X	X		X	X	X		0	0.00	0	0
937	0	0								0	0.00	0	0
938	0	0								0	0.00	0	0
939	0	0	X	X		X	X	X		0	0.00	0	0
940	0	0	X	X		X	X	X		0	0.00	0	0
941	0	0								0	0.00	0	0
942	0	0								0	0.00	0	0
943	0	0	X			X				0	0.00	0	0
944	0	0	X	X		X	X	X		15	16.00	0	0
945	0	0								0	0.00	0	0
946	0	0								0	0.00	0	0
948	0	0								0	0.00	0	0
949	0	0								0	0.00	0	0
950	0	0	X	X		X	X	X		0	0.00	0	0
951	0	0								0	0.00	0	0
952	0	0	X	X		X	X	X		15	16.00	0	0
953	0	0								0	0.00	0	0
954	0	0								0	0.00	0	0
955	0	0	X	X		X	X	X		15	16.00	0	0
956	0	0								0	0.00	0	0
957	0	0								0	0.00	0	0
958	0	0								0	0.00	0	0
959	0	0	X	X		X	X	X		15	16.00	0	0
960	0	0								0	0.00	0	0
961	0	0	X			X				0	0.00	0	0
962	0	0	X		X	X				0	0.00	0	0
963	0	0	X			X				0	0.00	0	0
964	0	0	X	X		X	X	X		15	16.00	0	0
965	0	0								0	0.00	0	0
966	0	0								0	0.00	0	0
967	0	0								0	0.00	0	0
968	0	0	X	X		X	X	X		15	16.00	0	0
969	0	0								0	0.00	0	0
970	0	0								0	0.00	0	0
971	0	0								0	0.00	0	0
972	0	0								0	0.00	0	0
973	0	0	X	X		X	X	X		15	16.00	0	0
974	0	0								0	0.00	0	0
975	0	0								0	0.00	0	0
976	0	0	X	X		X	X	X		15	16.00	0	0
977	0	0								0	0.00	0	0
978	0	0								0	0.00	0	0
979	0	0	X		X	X				0	0.00	0	0
980	0	0	X			X				0	0.00	1	1
981	0	0	X		X	X				0	0.00	0	0
982	0	0	X			X				0	0.00	1	1
983	0	0	X			X				0	0.00	1	1
984	0	0	X	X		X	X	X		15	16.00	0	0
985	0	0								0	0.00	0	0
986	0	0								0	0.00	0	0
987	0	0	X	X		X	X	X		15	16.00	0	0
988	0	0								0	0.00	0	0
989	0	0								0	0.00	0	0
990	0	0								0	0.00	0	0
991	0	0								0	0.00	0	0
992	0	0	X	X		X	X	X		15	16.00	0	0
993	0	0								0	0.00	0	0
994	0	0								0	0.00	0	0
995	0	0	X	X		X	X	X		15	16.00	0	0
996	0	0								0	0.00	0	0
997	0	0								0	0.00	0	0
998	0	0								0	0.00	0	0
999	0	0	X		X	X				0	0.00	0	0
1000	0	0	X			X				0	0.00	1	1
1001	0	0	X		X	X				0	0.00	0	0
1002	0	0	X			X				0	0.00	0	0
1003	0	0	X		X	X				0	0.00	0	0

1101	0	0								0	0.00	0	0
1102	0	0								0	0.00	0	0
1103	0	0								0	0.00	0	0
1104	0	0								0	0.00	0	0
1105	0	0								0	0.00	0	0
1106	0	0								0	0.00	0	0
1107	0	0								0	0.00	0	0
1108	0	0								0	0.00	0	0
1109	0	0								0	0.00	0	0
1110	0	0								0	0.00	0	0
1111	0	0								0	0.00	0	0
1112	0	0								0	0.00	0	0
1113	0	0								0	0.00	0	0
1114	0	0								0	0.00	0	0
1115	0	0								0	0.00	0	0
1116	0	0								0	0.00	0	0
1117	0	0								0	0.00	0	0
1118	0	0								0	0.00	0	0
1119	0	0								0	0.00	0	0
1120	0	0								0	0.00	0	0
1121	0	0								0	0.00	0	0
1122	0	0								0	0.00	0	0
1123	0	0								0	0.00	0	0
1124	0	0								0	0.00	0	0
1125	0	0								0	0.00	0	0
1126	0	0								0	0.00	0	0
1127	0	0								0	0.00	0	0
1128	0	0								0	0.00	0	0
1129	0	0								0	0.00	0	0
1130	0	0								0	0.00	0	0
1131	0	0								0	0.00	0	0
1132	0	0								0	0.00	0	0
1133	0	0								0	0.00	0	0
1134	80	350			X		X			0	0.00	0	0
1135	0	0								0	0.00	0	0
1136	0	0								0	0.00	0	0
1137	0	0			X		X			0	0.00	0	0
1138	0	0			X		X			0	0.00	0	0
1139	0	0								0	0.00	0	0
1140	0	0								0	0.00	0	0
1141	0	0								0	0.00	0	0
1142	0	0								0	0.00	0	0
1143	80	350			X		X			0	0.00	0	0
1144	80	350			X		X			0	0.00	0	0
1145	0	0								0	0.00	0	0
1146	0	0								0	0.00	0	0
1147	0	0								0	0.00	0	0
1148	0	0								0	0.00	0	0
1149	80	350			X		X			0	0.00	0	0
1150	80	350			X		X			0	0.00	0	0
1151	80	350	X		X		X			0	0.00	0	0
1152	80	350	X		X		X			0	0.00	0	0
1153	0	0								0	0.00	0	0
1154	0	0								0	0.00	0	0
1155	0	0								0	0.00	0	0
1156	0	0								0	0.00	0	0
1157	0	0								0	0.00	0	0
1158	0	0								0	0.00	0	0
1159	0	0								0	0.00	0	0
1160	80	350			X		X			0	0.00	0	0
1161	80	350			X		X			0	0.00	0	0
1162	0	0								0	0.00	0	0
1163	0	0								0	0.00	0	0
1164	0	0								0	0.00	0	0
1165	0	0								0	0.00	0	0
1166	80	350			X		X			0	0.00	0	0
1167	80	350			X		X			0	0.00	0	0
1168	0	0								0	0.00	0	0
1169	0	0								0	0.00	0	0
1170	0	0								0	0.00	0	0
1171	0	0								0	0.00	0	0
1172	0	0								0	0.00	0	0
1173	0	0								0	0.00	0	0
1174	0	0								0	0.00	0	0
1175	0	0								0	0.00	0	0
1176	0	0								0	0.00	0	0
1177	0	0								0	0.00	0	0
1178	0	0								0	0.00	0	0
1179	0	0								0	0.00	0	0
1180	0	0								0	0.00	0	0
1181	0	0								0	0.00	0	0
1182	0	0								0	0.00	0	0
1183	0	0								0	0.00	0	0
1184	0	0								0	0.00	0	0
1185	0	0								0	0.00	0	0
1186	0	0								0	0.00	0	0
1187	0	0								0	0.00	0	0
1188	0	0								0	0.00	0	0
1189	0	0								0	0.00	0	0
1190	0	0								0	0.00	0	0
1191	0	0								0	0.00	0	0
1192	0	0								0	0.00	0	0
1193	0	0								0	0.00	0	0
1194	0	0								0	0.00	0	0
1195	0	0								0	0.00	0	0
1196	0	0								0	0.00	0	0
1197	0	0								0	0.00	0	0

1295	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1296	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1297	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1298	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1299	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1300	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1301	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1302	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1303	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1304	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1305	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1306	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1307	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1308	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1309	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1310	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1311	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1312	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1313	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1314	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1315	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1316	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1317	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1318	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1319	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1320	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1321	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1322	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1323	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1324	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1325	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1326	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1327	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1328	0	150	X	X	X					0	0.00	0	0
1329	0	150	X	X	X					0	0.00	0	0
1330	0	150	X	X	X					0	0.00	0	0
1331	0	150	X	X	X					0	0.00	0	0
1332	0	150	X	X	X					0	0.00	0	0
1333	0	150	X	X	X					0	0.00	0	0
1334	0	150	X	X	X					0	0.00	0	0
1335	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1336	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1337	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1338	0	150	X	X	X					0	0.00	0	0
1339	0	150	X	X	X					0	0.00	0	0
1340	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1341	0	150		X	X					0	0.00	0	0
1342	80	350		X	X					0	0.00	0	0
1343	80	350		X	X					0	0.00	0	0
1344	0	0								0	0.00	0	0
1345	80	350		X	X					0	0.00	0	0
1346	0	0								0	0.00	0	0
1347	0	0								0	0.00	0	0
1348	80	350		X	X					0	0.00	0	0
1349	0	0								0	0.00	0	0
1350	0	0								0	0.00	0	0
1351	80	350		X	X					0	0.00	0	0
1352	80	350		X	X					0	0.00	0	0
1353	80	350		X	X					0	0.00	0	0
1354	80	350		X	X					0	0.00	0	0
1355	80	350		X	X					0	0.00	0	0
1356	80	350		X	X					0	0.00	0	0
1357	80	350		X	X					0	0.00	0	0
1358	80	350		X	X					0	0.00	0	0
1359	80	350		X	X					0	0.00	0	0
1360	80	350		X	X					0	0.00	0	0
1361	80	350		X	X					0	0.00	0	0
1362	80	350		X	X					0	0.00	0	0
1363	80	350		X	X					0	0.00	0	0
1364	80	350		X	X					0	0.00	0	0
1365	80	350		X	X					0	0.00	0	0
1366	80	350		X	X					0	0.00	0	0
1367	0	0								0	0.00	0	0
1368	0	0								0	0.00	0	0
1369	0	0								0	0.00	0	0
1370	0	0								0	0.00	0	0
1371	0	0								0	0.00	0	0
1372	80	350		X	X					0	0.00	0	0
1373	80	350		X	X					0	0.00	0	0
1374	0	0								0	0.00	0	0
1375	0	0								0	0.00	0	0
1376	80	350		X	X					0	0.00	0	0
1377	80	350		X	X					0	0.00	0	0
1378	0	0								0	0.00	0	0
1379	80	350		X	X					0	0.00	0	0
1380	80	350		X	X					0	0.00	0	0
1381	0	0								0	0.00	0	0
1382	0	0								0	0.00	0	0
1383	0	0		X	X					0	0.00	0	0
1384	0	0		X	X					0	0.00	0	0
1385	0	0								0	0.00	0	0
1386	0	0								0	0.00	0	0
1387	80	350		X	X					0	0.00	0	0
1388	80	350		X	X					0	0.00	0	0
1389	80	350		X	X					0	0.00	0	0
1390	80	350		X	X					0	0.00	0	0
1391	0	0								0	0.00	0	0

1392	0	0						0	0.00	0	0
1393	0	0						0	0.00	0	0
1394	0	0						0	0.00	0	0
1395	80	350	X	X				0	0.00	0	0
1396	80	350	X	X				0	0.00	0	0
1397	80	350	X	X				0	0.00	0	0
1398	80	350	X	X				0	0.00	0	0
1399	80	350	X	X				0	0.00	0	0
1400	80	350	X	X				0	0.00	0	0
1401	0	0						0	0.00	0	0
1402	0	0						0	0.00	0	0
1403	80	350	X	X				0	0.00	0	0
1404	80	350	X	X				0	0.00	0	0
1405	0	0						0	0.00	0	0
1406	0	0						0	0.00	0	0
1407	0	0						0	0.00	0	0
1408	0	0						0	0.00	0	0
1409	80	350	X	X				0	0.00	0	0
1410	80	350	X	X				0	0.00	0	0
1411	0	0						0	0.00	0	0
1412	0	0						0	0.00	0	0
1413	0	0						0	0.00	0	0
1414	0	0						0	0.00	0	0
1415	80	350	X	X				0	0.00	0	0
1416	80	350	X	X				0	0.00	0	0
1417	80	350	X	X				0	0.00	0	0
1418	80	350	X	X				0	0.00	0	0
1419	0	0						0	0.00	0	0
1420	0	0						0	0.00	0	0
1421	0	0						0	0.00	0	0
1422	0	0						0	0.00	0	0
1423	80	350	X	X				0	0.00	0	0
1424	80	350	X	X				0	0.00	0	0
1425	80	350	X	X				0	0.00	0	0
1426	80	350	X	X				0	0.00	0	0
1427	0	0						0	0.00	0	0
1428	0	0						0	0.00	0	0
1429	80	350	X	X				0	0.00	0	0
1430	80	350	X	X				0	0.00	0	0
1431	0	0						0	0.00	0	0
1432	0	0						0	0.00	0	0
1433	80	350	X	X				0	0.00	0	0
1434	80	350	X	X				0	0.00	0	0
1435	80	350	X	X				0	0.00	0	0
1436	80	350	X	X				0	0.00	0	0
1437	80	350	X	X				0	0.00	0	0
1438	80	350	X	X				0	0.00	0	0
1439	0	0						0	0.00	0	0
1440	0	0						0	0.00	0	0
1441	80	350	X	X				0	0.00	0	0
1442	80	350	X	X				0	0.00	0	0
1443	80	350	X	X				0	0.00	0	0
1444	80	350	X	X				0	0.00	0	0
1445	80	350	X	X				0	0.00	0	0
1446	80	350	X	X				0	0.00	0	0
1447	0	0						0	0.00	0	0
1448	80	350	X	X				0	0.00	0	0
1449	80	350	X	X				0	0.00	0	0
1450	0	150	X	X				0	0.00	0	0
1451	0	150	X	X				0	0.00	0	0
1452	0	150	X	X				0	0.00	0	0
1453	0	150	X	X				0	0.00	0	0
1454	0	0						0	0.00	0	0
1455	0	0						0	0.00	0	0

N°	FRP Taglio		n°strati		P.spec.		f1,eff.
	epsd.in. (°/oo)	epsd.fin. (°/oo)	disposiz.		epsd. (°/oo)	fhm	comp. (kN/m^3) (N/mm^2)
1	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	20.76	0.00
2	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
3	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
4	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	21.00	0.00
5	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	21.00	0.00
6	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
7	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
8	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	21.00	0.00
9	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
10	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
11	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
12	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	21.00	0.00
13	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
14	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
15	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
16	-1.00	-1.00	4	2	-1.00 0.00	18.00	0.00
17	-1.00	-1.00	4	2	-1.00 0.00	21.00	0.00
18	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	21.00	0.00
19	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
20	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
21	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	21.00	0.00
22	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	21.00	0.00
23	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
24	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
25	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	20.72	0.00
26	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
27	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00

1391	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1392	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1393	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1394	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1395	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1396	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1397	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1398	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1399	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1400	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1401	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1402	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1403	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1404	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1405	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1406	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1407	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1408	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1409	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1410	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1411	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1412	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1413	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1414	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1415	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1416	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1417	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1418	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1419	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1420	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1421	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1422	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1423	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1424	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1425	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1426	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1427	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1428	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1429	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1430	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1431	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1432	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1433	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1434	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1435	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1436	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1437	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1438	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1439	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1440	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1441	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1442	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1443	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1444	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1445	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1446	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1447	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1448	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1449	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1450	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1451	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1452	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1453	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1454	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00
1455	-1.00	-1.00	0	0	-1.00 0.00	25.00	0.00

8. Dati SOLAI

N°	Tipologia	Piano	Rigido	G1 (kN/m²)	G2 =	Q =	Superf. (m²)	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		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

9. 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

NODI: Carichi Concentrati

N.nodo	Forze (kN)			Momenti (kNm)		
	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
14			-2.23			
15			-0.74			
18			-2.23			
19			-0.74			
34			-14.99			
36			-1.03			
39			-14.99			
40			-3.53			
41			-1.03			
42			-1.03			
45			-3.53			
46			-14.99			
47			-1.03			
48			-1.03			
51			-14.99			
52			-3.53			
53			-1.03			
54			-1.03			
57			-3.53			
58			-1.03			
62			-3.53			
63			-1.03			
66			-3.53			
67			-15.00			
68			-1.03			
69			-1.03			
72			-15.00			
73			-1.03			
77			-3.53			
78			-1.03			
81			-3.53			
82			-14.99			
83			-1.03			
84			-1.03			
87			-14.99			
88			-3.53			
89			-1.03			
90			-1.03			
93			-3.53			
94			-1.03			
98			-8.03			
98			-0.27			
98			-0.27			
101			-8.03			
101			-0.27			
101			-0.27			
102			-0.16			
102			-0.19			
102			-8.79			
105			-0.19			
105			-0.16			
105			-8.79			
106			-9.77			
106			-0.18			
106			-0.21			
109			-9.77			
109			-0.18			
109			-0.21			
118			-12.61			
118			-0.42			
118			-0.24			
121			-0.24			
121			-0.42			
121			-12.61			

125	-0.41
125	-0.22
125	-12.21
128	-0.22
128	-0.41
128	-12.21
128	-12.21
129	-12.21
129	-0.42
129	-0.22
132	-0.42
132	-0.22
132	-12.21
150	-11.97
153	-11.97
174	-8.81
174	-3.53
177	-3.53
177	-8.81
182	-3.93
185	-3.93
191	-5.66
191	-0.68
191	-8.56
193	-5.66
193	-0.68
193	-8.56
194	-5.66
194	-0.68
194	-8.56
196	-5.66
196	-8.56
196	-0.68
197	-5.66
197	-8.56
197	-0.67
199	-8.56
199	-5.66
199	-0.67
200	-5.66
200	-8.56
200	-0.67
202	-5.66
202	-8.56
202	-0.67
204	-5.66
204	-0.67
204	-8.56
206	-5.66
206	-8.56
206	-0.67
207	-0.67
207	-8.56
207	-5.66
209	-5.66
209	-8.56
209	-0.67
211	-5.66
211	-8.56
211	-0.67
213	-0.67
213	-5.66
213	-8.56
214	-0.67
214	-8.56
214	-5.66
216	-0.67
216	-8.56
216	-5.66
217	-5.66
217	-0.68
217	-8.56
220	-8.56
220	-0.68
220	-5.66
221	-0.68
221	-8.56
221	-5.66
224	-5.66
224	-0.68
224	-8.56
231	-3.93
234	-3.93
238	-0.19
238	-4.92
238	-2.74
241	-4.92
241	-0.19
241	-2.74
242	-5.18
242	-0.19
242	-2.89
245	-2.89
245	-0.19
245	-5.18
246	-5.18
246	-2.89
246	-0.19

249	-0.19
249	-2.89
249	-5.18
250	-0.19
250	-5.18
250	-2.89
253	-0.19
253	-2.89
253	-5.18
254	-2.89
254	-0.19
254	-5.18
257	-2.89
257	-5.18
257	-0.19
261	-6.37
261	-0.23
263	-6.37
263	-0.23
268	-3.93
268	-0.28
268	-6.12
271	-6.12
271	-0.28
271	-3.93
272	-3.93
272	-6.12
272	-0.28
275	-0.28
275	-6.12
275	-3.93
280	-0.29
280	-5.36
280	-5.51
282	-0.29
282	-5.51
282	-5.36
283	-0.29
283	-5.51
283	-5.36
285	-5.51
285	-5.36
285	-0.29
291	-0.66
291	-0.23
293	-0.66
293	-0.23
297	-2.24
297	-0.19
297	-4.43
299	-4.43
299	-0.19
299	-2.24
300	-2.36
300	-4.66
300	-0.20
302	-0.20
302	-2.36
302	-4.66
303	-0.20
303	-2.36
303	-4.66
305	-0.20
305	-4.66
305	-2.36
306	-2.36
306	-4.66
306	-0.20
308	-2.36
308	-0.20
308	-4.66
309	-4.66
309	-2.36
309	-0.20
311	-4.66
311	-2.36
311	-0.20
314	-12.85
316	-12.85
322	-0.68
322	-7.70
322	-8.03
324	-7.70
324	-0.68
324	-8.03
325	-0.68
325	-8.03
325	-7.70
327	-0.68
327	-7.70
327	-8.03
328	-0.69
328	-8.03
328	-7.70
330	-7.70
330	-0.69
330	-8.03

331	-7.70
331	-0.69
331	-8.03
333	-7.70
333	-8.03
333	-0.69
336	-8.03
336	-0.68
336	-7.70
338	-8.03
338	-0.68
338	-7.70
339	-7.70
339	-8.03
339	-0.68
341	-0.68
341	-8.03
341	-7.70
344	-8.03
344	-7.70
344	-0.69
346	-0.69
346	-7.70
346	-8.03
347	-7.70
347	-8.03
347	-0.69
349	-7.70
349	-8.03
349	-0.69
350	-7.70
350	-8.03
350	-0.68
352	-7.70
352	-8.03
352	-0.68
353	-7.70
353	-8.03
353	-0.68
355	-7.70
355	-0.68
355	-8.03
361	-11.78
363	-11.78
367	-5.51
367	-4.18
367	-8.81
369	-4.18
369	-8.81
369	-5.51
373	-0.79
376	-0.79
386	-0.26
386	-0.24
386	-8.93
389	-0.24
389	-0.26
389	-8.93
392	-0.25
392	-0.24
392	-10.40
395	-10.40
395	-0.24
395	-0.25
396	-8.74
396	-0.18
396	-0.19
399	-0.18
399	-0.19
399	-8.74
402	-0.65
402	-0.24
402	-0.43
405	-0.24
405	-0.43
405	-0.65
406	-0.65
406	-0.24
406	-0.43
409	-12.82
409	-13.95
409	-0.25
409	-0.43
410	-0.65
410	-0.43
410	-0.24
411	-4.30
411	-12.55
411	-0.25
411	-0.44
414	-0.25
414	-0.43
414	-13.95
414	-12.82
415	-0.44
415	-4.30
415	-12.55

415	-0.25
418	-0.43
418	-0.24
418	-0.65
421	-13.95
422	-0.43
422	-0.65
422	-0.24
423	-0.25
423	-12.55
423	-0.44
423	-4.30
426	-13.95
427	-4.30
427	-0.44
427	-0.25
427	-12.55
431	-0.24
431	-0.65
431	-0.43
434	-13.95
435	-0.65
435	-0.43
435	-0.24
436	-0.25
436	-0.44
436	-4.30
436	-12.55
439	-13.95
440	-12.55
440	-0.44
440	-4.30
440	-0.25
441	-10.16
441	-0.24
441	-0.43
444	-10.16
444	-0.43
444	-0.24
458	-0.28
458	-0.28
458	-4.18
458	-3.53
460	-4.18
460	-3.53
460	-0.28
460	-0.28
468	-0.45
468	-0.24
468	-0.88
470	-0.45
470	-0.24
470	-0.88
471	-0.24
471	-0.46
471	-3.27
473	-0.24
473	-0.46
473	-3.27
474	-0.24
474	-0.45
474	-8.55
476	-8.55
476	-0.45
476	-0.24
479	-0.88
479	-0.44
479	-0.25
481	-0.88
481	-0.25
481	-0.44
482	-3.27
482	-0.45
482	-0.26
484	-3.27
484	-0.45
484	-0.26
487	-0.88
487	-0.25
487	-0.45
489	-0.88
489	-0.45
489	-0.25
490	-0.88
490	-0.25
490	-0.45
492	-0.25
492	-0.88
492	-0.45
493	-0.26
493	-3.27
493	-0.46
495	-0.26
495	-3.27
495	-0.46
497	-8.79
497	-0.26

497	-0.23
499	-8.79
499	-0.23
499	-0.26
500	-7.44
500	-0.17
500	-0.19
502	-7.44
502	-0.17
502	-0.19
506	-0.26
506	-7.41
506	-0.27
508	-7.41
508	-0.27
508	-0.26
511	-1.06
513	-1.06
516	-3.15
518	-4.51
521	-3.15
522	-2.98
523	-4.51
524	-4.71
527	-2.98
528	-4.71
530	-10.62
532	-10.62
536	-6.30
536	-0.71
538	-6.30
538	-0.71
539	-6.30
539	-0.71
541	-6.30
541	-0.71
542	-0.71
542	-6.30
544	-6.30
544	-0.71
545	-0.71
545	-6.30
547	-0.71
547	-6.30
549	-6.30
549	-0.69
551	-6.30
551	-0.69
552	-0.69
552	-6.30
554	-0.69
554	-6.30
556	-0.71
556	-6.30
558	-0.71
558	-6.30
559	-6.30
559	-0.71
561	-0.71
561	-6.30
562	-0.71
562	-6.30
564	-0.71
564	-6.30
565	-6.30
565	-0.71
567	-6.30
567	-0.71
571	-11.65
573	-11.65
576	-1.57
576	-0.19
578	-0.19
578	-1.57
579	-1.65
579	-0.20
581	-0.20
581	-1.65
582	-0.20
582	-1.65
584	-0.20
584	-1.65
585	-1.65
585	-0.20
587	-0.20
587	-1.65
588	-0.20
588	-1.65
590	-1.65
590	-0.20
594	-0.24
594	-0.89
596	-0.24
596	-0.89
600	-4.18
600	-0.29
602	-4.18

602			-0.29		
603			-4.18		
603			-0.29		
605			-4.18		
605			-0.29		
650			-3.35		
650			-0.92		
650			-0.85		
653			-3.35		
653			-0.85		
653			-0.92		
654			-3.35		
654			-0.92		
654			-0.85		
657			-3.35		
657			-0.92		
657			-0.85		
658			-0.85		
658			-3.35		
658			-0.92		
661			-0.85		
661			-3.35		
661			-0.92		
665			-3.35		
665			-0.85		
665			-0.92		
668			-3.35		
668			-0.92		
668			-0.85		
669			-3.35		
669			-0.85		
669			-0.92		
672			-0.85		
672			-3.35		
672			-0.92		
673			-0.85		
673			-3.35		
673			-0.92		
676			-0.85		
676			-3.35		
676			-0.92		
679			-1.08		
679			-1.63		
679			-0.87		
682			-1.08		
682			-0.87		
682			-1.63		
683			-8.11		
683			-1.63		
683			-0.87		
686			-8.11		
686			-0.87		
686			-1.63		
687			-1.08		
687			-0.87		
687			-1.63		
690			-1.08		
690			-1.63		
690			-0.87		
691			-0.87		
691			-1.63		
691			-8.11		
694			-1.63		
694			-0.87		
694			-8.11		
695			-1.08		
695			-0.87		
695			-1.63		
698			-1.63		
698			-0.87		
698			-1.08		
699			-1.63		
699			-0.87		
699			-8.11		
702			-0.87		
702			-1.63		
702			-8.11		
706			-1.63		
706			-0.87		
706			-1.08		
709			-1.08		
709			-0.87		
709			-1.63		
710			-8.11		
710			-0.87		
710			-1.63		
713			-0.87		
713			-1.63		
713			-8.11		
714			-1.63		
714			-0.87		
714			-1.08		
717			-1.63		
717			-0.87		
717			-1.08		
721			-1.63		
721			-0.85		

721			-8.11		
724			-8.11		
724			-0.85		
724			-1.63		
725			-8.11		
725			-0.85		
725			-1.63		
728			-8.11		
728			-0.85		
728			-1.63		
729			-8.11		
729			-0.85		
729			-1.63		
732			-8.11		
732			-1.63		
732			-0.85		
733			-8.11		
733			-0.85		
733			-1.63		
736			-8.11		
736			-0.85		
736			-1.63		
737			-8.11		
737			-1.63		
737			-0.85		
740			-0.85		
740			-1.63		
740			-8.11		
741			-0.85		
741			-1.62		
741			-8.10		
744			-1.62		
744			-0.85		
744			-8.10		
747			-7.07		
750			-7.07		
753			-2.60		
770			-7.46		
770			-0.26		
770			-4.16		
772			-0.26		
772			-7.46		
772			-4.16		
773			-7.46		
773			-0.26		
773			-4.16		
776			-2.60		
777			-4.16		
777			-7.46		
777			-0.26		
779			-0.76		
779			-0.27		
779			-6.76		
781			-0.27		
781			-6.76		
781			-0.76		
782			-0.76		
782			-0.27		
782			-6.76		
785			-6.76		
785			-0.76		
785			-0.27		
786			-0.29		
786			-0.29		
786			-7.45		
786			-0.84		
789			-7.45		
789			-0.29		
789			-0.29		
789			-0.84		
791			-0.28		
791			-1.03		
793			-0.28		
793			-1.03		
794			-0.28		
794			-3.43		
796			-0.28		
796			-3.43		
797			-0.30		
797			-3.78		
799			-0.30		
799			-3.78		

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		qZ
	qX	qY	
1			-46.96
4			-82.53
5			-10.08
8			-15.12
12			-20.03
18			-51.03
21			-90.44
22			-45.36

25	-16.14
29	-22.40
34	-22.40
39	-22.40
44	-11.75
56	-10.65
60	-22.39
65	-10.65
73	-11.75
77	-22.40
82	-22.40
87	-60.06
95	-10.08
96	-0.36
96	-0.35
97	-120.33
98	-7.18
99	-0.36
99	-0.41
100	-0.36
100	-0.41
101	-27.47
102	-0.36
102	-0.41
106	-112.88
107	-0.69
107	-0.39
108	-16.54
109	-0.68
109	-0.39
110	-0.68
110	-0.39
111	-70.88
113	-22.97
114	-0.68
114	-0.36
115	-80.59
116	-81.51
117	-0.69
117	-0.36
120	-24.38
123	-40.82
124	-40.55
127	-47.09
129	-10.08
132	-10.08
135	-56.90
136	-33.72
137	-9.17
138	-9.17
139	-37.41
142	-43.82
144	-37.28
147	-48.77
150	-44.47
151	-38.93
152	-0.35
153	-25.32
157	-43.92
160	-12.30
163	-12.30
167	-23.60
170	-47.22
172	-16.14
173	-0.69
174	-0.69
175	-22.40
176	-0.69
177	-0.69
178	-22.40
179	-0.69
180	-22.40
181	-0.68
182	-0.68
183	-11.75
184	-0.68
185	-0.68
190	-10.65
191	-0.68
192	-0.68
193	-22.39
194	-0.68
195	-0.68
196	-10.65
197	-0.68
198	-0.68
201	-11.75
202	-0.68
203	-0.68
204	-22.40
205	-0.68
206	-0.68
207	-22.40
208	-0.69
209	-22.40
210	-0.69
211	-0.69

212		-16.14
213		-0.69
214		-0.69
219		-39.42
221		-31.40
224		-12.30
227		-20.53
231		-3.29
232		-0.39
233		-0.39
234		-2.75
235		-0.39
236		-0.39
237		-2.75
238		-0.39
239		-0.39
240		-2.74
241		-0.39
242		-0.39
243		-2.75
244		-0.39
245		-0.39
246		-3.29
247		-0.39
248		-0.39
254		-13.93
255		-0.39
256		-0.39
257		-18.46
258		-0.39
259		-0.39
261		-8.40
264		-7.58
265		-0.41
266		-0.41
267		-35.58
268		-0.41
269		-0.41
270		-22.18
271		-0.41
272		-0.41
275		-100.14
276		-7.58
278		-0.42
279		-0.42
280		-35.58
283		-0.42
284		-0.42
285		-22.18
287		-0.42
288		-0.42
293		-8.40
296		-13.93
297		-0.39
298		-0.39
299		-18.46
300		-0.39
301		-0.39
303		-3.29
305		-0.39
306		-0.39
307		-2.75
310		-0.39
311		-0.39
312		-2.75
315		-0.39
316		-0.39
317		-2.74
320		-0.39
321		-0.39
322		-2.75
325		-0.39
326		-0.39
327		-3.29
329		-0.39
330		-0.39
341		-12.30
344		-20.53
348		-70.82
351		-11.75
353		-0.70
354		-0.70
355		-22.40
358		-0.70
359		-0.70
360		-22.40
363		-0.70
364		-22.40
367		-0.70
368		-0.70
369		-16.14
371		-0.70
372		-0.70
381		-10.65
383		-0.70
384		-0.70
385		-22.39

388		-0.70
389		-0.70
390		-10.65
392		-0.70
393		-0.70
398		-16.14
400		-0.70
401		-0.70
402		-22.40
405		-0.70
406		-0.70
407		-22.40
410		-0.70
411		-22.40
414		-0.70
415		-0.70
416		-11.75
418		-0.70
419		-0.70
428		-70.82
431		-12.30
434		-12.30
438		-43.92
439		-38.93
441		-0.35
442		-25.32
448		-13.73
450		-14.27
454		-0.39
455		-0.39
456		-14.64
457		-9.35
457		-9.35
458		-9.35
458		-9.35
459		-10.21
460		-0.39
460		-0.35
461		-0.39
461		-0.35
462		-71.44
463		-0.39
465		-16.49
466		-0.39
466		-0.42
467		-0.39
467		-0.42
468		-13.13
469		-0.39
469		-0.42
470		-0.39
470		-0.42
471		-39.38
472		-0.39
472		-0.42
473		-0.39
473		-0.42
476		-71.51
477		-0.70
477		-0.39
478		-0.70
478		-0.39
479		-17.96
480		-0.70
480		-0.39
481		-30.87
483		-0.70
483		-0.39
484		-0.70
484		-0.39
485		-13.65
487		-0.70
487		-0.39
488		-0.70
488		-0.39
493		-13.23
494		-0.70
494		-0.39
495		-0.70
495		-0.39
496		-30.87
498		-0.70
498		-0.39
499		-0.70
499		-0.39
500		-12.60
502		-0.70
502		-0.39
503		-0.70
503		-0.39
507		-14.28
508		-0.70
508		-0.39
509		-0.70
509		-0.39
510		-30.87
512		-0.70

512		-0.39
513		-0.70
513		-0.39
514		-26.88
516		-0.70
516		-0.39
517		-61.95
518		-0.70
518		-0.39
519		-0.70
519		-0.39
524		-70.82
527		-70.82
530		-14.64
535		-38.93
537		-0.40
538		-25.32
540		-0.40
541		-0.40
544		-64.05
547		-64.05
550		-12.85
551		-0.73
551		-0.38
552		-27.78
554		-0.73
554		-0.38
555		-24.19
557		-0.73
557		-0.38
558		-55.76
563		-11.91
564		-0.71
564		-0.40
565		-27.78
567		-11.34
569		-0.71
569		-0.40
573		-64.35
574		-16.16
575		-0.73
575		-0.40
576		-27.78
578		-0.73
578		-0.40
579		-12.29
581		-0.73
581		-0.40
586		-14.84
587		-0.38
587		-0.43
588		-11.81
589		-0.38
589		-0.43
590		-35.44
593		-9.36
594		-0.38
594		-0.40
595		-65.49
597		-12.41
599		-12.91
603		-38.93
605		-25.32
609		-12.14
613		-8.98
617		-10.56
625		-11.83
628		-11.83
632		-68.11
635		-14.60
637		-0.73
638		-0.73
639		-20.26
642		-0.73
643		-0.73
644		-20.26
647		-0.73
648		-20.26
651		-0.73
652		-0.73
653		-10.63
655		-0.73
656		-0.73
665		-9.63
667		-0.71
668		-0.71
669		-20.25
672		-0.71
673		-0.71
674		-9.63
676		-0.71
677		-0.71
682		-10.63
684		-0.73
685		-0.73
686		-20.26
689		-0.73

690	-0.73
691	-20.26
694	-0.73
695	-20.26
698	-0.73
699	-0.73
700	-14.60
702	-0.73
703	-0.73
712	-68.11
715	-11.83
718	-19.75
722	-2.98
724	-0.40
725	-0.40
726	-2.48
729	-0.40
730	-0.40
731	-2.48
734	-0.40
735	-0.40
736	-2.48
739	-0.40
740	-0.40
741	-2.48
744	-0.40
745	-0.40
746	-2.98
748	-0.40
749	-0.40
760	-12.67
761	-0.40
762	-0.40
763	-16.79
764	-0.40
765	-0.40
767	-7.56
770	-6.85
772	-0.43
773	-0.43
774	-32.17
777	-0.43
778	-20.06
780	-0.43
781	-0.43
788	-86.09
789	-1.53
790	-1.53
791	-7.10
794	-88.63
795	-1.44
796	-1.44
797	-33.41
800	-49.54
803	-163.85
804	-2.71
805	-2.71
806	-78.45
807	-2.71
808	-2.71
809	-163.85
810	-2.71
811	-2.71
812	-49.54
815	-27.65
818	-30.72
821	-77.75
822	-1.53
823	-1.53
824	-31.10
826	-5.98
827	-1.53
827	-1.42
828	-1.53
828	-1.42
829	-14.90
830	-1.53
830	-1.42
831	-1.53
831	-1.42
832	-8.64
833	-1.53
833	-1.42
834	-1.53
834	-1.42
835	-0.94
836	-1.53
836	-1.42
837	-1.53
837	-1.42
841	-7.70
842	-1.53
842	-1.42
843	-1.53
843	-1.42
844	-8.64
845	-1.53

845	-1.42
846	-1.53
846	-1.42
847	-8.64
848	-1.53
848	-1.42
849	-1.53
849	-1.42
850	-11.52
851	-1.53
851	-1.42
852	-1.53
852	-1.42
856	-20.52
857	-1.44
857	-2.71
858	-1.44
858	-2.71
859	-8.64
860	-1.44
860	-2.71
861	-1.44
861	-2.71
862	-8.64
863	-1.44
863	-2.71
864	-1.44
864	-2.71
865	-8.64
866	-1.44
866	-2.71
867	-1.44
867	-2.71
868	-8.64
869	-1.44
869	-2.71
870	-1.44
870	-2.71
871	-8.64
872	-1.44
872	-2.71
873	-1.44
873	-2.71
874	-3.24
875	-1.44
875	-2.71
876	-1.44
876	-2.71
883	-5.40
884	-1.44
884	-2.71
885	-1.44
885	-2.71
886	-8.64
887	-1.44
887	-2.71
888	-1.44
888	-2.71
889	-8.64
890	-1.44
890	-2.71
891	-1.44
891	-2.71
892	-8.28
893	-1.44
893	-2.71
894	-1.44
894	-2.71
898	-5.98
899	-1.42
899	-2.71
900	-1.42
900	-2.71
901	-14.90
902	-1.42
902	-2.71
903	-1.42
903	-2.71
904	-8.64
905	-1.42
905	-2.71
906	-1.42
906	-2.71
907	-8.64
908	-1.42
908	-2.71
909	-1.42
909	-2.71
910	-8.64
911	-1.42
911	-2.71
912	-1.42
912	-2.71
913	-8.65
914	-1.42
914	-2.71
915	-1.42

915		-2.71
916		-11.52
917		-1.42
917		-2.71
918		-1.42
918		-2.71
926		-2.18
930		-91.73
932		-43.97
935		-70.06
936		-17.06
937		-0.68
937		-0.39
938		-0.68
938		-0.39
940		-88.63
941		-1.44
942		-1.44
943		-1.44
944		-1.44
945		-39.19
947		-20.32
948		-0.39
949		-0.39
950		-40.52
952		-0.39
953		-0.39
954		-68.73
959		-20.32
961		-0.39
962		-0.39
963		-40.52
966		-0.39
967		-0.39
968		-39.24
970		-0.39
971		-12.07
972		-0.39
972		-0.39
973		-0.39
973		-0.39
979		-18.48
981		-0.40
982		-36.85
985		-0.40
986		-0.40
987		-35.69
990		-10.98
992		-0.40
993		-0.40
1000		-32.00
1001		-20.00
1001		-3.42
1002		-5.11
1003		-5.11
1004		-1.30
1004		-9.17
1005		-4.00
1005		-9.17
1006		-3.00
1007		-4.00
1007		-9.35
1007		-9.35
1008		-0.65
1008		-9.35
1008		-9.35
1009		-5.11
1010		-5.11
1011		-2.50
1011		-0.41
1012		-2.50
1013		-4.50
1014		-4.50
1015		-3.75
1016		-3.75
1016		-0.39
1017		-2.50
1017		-0.42
1018		-3.75
1018		-0.39
1018		-0.42
1019		-3.75
1020		-3.75
1020		-0.39
1021		-3.75
1022		-3.75
1023		-2.25
1024		-2.25
1025		-2.25
1025		-0.38
1025		-0.43
1026		-2.25
1027		-2.25
1027		-0.40
1028		-2.25
1029		-2.25
1030		-3.75

1030		-1.44
1031		-3.75
1032		-3.75
1032		-1.44
1033		-3.00
1034		-3.00
1035		-3.00
1036		-3.00
1037		-3.00
1038		-3.75
1038		-2.71
1039		-2.00
1039		-1.53
1039		-1.42
1040		-3.75
1040		-1.53
1041		-3.00
1042		-3.00
1043		-3.00
1049		-9.17
1050		-0.68
1050		-0.39
1052		-9.35
1052		-9.35
1063		-0.43
1064		-0.43
1065		-0.40
1066		-0.40
1069		-0.73
1070		-0.73
1071		-0.73
1072		-0.73
1077		-0.40
1078		-0.40
1081		-0.38
1081		-0.40
1082		-0.38
1082		-0.40
1083		-0.38
1083		-0.40
1084		-0.38
1084		-0.40
1085		-0.38
1085		-0.40
1086		-0.38
1086		-0.40
1087		-2.75
1087		-0.38
1087		-0.40
1088		-2.75
1088		-0.38
1088		-0.40
1089		-0.38
1089		-0.43
1090		-0.38
1090		-0.43
1091		-0.38
1091		-0.43
1092		-0.38
1092		-0.43
1093		-0.38
1093		-0.43
1094		-0.38
1094		-0.43
1095		-0.38
1095		-0.43
1096		-0.38
1096		-0.43
1097		-0.73
1097		-0.40
1098		-0.73
1098		-0.40
1099		-0.73
1099		-0.40
1100		-0.73
1100		-0.40
1103		-0.73
1103		-0.40
1104		-0.73
1104		-0.40
1105		-0.73
1105		-0.40
1106		-0.73
1106		-0.40
1109		-0.73
1109		-0.40
1110		-0.73
1110		-0.40
1111		-0.71
1111		-0.40
1112		-0.71
1112		-0.40
1113		-0.71
1113		-0.40
1114		-0.71
1114		-0.40
1115		-0.71

1115		-0.40
1116		-0.71
1116		-0.40
1117		-0.71
1117		-0.40
1118		-0.71
1118		-0.40
1119		-0.73
1119		-0.38
1120		-0.73
1120		-0.38
1121		-0.73
1121		-0.38
1122		-0.73
1122		-0.38
1125		-0.73
1125		-0.38
1126		-0.73
1126		-0.38
1127		-0.73
1127		-0.38
1128		-0.73
1128		-0.38
1129		-2.25
1129		-0.73
1129		-0.38
1130		-0.73
1130		-0.38
1131		-0.73
1131		-0.38
1132		-1.92
1133		-1.92
1134		-0.40
1135		-0.40
1138		-3.00
1138		-0.39
1139		-3.00
1139		-0.39
1144		-2.50
1145		-2.50
1146		-3.00
1147		-3.00
1155		-3.00
1155		-0.52
1156		-3.00
1156		-0.52
1157		-0.36
1157		-0.35
1158		-0.36
1158		-0.35
1159		-0.36
1160		-0.36
1160		-0.41
1161		-4.50
1161		-0.36
1161		-0.41
1162		-4.50
1162		-0.36
1162		-0.41
1163		-0.36
1163		-0.41
1164		-0.36
1164		-0.41
1165		-0.69
1165		-0.39
1166		-0.69
1166		-0.39
1167		-0.68
1167		-0.39
1168		-0.68
1168		-0.39
1169		-0.68
1169		-0.39
1170		-0.68
1170		-0.39
1171		-0.68
1171		-0.39
1172		-0.68
1172		-0.39
1173		-0.68
1173		-0.39
1174		-0.68
1174		-0.39
1175		-0.68
1175		-0.36
1176		-0.68
1176		-0.36
1177		-0.68
1177		-0.36
1178		-0.68
1178		-0.36
1179		-0.69
1179		-0.36
1180		-0.69
1180		-0.36
1181		-0.69
1181		-0.36

1186		-0.39
1187		-0.39
1187		-0.52
1188		-0.39
1188		-0.52
1222		-32.00
1223		-32.00
1224		-32.00
1225		-32.00
1226		-32.00
1227		-32.00
1228		-32.00
1229		-32.00
1230		-32.00
1231		-32.00
1232		-32.00
1233		-32.00
1234		-32.00
1234		-3.42
1235		-32.00
1235		-3.42
1236		-32.00
1237		-32.00
1238		-32.00
1239		-32.00
1240		-32.00
1241		-32.00
1242		-32.00
1243		-32.00
1244		-32.00
1245		-32.00
1246		-32.00
1247		-32.00
1248		-32.00
1249		-32.00
1250		-32.00
1251		-32.00
1252		-32.00
1253		-32.00
1254		-32.00
1255		-32.00
1256		-32.00
1257		-32.00
1258		-32.00
1259		-32.00
1260		-32.00
1261		-32.00
1262		-32.00
1263		-32.00
1264		-32.00
1265		-32.00
1266		-32.00
1267		-32.00
1268		-32.00
1269		-32.00
1270		-32.00
1271		-32.00
1272		-32.00
1273		-32.00
1274		-32.00
1274		-3.42
1275		-32.00
1275		-3.42
1276		-32.00
1277		-32.00
1278		-32.00
1279		-32.00
1280		-32.00
1281		-32.00
1282		-40.00
1283		-40.00
1284		-40.00
1285		-40.00
1286		-40.00
1287		-40.00
1288		-40.00
1289		-40.00
1290		-40.00
1291		-40.00
1292		-40.00
1293		-40.00
1294		-40.00
1295		-40.00
1296		-40.00
1297		-32.00
1298		-32.00
1299		-32.00
1300		-32.00
1301		-32.00
1302		-32.00
1303		-32.00
1304		-32.00
1305		-32.00
1306		-32.00
1307		-32.00
1308		-32.00
1309		-32.00

1310		-32.00
1311		-20.00
1311		-3.42
1312		-20.00
1312		-3.42
1313		-32.00
1314		-32.00
1315		-32.00
1316		-32.00
1317		-32.00
1318		-32.00
1319		-32.00
1320		-32.00
1321		-32.00
1322		-32.00
1323		-32.00
1324		-32.00
1325		-32.00
1326		-32.00
1327		-40.00
1328		-40.00
1329		-40.00
1330		-40.00
1331		-40.00
1332		-40.00
1333		-32.00
1334		-32.00
1335		-10.00
1336		-10.00
1337		-2.50
1338		-2.50
1340		-6.88
1340		-0.68
1341		-0.36
1342		-0.36
1342		-0.41
1343		-4.50
1343		-0.68
1343		-0.39
1346		-2.50
1347		-2.50
1348		-3.75
1349		-3.75
1350		-3.75
1351		-3.75
1352		-3.75
1352		-0.70
1352		-0.39
1353		-7.50
1353		-0.70
1354		-2.25
1354		-0.40
1355		-2.25
1355		-0.43
1356		-2.25
1356		-0.73
1356		-0.38
1357		-5.63
1357		-0.73
1358		-2.25
1358		-0.73
1358		-0.40
1359		-2.25
1359		-0.71
1359		-0.40
1360		-5.63
1360		-0.73
1361		-5.63
1361		-0.71
1364		-0.40
1365		-0.40
1367		-2.25
1367		-0.40
1368		-2.25
1368		-0.40
1371		-3.00
1372		-3.00
1374		-2.00
1374		-1.44
1374		-2.71
1375		-2.00
1375		-1.42
1375		-2.71
1378		-1.92
1379		-1.92
1380		-0.68
1381		-0.69
1382		-6.88
1382		-0.69
1383		-6.88
1383		-0.68
1384		-4.50
1384		-0.69
1384		-0.39
1385		-4.50
1385		-0.68
1385		-0.39

1386		-0.69
1387		-0.68
1388		-0.68
1388		-0.36
1389		-0.69
1389		-0.36
1390		-6.88
1390		-0.68
1391		-6.88
1391		-0.69
1392		-4.50
1392		-0.68
1392		-0.36
1393		-4.50
1393		-0.69
1393		-0.36
1394		-4.50
1394		-0.36
1394		-0.35
1395		-4.50
1395		-0.36
1396		-0.36
1396		-0.35
1397		-0.36
1398		-3.75
1398		-0.39
1398		-0.52
1399		-3.75
1399		-0.39
1400		-0.39
1401		-0.39
1401		-0.52
1402		-0.39
1402		-0.35
1403		-0.39
1404		-4.50
1404		-0.39
1404		-0.35
1405		-4.50
1405		-0.39
1406		-0.70
1407		-0.70
1408		-0.70
1408		-0.39
1409		-0.70
1409		-0.39
1410		-3.75
1410		-0.70
1410		-0.39
1411		-3.75
1411		-0.70
1411		-0.39
1412		-7.50
1412		-0.70
1413		-7.50
1413		-0.70
1414		-0.70
1415		-0.70
1416		-0.70
1416		-0.39
1417		-0.70
1417		-0.39
1418		-3.75
1418		-0.70
1418		-0.39
1419		-3.75
1419		-0.70
1419		-0.39
1420		-7.50
1420		-0.70
1421		-7.50
1421		-0.70
1422		-0.35
1424		-2.25
1424		-0.35
1425		-2.25
1426		-0.35
1428		-2.25
1428		-0.35
1429		-2.25
1430		-2.25
1431		-2.25
1432		-2.25
1433		-2.25
1434		-0.39
1435		-0.39
1435		-0.39
1436		-3.75
1436		-0.39
1436		-0.39
1437		-3.75
1437		-0.39
1438		-3.75
1439		-3.75
1440		-3.75
1441		-3.75
1443		-4.50

1444			-4.50
1445			-32.00
1446			-32.00
1447			-32.00
1448			-32.00

 ASTE: Carichi Distribuiti Lineari (max al vertice iniziale i))

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
1	118.34		
4		-180.67	
5	-22.06		
8		-33.09	
18	111.71		
21		-215.97	
22	-110.32		
120	-59.30		
123	-99.30		
135	119.98		
139	78.89		
147	-141.75		
275		-239.14	

 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

NODI: Carichi Concentrati

N.nodo	Forze (kN)			Momenti (kNm)		
	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
98			-2.63			
98			-1.80			
101			-2.63			
101			-1.80			
102			-1.58			
102			-1.26			
105			-1.58			
105			-1.26			
106			-1.75			
106			-1.40			
109			-1.75			
109			-1.40			
118			-2.85			
118			-2.34			
121			-2.85			
121			-2.34			
125			-2.77			
125			-2.10			
128			-2.77			
128			-2.10			
129			-2.81			
129			-2.10			
132			-2.81			
132			-2.10			
191			-4.58			
193			-4.58			
194			-4.58			
196			-4.58			
197			-4.53			
199			-4.53			
200			-4.53			
202			-4.53			
204			-4.51			
206			-4.51			
207			-4.51			
209			-4.51			
211			-4.53			
213			-4.53			
214			-4.53			
216			-4.53			
217			-4.58			
220			-4.58			
221			-4.58			
224			-4.58			
238			-1.79			
241			-1.79			
242			-1.88			
245			-1.88			
246			-1.88			
249			-1.88			
250			-1.89			
253			-1.89			
254			-1.88			
257			-1.88			

261	-2.22
263	-2.22
268	-1.90
271	-1.90
272	-1.90
275	-1.90
280	-1.95
282	-1.95
283	-1.95
285	-1.95
291	-2.24
293	-2.24
297	-1.81
299	-1.81
300	-1.90
302	-1.90
303	-1.90
305	-1.90
306	-1.90
308	-1.90
309	-1.90
311	-1.90
322	-4.61
324	-4.61
325	-4.61
327	-4.61
328	-4.63
330	-4.63
331	-4.63
333	-4.63
336	-6.25
338	-6.25
339	-6.26
341	-6.26
344	-4.63
346	-4.63
347	-4.63
349	-4.63
350	-4.61
352	-4.61
353	-4.61
355	-4.61
386	-2.57
386	-1.62
389	-2.57
389	-1.62
392	-2.28
392	-1.72
395	-2.28
395	-1.72
396	-1.71
396	-1.29
399	-1.71
399	-1.29
402	-2.93
402	-2.36
405	-2.93
405	-2.36
406	-2.91
406	-2.36
409	-2.91
409	-2.37
410	-2.91
410	-2.36
411	-2.96
411	-2.39
414	-2.91
414	-2.37
415	-2.96
415	-2.39
418	-3.96
418	-2.36
422	-3.96
422	-2.36
423	-4.02
423	-2.39
427	-4.02
427	-2.39
431	-2.91
431	-2.36
435	-2.91
435	-2.36
436	-2.96
436	-2.39
440	-2.96
440	-2.39
441	-2.93
441	-2.36
444	-2.93
444	-2.36
458	-1.70
458	-1.70
460	-1.70
460	-1.70
468	-2.80
468	-1.11
470	-2.80

470	-1.11
471	-2.85
471	-1.13
473	-2.85
473	-1.13
474	-2.80
474	-1.11
476	-2.80
476	-1.11
479	-2.72
479	-1.18
481	-2.72
481	-1.18
482	-2.76
482	-1.20
484	-2.76
484	-1.20
487	-2.80
487	-1.18
489	-2.80
489	-1.18
490	-2.80
490	-1.18
492	-2.80
492	-1.18
493	-2.85
493	-1.20
495	-2.85
495	-1.20
497	-1.07
497	-1.59
499	-1.07
499	-1.59
500	-0.80
500	-1.20
502	-0.80
502	-1.20
506	-1.21
506	-1.69
508	-1.21
508	-1.69
536	-4.43
538	-4.43
539	-4.43
541	-4.43
542	-4.43
544	-4.43
545	-4.43
547	-4.43
549	-4.30
551	-4.30
552	-4.30
554	-4.30
556	-4.43
558	-4.43
559	-4.43
561	-4.43
562	-4.43
564	-4.43
565	-4.43
567	-4.43
576	-0.90
578	-0.90
579	-0.95
581	-0.95
582	-0.95
584	-0.95
585	-0.95
587	-0.95
588	-0.95
590	-0.95
594	-1.12
596	-1.12
600	-1.81
602	-1.81
603	-1.81
605	-1.81
650	-0.60
650	-0.56
653	-0.60
653	-0.56
654	-0.60
654	-0.56
657	-0.60
657	-0.56
658	-0.60
658	-0.56
661	-0.60
661	-0.56
665	-0.60
665	-0.56
668	-0.60
668	-0.56
669	-0.60
669	-0.56
672	-0.60
672	-0.56

673			-0.60		
673			-0.56		
676			-0.60		
676			-0.56		
679			-0.57		
679			-1.07		
682			-0.57		
682			-1.07		
683			-0.57		
683			-1.07		
686			-0.57		
686			-1.07		
687			-0.57		
687			-1.07		
690			-0.57		
690			-1.07		
691			-0.57		
691			-1.07		
694			-0.57		
694			-1.07		
695			-0.57		
695			-1.07		
698			-0.57		
698			-1.07		
699			-0.57		
699			-1.07		
702			-0.57		
702			-1.07		
706			-0.57		
706			-1.07		
709			-0.57		
709			-1.07		
710			-0.57		
710			-1.07		
713			-0.57		
713			-1.07		
714			-0.57		
714			-1.07		
717			-0.57		
717			-1.07		
721			-0.56		
721			-1.07		
724			-0.56		
724			-1.07		
725			-0.56		
725			-1.07		
728			-0.56		
728			-1.07		
729			-0.56		
729			-1.07		
732			-0.56		
732			-1.07		
733			-0.56		
733			-1.07		
736			-0.56		
736			-1.07		
737			-0.56		
737			-1.07		
740			-0.56		
740			-1.07		
741			-0.56		
741			-1.07		
744			-0.56		
744			-1.07		
770			-2.56		
772			-2.56		
773			-2.56		
777			-2.56		
779			-2.58		
781			-2.58		
782			-2.58		
785			-2.58		
786			-2.85		
786			-1.99		
789			-2.85		
789			-1.99		
791			-1.29		
793			-1.29		
794			-1.29		
796			-1.29		
797			-1.42		
799			-1.42		

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		qZ
	qX	qY	
96			-3.50
96			-2.40
99			-3.50
99			-2.79
100			-3.50
100			-2.79
102			-3.50
102			-2.79

107		-4.68
107		-3.77
109		-4.60
109		-3.77
110		-4.60
110		-3.77
114		-4.62
114		-3.50
117		-4.68
117		-3.50
137		-0.88
138		-0.88
152		-2.40
173		-4.68
174		-4.68
176		-4.68
177		-4.68
179		-4.68
181		-4.62
182		-4.62
184		-4.62
185		-4.62
191		-4.60
192		-4.60
194		-4.60
195		-4.60
197		-4.60
198		-4.60
202		-4.62
203		-4.62
205		-4.62
206		-4.62
208		-4.68
210		-4.68
211		-4.68
213		-4.68
214		-4.68
232		-3.77
233		-3.77
235		-3.77
236		-3.77
238		-3.77
239		-3.77
241		-3.77
242		-3.77
244		-3.77
245		-3.77
247		-3.77
248		-3.77
255		-3.77
256		-3.77
258		-3.77
259		-3.77
265		-2.79
266		-2.79
268		-2.79
269		-2.79
271		-2.79
272		-2.79
278		-2.87
279		-2.87
283		-2.87
284		-2.87
287		-2.87
288		-2.87
297		-3.80
298		-3.80
300		-3.80
301		-3.80
305		-3.80
306		-3.80
310		-3.80
311		-3.80
315		-3.80
316		-3.80
320		-3.80
321		-3.80
325		-3.80
326		-3.80
329		-3.80
330		-3.80
353		-4.70
354		-4.70
358		-4.70
359		-4.70
363		-4.73
367		-4.73
368		-4.73
371		-4.73
372		-4.73
383		-6.38
384		-6.38
388		-6.38
389		-6.38
392		-6.38
393		-6.38
400		-4.73

401		-4.73
405		-4.73
406		-4.73
410		-4.73
414		-4.70
415		-4.70
418		-4.70
419		-4.70
441		-2.40
454		-2.65
455		-2.65
457		-0.90
457		-0.90
458		-0.90
458		-0.90
460		-3.80
460		-2.40
461		-3.80
461		-2.40
463		-3.80
466		-3.80
466		-2.87
467		-3.80
467		-2.87
469		-3.80
469		-2.87
470		-3.80
470		-2.87
472		-3.80
472		-2.87
473		-3.80
473		-2.87
477		-4.73
477		-3.80
478		-4.73
478		-3.80
480		-4.70
480		-3.80
483		-4.70
483		-3.80
484		-4.70
484		-3.80
487		-4.70
487		-3.80
488		-4.70
488		-3.80
494		-6.38
494		-3.80
495		-6.38
495		-3.80
498		-6.38
498		-3.80
499		-6.38
499		-3.80
502		-6.38
502		-3.80
503		-6.38
503		-3.80
508		-4.70
508		-3.80
509		-4.70
509		-3.80
512		-4.70
512		-3.80
513		-4.70
513		-3.80
516		-4.73
516		-3.80
518		-4.73
518		-3.80
519		-4.73
519		-3.80
537		-2.51
540		-2.51
541		-2.51
551		-4.52
551		-1.79
554		-4.52
554		-1.79
557		-4.52
557		-1.79
564		-4.39
564		-1.90
569		-4.39
569		-1.90
575		-4.52
575		-1.90
578		-4.52
578		-1.90
581		-4.52
581		-1.90
587		-1.79
587		-2.66
589		-1.79
589		-2.66
594		-1.79
594		-2.51

637		-4.52
638		-4.52
642		-4.52
643		-4.52
647		-4.52
651		-4.52
652		-4.52
655		-4.52
656		-4.52
667		-4.39
668		-4.39
672		-4.39
673		-4.39
676		-4.39
677		-4.39
684		-4.52
685		-4.52
689		-4.52
690		-4.52
694		-4.52
698		-4.52
699		-4.52
702		-4.52
703		-4.52
724		-1.90
725		-1.90
729		-1.90
730		-1.90
734		-1.90
735		-1.90
739		-1.90
740		-1.90
744		-1.90
745		-1.90
748		-1.90
749		-1.90
761		-1.90
762		-1.90
764		-1.90
765		-1.90
772		-2.66
773		-2.66
777		-2.66
780		-2.66
781		-2.66
789		-1.01
790		-1.01
795		-0.95
796		-0.95
804		-1.78
805		-1.78
807		-1.78
808		-1.78
810		-1.78
811		-1.78
822		-1.01
823		-1.01
827		-1.01
827		-0.93
828		-1.01
828		-0.93
830		-1.01
830		-0.93
831		-1.01
831		-0.93
833		-1.01
833		-0.93
834		-1.01
834		-0.93
836		-1.01
836		-0.93
837		-1.01
837		-0.93
842		-1.01
842		-0.93
843		-1.01
843		-0.93
845		-1.01
845		-0.93
846		-1.01
846		-0.93
848		-1.01
848		-0.93
849		-1.01
849		-0.93
851		-1.01
851		-0.93
852		-1.01
852		-0.93
857		-0.95
857		-1.78
858		-0.95
858		-1.78
860		-0.95
860		-1.78
861		-0.95
861		-1.78

863		-0.95
863		-1.78
864		-0.95
864		-1.78
866		-0.95
866		-1.78
867		-0.95
867		-1.78
869		-0.95
869		-1.78
870		-0.95
870		-1.78
872		-0.95
872		-1.78
873		-0.95
873		-1.78
875		-0.95
875		-1.78
876		-0.95
876		-1.78
884		-0.95
884		-1.78
885		-0.95
885		-1.78
887		-0.95
887		-1.78
888		-0.95
888		-1.78
890		-0.95
890		-1.78
891		-0.95
891		-1.78
893		-0.95
893		-1.78
894		-0.95
894		-1.78
899		-0.93
899		-1.78
900		-0.93
900		-1.78
902		-0.93
902		-1.78
903		-0.93
903		-1.78
905		-0.93
905		-1.78
906		-0.93
906		-1.78
908		-0.93
908		-1.78
909		-0.93
909		-1.78
911		-0.93
911		-1.78
912		-0.93
912		-1.78
914		-0.93
914		-1.78
915		-0.93
915		-1.78
917		-0.93
917		-1.78
918		-0.93
918		-1.78
937		-4.62
937		-3.77
938		-4.62
938		-3.77
941		-0.95
942		-0.95
943		-0.95
944		-0.95
948		-3.77
949		-3.77
952		-3.77
953		-3.77
961		-3.80
962		-3.80
966		-3.80
967		-3.80
970		-3.80
972		-3.80
972		-2.65
973		-3.80
973		-2.65
981		-1.90
985		-1.90
986		-1.90
992		-1.90
993		-1.90
1001		-0.33
1004		-0.88
1005		-0.88
1007		-0.90
1007		-0.90
1008		-0.90
1008		-0.90

1011		-2.79
1016		-3.77
1017		-2.87
1018		-3.80
1018		-2.87
1020		-3.80
1025		-1.79
1025		-2.66
1027		-1.90
1030		-0.95
1032		-0.95
1038		-1.78
1039		-1.01
1039		-0.93
1040		-1.01
1049		-0.88
1050		-4.62
1050		-3.77
1052		-0.90
1052		-0.90
1063		-2.66
1064		-2.66
1065		-1.90
1066		-1.90
1069		-4.52
1070		-4.52
1071		-4.52
1072		-4.52
1077		-2.51
1078		-2.51
1081		-1.79
1081		-2.51
1082		-1.79
1082		-2.51
1083		-1.79
1083		-2.51
1084		-1.79
1084		-2.51
1085		-1.79
1085		-2.51
1086		-1.79
1086		-2.51
1087		-1.79
1087		-2.51
1088		-1.79
1088		-2.51
1089		-1.79
1089		-2.66
1090		-1.79
1090		-2.66
1091		-1.79
1091		-2.66
1092		-1.79
1092		-2.66
1093		-1.79
1093		-2.66
1094		-1.79
1094		-2.66
1095		-1.79
1095		-2.66
1096		-1.79
1096		-2.66
1097		-4.52
1097		-1.90
1098		-4.52
1098		-1.90
1099		-4.52
1099		-1.90
1100		-4.52
1100		-1.90
1103		-4.52
1103		-1.90
1104		-4.52
1104		-1.90
1105		-4.52
1105		-1.90
1106		-4.52
1106		-1.90
1109		-4.52
1109		-1.90
1110		-4.52
1110		-1.90
1111		-4.39
1111		-1.90
1112		-4.39
1112		-1.90
1113		-4.39
1113		-1.90
1114		-4.39
1114		-1.90
1115		-4.39
1115		-1.90
1116		-4.39
1116		-1.90
1117		-4.39
1117		-1.90
1118		-4.39

1118		-1.90
1119		-4.52
1119		-1.79
1120		-4.52
1120		-1.79
1121		-4.52
1121		-1.79
1122		-4.52
1122		-1.79
1125		-4.52
1125		-1.79
1126		-4.52
1126		-1.79
1127		-4.52
1127		-1.79
1128		-4.52
1128		-1.79
1129		-4.52
1129		-1.79
1130		-4.52
1130		-1.79
1131		-4.52
1131		-1.79
1134		-1.90
1135		-1.90
1138		-2.65
1139		-2.65
1155		-3.53
1156		-3.53
1157		-3.50
1157		-2.40
1158		-3.50
1158		-2.40
1159		-3.50
1160		-3.50
1160		-2.79
1161		-3.50
1161		-2.79
1162		-3.50
1162		-2.79
1163		-3.50
1163		-2.79
1164		-3.50
1164		-2.79
1165		-4.68
1165		-3.77
1166		-4.68
1166		-3.77
1167		-4.62
1167		-3.77
1168		-4.62
1168		-3.77
1169		-4.62
1169		-3.77
1170		-4.62
1170		-3.77
1171		-4.60
1171		-3.77
1172		-4.60
1172		-3.77
1173		-4.60
1173		-3.77
1174		-4.60
1174		-3.77
1175		-4.62
1175		-3.50
1176		-4.62
1176		-3.50
1177		-4.62
1177		-3.50
1178		-4.62
1178		-3.50
1179		-4.68
1179		-3.50
1180		-4.68
1180		-3.50
1181		-4.68
1181		-3.50
1186		-3.77
1187		-3.77
1187		-3.53
1188		-3.77
1188		-3.53
1234		-0.33
1235		-0.33
1274		-0.33
1275		-0.33
1311		-0.33
1312		-0.33
1340		-4.60
1341		-3.50
1342		-3.50
1342		-2.79
1343		-4.60
1343		-3.77
1352		-6.38
1352		-3.80

1353		-6.38
1354		-2.51
1355		-2.66
1356		-4.52
1356		-1.79
1357		-4.52
1358		-4.52
1358		-1.90
1359		-4.39
1359		-1.90
1360		-4.52
1361		-4.39
1364		-1.90
1365		-1.90
1367		-1.90
1368		-1.90
1374		-0.95
1374		-1.78
1375		-0.93
1375		-1.78
1380		-4.62
1381		-4.68
1382		-4.68
1383		-4.62
1384		-4.68
1384		-3.77
1385		-4.62
1385		-3.77
1386		-4.68
1387		-4.62
1388		-4.62
1388		-3.50
1389		-4.68
1389		-3.50
1390		-4.62
1391		-4.68
1392		-4.62
1392		-3.50
1393		-4.68
1393		-3.50
1394		-3.50
1394		-2.40
1395		-3.50
1396		-3.50
1396		-2.40
1397		-3.50
1398		-3.77
1398		-3.53
1399		-3.77
1400		-3.77
1401		-3.77
1401		-3.53
1402		-3.80
1402		-2.40
1403		-3.80
1404		-3.80
1404		-2.40
1405		-3.80
1406		-4.73
1407		-4.70
1408		-4.70
1408		-3.80
1409		-4.73
1409		-3.80
1410		-4.70
1410		-3.80
1411		-4.73
1411		-3.80
1412		-4.70
1413		-4.73
1414		-4.70
1415		-4.73
1416		-4.73
1416		-3.80
1417		-4.70
1417		-3.80
1418		-4.73
1418		-3.80
1419		-4.70
1419		-3.80
1420		-4.73
1421		-4.70
1422		-2.40
1424		-2.40
1426		-2.40
1428		-2.40
1434		-3.80
1435		-3.80
1435		-2.65
1436		-3.80
1436		-2.65
1437		-3.80

 ASTE: Carichi Concentrati

N.asta	Offset	Forze (kN)	Momenti (kNm)
--------	--------	------------	---------------

	d, i (m)	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
856	0.000			-1.65			
859	0.000			-1.65			
862	0.000			-1.65			
865	0.000			-1.65			
868	0.000			-1.65			
871	0.000			-1.65			
874	0.000			-1.65			
883	0.000			-1.65			
886	0.000			-1.65			
889	0.000			-1.65			
892	0.000			-1.65			
898	0.000			-1.65			
901	0.000			-1.65			
904	0.000			-1.65			
907	0.000			-1.65			
910	0.000			-1.65			
913	0.000			-1.65			
916	0.000			-1.65			

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

NODI: Carichi Concentrati

N.nodo	Forze (kN)			Momenti (kNm)		
	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
98			-2.17			
98			-2.12			
101			-2.17			
101			-2.12			
102			-1.30			
102			-1.48			
105			-1.30			
105			-1.48			
106			-1.44			
106			-1.64			
109			-1.44			
109			-1.64			
118			-3.37			
118			-1.93			
121			-3.37			
121			-1.93			
125			-3.28			
125			-1.73			
128			-3.28			
128			-1.73			
129			-3.32			
129			-1.73			
132			-3.32			
132			-1.73			
191			-5.42			
193			-5.42			
194			-5.42			
196			-5.42			
197			-5.36			
199			-5.36			
200			-5.36			
202			-5.36			
204			-5.33			
206			-5.33			
207			-5.33			
209			-5.33			
211			-5.36			
213			-5.36			
214			-5.36			
216			-5.36			
217			-5.42			
220			-5.42			
221			-5.42			
224			-5.42			
238			-1.48			
241			-1.48			
242			-1.55			
245			-1.55			
246			-1.55			
249			-1.55			
250			-1.55			
253			-1.55			
254			-1.55			
257			-1.55			
261			-1.83			
263			-1.83			
268			-2.23			
271			-2.23			
272			-2.23			

275	-2.23
280	-2.29
282	-2.29
283	-2.29
285	-2.29
291	-1.85
293	-1.85
297	-1.49
299	-1.49
300	-1.57
302	-1.57
303	-1.57
305	-1.57
306	-1.57
308	-1.57
309	-1.57
311	-1.57
322	-5.45
324	-5.45
325	-5.45
327	-5.45
328	-5.48
330	-5.48
331	-5.48
333	-5.48
336	-5.46
338	-5.46
339	-5.46
341	-5.46
344	-5.48
346	-5.48
347	-5.48
349	-5.48
350	-5.45
352	-5.45
353	-5.45
355	-5.45
386	-2.12
386	-1.91
389	-2.12
389	-1.91
392	-1.88
392	-2.02
395	-1.88
395	-2.02
396	-1.41
396	-1.52
399	-1.41
399	-1.52
402	-3.47
402	-1.94
405	-3.47
405	-1.94
406	-3.45
406	-1.94
409	-3.44
409	-1.96
410	-3.45
410	-1.94
411	-3.50
411	-1.98
414	-3.44
414	-1.96
415	-3.50
415	-1.98
418	-3.46
418	-1.94
422	-3.46
422	-1.94
423	-3.51
423	-1.98
427	-3.51
427	-1.98
431	-3.45
431	-1.94
435	-3.45
435	-1.94
436	-3.50
436	-1.98
440	-3.50
440	-1.98
441	-3.47
441	-1.94
444	-3.47
444	-1.94
770	-2.11
772	-2.11
773	-2.11
777	-2.11
779	-2.13
781	-2.13
782	-2.13
785	-2.13
786	-2.35
786	-2.34
789	-2.35
789	-2.34

 ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		qZ
	qX	qY	
96			-2.89
96			-2.82
99			-2.89
99			-3.29
100			-2.89
100			-3.29
102			-2.89
102			-3.29
107			-5.54
107			-3.11
109			-5.44
109			-3.11
110			-5.44
110			-3.11
114			-5.47
114			-2.89
117			-5.54
117			-2.89
137			-5.87
138			-5.87
152			-2.82
173			-5.54
174			-5.54
176			-5.54
177			-5.54
179			-5.54
181			-5.47
182			-5.47
184			-5.47
185			-5.47
191			-5.44
192			-5.44
194			-5.44
195			-5.44
197			-5.44
198			-5.44
202			-5.47
203			-5.47
205			-5.47
206			-5.47
208			-5.54
210			-5.54
211			-5.54
213			-5.54
214			-5.54
232			-3.11
233			-3.11
235			-3.11
236			-3.11
238			-3.11
239			-3.11
241			-3.11
242			-3.11
244			-3.11
245			-3.11
247			-3.11
248			-3.11
255			-3.11
256			-3.11
258			-3.11
259			-3.11
265			-3.29
266			-3.29
268			-3.29
269			-3.29
271			-3.29
272			-3.29
278			-3.37
279			-3.37
283			-3.37
284			-3.37
287			-3.37
288			-3.37
297			-3.14
298			-3.14
300			-3.14
301			-3.14
305			-3.14
306			-3.14
310			-3.14
311			-3.14
315			-3.14
316			-3.14
320			-3.14
321			-3.14
325			-3.14
326			-3.14
329			-3.14
330			-3.14
353			-5.56

354		-5.56
358		-5.56
359		-5.56
363		-5.59
367		-5.59
368		-5.59
371		-5.59
372		-5.59
383		-5.57
384		-5.57
388		-5.57
389		-5.57
392		-5.57
393		-5.57
400		-5.59
401		-5.59
405		-5.59
406		-5.59
410		-5.59
414		-5.56
415		-5.56
418		-5.56
419		-5.56
441		-2.82
454		-3.12
455		-3.12
457		-5.99
457		-5.99
458		-5.99
458		-5.99
460		-3.14
460		-2.82
461		-3.14
461		-2.82
463		-3.14
466		-3.14
466		-3.37
467		-3.14
467		-3.37
469		-3.14
469		-3.37
470		-3.14
470		-3.37
472		-3.14
472		-3.37
473		-3.14
473		-3.37
477		-5.59
477		-3.14
478		-5.59
478		-3.14
480		-5.56
480		-3.14
483		-5.56
483		-3.14
484		-5.56
484		-3.14
487		-5.56
487		-3.14
488		-5.56
488		-3.14
494		-5.57
494		-3.14
495		-5.57
495		-3.14
498		-5.57
498		-3.14
499		-5.57
499		-3.14
502		-5.57
502		-3.14
503		-5.57
503		-3.14
508		-5.56
508		-3.14
509		-5.56
509		-3.14
512		-5.56
512		-3.14
513		-5.56
513		-3.14
516		-5.59
516		-3.14
518		-5.59
518		-3.14
519		-5.59
519		-3.14
937		-5.47
937		-3.11
938		-5.47
938		-3.11
948		-3.11
949		-3.11
952		-3.11
953		-3.11
961		-3.14
962		-3.14

966		-3.14
967		-3.14
970		-3.14
972		-3.14
972		-3.12
973		-3.14
973		-3.12
1001		-2.19
1004		-5.87
1005		-5.87
1007		-5.99
1007		-5.99
1008		-5.99
1008		-5.99
1011		-3.29
1016		-3.11
1017		-3.37
1018		-3.14
1018		-3.37
1020		-3.14
1049		-5.87
1050		-5.47
1050		-3.11
1052		-5.99
1052		-5.99
1138		-3.12
1139		-3.12
1155		-4.16
1156		-4.16
1157		-2.89
1157		-2.82
1158		-2.89
1158		-2.82
1159		-2.89
1160		-2.89
1160		-3.29
1161		-2.89
1161		-3.29
1162		-2.89
1162		-3.29
1163		-2.89
1163		-3.29
1164		-2.89
1164		-3.29
1165		-5.54
1165		-3.11
1166		-5.54
1166		-3.11
1167		-5.47
1167		-3.11
1168		-5.47
1168		-3.11
1169		-5.47
1169		-3.11
1170		-5.47
1170		-3.11
1171		-5.44
1171		-3.11
1172		-5.44
1172		-3.11
1173		-5.44
1173		-3.11
1174		-5.44
1174		-3.11
1175		-5.47
1175		-2.89
1176		-5.47
1176		-2.89
1177		-5.47
1177		-2.89
1178		-5.47
1178		-2.89
1179		-5.54
1179		-2.89
1180		-5.54
1180		-2.89
1181		-5.54
1181		-2.89
1186		-3.11
1187		-3.11
1187		-4.16
1188		-3.11
1188		-4.16
1234		-2.19
1235		-2.19
1274		-2.19
1275		-2.19
1311		-2.19
1312		-2.19
1340		-5.44
1341		-2.89
1342		-2.89
1342		-3.29
1343		-5.44
1343		-3.11
1352		-5.57
1352		-3.14

1353			-5.57
1380			-5.47
1381			-5.54
1382			-5.54
1383			-5.47
1384			-5.54
1384			-3.11
1385			-5.47
1385			-3.11
1386			-5.54
1387			-5.47
1388			-5.47
1388			-2.89
1389			-5.54
1389			-2.89
1390			-5.47
1391			-5.54
1392			-5.47
1392			-2.89
1393			-5.54
1393			-2.89
1394			-2.89
1394			-2.82
1395			-2.89
1396			-2.89
1396			-2.82
1397			-2.89
1398			-3.11
1398			-4.16
1399			-3.11
1400			-3.11
1401			-3.11
1401			-4.16
1402			-3.14
1402			-2.82
1403			-3.14
1404			-3.14
1404			-2.82
1405			-3.14
1406			-5.59
1407			-5.56
1408			-5.56
1408			-3.14
1409			-5.59
1409			-3.14
1410			-5.56
1410			-3.14
1411			-5.59
1411			-3.14
1412			-5.56
1413			-5.59
1414			-5.56
1415			-5.59
1416			-5.59
1416			-3.14
1417			-5.56
1417			-3.14
1418			-5.59
1418			-3.14
1419			-5.56
1419			-3.14
1420			-5.59
1421			-5.56
1422			-2.82
1424			-2.82
1426			-2.82
1428			-2.82
1434			-3.14
1435			-3.14
1435			-3.12
1436			-3.14
1436			-3.12
1437			-3.14

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

NODI: Carichi Concentrati

N.nodo	Forze (kN)			Momenti (kNm)		
	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
458			-0.28			
458			-0.28			
460			-0.28			
460			-0.28			
468			-0.45			
468			-0.24			

470			-0.45		
470			-0.24		
471			-0.46		
471			-0.24		
473			-0.46		
473			-0.24		
474			-0.45		
474			-0.24		
476			-0.45		
476			-0.24		
479			-0.44		
479			-0.25		
481			-0.44		
481			-0.25		
482			-0.45		
482			-0.26		
484			-0.45		
484			-0.26		
487			-0.45		
487			-0.25		
489			-0.45		
489			-0.25		
490			-0.45		
490			-0.25		
492			-0.45		
492			-0.25		
493			-0.46		
493			-0.26		
495			-0.46		
495			-0.26		
497			-0.23		
497			-0.26		
499			-0.23		
499			-0.26		
500			-0.17		
500			-0.19		
502			-0.17		
502			-0.19		
506			-0.26		
506			-0.27		
508			-0.26		
508			-0.27		
536			-0.71		
538			-0.71		
539			-0.71		
541			-0.71		
542			-0.71		
544			-0.71		
545			-0.71		
547			-0.71		
549			-0.69		
551			-0.69		
552			-0.69		
554			-0.69		
556			-0.71		
558			-0.71		
559			-0.71		
561			-0.71		
562			-0.71		
564			-0.71		
565			-0.71		
567			-0.71		
576			-0.19		
578			-0.19		
579			-0.20		
581			-0.20		
582			-0.20		
584			-0.20		
585			-0.20		
587			-0.20		
588			-0.20		
590			-0.20		
594			-0.24		
596			-0.24		
600			-0.29		
602			-0.29		
603			-0.29		
605			-0.29		
791			-0.28		
793			-0.28		
794			-0.28		
796			-0.28		
797			-0.30		
799			-0.30		

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		qZ
	qX	qY	
537			-0.40
540			-0.40
541			-0.40
551			-0.73
551			-0.38
554			-0.73

554		-0.38
557		-0.73
557		-0.38
564		-0.71
564		-0.40
569		-0.71
569		-0.40
575		-0.73
575		-0.40
578		-0.73
578		-0.40
581		-0.73
581		-0.40
587		-0.38
587		-0.43
589		-0.38
589		-0.43
594		-0.38
594		-0.40
637		-0.73
638		-0.73
642		-0.73
643		-0.73
647		-0.73
651		-0.73
652		-0.73
655		-0.73
656		-0.73
667		-0.71
668		-0.71
672		-0.71
673		-0.71
676		-0.71
677		-0.71
684		-0.73
685		-0.73
689		-0.73
690		-0.73
694		-0.73
698		-0.73
699		-0.73
702		-0.73
703		-0.73
724		-0.40
725		-0.40
729		-0.40
730		-0.40
734		-0.40
735		-0.40
739		-0.40
740		-0.40
744		-0.40
745		-0.40
748		-0.40
749		-0.40
761		-0.40
762		-0.40
764		-0.40
765		-0.40
772		-0.43
773		-0.43
777		-0.43
780		-0.43
781		-0.43
981		-0.40
985		-0.40
986		-0.40
992		-0.40
993		-0.40
1025		-0.38
1025		-0.43
1027		-0.40
1063		-0.43
1064		-0.43
1065		-0.40
1066		-0.40
1069		-0.73
1070		-0.73
1071		-0.73
1072		-0.73
1077		-0.40
1078		-0.40
1081		-0.38
1081		-0.40
1082		-0.38
1082		-0.40
1083		-0.38
1083		-0.40
1084		-0.38
1084		-0.40
1085		-0.38
1085		-0.40
1086		-0.38
1086		-0.40
1087		-0.38
1087		-0.40
1088		-0.38

1088		-0.40
1089		-0.38
1089		-0.43
1090		-0.38
1090		-0.43
1091		-0.38
1091		-0.43
1092		-0.38
1092		-0.43
1093		-0.38
1093		-0.43
1094		-0.38
1094		-0.43
1095		-0.38
1095		-0.43
1096		-0.38
1096		-0.43
1097		-0.73
1097		-0.40
1098		-0.73
1098		-0.40
1099		-0.73
1099		-0.40
1100		-0.73
1100		-0.40
1103		-0.73
1103		-0.40
1104		-0.73
1104		-0.40
1105		-0.73
1105		-0.40
1106		-0.73
1106		-0.40
1109		-0.73
1109		-0.40
1110		-0.73
1110		-0.40
1111		-0.71
1111		-0.40
1112		-0.71
1112		-0.40
1113		-0.71
1113		-0.40
1114		-0.71
1114		-0.40
1115		-0.71
1115		-0.40
1116		-0.71
1116		-0.40
1117		-0.71
1117		-0.40
1118		-0.71
1118		-0.40
1119		-0.73
1119		-0.38
1120		-0.73
1120		-0.38
1121		-0.73
1121		-0.38
1122		-0.73
1122		-0.38
1125		-0.73
1125		-0.38
1126		-0.73
1126		-0.38
1127		-0.73
1127		-0.38
1128		-0.73
1128		-0.38
1129		-0.73
1129		-0.38
1130		-0.73
1130		-0.38
1131		-0.73
1131		-0.38
1134		-0.40
1135		-0.40
1354		-0.40
1355		-0.43
1356		-0.73
1356		-0.38
1357		-0.73
1358		-0.73
1358		-0.40
1359		-0.71
1359		-0.40
1360		-0.73
1361		-0.71
1364		-0.40
1365		-0.40
1367		-0.40
1368		-0.40

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

NODI: Carichi Concentrati

N.nodo	Forze (kN)			Momenti (kNm)		
	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
650			-0.24			
650			-0.22			
653			-0.24			
653			-0.22			
654			-0.24			
654			-0.22			
657			-0.24			
657			-0.22			
658			-0.24			
658			-0.22			
661			-0.24			
661			-0.22			
665			-0.24			
665			-0.22			
668			-0.24			
668			-0.22			
669			-0.24			
669			-0.22			
672			-0.24			
672			-0.22			
673			-0.24			
673			-0.22			
676			-0.24			
676			-0.22			
679			-0.22			
679			-0.42			
682			-0.22			
682			-0.42			
683			-0.22			
683			-0.42			
686			-0.22			
686			-0.42			
687			-0.22			
687			-0.42			
690			-0.22			
690			-0.42			
691			-0.22			
691			-0.42			
694			-0.22			
694			-0.42			
695			-0.22			
695			-0.42			
698			-0.22			
698			-0.42			
699			-0.22			
699			-0.42			
702			-0.22			
702			-0.42			
706			-0.22			
706			-0.42			
709			-0.22			
709			-0.42			
710			-0.22			
710			-0.42			
713			-0.22			
713			-0.42			
714			-0.22			
714			-0.42			
717			-0.22			
717			-0.42			
721			-0.22			
721			-0.42			
724			-0.22			
724			-0.42			
725			-0.22			
725			-0.42			
728			-0.22			
728			-0.42			
729			-0.22			
729			-0.42			
732			-0.22			
732			-0.42			
733			-0.22			
733			-0.42			
736			-0.22			
736			-0.42			
737			-0.22			
737			-0.42			
740			-0.22			
740			-0.42			
741			-0.22			
741			-0.42			
744			-0.22			
744			-0.42			

 ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		qZ
	qX	qY	
789			-0.40
790			-0.40
795			-0.37
796			-0.37
804			-0.70
805			-0.70
807			-0.70
808			-0.70
810			-0.70
811			-0.70
822			-0.40
823			-0.40
827			-0.40
827			-0.37
828			-0.40
828			-0.37
830			-0.40
830			-0.37
831			-0.40
831			-0.37
833			-0.40
833			-0.37
834			-0.40
834			-0.37
836			-0.40
836			-0.37
837			-0.40
837			-0.37
842			-0.40
842			-0.37
843			-0.40
843			-0.37
845			-0.40
845			-0.37
846			-0.40
846			-0.37
848			-0.40
848			-0.37
849			-0.40
849			-0.37
851			-0.40
851			-0.37
852			-0.40
852			-0.37
857			-0.37
857			-0.70
858			-0.37
858			-0.70
860			-0.37
860			-0.70
861			-0.37
861			-0.70
863			-0.37
863			-0.70
864			-0.37
864			-0.70
866			-0.37
866			-0.70
867			-0.37
867			-0.70
869			-0.37
869			-0.70
870			-0.37
870			-0.70
872			-0.37
872			-0.70
873			-0.37
873			-0.70
875			-0.37
875			-0.70
876			-0.37
876			-0.70
884			-0.37
884			-0.70
885			-0.37
885			-0.70
887			-0.37
887			-0.70
888			-0.37
888			-0.70
890			-0.37
890			-0.70
891			-0.37
891			-0.70
893			-0.37
893			-0.70
894			-0.37
894			-0.70
899			-0.37
899			-0.70

900			-0.37
900			-0.70
902			-0.37
902			-0.70
903			-0.37
903			-0.70
905			-0.37
905			-0.70
906			-0.37
906			-0.70
908			-0.37
908			-0.70
909			-0.37
909			-0.70
911			-0.37
911			-0.70
912			-0.37
912			-0.70
914			-0.37
914			-0.70
915			-0.37
915			-0.70
917			-0.37
917			-0.70
918			-0.37
918			-0.70
941			-0.37
942			-0.37
943			-0.37
944			-0.37
1030			-0.37
1032			-0.37
1038			-0.70
1039			-0.40
1039			-0.37
1040			-0.40
1374			-0.37
1374			-0.70
1375			-0.37
1375			-0.70

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

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
1	2.66		
18	2.40		
22	1.48		
120	0.80		
123	1.33		
135	3.22		
139	2.12		
147	0.09		
147	1.59		
150	2.41		
157	1.48		
160	0.67		
163	0.67		
167	0.80		
170	1.59		
219	2.66		
221	2.12		
224	1.33		
227	1.89		
341	1.33		
344	1.89		
348	4.77		
428	2.39		
431	0.67		
434	0.67		
438	1.48		
448	0.89		
450	1.52		
597	0.64		
599	1.09		
609	0.52		
613	0.50		
617	0.46		
625	0.67		
628	0.67		
632	2.39		
712	4.77		
715	1.33		
718	1.89		

797	3.22		
800	4.77		
812	2.39		
815	1.33		
818	1.48		
824	2.64		
926	0.51		

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

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
4		2.42	
8		0.66	
12		0.81	
21		2.90	
25		1.85	
25		0.15	
29		2.96	
29		0.24	
34		2.96	
34		0.24	
39		2.96	
39		0.24	
44		1.52	
44		0.12	
56		1.44	
56		0.12	
60		2.96	
60		0.24	
65		1.44	
65		0.12	
73		1.52	
73		0.12	
77		2.96	
77		0.24	
82		2.96	
82		0.24	
87		4.77	
87		0.39	
151		1.70	
153		1.19	
172		1.81	
175		2.96	
178		2.96	
180		2.96	
183		1.52	
190		1.44	
193		2.96	
196		1.44	
201		1.52	
204		2.96	
207		2.96	
209		2.96	
212		1.81	
231		0.29	
234		0.45	
237		0.46	
240		0.46	
243		0.46	
246		0.30	
254		0.66	
257		0.81	
264		0.51	
267		1.70	
270		1.00	
275		3.21	
276		0.51	
280		1.70	
285		1.00	
296		0.66	
299		0.81	
303		0.29	
307		0.45	
312		0.46	
317		0.46	
322		0.46	
327		0.30	
351		1.52	
355		2.96	
360		2.96	
364		2.96	
369		1.81	
381		1.44	

385	2.96
390	1.44
398	1.82
402	2.96
407	2.96
411	2.96
416	1.52
439	1.70
442	1.20
535	1.70
538	1.19
603	1.70
605	1.19
635	1.81
639	2.96
644	2.96
648	2.96
653	1.52
665	1.44
669	2.96
674	1.44
682	1.52
686	2.96
691	2.96
695	2.96
700	1.81
722	0.29
726	0.45
731	0.46
736	0.46
741	0.47
746	0.30
760	0.66
763	0.81
770	0.51
774	1.70
778	1.00
788	3.21
794	3.30
803	12.21
806	5.85
809	12.22
821	2.90
826	0.36
829	0.82
832	0.60
835	0.18
841	0.42
844	0.60
847	0.60
850	0.55
856	2.00
856	1.00
859	1.39
859	0.70
862	1.39
862	0.70
865	1.39
865	0.70
868	1.39
868	0.70
871	1.39
871	0.70
874	0.61
874	0.31
883	0.78
883	0.39
886	1.39
886	0.70
889	1.39
889	0.70
892	1.02
892	0.51
898	0.83
898	0.18
901	1.92
901	0.41
904	1.39
904	0.30
907	1.39
907	0.30
910	1.39
910	0.30
913	1.39
913	0.30
916	1.28
916	0.28
930	2.69
932	1.29
940	3.30
945	1.15
947	0.90
950	1.80
954	2.44
959	0.90
963	1.79
968	1.60

971	0.47
979	0.90
982	1.79
987	1.61
990	0.48

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

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
1	-1.33		
18	-1.20		
22	-2.96		
120	-1.59		
123	-2.66		
135	-1.61		
139	-1.06		
147	-0.04		
147	-3.18		
150	-1.20		
157	-2.96		
160	-1.33		
163	-1.33		
167	-1.59		
170	-3.18		
219	-1.33		
221	-1.06		
224	-0.67		
227	-0.94		
341	-0.67		
344	-0.94		
348	-2.39		
428	-4.77		
431	-1.33		
434	-1.33		
438	-2.96		
448	-0.45		
450	-0.76		
597	-0.32		
599	-0.55		
609	-1.04		
613	-1.00		
617	-0.91		
625	-1.33		
628	-1.33		
632	-4.77		
712	-2.39		
715	-0.67		
718	-0.94		
797	-1.61		
800	-2.39		
812	-4.77		
815	-2.66		
818	-2.96		
824	-1.32		
926	-0.26		

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

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
4		-4.85	
8		-1.33	
12		-1.62	
21		-5.79	
25		-0.92	
25		-0.30	
29		-1.48	
29		-0.48	
34		-1.48	
34		-0.48	

39	-1.48
39	-0.48
44	-0.76
44	-0.25
56	-0.72
56	-0.24
60	-1.48
60	-0.48
65	-0.72
65	-0.24
73	-0.76
73	-0.25
77	-1.48
77	-0.48
82	-1.48
82	-0.48
87	-2.39
87	-0.78
151	-3.40
153	-2.38
172	-0.91
175	-1.48
178	-1.48
180	-1.48
183	-0.76
190	-0.72
193	-1.48
196	-0.72
201	-0.76
204	-1.48
207	-1.48
209	-1.48
212	-0.91
231	-0.57
234	-0.91
237	-0.93
240	-0.93
243	-0.93
246	-0.59
254	-1.33
257	-1.61
264	-1.01
267	-3.40
270	-2.00
275	-6.42
276	-1.01
280	-3.40
285	-2.00
296	-1.33
299	-1.61
303	-0.58
307	-0.91
312	-0.93
317	-0.93
322	-0.93
327	-0.59
351	-0.76
355	-1.48
360	-1.48
364	-1.48
369	-0.91
381	-0.72
385	-1.48
390	-0.72
398	-0.91
402	-1.48
407	-1.48
411	-1.48
416	-0.76
439	-3.40
442	-2.39
535	-3.40
538	-2.39
603	-3.40
605	-2.39
635	-0.91
639	-1.48
644	-1.48
648	-1.48
653	-0.76
665	-0.72
669	-1.48
674	-0.72
682	-0.76
686	-1.48
691	-1.48
695	-1.48
700	-0.91
722	-0.57
726	-0.90
731	-0.93
736	-0.91
741	-0.94
746	-0.59
760	-1.33
763	-1.61
770	-1.01

774	-3.40
778	-2.00
788	-6.42
794	-6.60
803	-6.11
806	-2.92
809	-6.11
821	-5.80
826	-0.72
829	-1.63
832	-1.20
835	-0.37
841	-0.83
844	-1.20
847	-1.20
850	-1.10
856	-1.00
856	-2.00
859	-0.70
859	-1.39
862	-0.70
862	-1.39
865	-0.70
865	-1.39
868	-0.70
868	-1.39
871	-0.70
871	-1.39
874	-0.31
874	-0.61
883	-0.39
883	-0.78
886	-0.70
886	-1.39
889	-0.70
889	-1.39
892	-0.51
892	-1.02
898	-0.41
898	-0.36
901	-0.96
901	-0.83
904	-0.70
904	-0.60
907	-0.70
907	-0.60
910	-0.70
910	-0.60
913	-0.70
913	-0.60
916	-0.64
916	-0.55
930	-5.39
932	-2.58
940	-6.60
945	-2.30
947	-1.80
950	-3.59
954	-4.88
959	-1.80
963	-3.59
968	-3.19
971	-0.93
979	-1.80
982	-3.59
987	-3.22
990	-0.96

10. CARICHI: COMBINAZIONI DI CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI

Segue: elenco delle CCC (Combinazioni di Condizioni di Carico), utilizzate in Analisi Statica Lineare (non Sismica), in accordo con §2.5 D.M.14.1.2008.

Per quanto riguarda l'Analisi Sismica, PCM considera automaticamente l'unica combinazione di carichi prevista (§3.2.4): si intende che l'analisi sismica viene quindi svolta tenendo conto degli eventuali effetti torsionali aggiuntivi (§7.2.6) e combinando i risultati corrispondenti alle diverse direzioni di analisi (§7.3.5), secondo le opzioni scelte nei Parametri di Calcolo.

Elenco delle CCC. Per ogni CCC vengono indicati:

- la numerazione progressiva;

per CCC non generiche:

- lo Stato Limite di riferimento (SLU o SLE);

- il codice identificativo della CCC in ambiente software PCM;

- la Tipologia (Fondamentale, Frequente, QuasiPermanente) / l'Azione Dominante / l'eventuale altra azione che caratterizza la CCC;

- per CCC SLU (di tipo Fondamentale): i coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE (coefficienti parziali di sicurezza, Tab. 2.6.I in §2.6.1);

- i coefficienti (psi) (coefficienti di combinazione, Tab. 2.5.I in §2.5.3):

per la tipologia Fondamentale: (psi) = (psi),0;

per la tipologia Frequente: (psi) = (psi),1 per l'Azione Dominante, e: (psi) = (psi),2 per le altre azioni variabili che possono agire contemporaneamente all'azione dominante;

per la tipologia QuasiPermanente: (psi) = (psi),2;

- per CCC SLU (di tipo Fondamentale): i moltiplicatori di calcolo per le CCE, pari a: (gamma) per l'Azione Dominante,

(gamma)*(psi),0 per le altre azioni variabili che possono agire contemporaneamente all'azione dominante;

per eventuali CCC generiche:

- i coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE.

Combinazione di Condizioni di Carico n°1

Combinazione di Condizioni di Carico n°12

SLU: Combinazione 40 (Fondamentale/Neve/Vento -Y)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.50
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.70, 4) 0.00, 5) -, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 0.60

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.05, 4) 0.00, 5) 1.50, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 0.90

Combinazione di Condizioni di Carico n°13

SLU: Combinazione 41 (Fondamentale/Vento +X)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 1.50, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 0.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.70, 4) 0.00, 5) 0.50, 6) -, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 0.60

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.05, 4) 0.00, 5) 0.75, 6) 1.50, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 0.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°14

SLU: Combinazione 42 (Fondamentale/Vento +Y)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 0.00, 7) 1.50, 8) 0.00, 9) 0.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.70, 4) 0.00, 5) 0.50, 6) 0.60, 7) -, 8) 0.60, 9) 0.60

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.05, 4) 0.00, 5) 0.75, 6) 0.00, 7) 1.50, 8) 0.00, 9) 0.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°15

SLU: Combinazione 43 (Fondamentale/Vento -X)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 1.50, 9) 0.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.70, 4) 0.00, 5) 0.50, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) -, 9) 0.60

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.05, 4) 0.00, 5) 0.75, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 1.50, 9) 0.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°16

SLU: Combinazione 44 (Fondamentale/Vento -Y)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.50
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.70, 4) 0.00, 5) 0.50, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) -

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.05, 4) 0.00, 5) 0.75, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.50

Combinazione di Condizioni di Carico n°17

Combinazione sismica (QuasiPermanente)

CCC quasi permanente (SLE)

(psi,2) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.6, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 0.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°18

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 1.00, 4) 1.00, 5) 1.00, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 0.00

11. DATI GEOMETRICI ELEMENTI IN MURATURA

Edificio Esistente

Coefficiente parziale di sicurezza dei materiali γ_M : in analisi sismica [§7.8.1.1] = 2.00

- SLD in analisi sismica [§7.8.1.1, §7.3.7.1, §4.5.9] = 1.00

- SLU in analisi statica [§4.5.6.1] = 3.00

Livello di Conoscenza: LC2

Per muratura esistente: Fattore di confidenza = 1.20

N.	p.no	M/A	S/F	lungh.	Piano Complanare (m)				Piano Ortogonale (m)				Xg (m)	Yg (m)	N° mat
					alt.	alt.	h/l	l/h	spess.	alt.	ho=	ho/t			
1	1	X		3.59	2.45	2.45	0.682	1.465	0.63	2.15	2.15	3.413	0.000	1.795	3
4	1	X		6.55	2.05	2.05	0.313	3.195	0.60	1.75	1.75	2.917	3.275	10.800	3
5	1	X		0.80	2.05	2.05	2.563	0.390	0.60	1.75	1.75	2.917	6.550	10.400	3
8	1	X		1.20	2.05	1.87	1.562	0.640	0.60	1.75	1.75	2.917	7.150	10.000	3
12	1	X		1.59	2.05	1.89	1.189	0.841	0.60	2.05	2.05	3.417	9.725	10.000	3
16	0		X	0.60	1.18	1.18	1.967	0.508	0.35						7
17	1		X	0.60	1.18	1.18	1.967	0.508	0.10						3
18	1	X		4.05	2.05	2.05	0.906	1.976	0.60	1.75	1.75	2.917	24.400	12.025	3
21	1	X		7.83	2.05	2.05	0.262	3.820	0.55	1.75	1.75	3.182	28.315	14.050	3
22	1	X		4.00	2.05	2.05	0.512	1.951	0.54	1.75	1.75	3.241	40.900	12.050	3
25	1	X		1.47	2.45	1.70	1.158	0.864	0.53	2.15	2.15	4.057	40.165	-0.000	3
29	1	X		2.04	2.45	1.90	0.934	1.071	0.53	2.15	2.15	4.057	36.450	0.000	3
34	1	X		2.04	2.45	1.90	0.934	1.071	0.53	2.15	2.15	4.057	32.450	0.000	3
39	1	X		2.04	2.45	1.90	0.934	1.071	0.53	2.15	2.15	4.057	28.450	0.000	3
44	1	X		1.07	2.45	2.24	2.093	0.478	0.53	2.15	2.15	4.057	24.935	-0.000	3
48	0		X	1.70	1.96	1.96	1.153	0.867	0.50						7
49	1		X	0.50	1.96	1.96	3.920	0.255	0.10						3
50	0		X	0.50	1.96	1.96	3.920	0.255	0.40						7
51	1		X	0.50	1.96	1.96	3.920	0.255	0.10						3
52	0		X	1.70	1.96	1.96	1.153	0.867	0.50						7
53	1		X	0.50	1.96	1.96	3.920	0.255	0.10						3
54	0		X	0.50	1.96	1.96	3.920	0.255	0.40						7
55	1		X	0.50	1.96	1.96	3.920	0.255	0.10						3
56	1	X		0.97	2.45	2.24	2.306	0.434	0.53	2.15	2.15	4.057	23.915	-0.000	3

927	5		X	1.88	1.20	1.20	0.639	1.565	0.40							7
930	5	X		0.40	2.60	1.61	4.030	0.248	0.30	2.30	2.30	7.604	24.400	6.602		7
933	5		X	0.61	3.24	3.24	5.334	0.187	0.40							7
934	1	X		7.28	2.05	2.05	0.282	3.551	0.60	2.05	2.05	3.417	20.760	10.000		3
936	1	X		3.49	2.05	2.05	0.587	1.702	0.60	2.05	2.05	3.417	15.375	10.000		3
939	2	X		5.34	3.65	3.36	0.629	1.591	0.63	3.65	3.65	5.840	11.271	6.450		3
940	2	X		1.30	3.65	2.68	2.062	0.485	0.63	3.35	3.35	5.360	15.850	6.450		3
943	2		X	1.55	1.26	1.26	0.813	1.230	0.63							3
944	5	X		8.93	0.70	0.70	0.078	12.750	0.48	0.70	0.70	1.458	19.938	10.000		3
950	1	X		3.11	2.05	2.05	0.659	1.517	0.60	2.05	2.05	3.417	12.075	10.000		3
952	2	X		1.75	1.60	1.45	0.826	1.210	0.56	1.60	1.60	2.857	11.395	10.000		3
955	2	X		3.49	1.60	1.60	0.458	2.181	0.56	1.30	1.30	2.321	15.375	10.000		3
959	2	X		5.92	1.60	1.60	0.270	3.700	0.56	1.30	1.30	2.321	21.440	10.000		3
961	2		X	0.55	1.36	1.36	2.473	0.404	0.53							3
962	1		X	0.53	1.36	1.36	2.566	0.390	0.40							7
963	2		X	0.55	1.36	1.36	2.473	0.404	0.53							3
964	3	X		1.75	3.85	3.28	1.877	0.533	0.56	3.85	3.85	6.875	11.395	10.000		3
968	3	X		3.49	3.85	3.16	0.905	1.105	0.56	3.55	3.55	6.339	15.375	10.000		3
973	3	X		3.38	3.85	3.41	1.010	0.990	0.56	3.55	3.55	6.339	20.170	10.000		3
976	3	X		1.04	3.85	3.81	3.659	0.273	0.56	3.55	3.55	6.339	23.880	10.000		3
979	2		X	1.15	1.36	1.36	1.183	0.846	0.53							7
980	3		X	0.53	1.36	1.36	2.566	0.390	0.10							3
981	2		X	1.15	1.36	1.36	1.183	0.846	0.53							7
982	3		X	0.53	1.36	1.36	2.566	0.390	0.10							3
983	3		X	0.53	1.50	1.50	2.830	0.353	0.10							3
984	4	X		1.75	3.75	3.17	1.811	0.552	0.51	3.75	3.75	7.353	11.395	10.000		3
987	4	X		3.49	3.75	3.03	0.868	1.152	0.51	3.45	3.45	6.765	15.375	10.000		3
992	4	X		3.38	3.75	2.98	0.883	1.132	0.51	3.45	3.45	6.765	20.170	10.000		3
995	4	X		1.04	3.75	2.79	2.687	0.372	0.51	3.45	3.45	6.765	23.880	10.000		3
999	3		X	1.15	1.36	1.36	1.183	0.846	0.48							7
1000	4		X	0.48	1.36	1.36	2.833	0.353	0.15							3
1001	3		X	1.15	1.36	1.36	1.183	0.846	0.48							7
1002	4		X	0.50	1.36	1.36	2.720	0.368	0.48							3
1003	3		X	1.15	1.50	1.50	1.304	0.767	0.48							7
1004	4		X	0.50	1.50	1.50	3.000	0.333	0.48							3

12. DATI GEOMETRICI ELEMENTI IN C.A.

N.	p.no	C/R	T/Z	lung. l(base)	Piano Complanare (m)				Piano Ortogonale (m)		Xg (m)	Yg (m)	N° mat	
					alt.	alt.	h/l	l/h	spess. t	alt.				h/t
1006	0		X	1.00	4.00	4.00	4.000	0.250	0.80				6	
1009	2		X	0.26	4.00	4.00	15.385	0.065	0.20				1	
1010	2		X	0.40	4.00	4.00	9.995	0.100	0.40				1	
1011	2		X	0.40	4.05	4.05	10.128	0.099	0.30				1	
1012	3		X	0.40	4.00	4.00	9.995	0.100	0.40				1	
1013	3		X	0.20	4.00	4.00	20.000	0.050	0.13				1	
1016	2		X	0.50	8.67	8.67	17.340	0.058	0.20				1	
1017	2		X	0.50	4.00	4.00	8.000	0.125	0.20				1	
1018	2		X	0.60	6.45	6.45	10.750	0.093	0.30				1	
1019	2		X	0.60	6.45	6.45	10.750	0.093	0.30				1	
1020	2		X	0.50	0.80	0.80	1.600	0.625	0.30				1	
1021	2		X	0.50	6.55	6.55	13.100	0.076	0.30				1	
1022	3		X	0.50	8.67	8.67	17.340	0.058	0.20				1	
1023	3		X	0.50	8.67	8.67	17.340	0.058	0.30				1	
1024	3		X	0.50	0.80	0.80	1.600	0.625	0.30				1	
1025	3		X	0.50	6.55	6.55	13.100	0.076	0.30				1	
1026	3		X	0.50	6.45	6.45	12.900	0.078	0.30				1	
1027	3		X	0.50	6.45	6.45	12.900	0.078	0.30				1	
1028	4		X	0.45	4.00	4.00	8.889	0.112	0.20				1	
1029	4		X	0.45	4.00	4.00	8.889	0.112	0.20				1	
1030	4		X	0.45	8.67	8.67	19.267	0.052	0.20				1	
1031	4		X	0.45	0.80	0.80	1.778	0.563	0.20				1	
1032	4		X	0.45	6.55	6.55	14.556	0.069	0.20				1	
1033	4		X	0.45	6.45	6.45	14.333	0.070	0.20				1	
1034	4		X	0.45	6.45	6.45	14.333	0.070	0.20				1	
1035	5		X	0.75	17.85	17.85	23.800	0.042	0.20				1	
1036	5		X	0.75	0.80	0.80	1.067	0.938	0.20				1	
1037	5		X	0.75	6.55	6.55	8.733	0.115	0.20				1	
1038	5		X	0.60	4.65	4.65	7.753	0.129	0.20				1	
1039	5		X	0.60	6.94	6.94	11.560	0.087	0.20				1	
1040	5		X	0.60	6.94	6.94	11.560	0.087	0.20				1	
1041	5		X	0.60	3.76	3.76	6.273	0.159	0.20				1	
1042	5		X	0.60	4.25	4.26	7.092	0.141	0.20				1	
1043	5		X	0.75	40.90	40.90	54.533	0.018	0.20				1	
1044	5		X	0.40	16.50	16.50	41.250	0.024	0.20				1	
1045	5		X	0.75	16.50	16.50	22.000	0.045	0.20				1	
1046	2	X		0.40	2.45	2.45	6.125	0.163	0.30	2.45	8.167	20.940	14.050	1
1047	3	X		0.40	3.85	3.85	9.625	0.104	0.30	3.85	12.833	20.940	14.050	1
1048	4	X		0.40	1.05	1.05	2.625	0.381	0.30	1.05	3.500	20.940	14.050	1
1092	4		X	0.55	0.06	0.06	0.118	8.462	0.20					1
1093	4		X	0.55	7.77	7.76	14.118	0.071	0.20					1
1134	4		X	0.45	3.40	3.40	7.556	0.132	0.20					1
1137	4		X	0.40	3.35	3.35	8.370	0.119	0.40					8
1138	4		X	0.40	0.15	0.15	0.380	2.632	0.40					8
1143	3		X	0.40	1.73	1.73	4.325	0.231	0.30					1
1144	3		X	0.40	1.73	1.73	4.325	0.231	0.30					1
1149	3		X	0.50	3.50	3.50	7.000	0.143	0.20					1
1150	3		X	0.50	0.50	0.50	1.000	1.000	0.20					1
1151	3		X	0.40	2.03	2.03	5.063	0.198	0.30					1
1152	3		X	0.40	2.03	2.03	5.065	0.197	0.30					1
1160	2		X	0.40	1.73	1.73	4.325	0.231	0.30					1
1161	2		X	0.40	1.73	1.73	4.325	0.231	0.30					1
1166	2		X	0.60	3.40	3.39	5.658	0.177	0.30					1

1167	2	X	0.60	5.28	5.28	8.792	0.114	0.30										1
1235	0	X	1.60	1.18	1.18	0.737	1.356	0.80										6
1245	0	X	1.60	1.96	1.96	1.225	0.816	0.80										6
1248	0	X	1.60	1.96	1.96	1.225	0.816	0.80										6
1251	0	X	1.60	1.96	1.96	1.225	0.816	0.80										6
1254	0	X	1.60	1.96	1.96	1.225	0.816	0.80										6
1259	0	X	1.60	1.96	1.96	1.225	0.816	0.80										6
1262	0	X	1.60	1.96	1.96	1.226	0.816	0.80										6
1267	0	X	1.60	1.96	1.96	1.225	0.816	0.80										6
1270	0	X	1.60	1.96	1.96	1.225	0.816	0.80										6
1273	0	X	1.60	1.96	1.96	1.225	0.816	0.80										6
1277	0	X	1.60	1.85	1.85	1.156	0.865	0.80										6
1281	0	X	1.60	4.92	4.92	3.075	0.325	0.80										6
1284	0	X	1.60	1.00	1.00	0.625	1.600	0.80										6
1291	0	X	2.00	1.24	1.24	0.620	1.613	0.80										6
1296	0	X	2.00	1.20	1.20	0.600	1.667	0.80										6
1299	0	X	2.00	1.20	1.20	0.600	1.667	0.80										6
1312	0	X	1.60	2.00	2.00	1.250	0.800	0.80										6
1335	0	X	2.00	1.26	1.26	0.630	1.587	0.80										6
1340	0	X	1.00	0.50	0.50	0.500	2.000	0.40										6
1341	0	X	1.00	0.50	0.50	0.500	2.000	0.40										6
1342	2	X	0.50	4.00	4.00	8.000	0.125	0.20										1
1343	2	X	0.50	0.05	0.05	0.100	10.000	0.20										1
1345	2	X	0.55	7.90	7.90	14.364	0.070	0.50										1
1348	2	X	0.60	7.90	7.90	13.167	0.076	0.30										1
1351	3	X	0.50	0.05	0.05	0.100	10.000	0.20										1
1352	3	X	0.50	4.00	4.00	8.000	0.125	0.20										1
1353	3	X	0.50	4.35	4.35	8.700	0.115	0.30										1
1354	3	X	0.50	6.45	6.45	12.900	0.078	0.30										1
1355	3	X	0.50	3.60	3.60	7.200	0.139	0.30										1
1356	3	X	0.50	6.45	6.45	12.900	0.078	0.30										1
1357	3	X	0.50	7.90	7.90	15.800	0.063	0.30										1
1358	3	X	0.60	7.90	7.90	13.167	0.076	0.50										1
1359	4	X	0.45	7.83	7.83	17.400	0.057	0.20										1
1360	4	X	0.45	8.67	8.67	19.267	0.052	0.20										1
1361	4	X	0.45	13.10	13.10	29.111	0.034	0.20										1
1362	4	X	0.50	16.50	16.50	33.000	0.030	0.45										1
1363	4	X	0.45	16.50	16.50	36.667	0.027	0.20										1
1364	4	X	0.45	7.90	7.90	17.556	0.057	0.20										1
1365	4	X	0.50	16.50	16.50	33.000	0.030	0.45										1
1366	4	X	0.50	7.90	7.90	15.800	0.063	0.45										1
1372	4	X	0.45	3.46	3.46	7.689	0.130	0.20										1
1373	4	X	0.45	14.39	14.39	31.978	0.031	0.20										1
1376	5	X	0.60	4.25	4.25	7.082	0.141	0.20										1
1377	5	X	0.60	0.05	0.05	0.088	11.321	0.20										1
1379	5	X	0.40	24.40	24.40	61.000	0.016	0.20										1
1380	5	X	0.40	16.50	16.50	41.250	0.024	0.20										1
1383	4	X	0.40	0.05	0.05	0.125	8.000	0.40										8
1384	4	X	0.40	0.05	0.05	0.125	8.000	0.40										8
1387	2	X	0.55	8.60	8.60	15.636	0.064	0.50										1
1388	2	X	0.55	7.90	7.90	14.364	0.070	0.50										1
1389	2	X	0.60	8.60	8.60	14.333	0.070	0.30										1
1390	2	X	0.60	7.90	7.90	13.167	0.076	0.30										1
1395	2	X	0.55	7.90	7.90	14.364	0.070	0.50										1
1396	2	X	0.55	8.60	8.60	15.636	0.064	0.50										1
1397	2	X	0.60	7.90	7.90	13.167	0.076	0.30										1
1398	2	X	0.60	8.60	8.60	14.333	0.070	0.30										1
1399	2	X	0.60	2.40	2.40	3.995	0.250	0.30										1
1400	2	X	0.60	5.43	5.43	9.055	0.110	0.30										1
1403	2	X	0.50	3.46	3.46	6.920	0.145	0.30										1
1404	2	X	0.50	14.39	14.39	28.780	0.035	0.30										1
1409	3	X	0.60	2.40	2.40	3.995	0.250	0.30										1
1410	3	X	0.60	5.43	5.43	9.055	0.110	0.30										1
1415	3	X	0.50	7.90	7.90	15.800	0.063	0.30										1
1416	3	X	0.50	8.60	8.60	17.200	0.058	0.30										1
1417	3	X	0.60	7.90	7.90	13.167	0.076	0.50										1
1418	3	X	0.60	8.60	8.60	14.333	0.070	0.50										1
1423	3	X	0.50	8.60	8.60	17.200	0.058	0.30										1
1424	3	X	0.50	7.90	7.90	15.800	0.063	0.30										1
1425	3	X	0.60	8.60	8.60	14.333	0.070	0.50										1
1426	3	X	0.60	7.90	7.90	13.167	0.076	0.50										1
1429	2	X	0.45	2.40	2.40	5.327	0.188	0.20										1
1430	2	X	0.45	5.43	5.43	12.073	0.083	0.20										1
1433	3	X	0.45	2.40	2.40	5.327	0.188	0.20										1
1434	3	X	0.45	5.43	5.43	12.073	0.083	0.20										1
1435	4	X	0.45	4.35	4.35	9.667	0.103	0.20										1
1436	4	X	0.45	6.45	6.45	14.333	0.070	0.20										1
1437	4	X	0.45	6.45	6.45	14.333	0.070	0.20										1
1438	4	X	0.45	3.60	3.60	8.000	0.125	0.20										1
1441	3	X	0.50	3.46	3.46	6.920	0.145	0.30										1
1442	3	X	0.50	14.39	14.39	28.780	0.035	0.30										1
1443	2	X	0.50	4.35	4.35	8.700	0.115	0.30										1
1444	2	X	0.50	6.45	6.45	12.900	0.078	0.30										1
1445	2	X	0.50	3.60	3.60	7.200	0.139	0.30										1
1446	2	X	0.50	6.45	6.45	12.900	0.078	0.30										1
1448	2	X	0.60	0.05	0.05	0.083	12.000	0.30										1
1449	2	X	0.60	3.55	3.55	5.917	0.169	0.30										1

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: Involuppo CCC)

N.	n/e Sez.	P (kN)	p (N/mm ²)	fk / fm (N/mm ²)	γ _m * FC	fd (N/mm ²)	Nu (kN)	Mu (kN m)	M (kN m)	C.Sic.	ID CCC
----	----------	-----------	---------------------------	---------------------------------	-------------------------	----------------------------	------------	--------------	-------------	--------	------------

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 (kN)	M (kN m)	Ecc. (m)	Beta	C (kN)	σ_n	fvk0/tau0 (N/mm ²)	γ_m * FC	fvd (N/mm ²)	Vt (kN)	V (kN)	C.Sic.	ID 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

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

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. b	P (kN)	p (N/mm ²)	fvk0/tau0 (N/mm ²)	γ, m	fvd (N/mm ²)	Vt (kN)	V (kN)	C.Sic.	ID
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	1.153	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

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	1.500	48.01	0.112	0.114	3.60	0.058	24.85	0.05	>>	1	43
847	e	B	1.394	45.69	0.095	0.114	3.60	0.059	28.34	0.06	>>	1	41
850	e	B	1.394	49.44	0.103	0.114	3.60	0.061	29.11	0.06	>>	1	41
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	41
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
931	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

1452	0.022	0.690	0.300	818	-8.08	0.178	0.178	1.687	804	-8.08	0.178	0.178	1.687	9
1453	0.022	0.690	0.300	804	-8.08	0.178	0.178	1.687	151	-8.08	0.178	0.178	1.687	9

VERIFICA DI SCORRIMENTO SUL PIANO DI POSA (§6.4.2.1) [SLV] (CCC ID 12)
(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Involuppo CCC SLU)

N.nodo	F orizz.X (kN)	F orizz.Y (kN)	F vert. (kN)
1	-120.26	51.86	898.94
5	-5.92	183.89	1299.92
9	18.14	4.81	206.27
12	-0.69	34.21	359.53
16	-0.24	6.47	411.74
21	-93.96	56.40	1023.18
25	-3.13	219.31	1764.08
28	91.82	56.23	1106.30
32	0.91	6.78	581.84
37	-78.35	8.83	715.03
43	-1.34	8.41	1071.38
49	88.92	8.44	783.97
55	0.32	4.63	591.45
60	0.26	4.23	536.57
64	1.54	8.45	869.64
70	0.35	4.05	557.01
75	0.31	4.40	568.00
79	-60.98	7.86	786.59
85	59.76	7.66	1237.58
91	3.57	18.80	1157.44
95	0.04	1.17	241.55
99	4.93	14.18	2862.26
103	2.95	0.87	204.15
107	-0.26	3.37	789.35
111	-3.38	10.46	2481.94
115	-0.13	2.05	557.66
119	-0.83	8.93	1928.22
123	-0.22	2.93	668.95
126	5.66	10.03	2380.49
130	-0.09	8.49	1973.06
134	49.67	26.06	589.38
138	82.98	49.99	989.48
140	0.02	29.48	504.26
144	0.00	38.36	590.47
148	0.00	2.62	287.38
151	0.00	2.61	246.58
154	-101.69	79.42	1296.60
157	0.06	35.43	933.86
161	-66.08	48.74	847.08
163	-0.05	39.21	583.84
165	-0.05	31.33	501.04
167	145.08	50.15	995.87
276	-4.65	245.07	1822.06
751	-1.00	29.90	1702.83
754	-0.58	13.84	843.55
757	-1.98	6.64	1608.44
760	-0.14	2.10	574.18
766	-0.55	12.06	765.42
850	0.40	0.37	160.77

Direz.	F.orizz.tot. (kN)	F.vert.tot. (kN)	R (kN)	Ed (kN)	Rd (kN)	C.Sic.
X	11.14	46457.18	15094.85	11.14	13722.59	>> 1
Y	1511.58	46457.18	15094.85	1511.58	13722.59	9.078

ANALISI MODALE

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°]
Direzione sismica verticale: Z

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

```

- Masse generatrici: 1588
n., nodo, massa concentrata :
 1      1      m,X = 5.866
 2      1      m,Y = 5.866
 3      2      m,X = 9.081
 4      2      m,Y = 9.081
 5      5      m,X = 8.626
 6      5      m,Y = 8.626
 7      6      m,X = 8.626
 8      6      m,Y = 8.626
 9      9      m,X = 1.054
10     9      m,Y = 1.054
11     10     m,X = 1.739
12     10     m,Y = 1.739
13     12     m,X = 1.580
14     12     m,Y = 1.580
15     13     m,X = 2.717
16     13     m,Y = 2.717
17     14     m,X = 0.227
18     14     m,Y = 0.227
19     15     m,X = 0.076
20     15     m,Y = 0.076
21     16     m,X = 2.094
22     16     m,Y = 2.094
23     17     m,X = 3.600
24     17     m,Y = 3.600
25     18     m,X = 0.227
26     18     m,Y = 0.227
27     19     m,X = 0.076
28     19     m,Y = 0.076
29     21     m,X = 5.334
30     21     m,Y = 5.334
31     22     m,X = 8.961
32     22     m,Y = 8.961
33     25     m,X = 9.452
34     25     m,Y = 9.452
35     26     m,X = 9.452
36     26     m,Y = 9.452
37     28     m,X = 4.741
38     28     m,Y = 4.741
39     29     m,X = 8.324
40     29     m,Y = 8.324
41     32     m,X = 2.016
42     32     m,Y = 2.016
43     33     m,X = 3.333
44     33     m,Y = 3.333
45     34     m,X = 1.529
46     34     m,Y = 1.529
47     36     m,X = 0.105
48     36     m,Y = 0.105
49     37     m,X = 2.798
50     37     m,Y = 2.798
51     38     m,X = 4.625
52     38     m,Y = 4.625
53     39     m,X = 1.529
54     39     m,Y = 1.529
55     40     m,X = 0.360
56     40     m,Y = 0.360
57     41     m,X = 0.105
58     41     m,Y = 0.105
59     42     m,X = 0.105
60     42     m,Y = 0.105
61     43     m,X = 2.798
62     43     m,Y = 2.798
63     44     m,X = 4.625
64     44     m,Y = 4.625
65     45     m,X = 0.360
66     45     m,Y = 0.360
67     46     m,X = 1.529
68     46     m,Y = 1.529
69     47     m,X = 0.105
70     47     m,Y = 0.105
71     48     m,X = 0.105
72     48     m,Y = 0.105
73     49     m,X = 2.798
74     49     m,Y = 2.798
75     50     m,X = 4.625
76     50     m,Y = 4.625
77     51     m,X = 1.529
78     51     m,Y = 1.529
79     52     m,X = 0.360
80     52     m,Y = 0.360
81     53     m,X = 0.105
82     53     m,Y = 0.105
83     54     m,X = 0.105
84     54     m,Y = 0.105
85     55     m,X = 1.468
86     55     m,Y = 1.468
87     56     m,X = 2.426
88     56     m,Y = 2.426
89     57     m,X = 0.360
90     57     m,Y = 0.360
91     58     m,X = 0.105
92     58     m,Y = 0.105
93     60     m,X = 1.330
94     60     m,Y = 1.330

```

95	61	m, X = 2.199
96	61	m, Y = 2.199
97	62	m, X = 0.360
98	62	m, Y = 0.360
99	63	m, X = 0.105
100	63	m, Y = 0.105
101	64	m, X = 2.797
102	64	m, Y = 2.797
103	65	m, X = 4.624
104	65	m, Y = 4.624
105	66	m, X = 0.360
106	66	m, Y = 0.360
107	67	m, X = 1.529
108	67	m, Y = 1.529
109	68	m, X = 0.105
110	68	m, Y = 0.105
111	69	m, X = 0.105
112	69	m, Y = 0.105
113	70	m, X = 1.330
114	70	m, Y = 1.330
115	71	m, X = 2.199
116	71	m, Y = 2.199
117	72	m, X = 1.529
118	72	m, Y = 1.529
119	73	m, X = 0.105
120	73	m, Y = 0.105
121	75	m, X = 1.468
122	75	m, Y = 1.468
123	76	m, X = 2.426
124	76	m, Y = 2.426
125	77	m, X = 0.360
126	77	m, Y = 0.360
127	78	m, X = 0.105
128	78	m, Y = 0.105
129	79	m, X = 2.798
130	79	m, Y = 2.798
131	80	m, X = 4.625
132	80	m, Y = 4.625
133	81	m, X = 0.360
134	81	m, Y = 0.360
135	82	m, X = 1.529
136	82	m, Y = 1.529
137	83	m, X = 0.105
138	83	m, Y = 0.105
139	84	m, X = 0.105
140	84	m, Y = 0.105
141	85	m, X = 2.798
142	85	m, Y = 2.798
143	86	m, X = 4.625
144	86	m, Y = 4.625
145	87	m, X = 1.529
146	87	m, Y = 1.529
147	88	m, X = 0.360
148	88	m, Y = 0.360
149	89	m, X = 0.105
150	89	m, Y = 0.105
151	90	m, X = 0.105
152	90	m, Y = 0.105
153	91	m, X = 7.503
154	91	m, Y = 7.503
155	92	m, X = 7.503
156	92	m, Y = 7.503
157	93	m, X = 0.360
158	93	m, Y = 0.360
159	94	m, X = 0.105
160	94	m, Y = 0.105
161	95	m, X = 1.876
162	95	m, Y = 1.876
163	96	m, X = 2.083
164	96	m, Y = 2.083
165	97	m, X = 2.510
166	97	m, Y = 2.510
167	98	m, X = 1.789
168	98	m, Y = 1.789
169	99	m, X = 22.393
170	99	m, Y = 22.393
171	100	m, X = 23.202
172	100	m, Y = 23.202
173	101	m, X = 1.637
174	101	m, Y = 1.637
175	102	m, X = 3.167
176	102	m, Y = 3.167
177	103	m, X = 1.337
178	103	m, Y = 1.337
179	104	m, X = 1.650
180	104	m, Y = 1.650
181	105	m, X = 1.547
182	105	m, Y = 1.547
183	106	m, X = 1.701
184	106	m, Y = 1.701
185	107	m, X = 5.112
186	107	m, Y = 5.112
187	108	m, X = 6.141
188	108	m, Y = 6.141
189	109	m, X = 1.712
190	109	m, Y = 1.712
191	110	m, X = 5.904

192	110	m, Y = 5.904
193	111	m, X = 21.006
194	111	m, Y = 21.006
195	112	m, X = 24.902
196	112	m, Y = 24.902
197	113	m, X = 13.042
198	113	m, Y = 13.042
199	114	m, X = 21.026
200	114	m, Y = 21.026
201	115	m, X = 3.078
202	115	m, Y = 3.078
203	116	m, X = 6.610
204	116	m, Y = 6.610
205	117	m, X = 17.804
206	117	m, Y = 17.804
207	118	m, X = 2.675
208	118	m, Y = 2.675
209	119	m, X = 13.190
210	119	m, Y = 13.190
211	120	m, X = 15.662
212	120	m, Y = 15.662
213	121	m, X = 3.298
214	121	m, Y = 3.298
215	122	m, X = 18.432
216	122	m, Y = 18.432
217	123	m, X = 4.274
218	123	m, Y = 4.274
219	124	m, X = 5.048
220	124	m, Y = 5.048
221	125	m, X = 2.745
222	125	m, Y = 2.745
223	126	m, X = 14.997
224	126	m, Y = 14.997
225	127	m, X = 17.766
226	127	m, Y = 17.766
227	128	m, X = 2.922
228	128	m, Y = 2.922
229	129	m, X = 2.854
230	129	m, Y = 2.854
231	130	m, X = 15.168
232	130	m, Y = 15.168
233	131	m, X = 17.543
234	131	m, Y = 17.543
235	132	m, X = 4.380
236	132	m, Y = 4.380
237	133	m, X = 12.307
238	133	m, Y = 12.307
239	134	m, X = 2.548
240	134	m, Y = 2.548
241	135	m, X = 4.473
242	135	m, Y = 4.473
243	138	m, X = 4.267
244	138	m, Y = 4.267
245	139	m, X = 4.267
246	139	m, Y = 4.267
247	140	m, X = 8.373
248	140	m, Y = 8.373
249	141	m, X = 8.373
250	141	m, Y = 8.373
251	142	m, X = 14.360
252	142	m, Y = 14.360
253	144	m, X = 9.723
254	144	m, Y = 9.723
255	145	m, X = 9.723
256	145	m, Y = 9.723
257	146	m, X = 14.360
258	146	m, Y = 14.360
259	148	m, X = 1.876
260	148	m, Y = 1.876
261	149	m, X = 1.876
262	149	m, Y = 1.876
263	150	m, X = 1.221
264	150	m, Y = 1.221
265	151	m, X = 1.876
266	151	m, Y = 1.876
267	152	m, X = 1.876
268	152	m, Y = 1.876
269	153	m, X = 1.221
270	153	m, Y = 1.221
271	154	m, X = 5.947
272	154	m, Y = 5.947
273	155	m, X = 5.947
274	155	m, Y = 5.947
275	157	m, X = 6.275
276	157	m, Y = 6.275
277	158	m, X = 11.918
278	158	m, Y = 11.918
279	159	m, X = 10.504
280	159	m, Y = 10.504
281	160	m, X = 8.524
282	160	m, Y = 8.524
283	161	m, X = 3.910
284	161	m, Y = 3.910
285	162	m, X = 6.472
286	162	m, Y = 6.472
287	163	m, X = 8.154
288	163	m, Y = 8.154

289 164 m,X = 8.154
290 164 m,Y = 8.154
291 165 m,X = 6.937
292 165 m,Y = 6.937
293 166 m,X = 6.937
294 166 m,Y = 6.937
295 167 m,X = 6.092
296 167 m,Y = 6.092
297 168 m,X = 9.944
298 168 m,Y = 9.944
299 169 m,X = 3.628
300 169 m,Y = 3.628
301 170 m,X = 4.044
302 170 m,Y = 4.044
303 171 m,X = 2.615
304 171 m,Y = 2.615
305 172 m,X = 3.175
306 172 m,Y = 3.175
307 173 m,X = 11.360
308 173 m,Y = 11.360
309 174 m,X = 1.259
310 174 m,Y = 1.259
311 175 m,X = 2.066
312 175 m,Y = 2.066
313 176 m,X = 7.036
314 176 m,Y = 7.036
315 177 m,X = 1.259
316 177 m,Y = 1.259
317 178 m,X = 12.204
318 178 m,Y = 12.204
319 179 m,X = 4.169
320 179 m,Y = 4.169
321 180 m,X = 1.003
322 180 m,Y = 1.003
323 181 m,X = 3.417
324 181 m,Y = 3.417
325 182 m,X = 0.400
326 182 m,Y = 0.400
327 183 m,X = 1.003
328 183 m,Y = 1.003
329 184 m,X = 3.417
330 184 m,Y = 3.417
331 185 m,X = 0.400
332 185 m,Y = 0.400
333 186 m,X = 1.925
334 186 m,Y = 1.925
335 188 m,X = 3.852
336 188 m,Y = 3.852
337 189 m,X = 8.384
338 189 m,Y = 8.384
339 190 m,X = 5.136
340 190 m,Y = 5.136
341 191 m,X = 2.643
342 191 m,Y = 2.643
343 192 m,X = 7.128
344 192 m,Y = 7.128
345 193 m,X = 2.770
346 193 m,Y = 2.770
347 194 m,X = 2.770
348 194 m,Y = 2.770
349 195 m,X = 6.742
350 195 m,Y = 6.742
351 196 m,X = 2.770
352 196 m,Y = 2.770
353 197 m,X = 2.688
354 197 m,Y = 2.688
355 198 m,X = 7.117
356 198 m,Y = 7.117
357 199 m,X = 2.753
358 199 m,Y = 2.753
359 200 m,X = 2.754
360 200 m,Y = 2.754
361 201 m,X = 3.733
362 201 m,Y = 3.733
363 202 m,X = 2.541
364 202 m,Y = 2.541
365 203 m,X = 3.382
366 203 m,Y = 3.382
367 204 m,X = 2.514
368 204 m,Y = 2.514
369 205 m,X = 7.111
370 205 m,Y = 7.111
371 206 m,X = 2.747
372 206 m,Y = 2.747
373 207 m,X = 2.747
374 207 m,Y = 2.747
375 208 m,X = 3.382
376 208 m,Y = 3.382
377 209 m,X = 2.515
378 209 m,Y = 2.515
379 210 m,X = 3.733
380 210 m,Y = 3.733
381 211 m,X = 2.541
382 211 m,Y = 2.541
383 212 m,X = 7.117
384 212 m,Y = 7.117
385 213 m,X = 2.753

386	213	m, Y = 2.753
387	214	m, X = 2.753
388	214	m, Y = 2.753
389	215	m, X = 6.742
390	215	m, Y = 6.742
391	216	m, X = 2.688
392	216	m, Y = 2.688
393	217	m, X = 2.770
394	217	m, Y = 2.770
395	218	m, X = 1.827
396	218	m, Y = 1.827
397	219	m, X = 7.128
398	219	m, Y = 7.128
399	220	m, X = 2.770
400	220	m, Y = 2.770
401	221	m, X = 2.770
402	221	m, Y = 2.770
403	222	m, X = 1.317
404	222	m, Y = 1.317
405	223	m, X = 5.136
406	223	m, Y = 5.136
407	224	m, X = 2.644
408	224	m, Y = 2.644
409	225	m, X = 8.384
410	225	m, Y = 8.384
411	226	m, X = 3.216
412	226	m, Y = 3.216
413	228	m, X = 2.562
414	228	m, Y = 2.562
415	229	m, X = 1.003
416	229	m, Y = 1.003
417	230	m, X = 3.417
418	230	m, Y = 3.417
419	231	m, X = 0.400
420	231	m, Y = 0.400
421	232	m, X = 1.675
422	232	m, Y = 1.675
423	233	m, X = 5.706
424	233	m, Y = 5.706
425	234	m, X = 0.400
426	234	m, Y = 0.400
427	235	m, X = 4.141
428	235	m, Y = 4.141
429	236	m, X = 0.269
430	236	m, Y = 0.269
431	237	m, X = 1.007
432	237	m, Y = 1.007
433	238	m, X = 1.119
434	238	m, Y = 1.119
435	239	m, X = 0.224
436	239	m, Y = 0.224
437	240	m, X = 0.840
438	240	m, Y = 0.840
439	241	m, X = 1.111
440	241	m, Y = 1.111
441	242	m, X = 1.167
442	242	m, Y = 1.167
443	243	m, X = 0.224
444	243	m, Y = 0.224
445	244	m, X = 0.840
446	244	m, Y = 0.840
447	245	m, X = 1.167
448	245	m, Y = 1.167
449	246	m, X = 1.167
450	246	m, Y = 1.167
451	247	m, X = 0.224
452	247	m, Y = 0.224
453	248	m, X = 0.838
454	248	m, Y = 0.838
455	249	m, X = 1.167
456	249	m, Y = 1.167
457	250	m, X = 1.168
458	250	m, Y = 1.168
459	251	m, X = 0.224
460	251	m, Y = 0.224
461	252	m, X = 0.840
462	252	m, Y = 0.840
463	253	m, X = 1.168
464	253	m, Y = 1.168
465	254	m, X = 1.167
466	254	m, Y = 1.167
467	255	m, X = 0.269
468	255	m, Y = 0.269
469	256	m, X = 1.007
470	256	m, Y = 1.007
471	257	m, X = 1.175
472	257	m, Y = 1.175
473	258	m, X = 3.462
474	258	m, Y = 3.462
475	259	m, X = 4.240
476	259	m, Y = 4.240
477	260	m, X = 7.506
478	260	m, Y = 7.506
479	261	m, X = 1.196
480	261	m, Y = 1.196
481	262	m, X = 5.618
482	262	m, Y = 5.618

483 263 m,X = 1.256
484 263 m,Y = 1.256
485 264 m,X = 0.513
486 264 m,Y = 0.513
487 265 m,X = 2.334
488 265 m,Y = 2.334
489 266 m,X = 0.618
490 266 m,Y = 0.618
491 267 m,X = 2.287
492 267 m,Y = 2.287
493 268 m,X = 1.474
494 268 m,Y = 1.474
495 269 m,X = 2.902
496 269 m,Y = 2.902
497 270 m,X = 10.740
498 270 m,Y = 10.740
499 271 m,X = 1.811
500 271 m,Y = 1.811
501 272 m,X = 1.811
502 272 m,Y = 1.811
503 273 m,X = 1.809
504 273 m,Y = 1.809
505 274 m,X = 6.696
506 274 m,Y = 6.696
507 275 m,X = 1.650
508 275 m,Y = 1.650
509 276 m,X = 10.467
510 276 m,Y = 10.467
511 277 m,X = 10.467
512 277 m,Y = 10.467
513 278 m,X = 2.984
514 278 m,Y = 2.984
515 279 m,X = 12.772
516 279 m,Y = 12.772
517 280 m,X = 1.570
518 280 m,Y = 1.570
519 281 m,X = 14.012
520 281 m,Y = 14.012
521 282 m,X = 1.915
522 282 m,Y = 1.915
523 283 m,X = 1.915
524 283 m,Y = 1.915
525 284 m,X = 8.736
526 284 m,Y = 8.736
527 285 m,X = 1.750
528 285 m,Y = 1.750
529 286 m,X = 4.173
530 286 m,Y = 4.173
531 287 m,X = 3.094
532 287 m,Y = 3.094
533 288 m,X = 3.480
534 288 m,Y = 3.480
535 289 m,X = 7.546
536 289 m,Y = 7.546
537 290 m,X = 5.529
538 290 m,Y = 5.529
539 291 m,X = 0.618
540 291 m,Y = 0.618
541 292 m,X = 7.326
542 292 m,Y = 7.326
543 293 m,X = 0.679
544 293 m,Y = 0.679
545 294 m,X = 0.517
546 294 m,Y = 0.517
547 295 m,X = 1.309
548 295 m,Y = 1.309
549 296 m,X = 4.159
550 296 m,Y = 4.159
551 297 m,X = 1.021
552 297 m,Y = 1.021
553 298 m,X = 1.091
554 298 m,Y = 1.091
555 299 m,X = 1.013
556 299 m,Y = 1.013
557 300 m,X = 1.064
558 300 m,Y = 1.064
559 301 m,X = 1.091
560 301 m,Y = 1.091
561 302 m,X = 1.064
562 302 m,Y = 1.064
563 303 m,X = 1.064
564 303 m,Y = 1.064
565 304 m,X = 1.089
566 304 m,Y = 1.089
567 305 m,X = 1.064
568 305 m,Y = 1.064
569 306 m,X = 1.065
570 306 m,Y = 1.065
571 307 m,X = 1.091
572 307 m,Y = 1.091
573 308 m,X = 1.065
574 308 m,Y = 1.065
575 309 m,X = 1.064
576 309 m,Y = 1.064
577 310 m,X = 1.309
578 310 m,Y = 1.309
579 311 m,X = 1.072

580 311 m, Y = 1.072
581 312 m, X = 4.675
582 312 m, Y = 4.675
583 313 m, X = 12.803
584 313 m, Y = 12.803
585 314 m, X = 1.311
586 314 m, Y = 1.311
587 315 m, X = 7.806
588 315 m, Y = 7.806
589 316 m, X = 1.311
590 316 m, Y = 1.311
591 317 m, X = 13.902
592 317 m, Y = 13.902
593 318 m, X = 26.925
594 318 m, Y = 26.925
595 319 m, X = 8.702
596 319 m, Y = 8.702
597 320 m, X = 4.814
598 320 m, Y = 4.814
599 321 m, X = 15.486
600 321 m, Y = 15.486
601 322 m, X = 2.714
602 322 m, Y = 2.714
603 323 m, X = 9.178
604 323 m, Y = 9.178
605 324 m, X = 2.930
606 324 m, Y = 2.930
607 325 m, X = 2.930
608 325 m, Y = 2.930
609 326 m, X = 8.794
610 326 m, Y = 8.794
611 327 m, X = 2.864
612 327 m, Y = 2.864
613 328 m, X = 2.938
614 328 m, Y = 2.938
615 329 m, X = 9.183
616 329 m, Y = 9.183
617 330 m, X = 2.938
618 330 m, Y = 2.938
619 331 m, X = 2.938
620 331 m, Y = 2.938
621 332 m, X = 6.618
622 332 m, Y = 6.618
623 333 m, X = 2.810
624 333 m, Y = 2.810
625 334 m, X = 4.448
626 334 m, Y = 4.448
627 335 m, X = 15.486
628 335 m, Y = 15.486
629 336 m, X = 2.903
630 336 m, Y = 2.903
631 337 m, X = 9.352
632 337 m, Y = 9.352
633 338 m, X = 3.187
634 338 m, Y = 3.187
635 339 m, X = 3.187
636 339 m, Y = 3.187
637 340 m, X = 4.448
638 340 m, Y = 4.448
639 341 m, X = 2.904
640 341 m, Y = 2.904
641 342 m, X = 6.618
642 342 m, Y = 6.618
643 343 m, X = 8.702
644 343 m, Y = 8.702
645 344 m, X = 2.810
646 344 m, Y = 2.810
647 345 m, X = 9.183
648 345 m, Y = 9.183
649 346 m, X = 2.938
650 346 m, Y = 2.938
651 347 m, X = 2.938
652 347 m, Y = 2.938
653 348 m, X = 8.794
654 348 m, Y = 8.794
655 349 m, X = 2.938
656 349 m, Y = 2.938
657 350 m, X = 2.864
658 350 m, Y = 2.864
659 351 m, X = 9.178
660 351 m, Y = 9.178
661 352 m, X = 2.930
662 352 m, Y = 2.930
663 353 m, X = 2.930
664 353 m, Y = 2.930
665 354 m, X = 4.814
666 354 m, Y = 4.814
667 355 m, X = 2.714
668 355 m, Y = 2.714
669 356 m, X = 13.902
670 356 m, Y = 13.902
671 357 m, X = 26.925
672 357 m, Y = 26.925
673 358 m, X = 12.315
674 358 m, Y = 12.315
675 359 m, X = 4.675
676 359 m, Y = 4.675

677 360 m,X = 8.532
678 360 m,Y = 8.532
679 361 m,X = 1.201
680 361 m,Y = 1.201
681 362 m,X = 4.675
682 362 m,Y = 4.675
683 363 m,X = 1.201
684 363 m,Y = 1.201
685 364 m,X = 8.621
686 364 m,Y = 8.621
687 365 m,X = 23.069
688 365 m,Y = 23.069
689 366 m,X = 2.470
690 366 m,Y = 2.470
691 367 m,X = 1.886
692 367 m,Y = 1.886
693 368 m,X = 14.653
694 368 m,Y = 14.653
695 369 m,X = 1.886
696 369 m,Y = 1.886
697 370 m,X = 2.694
698 370 m,Y = 2.694
699 371 m,X = 5.067
700 371 m,Y = 5.067
701 372 m,X = 2.897
702 372 m,Y = 2.897
703 373 m,X = 0.080
704 373 m,Y = 0.080
705 374 m,X = 2.802
706 374 m,Y = 2.802
707 375 m,X = 5.270
708 375 m,Y = 5.270
709 376 m,X = 0.080
710 376 m,Y = 0.080
711 377 m,X = 1.684
712 377 m,Y = 1.684
713 378 m,X = 0.867
714 378 m,Y = 0.867
715 379 m,X = 0.433
716 379 m,Y = 0.433
717 380 m,X = 0.433
718 380 m,Y = 0.433
719 381 m,X = 11.319
720 381 m,Y = 11.319
721 382 m,X = 19.556
722 382 m,Y = 19.556
723 383 m,X = 2.208
724 383 m,Y = 2.208
725 384 m,X = 4.227
726 384 m,Y = 4.227
727 385 m,X = 2.569
728 385 m,Y = 2.569
729 386 m,X = 1.852
730 386 m,Y = 1.852
731 387 m,X = 15.358
732 387 m,Y = 15.358
733 388 m,X = 28.227
734 388 m,Y = 28.227
735 389 m,X = 1.762
736 389 m,Y = 1.762
737 390 m,X = 5.443
738 390 m,Y = 5.443
739 391 m,X = 6.984
740 391 m,Y = 6.984
741 392 m,X = 2.212
742 392 m,Y = 2.212
743 393 m,X = 9.326
744 393 m,Y = 9.326
745 394 m,X = 5.560
746 394 m,Y = 5.560
747 395 m,X = 2.119
748 395 m,Y = 2.119
749 396 m,X = 1.777
750 396 m,Y = 1.777
751 397 m,X = 8.328
752 397 m,Y = 8.328
753 398 m,X = 16.682
754 398 m,Y = 16.682
755 399 m,X = 2.502
756 399 m,Y = 2.502
757 400 m,X = 17.261
758 400 m,Y = 17.261
759 401 m,X = 31.499
760 401 m,Y = 31.499
761 402 m,X = 3.585
762 402 m,Y = 3.585
763 403 m,X = 5.512
764 403 m,Y = 5.512
765 404 m,X = 7.490
766 404 m,Y = 7.490
767 405 m,X = 1.422
768 405 m,Y = 1.422
769 406 m,X = 1.648
770 406 m,Y = 1.648
771 407 m,X = 8.047
772 407 m,Y = 8.047
773 408 m,X = 13.591

774 408 m, Y = 13.591
775 409 m, X = 4.762
776 409 m, Y = 4.762
777 410 m, X = 2.112
778 410 m, Y = 2.112
779 411 m, X = 3.779
780 411 m, Y = 3.779
781 412 m, X = 6.823
782 412 m, Y = 6.823
783 413 m, X = 6.010
784 413 m, Y = 6.010
785 414 m, X = 4.151
786 414 m, Y = 4.151
787 415 m, X = 3.160
788 415 m, Y = 3.160
789 416 m, X = 17.883
790 416 m, Y = 17.883
791 417 m, X = 5.933
792 417 m, Y = 5.933
793 418 m, X = 1.639
794 418 m, Y = 1.639
795 419 m, X = 8.064
796 419 m, Y = 8.064
797 420 m, X = 13.845
798 420 m, Y = 13.845
799 421 m, X = 1.422
800 421 m, Y = 1.422
801 422 m, X = 2.346
802 422 m, Y = 2.346
803 423 m, X = 4.015
804 423 m, Y = 4.015
805 424 m, X = 4.478
806 424 m, Y = 4.478
807 425 m, X = 5.651
808 425 m, Y = 5.651
809 426 m, X = 1.422
810 426 m, Y = 1.422
811 427 m, X = 3.283
812 427 m, Y = 3.283
813 428 m, X = 17.881
814 428 m, Y = 17.881
815 429 m, X = 3.436
816 429 m, Y = 3.436
817 430 m, X = 6.287
818 430 m, Y = 6.287
819 431 m, X = 1.516
820 431 m, Y = 1.516
821 432 m, X = 8.279
822 432 m, Y = 8.279
823 433 m, X = 13.591
824 433 m, Y = 13.591
825 434 m, X = 1.422
826 434 m, Y = 1.422
827 435 m, X = 2.112
828 435 m, Y = 2.112
829 436 m, X = 3.779
830 436 m, Y = 3.779
831 437 m, X = 6.143
832 437 m, Y = 6.143
833 438 m, X = 11.008
834 438 m, Y = 11.008
835 439 m, X = 1.422
836 439 m, Y = 1.422
837 440 m, X = 3.500
838 440 m, Y = 3.500
839 441 m, X = 2.944
840 441 m, Y = 2.944
841 442 m, X = 14.422
842 442 m, Y = 14.422
843 443 m, X = 27.290
844 443 m, Y = 27.290
845 444 m, X = 4.209
846 444 m, Y = 4.209
847 445 m, X = 13.902
848 445 m, Y = 13.902
849 446 m, X = 26.148
850 446 m, Y = 26.148
851 447 m, X = 13.902
852 447 m, Y = 13.902
853 448 m, X = 26.148
854 448 m, Y = 26.148
855 449 m, X = 2.799
856 449 m, Y = 2.799
857 450 m, X = 4.661
858 450 m, Y = 4.661
859 451 m, X = 3.985
860 451 m, Y = 3.985
861 452 m, X = 1.396
862 452 m, Y = 1.396
863 454 m, X = 0.161
864 454 m, Y = 0.161
865 456 m, X = 15.466
866 456 m, Y = 15.466
867 457 m, X = 2.809
868 457 m, Y = 2.809
869 458 m, X = 1.190
870 458 m, Y = 1.190

871 459 m,X = 10.061
872 459 m,Y = 10.061
873 460 m,X = 1.379
874 460 m,Y = 1.379
875 461 m,X = 12.246
876 461 m,Y = 12.246
877 462 m,X = 11.455
878 462 m,Y = 11.455
879 463 m,X = 14.473
880 463 m,Y = 14.473
881 464 m,X = 12.246
882 464 m,Y = 12.246
883 465 m,X = 13.098
884 465 m,Y = 13.098
885 466 m,X = 14.473
886 466 m,Y = 14.473
887 467 m,X = 2.815
888 467 m,Y = 2.815
889 468 m,X = 0.816
890 468 m,Y = 0.816
891 469 m,X = 6.248
892 469 m,Y = 6.248
893 470 m,X = 0.734
894 470 m,Y = 0.734
895 471 m,X = 1.366
896 471 m,Y = 1.366
897 472 m,X = 5.193
898 472 m,Y = 5.193
899 473 m,X = 1.294
900 473 m,Y = 1.294
901 474 m,X = 1.742
902 474 m,Y = 1.742
903 475 m,X = 12.551
904 475 m,Y = 12.551
905 476 m,X = 1.379
906 476 m,Y = 1.379
907 477 m,X = 3.131
908 477 m,Y = 3.131
909 478 m,X = 2.610
910 478 m,Y = 2.610
911 479 m,X = 0.795
912 479 m,Y = 0.795
913 480 m,X = 6.217
914 480 m,Y = 6.217
915 481 m,X = 0.576
916 481 m,Y = 0.576
917 482 m,X = 0.994
918 482 m,Y = 0.994
919 483 m,X = 2.404
920 483 m,Y = 2.404
921 484 m,X = 1.035
922 484 m,Y = 1.035
923 485 m,X = 13.546
924 485 m,Y = 13.546
925 486 m,X = 10.033
926 486 m,Y = 10.033
927 487 m,X = 1.399
928 487 m,Y = 1.399
929 488 m,X = 3.629
930 488 m,Y = 3.629
931 489 m,X = 0.896
932 489 m,Y = 0.896
933 490 m,X = 0.686
934 490 m,Y = 0.686
935 491 m,X = 6.117
936 491 m,Y = 6.117
937 492 m,X = 0.894
938 492 m,Y = 0.894
939 493 m,X = 1.385
940 493 m,Y = 1.385
941 494 m,X = 2.763
942 494 m,Y = 2.763
943 495 m,X = 1.069
944 495 m,Y = 1.069
945 496 m,X = 3.114
946 496 m,Y = 3.114
947 497 m,X = 1.428
948 497 m,Y = 1.428
949 498 m,X = 2.566
950 498 m,Y = 2.566
951 499 m,X = 1.244
952 499 m,Y = 1.244
953 500 m,X = 1.167
954 500 m,Y = 1.167
955 501 m,X = 7.472
956 501 m,Y = 7.472
957 502 m,X = 1.094
958 502 m,Y = 1.094
959 503 m,X = 4.402
960 503 m,Y = 4.402
961 504 m,X = 1.896
962 504 m,Y = 1.896
963 505 m,X = 3.662
964 505 m,Y = 3.662
965 506 m,X = 1.207
966 506 m,Y = 1.207
967 507 m,X = 13.255

968	507	m, Y = 13.255
969	508	m, X = 1.339
970	508	m, Y = 1.339
971	509	m, X = 2.373
972	509	m, Y = 2.373
973	510	m, X = 0.864
974	510	m, Y = 0.864
975	511	m, X = 0.108
976	511	m, Y = 0.108
977	512	m, X = 2.468
978	512	m, Y = 2.468
979	513	m, X = 0.108
980	513	m, Y = 0.108
981	514	m, X = 2.322
982	514	m, Y = 2.322
983	515	m, X = 2.322
984	515	m, Y = 2.322
985	516	m, X = 0.322
986	516	m, Y = 0.322
987	517	m, X = 2.976
988	517	m, Y = 2.976
989	518	m, X = 0.460
990	518	m, Y = 0.460
991	519	m, X = 1.716
992	519	m, Y = 1.716
993	520	m, X = 1.716
994	520	m, Y = 1.716
995	521	m, X = 0.322
996	521	m, Y = 0.322
997	522	m, X = 0.304
998	522	m, Y = 0.304
999	523	m, X = 0.460
1000	523	m, Y = 0.460
1001	524	m, X = 0.480
1002	524	m, Y = 0.480
1003	525	m, X = 2.529
1004	525	m, Y = 2.529
1005	526	m, X = 2.019
1006	526	m, Y = 2.019
1007	527	m, X = 0.304
1008	527	m, Y = 0.304
1009	528	m, X = 0.480
1010	528	m, Y = 0.480
1011	529	m, X = 2.261
1012	529	m, Y = 2.261
1013	530	m, X = 1.083
1014	530	m, Y = 1.083
1015	531	m, X = 2.261
1016	531	m, Y = 2.261
1017	532	m, X = 1.083
1018	532	m, Y = 1.083
1019	533	m, X = 18.011
1020	533	m, Y = 18.011
1021	534	m, X = 10.084
1022	534	m, Y = 10.084
1023	535	m, X = 3.184
1024	535	m, Y = 3.184
1025	536	m, X = 1.363
1026	536	m, Y = 1.363
1027	537	m, X = 4.419
1028	537	m, Y = 4.419
1029	538	m, X = 1.439
1030	538	m, Y = 1.439
1031	539	m, X = 1.439
1032	539	m, Y = 1.439
1033	540	m, X = 4.200
1034	540	m, Y = 4.200
1035	541	m, X = 1.386
1036	541	m, Y = 1.386
1037	542	m, X = 1.439
1038	542	m, Y = 1.439
1039	543	m, X = 4.419
1040	543	m, Y = 4.419
1041	544	m, X = 1.439
1042	544	m, Y = 1.439
1043	545	m, X = 1.439
1044	545	m, Y = 1.439
1045	546	m, X = 2.318
1046	546	m, Y = 2.318
1047	547	m, X = 1.310
1048	547	m, Y = 1.310
1049	548	m, X = 2.093
1050	548	m, Y = 2.093
1051	549	m, X = 1.277
1052	549	m, Y = 1.277
1053	550	m, X = 7.201
1054	550	m, Y = 7.201
1055	551	m, X = 1.416
1056	551	m, Y = 1.416
1057	552	m, X = 1.416
1058	552	m, Y = 1.416
1059	553	m, X = 2.093
1060	553	m, Y = 2.093
1061	554	m, X = 1.277
1062	554	m, Y = 1.277
1063	555	m, X = 2.318
1064	555	m, Y = 2.318

1065	556	m, X = 1.310
1066	556	m, Y = 1.310
1067	557	m, X = 4.419
1068	557	m, Y = 4.419
1069	558	m, X = 1.439
1070	558	m, Y = 1.439
1071	559	m, X = 1.439
1072	559	m, Y = 1.439
1073	560	m, X = 4.200
1074	560	m, Y = 4.200
1075	561	m, X = 1.439
1076	561	m, Y = 1.439
1077	562	m, X = 1.386
1078	562	m, Y = 1.386
1079	563	m, X = 4.419
1080	563	m, Y = 4.419
1081	564	m, X = 1.439
1082	564	m, Y = 1.439
1083	565	m, X = 1.439
1084	565	m, Y = 1.439
1085	566	m, X = 3.184
1086	566	m, Y = 3.184
1087	567	m, X = 1.363
1088	567	m, Y = 1.363
1089	568	m, X = 10.084
1090	568	m, Y = 10.084
1091	569	m, X = 18.011
1092	569	m, Y = 18.011
1093	570	m, X = 2.261
1094	570	m, Y = 2.261
1095	571	m, X = 1.188
1096	571	m, Y = 1.188
1097	572	m, X = 3.776
1098	572	m, Y = 3.776
1099	573	m, X = 1.188
1100	573	m, Y = 1.188
1101	574	m, X = 2.037
1102	574	m, Y = 2.037
1103	575	m, X = 0.605
1104	575	m, Y = 0.605
1105	576	m, X = 0.289
1106	576	m, Y = 0.289
1107	577	m, X = 0.504
1108	577	m, Y = 0.504
1109	578	m, X = 0.286
1110	578	m, Y = 0.286
1111	579	m, X = 0.301
1112	579	m, Y = 0.301
1113	580	m, X = 0.504
1114	580	m, Y = 0.504
1115	581	m, X = 0.301
1116	581	m, Y = 0.301
1117	582	m, X = 0.301
1118	582	m, Y = 0.301
1119	583	m, X = 0.503
1120	583	m, Y = 0.503
1121	584	m, X = 0.301
1122	584	m, Y = 0.301
1123	585	m, X = 0.301
1124	585	m, Y = 0.301
1125	586	m, X = 0.504
1126	586	m, Y = 0.504
1127	587	m, X = 0.301
1128	587	m, Y = 0.301
1129	588	m, X = 0.301
1130	588	m, Y = 0.301
1131	589	m, X = 0.605
1132	589	m, Y = 0.605
1133	590	m, X = 0.304
1134	590	m, Y = 0.304
1135	591	m, X = 1.630
1136	591	m, Y = 1.630
1137	592	m, X = 2.564
1138	592	m, Y = 2.564
1139	593	m, X = 3.503
1140	593	m, Y = 3.503
1141	594	m, X = 0.300
1142	594	m, Y = 0.300
1143	595	m, X = 3.397
1144	595	m, Y = 3.397
1145	596	m, X = 0.323
1146	596	m, Y = 0.323
1147	597	m, X = 0.151
1148	597	m, Y = 0.151
1149	598	m, X = 1.699
1150	598	m, Y = 1.699
1151	599	m, X = 1.419
1152	599	m, Y = 1.419
1153	600	m, X = 0.694
1154	600	m, Y = 0.694
1155	601	m, X = 6.511
1156	601	m, Y = 6.511
1157	602	m, X = 0.894
1158	602	m, Y = 0.894
1159	603	m, X = 0.790
1160	603	m, Y = 0.790
1161	604	m, X = 4.153

1162	604	m, Y = 4.153
1163	605	m, X = 0.799
1164	605	m, Y = 0.799
1165	606	m, X = 0.620
1166	606	m, Y = 0.620
1167	609	m, X = 3.327
1168	609	m, Y = 3.327
1169	610	m, X = 4.193
1170	610	m, Y = 4.193
1171	611	m, X = 1.066
1172	611	m, Y = 1.066
1173	612	m, X = 6.498
1174	612	m, Y = 6.498
1175	613	m, X = 0.254
1176	613	m, Y = 0.254
1177	614	m, X = 2.602
1178	614	m, Y = 2.602
1179	615	m, X = 6.284
1180	615	m, Y = 6.284
1181	616	m, X = 3.266
1182	616	m, Y = 3.266
1183	617	m, X = 4.250
1184	617	m, Y = 4.250
1185	618	m, X = 1.087
1186	618	m, Y = 1.087
1187	619	m, X = 2.598
1188	619	m, Y = 2.598
1189	620	m, X = 2.598
1190	620	m, Y = 2.598
1191	621	m, X = 0.712
1192	621	m, Y = 0.712
1193	622	m, X = 3.161
1194	622	m, Y = 3.161
1195	623	m, X = 4.988
1196	623	m, Y = 4.988
1197	624	m, X = 20.130
1198	624	m, Y = 20.130
1199	625	m, X = 12.605
1200	625	m, Y = 12.605
1201	626	m, X = 6.121
1202	626	m, Y = 6.121
1203	627	m, X = 9.624
1204	627	m, Y = 9.624
1205	628	m, X = 2.792
1206	628	m, Y = 2.792
1207	629	m, X = 4.608
1208	629	m, Y = 4.608
1209	630	m, X = 2.792
1210	630	m, Y = 2.792
1211	631	m, X = 6.121
1212	631	m, Y = 6.121
1213	632	m, X = 9.624
1214	632	m, Y = 9.624
1215	633	m, X = 20.130
1216	633	m, Y = 20.130
1217	634	m, X = 4.988
1218	634	m, Y = 4.988
1219	635	m, X = 9.350
1220	635	m, Y = 9.350
1221	636	m, X = 3.806
1222	636	m, Y = 3.806
1223	637	m, X = 3.806
1224	637	m, Y = 3.806
1225	638	m, X = 7.216
1226	638	m, Y = 7.216
1227	639	m, X = 2.232
1228	639	m, Y = 2.232
1229	640	m, X = 2.232
1230	640	m, Y = 2.232
1231	641	m, X = 3.066
1232	641	m, Y = 3.066
1233	642	m, X = 3.787
1234	642	m, Y = 3.787
1235	643	m, X = 6.443
1236	643	m, Y = 6.443
1237	644	m, X = 2.260
1238	644	m, Y = 2.260
1239	645	m, X = 2.260
1240	645	m, Y = 2.260
1241	646	m, X = 0.008
1242	646	m, Y = 0.008
1243	647	m, X = 0.760
1244	647	m, Y = 0.760
1245	648	m, X = 0.862
1246	648	m, Y = 0.862
1247	649	m, X = 5.894
1248	649	m, Y = 5.894
1249	650	m, X = 0.744
1250	650	m, Y = 0.744
1251	651	m, X = 2.368
1252	651	m, Y = 2.368
1253	652	m, X = 2.149
1254	652	m, Y = 2.149
1255	653	m, X = 0.898
1256	653	m, Y = 0.898
1257	654	m, X = 0.898
1258	654	m, Y = 0.898

1259	655	m, X = 1.681
1260	655	m, Y = 1.681
1261	656	m, X = 1.246
1262	656	m, Y = 1.246
1263	657	m, X = 0.790
1264	657	m, Y = 0.790
1265	658	m, X = 0.790
1266	658	m, Y = 0.790
1267	659	m, X = 3.227
1268	659	m, Y = 3.227
1269	660	m, X = 0.135
1270	660	m, Y = 0.135
1271	661	m, X = 0.657
1272	661	m, Y = 0.657
1273	662	m, X = 0.149
1274	662	m, Y = 0.149
1275	663	m, X = 1.055
1276	663	m, Y = 1.055
1277	664	m, X = 1.111
1278	664	m, Y = 1.111
1279	665	m, X = 0.774
1280	665	m, Y = 0.774
1281	666	m, X = 1.114
1282	666	m, Y = 1.114
1283	667	m, X = 1.246
1284	667	m, Y = 1.246
1285	668	m, X = 0.790
1286	668	m, Y = 0.790
1287	669	m, X = 0.790
1288	669	m, Y = 0.790
1289	670	m, X = 1.449
1290	670	m, Y = 1.449
1291	671	m, X = 1.246
1292	671	m, Y = 1.246
1293	672	m, X = 0.790
1294	672	m, Y = 0.790
1295	673	m, X = 0.790
1296	673	m, Y = 0.790
1297	674	m, X = 1.765
1298	674	m, Y = 1.765
1299	675	m, X = 1.661
1300	675	m, Y = 1.661
1301	676	m, X = 0.840
1302	676	m, Y = 0.840
1303	677	m, X = 4.879
1304	677	m, Y = 4.879
1305	678	m, X = 4.400
1306	678	m, Y = 4.400
1307	679	m, X = 1.031
1308	679	m, Y = 1.031
1309	680	m, X = 2.911
1310	680	m, Y = 2.911
1311	681	m, X = 1.852
1312	681	m, Y = 1.852
1313	682	m, X = 0.741
1314	682	m, Y = 0.741
1315	683	m, X = 1.458
1316	683	m, Y = 1.458
1317	684	m, X = 1.600
1318	684	m, Y = 1.600
1319	685	m, X = 1.852
1320	685	m, Y = 1.852
1321	686	m, X = 1.458
1322	686	m, Y = 1.458
1323	687	m, X = 0.741
1324	687	m, Y = 0.741
1325	688	m, X = 1.929
1326	688	m, Y = 1.929
1327	689	m, X = 1.852
1328	689	m, Y = 1.852
1329	690	m, X = 0.741
1330	690	m, Y = 0.741
1331	691	m, X = 1.458
1332	691	m, Y = 1.458
1333	692	m, X = 2.166
1334	692	m, Y = 2.166
1335	693	m, X = 1.852
1336	693	m, Y = 1.852
1337	694	m, X = 1.458
1338	694	m, Y = 1.458
1339	695	m, X = 0.741
1340	695	m, Y = 0.741
1341	696	m, X = 1.600
1342	696	m, Y = 1.600
1343	697	m, X = 1.852
1344	697	m, Y = 1.852
1345	698	m, X = 0.741
1346	698	m, Y = 0.741
1347	699	m, X = 1.458
1348	699	m, Y = 1.458
1349	700	m, X = 0.955
1350	700	m, Y = 0.955
1351	701	m, X = 0.695
1352	701	m, Y = 0.695
1353	702	m, X = 1.326
1354	702	m, Y = 1.326
1355	703	m, X = 0.210

1356	703	m, Y = 0.210
1357	704	m, X = 1.301
1358	704	m, Y = 1.301
1359	705	m, X = 1.158
1360	705	m, Y = 1.158
1361	706	m, X = 0.662
1362	706	m, Y = 0.662
1363	707	m, X = 2.154
1364	707	m, Y = 2.154
1365	708	m, X = 1.852
1366	708	m, Y = 1.852
1367	709	m, X = 0.741
1368	709	m, Y = 0.741
1369	710	m, X = 1.458
1370	710	m, Y = 1.458
1371	711	m, X = 2.154
1372	711	m, Y = 2.154
1373	712	m, X = 1.852
1374	712	m, Y = 1.852
1375	713	m, X = 1.458
1376	713	m, Y = 1.458
1377	714	m, X = 0.741
1378	714	m, Y = 0.741
1379	715	m, X = 1.767
1380	715	m, Y = 1.767
1381	716	m, X = 1.775
1382	716	m, Y = 1.775
1383	717	m, X = 0.733
1384	717	m, Y = 0.733
1385	718	m, X = 18.825
1386	718	m, Y = 18.825
1387	719	m, X = 1.416
1388	719	m, Y = 1.416
1389	720	m, X = 1.280
1390	720	m, Y = 1.280
1391	721	m, X = 1.390
1392	721	m, Y = 1.390
1393	722	m, X = 3.194
1394	722	m, Y = 3.194
1395	723	m, X = 3.191
1396	723	m, Y = 3.191
1397	724	m, X = 1.606
1398	724	m, Y = 1.606
1399	725	m, X = 1.606
1400	725	m, Y = 1.606
1401	726	m, X = 1.600
1402	726	m, Y = 1.600
1403	727	m, X = 1.850
1404	727	m, Y = 1.850
1405	728	m, X = 1.454
1406	728	m, Y = 1.454
1407	729	m, X = 1.454
1408	729	m, Y = 1.454
1409	730	m, X = 2.084
1410	730	m, Y = 2.084
1411	731	m, X = 1.850
1412	731	m, Y = 1.850
1413	732	m, X = 1.454
1414	732	m, Y = 1.454
1415	733	m, X = 1.454
1416	733	m, Y = 1.454
1417	734	m, X = 2.715
1418	734	m, Y = 2.715
1419	735	m, X = 1.850
1420	735	m, Y = 1.850
1421	736	m, X = 1.454
1422	736	m, Y = 1.454
1423	737	m, X = 1.454
1424	737	m, Y = 1.454
1425	738	m, X = 9.733
1426	738	m, Y = 9.733
1427	739	m, X = 1.851
1428	739	m, Y = 1.851
1429	740	m, X = 1.454
1430	740	m, Y = 1.454
1431	741	m, X = 1.453
1432	741	m, Y = 1.453
1433	742	m, X = 3.193
1434	742	m, Y = 3.193
1435	743	m, X = 2.467
1436	743	m, Y = 2.467
1437	744	m, X = 1.523
1438	744	m, Y = 1.523
1439	745	m, X = 0.333
1440	745	m, Y = 0.333
1441	747	m, X = 0.721
1442	747	m, Y = 0.721
1443	748	m, X = 0.632
1444	748	m, Y = 0.632
1445	749	m, X = 0.290
1446	749	m, Y = 0.290
1447	750	m, X = 0.721
1448	750	m, Y = 0.721
1449	751	m, X = 9.587
1450	751	m, Y = 9.587
1451	752	m, X = 9.587
1452	752	m, Y = 9.587

1453 753 m,X = 0.265
1454 753 m,Y = 0.265
1455 754 m,X = 4.596
1456 754 m,Y = 4.596
1457 755 m,X = 7.902
1458 755 m,Y = 7.902
1459 757 m,X = 13.038
1460 757 m,Y = 13.038
1461 758 m,X = 15.692
1462 758 m,Y = 15.692
1463 759 m,X = 0.227
1464 759 m,Y = 0.227
1465 760 m,X = 3.175
1466 760 m,Y = 3.175
1467 761 m,X = 3.361
1468 761 m,Y = 3.361
1469 762 m,X = 4.250
1470 762 m,Y = 4.250
1471 763 m,X = 6.131
1472 763 m,Y = 6.131
1473 765 m,X = 0.798
1474 765 m,Y = 0.798
1475 766 m,X = 4.096
1476 766 m,Y = 4.096
1477 767 m,X = 4.096
1478 767 m,Y = 4.096
1479 768 m,X = 1.657
1480 768 m,Y = 1.657
1481 769 m,X = 6.183
1482 769 m,Y = 6.183
1483 770 m,X = 1.871
1484 770 m,Y = 1.871
1485 771 m,X = 12.330
1486 771 m,Y = 12.330
1487 772 m,X = 2.138
1488 772 m,Y = 2.138
1489 773 m,X = 2.138
1490 773 m,Y = 2.138
1491 774 m,X = 5.607
1492 774 m,Y = 5.607
1493 775 m,X = 7.491
1494 775 m,Y = 7.491
1495 776 m,X = 0.265
1496 776 m,Y = 0.265
1497 777 m,X = 2.121
1498 777 m,Y = 2.121
1499 778 m,X = 8.063
1500 778 m,Y = 8.063
1501 779 m,X = 1.458
1502 779 m,Y = 1.458
1503 780 m,X = 16.081
1504 780 m,Y = 16.081
1505 781 m,X = 1.728
1506 781 m,Y = 1.728
1507 782 m,X = 1.728
1508 782 m,Y = 1.728
1509 783 m,X = 8.458
1510 783 m,Y = 8.458
1511 784 m,X = 15.289
1512 784 m,Y = 15.289
1513 785 m,X = 1.710
1514 785 m,Y = 1.710
1515 786 m,X = 2.200
1516 786 m,Y = 2.200
1517 787 m,X = 4.267
1518 787 m,Y = 4.267
1519 788 m,X = 5.052
1520 788 m,Y = 5.052
1521 789 m,X = 1.976
1522 789 m,Y = 1.976
1523 790 m,X = 3.681
1524 790 m,Y = 3.681
1525 791 m,X = 0.367
1526 791 m,Y = 0.367
1527 792 m,X = 7.456
1528 792 m,Y = 7.456
1529 793 m,X = 0.469
1530 793 m,Y = 0.469
1531 794 m,X = 0.714
1532 794 m,Y = 0.714
1533 795 m,X = 6.942
1534 795 m,Y = 6.942
1535 796 m,X = 0.680
1536 796 m,Y = 0.680
1537 797 m,X = 0.670
1538 797 m,Y = 0.670
1539 798 m,X = 2.222
1540 798 m,Y = 2.222
1541 799 m,X = 0.623
1542 799 m,Y = 0.623
1543 830 m,X = 15.179
1544 830 m,Y = 15.179
1545 831 m,X = 18.931
1546 831 m,Y = 18.931
1547 832 m,X = 15.179
1548 832 m,Y = 15.179
1549 833 m,X = 3.584

1550 833 m,Y = 3.584
 1551 834 m,X = 8.947
 1552 834 m,Y = 8.947
 1553 837 m,X = 2.425
 1554 837 m,Y = 2.425
 1555 838 m,X = 11.224
 1556 838 m,Y = 11.224
 1557 839 m,X = 1.757
 1558 839 m,Y = 1.757
 1559 840 m,X = 10.871
 1560 840 m,Y = 10.871
 1561 841 m,X = 6.462
 1562 841 m,Y = 6.462
 1563 842 m,X = 12.155
 1564 842 m,Y = 12.155
 1565 843 m,X = 18.281
 1566 843 m,Y = 18.281
 1567 844 m,X = 15.813
 1568 844 m,Y = 15.813
 1569 845 m,X = 15.813
 1570 845 m,Y = 15.813
 1571 846 m,X = 17.961
 1572 846 m,Y = 17.961
 1573 847 m,X = 0.005
 1574 847 m,Y = 0.005
 1575 848 m,X = 0.015
 1576 848 m,Y = 0.015
 1577 850 m,X = 0.375
 1578 850 m,Y = 0.375
 1579 851 m,X = 1.542
 1580 851 m,Y = 1.542
 1581 852 m,X = 1.543
 1582 852 m,Y = 1.543
 1583 853 m,X = 0.010
 1584 853 m,Y = 0.010
 1585 855 m,X = 0.658
 1586 855 m,Y = 0.658
 1587 872 m,X = 4.342
 1588 872 m,Y = 4.342

Massa m,X generatrice totale = 3379.421 (k*kgm) (peso: 33140.80 kN) - Baricentro = (22.326,6.479,6.540)

- Masse generate (Matrice delle masse): 15

g.d.l. dinamico, nodo, massa concentrata :

1 873 m,X = 193.158 - Z = 2.050
 2 873 m,Y = 193.158 - Z = 2.050
 3 873 I,Z = 45992.625 - Z = 2.050
 4 874 m,X = 976.178 - Z = 3.650
 5 874 m,Y = 976.178 - Z = 3.650
 6 874 I,Z = 163613.290 - Z = 3.650
 7 875 m,X = 1032.913 - Z = 7.500
 8 875 m,Y = 1032.913 - Z = 7.500
 9 875 I,Z = 181559.894 - Z = 7.500
 10 876 m,X = 586.315 - Z = 11.250
 11 876 m,Y = 586.315 - Z = 11.250
 12 876 I,Z = 107762.027 - Z = 11.250
 13 877 m,X = 290.178 - Z = 14.500
 14 877 m,Y = 290.178 - Z = 14.500
 15 877 I,Z = 51853.502 - Z = 14.500

Massa m,X generata totale = 3078.741 (k*kgm) (peso: 30192.13 kN) - Baricentro = (22.356,6.474,7.311)

Modo Coefficienti di partecipazione Angolo max partecip.

	X	Y	Z	(°)
1	0.930	49.962	0.000	88.93
2	-16.561	10.052	0.000	148.74
3	48.609	2.439	0.000	2.87
4	0.907	18.111	0.000	87.13
5	8.224	-4.695	0.000	150.28
6	16.581	0.715	0.000	2.47

Modo Autovalore Frequenza Periodo Masse modali efficaci Totale progressivo % Quote masse modali efficaci
 (rad/sec)^2 (cicli/sec) (sec) (% sulla massa totale) (m)

	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z			
1	797.391	4.494	0.223	0.028	81.078	0.000	0.028	81.078	0.000	9.338	8.796	0.000
2	1113.839	5.312	0.188	8.909	3.282	0.000	8.937	84.360	0.000	8.911	9.311	0.000
3	1256.960	5.643	0.177	76.746	0.193	0.000	85.683	84.554	0.000	8.728	9.703	0.000
4	5676.058	11.991	0.083	0.027	10.654	0.000	85.709	95.208	0.000	7.576	7.302	0.000
5	7922.606	14.166	0.071	2.197	0.716	0.000	87.906	95.923	0.000	7.419	7.557	0.000
6	9557.361	15.559	0.064	8.930	0.017	0.000	96.836	95.940	0.000	7.084	8.884	0.000

Risultati relativi a 9 modi successivi calcolati:

Modo Coefficienti di partecipazione Angolo max partecip.

	X	Y	Z	(°)
7	1.597	10.223	0.000	81.12
8	-4.578	2.073	0.000	155.64
9	-7.423	-0.676	0.000	5.21
10	-0.006	-3.844	0.000	89.91
11	1.427	0.913	0.000	32.60
12	-4.093	0.350	0.000	175.12
13	-0.000	-0.000	0.000	32.99
14	0.000	-0.000	0.000	175.19
15	-0.000	-0.000	0.000	80.61

Modo Autovalore Frequenza Periodo Masse modali efficaci Totale progressivo % Quote masse modali efficaci
 (rad/sec)^2 (cicli/sec) (sec) (% sulla massa totale) (m)

	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z			
7	10524.003	16.327	0.061	0.083	3.394	0.000	96.919	99.334	0.000	6.487	6.638	0.000
8	15010.999	19.500	0.051	0.681	0.140	0.000	97.600	99.474	0.000	6.460	6.282	0.000

9	17271.885	20.917	0.048	1.790	0.015	0.000	99.390	99.489	0.000	7.078	6.474	0.000
10	84288.227	46.207	0.022	0.000	0.480	0.000	99.390	99.969	0.000	2.865	2.818	0.000
11	102560.308	50.969	0.020	0.066	0.027	0.000	99.456	99.996	0.000	2.871	3.590	0.000
12	106708.419	51.990	0.019	0.544	0.004	0.000	100.000	100.000	0.000	2.821	3.518	0.000
13	197118.275	70.662	0.014	0.000	0.000	0.000	100.000	100.000	0.000	12.673	12.740	0.000
14	257983.146	80.838	0.012	0.000	0.000	0.000	100.000	100.000	0.000	12.751	12.797	0.000
15	277725.794	83.874	0.012	0.000	0.000	0.000	100.000	100.000	0.000	12.768	12.810	0.000

--> Deformata del Modo 1: Periodo T = 0.223 sec
Stampa non eseguita (è stata richiesta la stampa ridotta dei Modi di vibrare)

--> Deformata del Modo 2: Periodo T = 0.188 sec
Stampa non eseguita (è stata richiesta la stampa ridotta dei Modi di vibrare)

--> Deformata del Modo 3: Periodo T = 0.177 sec
Stampa non eseguita (è stata richiesta la stampa ridotta dei Modi di vibrare)

--> Deformata del Modo 4: Periodo T = 0.083 sec
Stampa non eseguita (è stata richiesta la stampa ridotta dei Modi di vibrare)

--> Deformata del Modo 5: Periodo T = 0.071 sec
Stampa non eseguita (è stata richiesta la stampa ridotta dei Modi di vibrare)

--> Deformata del Modo 6: Periodo T = 0.064 sec
Stampa non eseguita (è stata richiesta la stampa ridotta dei Modi di vibrare)

CARICHI SISMICI DINAMICI derivati da ANALISI MODALE

--> Forze equivalenti per il Modo 1 : Acc.Spettrale = 0.248 m/sec^2 = 0.025 g

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

873,	0.000E+00,	2.520E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.614E+01
874,	3.500E-01,	1.859E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.828E+01
875,	6.800E-01,	4.379E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.226E+02
876,	7.000E-01,	3.205E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.182E+01
877,	3.700E-01,	1.590E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.435E+01

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

873,	8.000E-02,	1.351E+02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.668E+02
874,	1.893E+01,	9.984E+02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.667E+03
875,	3.630E+01,	2.351E+03,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.582E+03
876,	3.755E+01,	1.721E+03,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.931E+03
877,	1.998E+01,	8.539E+02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.382E+03

--> Forze equivalenti per il Modo 2 : Acc.Spettrale = 0.248 m/sec^2 = 0.025 g

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

873,	1.164E+01,	-3.320E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.945E+02
874,	1.106E+02,	-4.323E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.045E+03
875,	2.486E+02,	-1.693E+02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.617E+03
876,	1.957E+02,	-1.237E+02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.390E+03
877,	9.935E+01,	-6.462E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.581E+03

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

873,	-7.070E+00,	2.010E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.216E+02
874,	-6.714E+01,	2.624E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.455E+03
875,	-1.509E+02,	1.028E+02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.837E+03
876,	-1.188E+02,	7.509E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.486E+03
877,	-6.030E+01,	3.923E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.174E+03

--> Forze equivalenti per il Modo 3 : Acc.Spettrale = 0.248 m/sec^2 = 0.025 g

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

873,	1.248E+02,	-1.500E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.917E+02
874,	9.776E+02,	1.915E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.403E+03
875,	2.256E+03,	1.234E+02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.030E+04
876,	1.588E+03,	9.505E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.269E+03
877,	7.906E+02,	5.042E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.541E+03

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

873,	6.260E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.973E+01
874,	4.906E+01,	9.600E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.209E+02
875,	1.132E+02,	6.190E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.168E+02
876,	7.967E+01,	4.770E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.648E+02
877,	3.967E+01,	2.530E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.777E+02

--> Forze equivalenti per il Modo 4 : Acc.Spettrale = 0.238 m/sec^2 = 0.024 g

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

873,	1.300E-01,	6.160E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.478E+01
------	------------	------------	------------	------------	------------	-----------

874,	1.680E+00,	4.269E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.326E+02
875,	1.660E+00,	2.576E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.234E+01
876,	-1.020E+00,	-2.404E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.529E+01
877,	-5.300E-01,	-1.226E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.224E+01

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

873,	2.570E+00,	1.230E+02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.944E+02
874,	3.355E+01,	8.524E+02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.648E+03
875,	3.318E+01,	5.144E+02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.245E+03
876,	-2.033E+01,	-4.800E+02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.703E+03
877,	-1.065E+01,	-2.448E+02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-8.434E+02

--> Forze equivalenti per il Modo 5 : Acc.Spettrale = 0.236 m/sec^2 = 0.024 g

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

873,	2.055E+01,	-9.140E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.838E+02
874,	1.718E+02,	-8.220E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.284E+03
875,	1.156E+02,	-7.566E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.948E+03
876,	-9.953E+01,	5.026E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.618E+03
877,	-5.190E+01,	2.740E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.324E+03

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

873,	-1.173E+01,	5.220E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.475E+02
874,	-9.809E+01,	4.692E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.445E+03
875,	-6.596E+01,	4.319E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.683E+03
876,	5.682E+01,	-2.869E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.494E+03
877,	2.963E+01,	-1.564E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.557E+02

--> Forze equivalenti per il Modo 6 : Acc.Spettrale = 0.235 m/sec^2 = 0.024 g

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

873,	1.088E+02,	-5.400E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.925E+02
874,	7.711E+02,	-1.219E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.001E+03
875,	3.318E+02,	1.211E+02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.808E+03
876,	-3.780E+02,	-4.899E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.461E+03
877,	-2.000E+02,	-2.714E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.293E+03

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

873,	4.690E+00,	-2.300E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.281E+01
874,	3.326E+01,	-5.300E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.157E+02
875,	1.431E+01,	5.220E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.800E+01
876,	-1.631E+01,	-2.110E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.062E+02
877,	-8.630E+00,	-1.170E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.578E+01

Risultati ANALISI MODALE (Metodo di analisi: Lanczos)

SLE di Danno (SLD)

Modi di vibrare: coincidono con SLV

CARICHI SISMICI DINAMICI derivati da ANALISI MODALE

--> Forze equivalenti per il Modo 1 : Acc.Spettrale = 0.246 m/sec^2 = 0.025 g

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

873,	0.000E+00,	2.500E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.605E+01
874,	3.500E-01,	1.849E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.790E+01
875,	6.700E-01,	4.355E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.219E+02
876,	7.000E-01,	3.188E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.132E+01
877,	3.700E-01,	1.581E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.411E+01

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

873,	8.000E-02,	1.343E+02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	8.620E+02
874,	1.883E+01,	9.929E+02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.647E+03
875,	3.610E+01,	2.339E+03,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.545E+03
876,	3.735E+01,	1.712E+03,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.904E+03
877,	1.987E+01,	8.492E+02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.369E+03

--> Forze equivalenti per il Modo 2 : Acc.Spettrale = 0.246 m/sec^2 = 0.025 g

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

873,	1.158E+01,	-3.300E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.907E+02
874,	1.100E+02,	-4.299E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.023E+03
875,	2.472E+02,	-1.684E+02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.564E+03
876,	1.946E+02,	-1.230E+02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.349E+03
877,	9.880E+01,	-6.427E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.561E+03

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

873,	-7.030E+00,	2.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.192E+02
874,	-6.677E+01,	2.609E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.442E+03
875,	-1.501E+02,	1.022E+02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.805E+03
876,	-1.181E+02,	7.468E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.461E+03

877, -5.997E+01, 3.901E+01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, -2.162E+03

--> Forze equivalenti per il Modo 3 : Acc.Spettrale = 0.246 m/sec^2 = 0.025 g

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

873,	1.241E+02,	-1.500E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.873E+02
874,	9.722E+02,	1.905E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.379E+03
875,	2.243E+03,	1.227E+02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.024E+04
876,	1.579E+03,	9.452E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.229E+03
877,	7.863E+02,	5.014E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.522E+03

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

873,	6.230E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.951E+01
874,	4.879E+01,	9.600E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.197E+02
875,	1.126E+02,	6.160E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.139E+02
876,	7.923E+01,	4.740E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.628E+02
877,	3.945E+01,	2.520E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.767E+02

--> Forze equivalenti per il Modo 4 : Acc.Spettrale = 0.189 m/sec^2 = 0.019 g

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

873,	1.000E-01,	4.900E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.765E+01
874,	1.340E+00,	3.393E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.054E+02
875,	1.320E+00,	2.048E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	4.955E+01
876,	-8.100E-01,	-1.911E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.780E+01
877,	-4.200E-01,	-9.740E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.358E+01

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

873,	2.050E+00,	9.774E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.520E+02
874,	2.667E+01,	6.775E+02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.105E+03
875,	2.637E+01,	4.089E+02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.894E+02
876,	-1.616E+01,	-3.816E+02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.354E+03
877,	-8.470E+00,	-1.946E+02,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-6.704E+02

--> Forze equivalenti per il Modo 5 : Acc.Spettrale = 0.175 m/sec^2 = 0.018 g

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

873,	1.525E+01,	-6.780E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.818E+02
874,	1.275E+02,	-6.101E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.179E+03
875,	8.576E+01,	-5.615E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	2.188E+03
876,	-7.387E+01,	3.730E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.943E+03
877,	-3.852E+01,	2.034E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-9.825E+02

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

873,	-8.710E+00,	3.870E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.321E+02
874,	-7.280E+01,	3.483E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.815E+03
875,	-4.896E+01,	3.206E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.249E+03
876,	4.217E+01,	-2.129E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.109E+03
877,	2.199E+01,	-1.161E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.609E+02

--> Forze equivalenti per il Modo 6 : Acc.Spettrale = 0.168 m/sec^2 = 0.017 g

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

873,	7.787E+01,	-3.870E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-7.105E+02
874,	5.520E+02,	-8.720E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.580E+03
875,	2.375E+02,	8.666E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.295E+03
876,	-2.706E+02,	-3.507E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.762E+03
877,	-1.432E+02,	-1.943E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.257E+02

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

873,	3.360E+00,	-1.700E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-3.065E+01
874,	2.381E+01,	-3.800E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.545E+02
875,	1.025E+01,	3.740E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-5.584E+01
876,	-1.167E+01,	-1.510E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.601E+01
877,	-6.180E+00,	-8.400E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.993E+01

Risultati ANALISI MODALE (Metodo di analisi: Lanczos)

SLE di Operatività (SLO)

Modi di vibrare: coincidono con SLV

CARICHI SISMICI DINAMICI derivati da ANALISI MODALE

--> Forze equivalenti per il Modo 1 : Acc.Spettrale = 0.201 m/sec^2 = 0.020 g

-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

873,	0.000E+00,	2.040E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	1.309E+01
874,	2.900E-01,	1.508E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	5.537E+01
875,	5.500E-01,	3.551E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	9.939E+01
876,	5.700E-01,	2.599E+01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	7.447E+01

```

877, 3.000E-01, 1.289E+01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 3.597E+01
-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)
873, 6.000E-02, 1.095E+02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 7.029E+02
874, 1.535E+01, 8.096E+02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 2.974E+03
875, 2.944E+01, 1.907E+03, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 5.337E+03
876, 3.045E+01, 1.396E+03, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 3.999E+03
877, 1.621E+01, 6.924E+02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 1.931E+03

--> Forze equivalenti per il Modo 2 : Acc.Spettrale = 0.201 m/sec^2 = 0.020 g
-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)
873, 9.440E+00, -2.690E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 5.632E+02
874, 8.970E+01, -3.506E+01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 3.280E+03
875, 2.016E+02, -1.373E+02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 7.799E+03
876, 1.587E+02, -1.003E+02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 5.993E+03
877, 8.057E+01, -5.241E+01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 2.904E+03

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)
873, -5.730E+00, 1.630E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, -3.419E+02
874, -5.445E+01, 2.128E+01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, -1.991E+03
875, -1.224E+02, 8.333E+01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, -4.734E+03
876, -9.631E+01, 6.089E+01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, -3.638E+03
877, -4.890E+01, 3.181E+01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, -1.763E+03

--> Forze equivalenti per il Modo 3 : Acc.Spettrale = 0.201 m/sec^2 = 0.020 g
-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)
873, 1.012E+02, -1.200E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, -6.420E+02
874, 7.928E+02, 1.553E+01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, -3.571E+03
875, 1.829E+03, 1.001E+02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, -8.351E+03
876, 1.288E+03, 7.708E+01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, -5.895E+03
877, 6.412E+02, 4.089E+01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, -2.872E+03

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)
873, 5.080E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, -3.222E+01
874, 3.978E+01, 7.800E-01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, -1.792E+02
875, 9.179E+01, 5.020E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, -4.191E+02
876, 6.461E+01, 3.870E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, -2.958E+02
877, 3.217E+01, 2.050E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, -1.441E+02

--> Forze equivalenti per il Modo 4 : Acc.Spettrale = 0.156 m/sec^2 = 0.016 g
-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)
873, 8.000E-02, 4.050E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 2.288E+01
874, 1.110E+00, 2.808E+01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 8.726E+01
875, 1.090E+00, 1.695E+01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 4.101E+01
876, -6.700E-01, -1.582E+01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, -5.611E+01
877, -3.500E-01, -8.060E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, -2.779E+01

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)
873, 1.690E+00, 8.089E+01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 4.568E+02
874, 2.207E+01, 5.607E+02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 1.742E+03
875, 2.182E+01, 3.384E+02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 8.188E+02
876, -1.338E+01, -3.158E+02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, -1.120E+03
877, -7.010E+00, -1.610E+02, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, -5.548E+02

--> Forze equivalenti per il Modo 5 : Acc.Spettrale = 0.145 m/sec^2 = 0.015 g
-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)
873, 1.261E+01, -5.610E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 4.810E+02
874, 1.054E+02, -5.043E+01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 2.628E+03
875, 7.090E+01, -4.642E+01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 1.809E+03
876, -6.107E+01, 3.084E+01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, -1.606E+03
877, -3.184E+01, 1.681E+01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, -8.122E+02

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)
873, -7.200E+00, 3.200E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, -2.746E+02
874, -6.018E+01, 2.879E+01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, -1.500E+03
875, -4.047E+01, 2.650E+01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, -1.033E+03
876, 3.486E+01, -1.760E+01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 9.168E+02
877, 1.818E+01, -9.600E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 4.637E+02

--> Forze equivalenti per il Modo 6 : Acc.Spettrale = 0.139 m/sec^2 = 0.014 g
-----> Sisma orizzontale (a°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)
873, 6.434E+01, -3.200E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, -5.870E+02
874, 4.561E+02, -7.210E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, -2.958E+03
875, 1.962E+02, 7.160E+01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, -1.070E+03
876, -2.236E+02, -2.898E+01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 1.456E+03
877, -1.183E+02, -1.605E+01, 0.000E+00, 0.000E+00, 0.000E+00, 7.648E+02

```

-----> Sisma orizzontale (a°+90°): FX, FY, FZ (kN), MX, MY, MZ (kN m)

873,	2.780E+00,	-1.400E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-2.532E+01
874,	1.967E+01,	-3.100E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-1.276E+02
875,	8.470E+00,	3.090E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	-4.614E+01
876,	-9.640E+00,	-1.250E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	6.279E+01
877,	-5.100E+00,	-6.900E-01,	0.000E+00,	0.000E+00,	0.000E+00,	3.299E+01

ANALISI SISMICA DINAMICA MODALE

RELAZIONE DI CALCOLO

Indice

1. DATI GEOMETRICI ELEMENTI IN MURATURA

2. DATI GEOMETRICI ELEMENTI IN C.A.

3. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE NEL PIANO (§7.8.2.2.1) [SLD] - C.Sic: 1.590 (Analisi Sismica Dinamica Modale)

4. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE - STRUTTURE IN C.A. [SLD] - C.Sic: 1.590 (Analisi Sismica Dinamica Modale)

5. VERIFICA A TAGLIO PER SCORRIMENTO (§7.8.2.2.2) [SLD] - C.Sic: 2.825 (Analisi Sismica Dinamica Modale)

6. VERIFICA A TAGLIO - STRUTTURE IN C.A. [SLD] - C.Sic: 2.825 (Analisi Sismica Dinamica Modale)

7. VERIFICA A TAGLIO PER FESSURAZIONE DIAGONALE (§C8.7.1.5) [SLD] - C.Sic: 2.052 (Analisi Sismica Dinamica Modale)

8. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE ORTOGONALE (§7.2.3, §7.8.1.5.2, §7.8.3.2.3) [SLD] - C.Sic: 1.627 (Analisi Sismica Dinamica Modale)

9. VERIFICHE PER STATO LIMITE ULTIMO DI TIPO GEOTECNICO (§6.4.2.1, §7.2.5) [SLD] - C.Sic: 1.734 (Analisi Sismica Dinamica Modale)

10. RISULTATI RIDISTRIBUZIONE DEL TAGLIO [SLV]

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

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

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

16. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE ORTOGONALE (§7.2.3, §7.8.1.5.2, §7.8.3.2.3) [SLV] - C.Sic: 1.384 (Analisi Sismica Dinamica Modale)

17. VERIFICHE PER STATO LIMITE ULTIMO DI TIPO GEOTECNICO (§6.4.2.1, §7.2.5) [SLV] - C.Sic: 1.234 (Analisi Sismica Dinamica Modale)

1. DATI GEOMETRICI ELEMENTI IN MURATURA

Edificio Esistente

Coefficiente parziale di sicurezza dei materiali γ, M : in analisi sismica [§7.8.1.1] = 2.00

- SLD in analisi sismica [§7.8.1.1, §7.3.7.1, §4.5.9] = 1.00

- SLU in analisi statica [§4.5.6.1] = 3.00

Livello di Conoscenza: LC2

Per muratura esistente: Fattore di confidenza = 1.20

N.	p.no	M/A	S/F	lungh. l(base)	Piano Complanare (m)				Piano Ortogonale (m)				Xg (m)	Yg (m)	N° mat
					alt. H	alt. def.h	h/l	l/h	spess. t	alt. def.h	ho= r*h	ho/t			
1	1	X		3.59	2.45	2.45	0.682	1.465	0.63	2.15	2.15	3.413	0.000	1.795	3
4	1	X		6.55	2.05	2.05	0.313	3.195	0.60	1.75	1.75	2.917	3.275	10.800	3
5	1	X		0.80	2.05	2.05	2.563	0.390	0.60	1.75	1.75	2.917	6.550	10.400	3
8	1	X		1.20	2.05	1.87	1.562	0.640	0.60	1.75	1.75	2.917	7.150	10.000	3
12	1	X		1.59	2.05	1.89	1.189	0.841	0.60	2.05	2.05	3.417	9.725	10.000	3
16	0		X	0.60	1.18	1.18	1.967	0.508	0.35						7
17	1		X	0.60	1.18	1.18	1.967	0.508	0.10						3
18	1	X		4.05	2.05	2.05	0.506	1.976	0.60	1.75	1.75	2.917	24.400	12.025	3
21	1	X		7.83	2.05	2.05	0.262	3.820	0.55	1.75	1.75	3.182	28.315	14.050	3
22	1	X		4.00	2.05	2.05	0.512	1.951	0.54	1.75	1.75	3.241	40.900	12.050	3
25	1	X		1.47	2.45	1.70	1.558	0.864	0.53	2.15	2.15	4.057	40.165	-0.000	3
29	1	X		2.04	2.45	1.90	0.934	1.071	0.53	2.15	2.15	4.057	36.450	0.000	3
34	1	X		2.04	2.45	1.90	0.934	1.071	0.53	2.15	2.15	4.057	32.450	0.000	3
39	1	X		2.04	2.45	1.90	0.934	1.071	0.53	2.15	2.15	4.057	28.450	0.000	3
44	1	X		1.07	2.45	2.24	2.093	0.478	0.53	2.15	2.15	4.057	24.935	-0.000	3
48	0		X	1.70	1.96	1.96	1.153	0.867	0.50						7
49	1		X	0.50	1.96	1.96	3.920	0.255	0.10						3
50	0		X	0.50	1.96	1.96	3.920	0.255	0.40						7
51	1		X	0.50	1.96	1.96	3.920	0.255	0.10						3
52	0		X	1.70	1.96	1.96	1.153	0.867	0.50						7
53	1		X	0.50	1.96	1.96	3.920	0.255	0.10						3
54	0		X	0.50	1.96	1.96	3.920	0.255	0.40						7
55	1		X	0.50	1.96	1.96	3.920	0.255	0.10						3
56	1	X		0.97	2.45	2.24	2.306	0.434	0.53	2.15	2.15	4.057	23.915	-0.000	3
60	1	X		2.04	2.45	1.90	0.934	1.070	0.53	2.15	2.15	4.057	20.450	0.000	3
65	1	X		0.97	2.45	1.91	1.966	0.509	0.53	2.15	2.15	4.057	16.985	-0.000	3
69	0		X	0.50	1.96	1.96	3.920	0.255	0.40						7
70	1		X	0.50	1.96	1.96	3.920	0.255	0.10						3
71	0		X	1.70	1.96	1.96	1.154	0.867	0.50						7
72	1		X	0.50	1.96	1.96	3.922	0.255	0.10						3
73	1	X		1.07	2.45	2.24	2.093	0.478	0.53	2.15	2.15	4.057	15.965	-0.000	3
77	1	X		2.04	2.45	1.90	0.934	1.071	0.53	2.15	2.15	4.057	12.450	-0.000	3
82	1	X		2.04	2.45	1.90	0.934	1.071	0.53	2.15	2.15	4.057	8.450	0.000	3
87	1	X		5.47	2.45	2.41	0.440	2.273	0.53	2.15	2.15	4.057	2.735	0.000	3
89	0		X	0.50	1.96	1.96	3.920	0.255	0.40						7
90	1		X	0.50	1.96	1.96	3.920	0.255	0.10						3
91	0		X	1.70	1.96	1.96	1.153	0.867	0.50						7
92	1		X	0.50	1.96	1.96	3.920	0.255	0.10						3
93	0		X	0.50	1.96	1.96	3.920	0.255	0.40						7
94	1		X	0.50	1.96	1.96	3.920	0.255	0.10						3
95	2	X		0.80	3.65	3.17	3.969	0.252	0.60	3.35	3.35	5.583	24.800	10.050	3
97	2	X		9.55	3.65	3.30	0.346	2.894	0.60	3.35	3.35	5.583	31.475	10.050	3
98	2	X		0.60	3.65	2.84	4.727	0.212	0.57	3.35	3.35	5.877	37.435	10.050	3
101	2	X		2.18	3.65	2.78	1.277	0.783	0.60	3.35	3.35	5.583	39.810	10.050	3
103	2		X	0.85	1.50	1.50	1.765	0.567	0.60						3
104	2		X	1.55	0.90	0.90	0.581	1.722	0.60						3
105	2		X	1.55	1.00	1.00	0.645	1.550	0.60						3
106	2	X		8.60	3.65	3.65	0.424	2.356	0.63	3.65	3.65	5.840	4.300	6.450	3
108	2	X		1.26	3.65	2.67	2.116	0.473	0.63	3.35	3.35	5.360	17.130	6.450	3
111	2	X		5.40	3.65	3.36	0.622	1.607	0.63	3.35	3.35	5.360	21.700	6.450	3
112	2		X	1.55	1.24	1.24	0.800	1.250	0.63						3
113	2	X		1.75	3.65	2.84	1.622	0.616	0.63	3.35	3.35	5.360	25.275	6.450	3
115	2	X		6.14	3.65	3.51	0.572	1.749	0.63	3.35	3.35	5.360	30.420	6.450	3
116	2	X		6.21	3.65	3.43	0.553	1.809	0.63	3.65	3.65	5.840	37.795	6.450	3
118	2		X	1.55	1.20	1.20	0.774	1.292	0.63						3
119	2		X	1.55	1.20	1.20	0.774	1.292	0.63						3
120	1	X		2.15	2.05	2.05	0.953	1.049	0.54	1.75	1.75	3.241	40.900	5.375	3
123	1	X		3.60	2.05	2.05	0.569	1.756	0.54	1.75	1.75	3.241	40.900	8.250	3
124	2	X		3.10	4.05	4.05	1.306	0.765	0.63	3.75	3.75	5.952	16.500	1.550	3
127	2	X		3.60	4.05	4.05	1.125	0.889	0.63	3.75	3.75	5.952	24.400	1.800	3
129	2	X		0.80	3.65	3.00	3.745	0.267	0.60	3.35	3.35	5.583	24.400	6.850	3
132	2	X		0.80	3.65	3.00	3.745	0.267	0.60	3.35	3.35	5.583	24.400	9.650	3
134	2		X	0.95	2.00	2.00	2.105	0.475	0.60						3
135	1	X		4.35	2.05	2.05	0.471	2.122	0.63	1.75	1.75	2.778	0.000	8.625	3
136	2	X		4.00	3.65	3.65	0.913	1.096	0.43	3.35	3.35	7.791	32.230	12.050	3
139	1	X		2.86	2.05	2.05	0.717	1.395	0.63	1.75	1.75	2.778	0.000	5.020	3
142	2	X		3.35	3.65	3.65	1.090	0.918	0.63	3.35	3.35	5.317	16.500	4.775	3
144	2	X		2.85	3.65	3.65	1.281	0.781	0.63	3.35	3.35	5.317	24.400	5.025	3
147	1	X		4.30	2.45	2.45	0.570	1.755	0.54	2.15	2.15	3.981	40.900	2.150	3
150	2	X		4.05	1.60	1.60	0.395	2.531	0.53	1.30	1.30	2.453	24.400	12.025	3
151	2	X		3.92	1.60	1.60	0.407	2.456	0.48	1.30	1.30	2.708	26.360	14.050	3
153	2	X		2.55	1.60	1.50	0.589	1.699	0.48	1.30	1.30	2.708	30.955	14.050	3
156	2		X	0.55	1.36	1.36	2.473	0.404	0.45						3
157	2	X		4.00	1.60	1.60	0.400	2.500	0.53	1.30	1.30	2.453	40.900	12.050	3
160	2	X		1.12	1.60	1.40	1.252	0.799	0.53	1.30	1.30	2.453	40.900	9.490	3
163	2	X		1.12	1.60	1.40	1.252	0.799	0.53	1.30	1.30	2.453	40.900	7.010	3
166	2		X	0.55	1.36	1.36	2.473	0.404	0.50						3
167	2	X		2.15	1.60	1.60	0.744	1.344	0.53	1.30	1.30	2.453	40.900	5.375	3
170	2	X		4.30	1.60	1.60	0.372	2.688	0.53	1.30	1.30	2.453	40.900	2.150	3
172	2	X		1.47	1.60	1.43	0.971	1.030	0.53	1.30	1.30	2.453	40.165	-0.000	3
175	2	X		2.04	1.60	1.41	0.689	1.451	0.53	1.30	1.30	2.453	36.450	0.000	3
178	2	X		2.04	1.60	1.60	0.784	1.275	0.53	1.30	1.30	2.453	32.450	0.000	3

844	5	X	1.07	2.15	1.88	1.753	0.570	0.40	1.85	1.85	4.625	32.765	10.050	7
847	5	X	1.20	2.15	1.67	1.394	0.717	0.40	1.85	1.85	4.625	35.100	10.050	7
850	5	X	1.20	2.15	1.67	1.394	0.717	0.40	1.85	1.85	4.625	37.500	10.050	7
853	5	X	1.60	2.15	1.92	1.200	0.833	0.40	1.85	1.85	4.625	40.100	10.050	7
856	5	X	0.78	1.20	1.20	1.546	0.647	0.40						7
857	5	X	0.78	1.20	1.20	1.546	0.647	0.40						7
858	5	X	0.78	1.20	1.20	1.546	0.647	0.40						7
859	5	X	2.85	3.25	3.16	1.110	0.901	0.40	2.95	2.95	7.375	1.425	6.450	7
862	5	X	1.20	3.25	2.74	2.286	0.437	0.40	2.95	2.95	7.375	4.650	6.450	7
865	5	X	1.20	3.25	2.74	2.286	0.437	0.40	2.95	2.95	7.375	7.050	6.450	7
868	5	X	1.20	3.25	2.74	2.286	0.437	0.40	2.95	2.95	7.375	9.450	6.450	7
871	5	X	1.20	3.25	2.74	2.286	0.437	0.40	2.95	2.95	7.375	11.850	6.450	7
874	5	X	1.20	3.25	2.74	2.286	0.437	0.40	2.95	2.95	7.375	14.250	6.450	7
877	5	X	0.45	3.25	1.78	3.953	0.253	0.40	2.95	2.95	7.375	16.275	6.450	7
880	5	X	0.40	1.20	1.20	3.000	0.333	0.25						7
881	5	X	1.88	1.20	1.20	0.640	1.563	0.40						7
882	5	X	0.40	1.20	1.20	3.000	0.333	0.25						7
883	5	X	1.88	1.20	1.20	0.640	1.563	0.40						7
884	5	X	0.40	1.20	1.20	3.000	0.333	0.25						7
885	5	X	1.88	1.20	1.20	0.640	1.563	0.40						7
886	5	X	0.75	3.25	3.13	4.180	0.239	0.40	2.95	2.95	7.375	16.875	6.450	7
889	5	X	1.20	3.25	2.74	2.286	0.437	0.40	2.95	2.95	7.375	19.050	6.450	7
892	5	X	1.20	3.25	2.74	2.286	0.437	0.40	2.95	2.95	7.375	21.450	6.450	7
895	5	X	1.15	3.25	3.14	2.730	0.366	0.40	2.95	2.95	7.375	23.825	6.450	7
898	5	X	0.40	1.20	1.20	3.000	0.333	0.25						7
899	5	X	1.88	1.20	1.20	0.640	1.563	0.40						7
900	5	X	0.40	1.20	1.20	3.000	0.333	0.25						7
901	5	X	0.83	3.25	1.98	2.386	0.419	0.40	2.95	2.95	7.375	24.815	6.450	7
904	5	X	2.07	3.25	2.31	1.114	0.898	0.40	2.95	2.95	7.375	27.465	6.450	7
907	5	X	1.20	3.25	1.97	1.639	0.610	0.40	2.95	2.95	7.375	30.300	6.450	7
910	5	X	1.20	3.25	1.97	1.639	0.610	0.40	2.95	2.95	7.375	32.700	6.450	7
913	5	X	1.20	3.25	1.97	1.639	0.610	0.40	2.95	2.95	7.375	35.100	6.450	7
916	5	X	1.20	3.25	1.97	1.638	0.611	0.40	2.95	2.95	7.375	37.500	6.450	7
919	5	X	1.60	3.25	2.31	1.445	0.692	0.40	2.95	2.95	7.375	40.100	6.450	7
922	5	X	1.88	1.20	1.20	0.640	1.563	0.40						7
923	5	X	1.88	1.20	1.20	0.640	1.563	0.40						7
924	5	X	1.88	1.20	1.20	0.640	1.563	0.40						7
925	5	X	1.88	1.20	1.20	0.640	1.563	0.40						7
926	5	X	1.88	1.20	1.20	0.640	1.563	0.40						7
927	5	X	1.88	1.20	1.20	0.639	1.565	0.40						7
930	5	X	0.40	2.60	1.61	4.030	0.248	0.30	2.30	2.30	7.604	24.400	6.602	7
933	5	X	0.61	3.24	3.24	5.334	0.187	0.40						7
934	1	X	7.28	2.05	2.05	0.282	3.551	0.60	2.05	2.05	3.417	20.760	10.000	3
936	1	X	3.49	2.05	2.05	0.587	1.702	0.60	2.05	2.05	3.417	15.375	10.000	3
939	2	X	5.34	3.65	3.36	0.629	1.591	0.63	3.65	3.65	5.840	11.271	6.450	3
940	2	X	1.30	3.65	2.68	2.062	0.485	0.63	3.35	3.35	5.360	15.850	6.450	3
943	2	X	1.55	1.26	1.26	0.813	1.230	0.63						3
944	5	X	8.93	0.70	0.70	0.078	12.750	0.48	0.70	0.70	1.458	19.938	10.000	3
950	1	X	3.11	2.05	2.05	0.659	1.517	0.60	2.05	2.05	3.417	12.075	10.000	3
952	2	X	1.75	1.60	1.45	0.826	1.210	0.56	1.60	1.60	2.857	11.395	10.000	3
955	2	X	3.49	1.60	1.60	0.458	2.181	0.56	1.30	1.30	2.321	15.375	10.000	3
959	2	X	5.92	1.60	1.60	0.270	3.700	0.56	1.30	1.30	2.321	21.440	10.000	3
961	2	X	0.55	1.36	1.36	2.473	0.404	0.53						3
962	1	X	0.53	1.36	1.36	2.566	0.390	0.40						7
963	2	X	0.55	1.36	1.36	2.473	0.404	0.53						3
964	3	X	1.75	3.85	3.28	1.877	0.533	0.56	3.85	3.85	6.875	11.395	10.000	3
968	3	X	3.49	3.85	3.16	0.905	1.105	0.56	3.55	3.55	6.339	15.375	10.000	3
973	3	X	3.38	3.85	3.41	1.010	0.990	0.56	3.55	3.55	6.339	20.170	10.000	3
976	3	X	1.04	3.85	3.81	3.659	0.273	0.56	3.55	3.55	6.339	23.880	10.000	3
979	2	X	1.15	1.36	1.36	1.183	0.846	0.53						7
980	3	X	0.53	1.36	1.36	2.566	0.390	0.10						3
981	2	X	1.15	1.36	1.36	1.183	0.846	0.53						7
982	3	X	0.53	1.36	1.36	2.566	0.390	0.10						3
983	3	X	0.53	1.50	1.50	2.830	0.353	0.10						3
984	4	X	1.75	3.75	3.17	1.811	0.552	0.51	3.75	3.75	7.353	11.395	10.000	3
987	4	X	3.49	3.75	3.03	0.868	1.152	0.51	3.45	3.45	6.765	15.375	10.000	3
992	4	X	3.38	3.75	2.98	0.883	1.132	0.51	3.45	3.45	6.765	20.170	10.000	3
995	4	X	1.04	3.75	2.79	2.687	0.372	0.51	3.45	3.45	6.765	23.880	10.000	3
999	3	X	1.15	1.36	1.36	1.183	0.846	0.48						7
1000	4	X	0.48	1.36	1.36	2.833	0.353	0.15						3
1001	3	X	1.15	1.36	1.36	1.183	0.846	0.48						7
1002	4	X	0.50	1.36	1.36	2.720	0.368	0.48						3
1003	3	X	1.15	1.50	1.50	1.304	0.767	0.48						7
1004	4	X	0.50	1.50	1.50	3.000	0.333	0.48						3

2. DATI GEOMETRICI ELEMENTI IN C.A.

N.	p.no	C/R/T/Z	lungh. l(base)	Piano Complanare (m)				Piano Ortogonale (m)				Xg (m)	Yg (m)	N° mat
				alt. H	alt. def.h	h/l	l/h	spess. t	alt. def.h	h/t				
1006	0	X	1.00	4.00	4.00	4.000	0.250	0.80						6
1009	2	X	0.26	4.00	4.00	15.385	0.065	0.20						1
1010	2	X	0.40	4.00	4.00	9.995	0.100	0.40						1
1011	2	X	0.40	4.05	4.05	10.128	0.099	0.30						1
1012	3	X	0.40	4.00	4.00	9.995	0.100	0.40						1
1013	3	X	0.20	4.00	4.00	20.000	0.050	0.13						1
1016	2	X	0.50	8.67	8.67	17.340	0.058	0.20						1
1017	2	X	0.50	4.00	4.00	8.000	0.125	0.20						1
1018	2	X	0.60	6.45	6.45	10.750	0.093	0.30						1
1019	2	X	0.60	6.45	6.45	10.750	0.093	0.30						1
1020	2	X	0.50	0.80	0.80	1.600	0.625	0.30						1
1021	2	X	0.50	6.55	6.55	13.100	0.076	0.30						1
1022	3	X	0.50	8.67	8.67	17.340	0.058	0.20						1
1023	3	X	0.50	8.67	8.67	17.340	0.058	0.30						1

1400	2	X	0.60	5.43	5.43	9.055	0.110	0.30					1
1403	2	X	0.50	3.46	3.46	6.920	0.145	0.30					1
1404	2	X	0.50	14.39	14.39	28.780	0.035	0.30					1
1409	3	X	0.60	2.40	2.40	3.995	0.250	0.30					1
1410	3	X	0.60	5.43	5.43	9.055	0.110	0.30					1
1415	3	X	0.50	7.90	7.90	15.800	0.063	0.30					1
1416	3	X	0.50	8.60	8.60	17.200	0.058	0.30					1
1417	3	X	0.60	7.90	7.90	13.167	0.076	0.50					1
1418	3	X	0.60	8.60	8.60	14.333	0.070	0.50					1
1423	3	X	0.50	8.60	8.60	17.200	0.058	0.30					1
1424	3	X	0.50	7.90	7.90	15.800	0.063	0.30					1
1425	3	X	0.60	8.60	8.60	14.333	0.070	0.50					1
1426	3	X	0.60	7.90	7.90	13.167	0.076	0.50					1
1429	2	X	0.45	2.40	2.40	5.327	0.188	0.20					1
1430	2	X	0.45	5.43	5.43	12.073	0.083	0.20					1
1433	3	X	0.45	2.40	2.40	5.327	0.188	0.20					1
1434	3	X	0.45	5.43	5.43	12.073	0.083	0.20					1
1435	4	X	0.45	4.35	4.35	9.667	0.103	0.20					1
1436	4	X	0.45	6.45	6.45	14.333	0.070	0.20					1
1437	4	X	0.45	6.45	6.45	14.333	0.070	0.20					1
1438	4	X	0.45	3.60	3.60	8.000	0.125	0.20					1
1441	3	X	0.50	3.46	3.46	6.920	0.145	0.30					1
1442	3	X	0.50	14.39	14.39	28.780	0.035	0.30					1
1443	2	X	0.50	4.35	4.35	8.700	0.115	0.30					1
1444	2	X	0.50	6.45	6.45	12.900	0.078	0.30					1
1445	2	X	0.50	3.60	3.60	7.200	0.139	0.30					1
1446	2	X	0.50	6.45	6.45	12.900	0.078	0.30					1
1448	2	X	0.60	0.05	0.05	0.083	12.000	0.30					1
1449	2	X	0.60	3.55	3.55	5.917	0.169	0.30					1

3. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE NEL PIANO (§7.8.2.2.1) [SLD] - C.Sic: 1.590
(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	642.14	0.284	5.280	1.20	4.400	8458.76	1065.14	0.00	>> 1
1	e	B.4	636.98	0.282	5.280	1.20	4.400	8458.76	1057.28	0.00	>> 1
1	e	S.1	527.09	0.233	5.280	1.20	4.400	8458.76	887.17	0.00	>> 1
1	e	S.4	521.93	0.231	5.280	1.20	4.400	8458.76	879.06	0.00	>> 1
4	e	B.1	925.66	0.236	3.520	1.20	2.933	9798.80	2745.16	0.00	>> 1
4	e	B.4	921.38	0.234	3.520	1.20	2.933	9798.80	2733.78	0.00	>> 1
4	e	S.1	756.48	0.192	3.520	1.20	2.933	9798.80	2286.21	0.00	>> 1
4	e	S.4	752.20	0.191	3.520	1.20	2.933	9798.80	2274.35	0.00	>> 1
5	e	B.1	146.77	0.306	4.576	1.20	3.813	1555.84	53.17	13.95	3.811
5	e	B.4	145.59	0.303	4.576	1.20	3.813	1555.84	52.79	-12.09	4.366
5	e	S.1	126.11	0.263	4.576	1.20	3.813	1555.84	46.36	13.97	3.318
5	e	S.4	124.93	0.260	4.576	1.20	3.813	1555.84	45.96	-12.09	3.801
8	e	B.1	262.66	0.365	3.520	1.20	2.933	1795.20	134.54	0.00	6.835
8	e	B.4	253.68	0.352	3.520	1.20	2.933	1795.20	130.70	0.00	7.077
8	e	S.1	234.33	0.325	3.520	1.20	2.933	1795.20	122.25	0.00	7.661
8	e	S.4	225.35	0.313	3.520	1.20	2.933	1795.20	118.24	0.00	7.966
12	e	B.1	303.89	0.319	3.200	1.20	2.667	2162.40	207.64	0.00	7.116
12	e	B.4	287.51	0.301	3.200	1.20	2.667	2162.40	198.18	0.00	7.521
12	e	S.1	266.03	0.279	3.200	1.20	2.667	2162.40	185.47	0.00	8.128
12	e	S.4	249.65	0.262	3.200	1.20	2.667	2162.40	175.56	0.00	8.662
18	e	B.1	743.90	0.306	3.520	1.20	2.933	6058.80	1321.44	0.00	8.145
18	e	B.4	726.80	0.299	3.520	1.20	2.933	6058.80	1295.22	0.00	8.336
18	e	S.1	639.29	0.263	3.520	1.20	2.933	6058.80	1157.97	0.00	9.477
18	e	S.4	622.19	0.256	3.520	1.20	2.933	6058.80	1130.55	0.00	9.738
21	e	B.1	1272.22	0.295	3.520	1.20	2.933	10737.54	4390.61	0.00	8.440
21	e	B.4	1252.12	0.291	3.520	1.20	2.933	10737.54	4330.42	0.00	8.575
21	e	S.1	1086.83	0.252	3.520	1.20	2.933	10737.54	3824.26	0.00	9.880
21	e	S.4	1066.73	0.248	3.520	1.20	2.933	10737.54	3761.35	0.00	> 1
22	e	B.1	806.72	0.373	3.520	1.20	2.933	5385.60	1371.76	0.00	6.676
22	e	B.4	798.12	0.370	3.520	1.20	2.933	5385.60	1359.69	0.00	6.748
22	e	S.1	713.74	0.330	3.520	1.20	2.933	5385.60	1238.30	0.00	7.546
22	e	S.4	705.14	0.326	3.520	1.20	2.933	5385.60	1225.63	0.00	7.638
25	e	B.1	412.81	0.530	5.280	1.20	4.400	2913.83	260.43	0.00	7.059
25	e	B.4	409.37	0.525	5.280	1.20	4.400	2913.83	258.61	0.00	7.118
25	e	S.1	385.34	0.495	5.280	1.20	4.400	2913.83	245.77	0.00	7.562
25	e	S.4	381.90	0.490	5.280	1.20	4.400	2913.83	243.91	0.00	7.630
29	e	B.1	484.37	0.448	5.280	1.20	4.400	4043.69	434.88	0.00	8.348
29	e	B.4	481.91	0.446	5.280	1.20	4.400	4043.69	432.97	0.00	8.391
29	e	S.1	441.70	0.409	5.280	1.20	4.400	4043.69	401.32	0.00	9.155
29	e	S.4	439.24	0.406	5.280	1.20	4.400	4043.69	399.36	0.00	9.206
34	e	B.1	765.75	0.708	5.280	1.20	4.400	4043.69	633.16	0.00	5.281
34	e	B.4	764.73	0.707	5.280	1.20	4.400	4043.69	632.51	0.00	5.288
34	e	S.1	723.08	0.669	5.280	1.20	4.400	4043.69	605.66	0.00	5.592
34	e	S.4	722.06	0.668	5.280	1.20	4.400	4043.69	604.99	0.00	5.600
39	e	B.1	521.24	0.482	5.280	1.20	4.400	4043.69	463.13	0.00	7.758
39	e	B.4	518.30	0.479	5.280	1.20	4.400	4043.69	460.90	0.00	7.802
39	e	S.1	478.57	0.443	5.280	1.20	4.400	4043.69	430.37	0.00	8.450
39	e	S.4	475.63	0.440	5.280	1.20	4.400	4043.69	428.08	0.00	8.502
44	e	B.1	412.91	0.728	5.280	1.20	4.400	2120.95	177.90	31.61	5.628
44	e	B.4	412.73	0.728	5.280	1.20	4.400	2120.95	177.84	-30.73	5.787
44	e	S.1	386.60	0.682	5.280	1.20	4.400	2120.95	169.13	31.60	5.352
44	e	S.4	386.42	0.681	5.280	1.20	4.400	2120.95	169.07	-30.74	5.500
56	e	B.1	374.59	0.729	5.280	1.20	4.400	1922.73	146.28	25.65	5.703
56	e	B.4	374.41	0.728	5.280	1.20	4.400	1922.73	146.23	-24.93	5.866
56	e	S.1	350.77	0.682	5.280	1.20	4.400	1922.73	139.09	25.63	5.427
56	e	S.4	350.59	0.682	5.280	1.20	4.400	1922.73	139.03	-24.95	5.572
60	e	B.1	586.28	0.543	5.280	1.20	4.400	4041.71	511.01	0.00	6.894
60	e	B.4	586.26	0.542	5.280	1.20	4.400	4041.71	511.00	0.00	6.894

60	e	S.1	543.62	0.503	5.280	1.20	4.400	4041.71	479.68	0.00	7.435
60	e	S.4	543.60	0.503	5.280	1.20	4.400	4041.71	479.66	0.00	7.435
65	e	B.1	384.36	0.748	5.280	1.20	4.400	1922.73	149.15	0.00	5.002
65	e	B.4	384.18	0.747	5.280	1.20	4.400	1922.73	149.10	0.00	5.005
65	e	S.1	364.04	0.708	5.280	1.20	4.400	1922.73	143.13	0.00	5.282
65	e	S.4	363.86	0.708	5.280	1.20	4.400	1922.73	143.08	0.00	5.284
73	e	B.1	395.44	0.697	5.280	1.20	4.400	2120.95	172.12	31.59	5.448
73	e	B.4	395.24	0.697	5.280	1.20	4.400	2120.95	172.05	-30.75	5.595
73	e	S.1	369.12	0.651	5.280	1.20	4.400	2120.95	163.11	31.59	5.163
73	e	S.4	368.92	0.651	5.280	1.20	4.400	2120.95	163.04	-30.75	5.302
77	e	B.1	519.88	0.481	5.280	1.20	4.400	4043.69	462.10	0.00	7.778
77	e	B.4	517.92	0.479	5.280	1.20	4.400	4043.69	460.62	0.00	7.808
77	e	S.1	477.21	0.441	5.280	1.20	4.400	4043.69	429.31	0.00	8.474
77	e	S.4	475.25	0.440	5.280	1.20	4.400	4043.69	427.78	0.00	8.509
82	e	B.1	876.81	0.811	5.280	1.20	4.400	4043.69	700.42	0.00	4.612
82	e	B.4	875.71	0.810	5.280	1.20	4.400	4043.69	699.79	0.00	4.618
82	e	S.1	834.14	0.771	5.280	1.20	4.400	4043.69	675.31	0.00	4.848
82	e	S.4	833.04	0.770	5.280	1.20	4.400	4043.69	674.65	0.00	4.854
87	e	B.1	824.53	0.284	5.280	1.20	4.400	10842.63	2083.60	0.00	>> 1
87	e	B.4	818.47	0.282	5.280	1.20	4.400	10842.63	2069.54	0.00	>> 1
87	e	S.1	679.96	0.235	5.280	1.20	4.400	10842.63	1743.07	0.00	>> 1
87	e	S.4	673.90	0.232	5.280	1.20	4.400	10842.63	1728.56	0.00	>> 1
95	e	B.1	173.91	0.362	4.576	1.20	3.813	1555.84	61.79	8.78	7.037
95	e	B.4	172.33	0.359	4.576	1.20	3.813	1555.84	61.30	-8.76	6.997
95	e	S.1	141.91	0.296	4.576	1.20	3.813	1555.84	51.59	-8.83	5.842
95	e	S.4	140.33	0.292	4.576	1.20	3.813	1555.84	51.07	8.75	5.836
97	e	B.1	2042.72	0.356	4.576	1.20	3.813	18572.84	8681.20	0.00	9.092
97	e	B.4	2024.86	0.353	4.576	1.20	3.813	18572.84	8614.60	0.00	9.172
97	e	S.1	1645.63	0.287	4.576	1.20	3.813	18572.84	7161.64	0.00	>> 1
97	e	S.4	1627.77	0.284	4.576	1.20	3.813	18572.84	7091.39	0.00	>> 1
98	e	B.1	138.90	0.406	4.576	1.20	3.813	1108.54	36.45	6.32	5.767
98	e	B.4	138.06	0.404	4.576	1.20	3.813	1108.54	36.26	-2.18	>> 1
98	e	S.1	118.53	0.347	4.576	1.20	3.813	1108.54	31.76	5.16	6.154
98	e	S.4	117.69	0.344	4.576	1.20	3.813	1108.54	31.56	-3.36	9.392
101	e	B.1	574.05	0.439	4.576	1.20	3.813	4239.66	540.99	0.00	7.386
101	e	B.4	572.49	0.438	4.576	1.20	3.813	4239.66	539.75	0.00	7.406
101	e	S.1	497.60	0.380	4.576	1.20	3.813	4239.66	478.73	0.00	8.520
101	e	S.4	496.04	0.379	4.576	1.20	3.813	4239.66	477.42	0.00	8.547
106	e	B.1	1736.44	0.323	4.576	1.20	3.813	17422.17	6722.50	0.00	>> 1
106	e	B.4	1728.46	0.322	4.576	1.20	3.813	17422.17	6695.01	0.00	>> 1
106	e	S.1	1324.45	0.246	4.576	1.20	3.813	17422.17	5262.19	0.00	>> 1
106	e	S.4	1316.47	0.245	4.576	1.20	3.813	17422.17	5233.07	0.00	>> 1
108	e	B.1	391.02	0.497	4.576	1.20	3.813	2552.55	208.61	-32.41	6.436
108	e	B.4	389.28	0.494	4.576	1.20	3.813	2552.55	207.84	32.27	6.441
108	e	S.1	346.93	0.441	4.576	1.20	3.813	2552.55	188.86	-32.41	5.827
108	e	S.4	345.19	0.438	4.576	1.20	3.813	2552.55	188.06	32.27	5.828
111	e	B.1	1332.75	0.395	4.576	1.20	3.813	10939.50	3160.03	0.00	8.208
111	e	B.4	1327.23	0.393	4.576	1.20	3.813	10939.50	3148.75	0.00	8.242
111	e	S.1	1094.61	0.324	4.576	1.20	3.813	10939.50	2659.72	0.00	9.994
111	e	S.4	1089.09	0.323	4.576	1.20	3.813	10939.50	2647.79	0.00	>> 1
113	e	B.1	461.61	0.422	4.576	1.20	3.813	3545.21	351.32	0.00	7.680
113	e	B.4	459.95	0.421	4.576	1.20	3.813	3545.21	350.24	0.00	7.708
113	e	S.1	396.40	0.362	4.576	1.20	3.813	3545.21	308.07	0.00	8.944
113	e	S.4	394.74	0.361	4.576	1.20	3.813	3545.21	306.94	0.00	8.981
115	e	B.1	1655.87	0.431	4.576	1.20	3.813	12438.62	4406.79	0.00	7.512
115	e	B.4	1653.41	0.431	4.576	1.20	3.813	12438.62	4401.24	0.00	7.523
115	e	S.1	1372.93	0.358	4.576	1.20	3.813	12438.62	3749.67	0.00	9.060
115	e	S.4	1370.47	0.357	4.576	1.20	3.813	12438.62	3743.78	0.00	9.076
116	e	B.1	1372.40	0.354	4.576	1.20	3.813	12580.42	3796.44	0.00	9.167
116	e	B.4	1361.82	0.351	4.576	1.20	3.813	12580.42	3770.73	0.00	9.238
116	e	S.1	1092.59	0.282	4.576	1.20	3.813	12580.42	3097.86	0.00	>> 1
116	e	S.4	1082.01	0.279	4.576	1.20	3.813	12580.42	3070.69	0.00	>> 1
120	e	B.1	429.30	0.370	3.520	1.20	2.933	2894.76	393.06	0.00	6.743
120	e	B.4	426.74	0.368	3.520	1.20	2.933	2894.76	391.12	0.00	6.783
120	e	S.1	379.33	0.327	3.520	1.20	2.933	2894.76	354.34	0.00	7.631
120	e	S.4	376.77	0.325	3.520	1.20	2.933	2894.76	352.31	0.00	7.683
123	e	B.1	719.28	0.370	3.520	1.20	2.933	4847.04	1102.57	0.00	6.739
123	e	B.4	717.44	0.369	3.520	1.20	2.933	4847.04	1100.24	0.00	6.756
123	e	S.1	635.59	0.327	3.520	1.20	2.933	4847.04	994.04	0.00	7.626
123	e	S.4	633.75	0.326	3.520	1.20	2.933	4847.04	991.60	0.00	7.648
124	e	B.1	387.97	0.199	5.280	1.20	4.400	7304.22	569.41	0.00	>> 1
124	e	B.4	387.87	0.199	5.280	1.20	4.400	7304.22	569.27	0.00	>> 1
124	e	S.1	223.75	0.115	5.280	1.20	4.400	7304.22	336.19	0.00	>> 1
124	e	S.4	223.65	0.115	5.280	1.20	4.400	7304.22	336.04	0.00	>> 1
127	e	B.1	454.30	0.200	5.280	1.20	4.400	8482.32	773.94	0.00	>> 1
127	e	B.4	454.16	0.200	5.280	1.20	4.400	8482.32	773.72	0.00	>> 1
127	e	S.1	263.60	0.116	5.280	1.20	4.400	8482.32	459.73	0.00	>> 1
127	e	S.4	263.46	0.116	5.280	1.20	4.400	8482.32	459.50	0.00	>> 1
129	e	B.1	198.39	0.413	4.576	1.20	3.813	1555.84	69.24	16.71	4.143
129	e	B.4	197.67	0.412	4.576	1.20	3.813	1555.84	69.02	-15.23	4.532
129	e	S.1	168.19	0.350	4.576	1.20	3.813	1555.84	60.00	16.72	3.589
129	e	S.4	167.47	0.349	4.576	1.20	3.813	1555.84	59.78	-15.24	3.922
132	e	B.1	177.59	0.370	4.576	1.20	3.813	1555.84	62.93	16.67	3.775
132	e	B.4	175.61	0.366	4.576	1.20	3.813	1555.84	62.32	-15.19	4.102
132	e	S.1	147.39	0.307	4.576	1.20	3.813	1555.84	53.37	16.69	3.198
132	e	S.4	145.41	0.303	4.576	1.20	3.813	1555.84	52.73	-15.21	3.467
135	e	B.1	923.30	0.337	5.280	1.20	4.400	10249.47	1827.28	0.00	>> 1
135	e	B.4	916.88	0.335	5.280	1.20	4.400	10249.47	1815.82	0.00	>> 1
135	e	S.1	806.66	0.294	5.280	1.20	4.400	10249.47	1616.40	0.00	>> 1
135	e	S.4	800.24	0.292	5.280	1.20	4.400	10249.47	1604.63	0.00	>> 1
136	e	B.1	665.03	0.387	4.800	1.20	4.000	5848.00	1178.81	0.00	8.794
136	e	B.4	659.45	0.383	4.800	1.20	4.000	5848.00	1170.17	0.00	8.868
136	e	S.1	541.96	0.315	4.800	1.20	4.000	5848.00	983.47	0.00	>> 1
136	e	S.4	536.38	0.312	4.800	1.20	4.000	5848.00	974.37	0.00	>> 1
139	e	B.1	603.68	0.335	5.280	1.20	4.400	6738.73	785.93	0.00	>> 1
139	e	B.4	599.06	0.332	5.280	1.20	4.400	6738.73	780.50	0.00	>> 1
139	e	S.1	526.99	0.292	5.280	1.20	4.400	6738.73	694.66	0.00	>> 1

139	e	S.4	522.37	0.290	5.280	1.20	4.400	6738.73	689.08	0.00	>> 1
142	e	B.1	449.13	0.213	5.280	1.20	4.400	7893.27	709.49	0.00	>> 1
142	e	B.4	449.03	0.213	5.280	1.20	4.400	7893.27	709.34	0.00	>> 1
142	e	S.1	289.20	0.137	5.280	1.20	4.400	7893.27	466.66	0.00	>> 1
142	e	S.4	289.10	0.137	5.280	1.20	4.400	7893.27	466.51	0.00	>> 1
144	e	B.1	385.45	0.215	5.280	1.20	4.400	6715.17	517.74	0.00	>> 1
144	e	B.4	385.31	0.215	5.280	1.20	4.400	6715.17	517.56	0.00	>> 1
144	e	S.1	249.39	0.139	5.280	1.20	4.400	6715.17	342.18	0.00	>> 1
144	e	S.4	249.25	0.139	5.280	1.20	4.400	6715.17	342.00	0.00	>> 1
147	e	B.1	726.84	0.313	3.520	1.20	2.933	5789.52	1366.52	0.00	7.965
147	e	B.4	721.74	0.311	3.520	1.20	2.933	5789.52	1358.30	0.00	8.022
147	e	S.1	607.36	0.262	3.520	1.20	2.933	5789.52	1168.83	0.00	9.532
147	e	S.4	602.26	0.259	3.520	1.20	2.933	5789.52	1160.16	0.00	9.613
150	e	B.1	682.67	0.318	5.280	1.20	4.400	8027.91	1264.85	0.00	>> 1
150	e	B.4	652.51	0.304	5.280	1.20	4.400	8027.91	1213.94	0.00	>> 1
150	e	S.1	611.52	0.285	5.280	1.20	4.400	8027.91	1144.00	0.00	>> 1
150	e	S.4	581.36	0.271	5.280	1.20	4.400	8027.91	1092.00	0.00	>> 1
151	e	B.1	599.18	0.318	5.280	1.20	4.400	7037.18	1074.40	0.00	>> 1
151	e	B.4	572.70	0.304	5.280	1.20	4.400	7037.18	1031.14	0.00	>> 1
151	e	S.1	537.05	0.285	5.280	1.20	4.400	7037.18	972.29	0.00	>> 1
151	e	S.4	510.57	0.271	5.280	1.20	4.400	7037.18	928.11	0.00	>> 1
153	e	B.1	448.34	0.366	5.280	1.20	4.400	4577.76	515.65	0.00	>> 1
153	e	B.4	437.40	0.357	5.280	1.20	4.400	4577.76	504.40	0.00	>> 1
153	e	S.1	410.33	0.335	5.280	1.20	4.400	4577.76	476.28	0.00	>> 1
153	e	S.4	399.39	0.326	5.280	1.20	4.400	4577.76	464.79	0.00	>> 1
157	e	B.1	669.72	0.316	5.280	1.20	4.400	7928.80	1226.30	0.00	>> 1
157	e	B.4	665.22	0.314	5.280	1.20	4.400	7928.80	1218.82	0.00	>> 1
157	e	S.1	599.45	0.283	5.280	1.20	4.400	7928.80	1108.26	0.00	>> 1
157	e	S.4	594.95	0.281	5.280	1.20	4.400	7928.80	1100.61	0.00	>> 1
160	e	B.1	200.01	0.337	5.280	1.20	4.400	2220.06	101.91	0.00	>> 1
160	e	B.4	198.65	0.335	5.280	1.20	4.400	2220.06	101.29	0.00	>> 1
160	e	S.1	182.77	0.308	5.280	1.20	4.400	2220.06	93.92	0.00	>> 1
160	e	S.4	181.41	0.306	5.280	1.20	4.400	2220.06	93.29	0.00	>> 1
163	e	B.1	239.52	0.404	5.280	1.20	4.400	2220.06	119.66	0.00	9.269
163	e	B.4	239.26	0.403	5.280	1.20	4.400	2220.06	119.55	0.00	9.279
163	e	S.1	222.28	0.374	5.280	1.20	4.400	2220.06	112.01	0.00	9.988
163	e	S.4	222.02	0.374	5.280	1.20	4.400	2220.06	111.90	0.00	9.999
167	e	B.1	430.64	0.378	5.280	1.20	4.400	4261.73	416.16	0.00	9.896
167	e	B.4	430.18	0.378	5.280	1.20	4.400	4261.73	415.76	0.00	9.907
167	e	S.1	392.87	0.345	5.280	1.20	4.400	4261.73	383.40	0.00	>> 1
167	e	S.4	392.41	0.344	5.280	1.20	4.400	4261.73	383.00	0.00	>> 1
170	e	B.1	861.26	0.378	5.280	1.20	4.400	8523.46	1664.60	0.00	9.897
170	e	B.4	860.34	0.378	5.280	1.20	4.400	8523.46	1663.02	0.00	9.907
170	e	S.1	785.71	0.345	5.280	1.20	4.400	8523.46	1533.56	0.00	>> 1
170	e	S.4	784.79	0.344	5.280	1.20	4.400	8523.46	1531.94	0.00	>> 1
172	e	B.1	311.67	0.400	5.280	1.20	4.400	2913.83	204.57	0.00	9.349
172	e	B.4	311.33	0.400	5.280	1.20	4.400	2913.83	204.38	0.00	9.359
172	e	S.1	288.64	0.370	5.280	1.20	4.400	2913.83	191.14	0.00	>> 1
172	e	S.4	288.30	0.370	5.280	1.20	4.400	2913.83	190.93	0.00	>> 1
175	e	B.1	438.04	0.405	5.280	1.20	4.400	4043.69	398.40	0.00	9.231
175	e	B.4	435.58	0.403	5.280	1.20	4.400	4043.69	396.43	0.00	9.283
175	e	S.1	406.55	0.376	5.280	1.20	4.400	4043.69	372.99	0.00	9.946
175	e	S.4	404.09	0.374	5.280	1.20	4.400	4043.69	370.98	0.00	>> 1
178	e	B.1	719.52	0.665	5.280	1.20	4.400	4043.69	603.32	0.00	5.620
178	e	B.4	718.48	0.665	5.280	1.20	4.400	4043.69	602.64	0.00	5.628
178	e	S.1	683.67	0.632	5.280	1.20	4.400	4043.69	579.44	0.00	5.915
178	e	S.4	682.65	0.631	5.280	1.20	4.400	4043.69	578.75	0.00	5.924
180	e	B.1	474.88	0.439	5.280	1.20	4.400	4043.69	427.49	0.00	8.515
180	e	B.4	471.94	0.436	5.280	1.20	4.400	4043.69	425.20	0.00	8.568
180	e	S.1	443.39	0.410	5.280	1.20	4.400	4043.69	402.67	0.00	9.120
180	e	S.4	440.45	0.407	5.280	1.20	4.400	4043.69	400.32	0.00	9.181
183	e	B.1	384.72	0.678	5.280	1.20	4.400	2120.95	168.49	0.00	5.513
183	e	B.4	384.52	0.678	5.280	1.20	4.400	2120.95	168.42	0.00	5.516
183	e	S.1	368.27	0.649	5.280	1.20	4.400	2120.95	162.81	0.00	5.759
183	e	S.4	368.09	0.649	5.280	1.20	4.400	2120.95	162.75	0.00	5.762
190	e	B.1	349.63	0.680	5.280	1.20	4.400	1922.73	138.74	0.00	5.499
190	e	B.4	349.45	0.680	5.280	1.20	4.400	1922.73	138.68	0.00	5.502
190	e	S.1	334.80	0.651	5.280	1.20	4.400	1922.73	134.10	0.00	5.743
190	e	S.4	334.62	0.651	5.280	1.20	4.400	1922.73	134.05	0.00	5.746
193	e	B.1	539.95	0.500	5.280	1.20	4.400	4041.71	476.94	0.00	7.485
193	e	B.4	539.93	0.500	5.280	1.20	4.400	4041.71	476.92	0.00	7.486
193	e	S.1	508.46	0.471	5.280	1.20	4.400	4041.71	453.16	0.00	7.949
193	e	S.4	508.44	0.470	5.280	1.20	4.400	4041.71	453.15	0.00	7.949
196	e	B.1	347.63	0.676	5.280	1.20	4.400	1922.73	138.12	0.00	5.531
196	e	B.4	347.45	0.676	5.280	1.20	4.400	1922.73	138.06	0.00	5.534
196	e	S.1	332.81	0.647	5.280	1.20	4.400	1922.73	133.47	0.00	5.777
196	e	S.4	332.63	0.647	5.280	1.20	4.400	1922.73	133.42	0.00	5.780
201	e	B.1	382.52	0.675	5.280	1.20	4.400	2120.95	167.74	0.00	5.545
201	e	B.4	382.32	0.674	5.280	1.20	4.400	2120.95	167.67	0.00	5.548
201	e	S.1	366.08	0.646	5.280	1.20	4.400	2120.95	162.05	0.00	5.794
201	e	S.4	365.88	0.645	5.280	1.20	4.400	2120.95	161.98	0.00	5.797
204	e	B.1	473.54	0.438	5.280	1.20	4.400	4043.69	426.45	0.00	8.539
204	e	B.4	471.58	0.436	5.280	1.20	4.400	4043.69	424.92	0.00	8.575
204	e	S.1	442.05	0.409	5.280	1.20	4.400	4043.69	401.60	0.00	9.148
204	e	S.4	440.09	0.407	5.280	1.20	4.400	4043.69	400.04	0.00	9.188
207	e	B.1	830.57	0.768	5.280	1.20	4.400	4043.69	673.17	0.00	4.869
207	e	B.4	829.47	0.767	5.280	1.20	4.400	4043.69	672.51	0.00	4.875
207	e	S.1	794.73	0.735	5.280	1.20	4.400	4043.69	651.31	0.00	5.088
207	e	S.4	793.63	0.734	5.280	1.20	4.400	4043.69	650.63	0.00	5.095
209	e	B.1	507.54	0.469	5.280	1.20	4.400	4043.69	452.71	0.00	7.967
209	e	B.4	507.16	0.469	5.280	1.20	4.400	4043.69	452.42	0.00	7.973
209	e	S.1	476.05	0.440	5.280	1.20	4.400	4043.69	428.41	0.00	8.494
209	e	S.4	475.67	0.440	5.280	1.20	4.400	4043.69	428.11	0.00	8.501
212	e	B.1	478.23	0.614	5.280	1.20	4.400	2913.83	293.81	0.00	6.093
212	e	B.4	478.17	0.614	5.280	1.20	4.400	2913.83	293.78	0.00	6.094
212	e	S.1	454.07	0.583	5.280	1.20	4.400	2913.83	281.73	0.00	6.417
212	e	S.4	454.01	0.583	5.280	1.20	4.400	2913.83	281.70	0.00	6.418

219	e	B.1	642.22	0.338	5.280	1.20	4.400	7116.10	1048.75	0.00	>> 1
219	e	B.4	640.28	0.337	5.280	1.20	4.400	7116.10	1045.89	0.00	>> 1
219	e	S.1	579.15	0.304	5.280	1.20	4.400	7116.10	954.97	0.00	>> 1
219	e	S.4	577.21	0.303	5.280	1.20	4.400	7116.10	952.05	0.00	>> 1
221	e	B.1	511.65	0.338	5.280	1.20	4.400	5669.09	665.63	0.00	>> 1
221	e	B.4	510.11	0.337	5.280	1.20	4.400	5669.09	663.82	0.00	>> 1
221	e	S.1	461.41	0.304	5.280	1.20	4.400	5669.09	606.11	0.00	>> 1
221	e	S.4	459.87	0.303	5.280	1.20	4.400	5669.09	604.27	0.00	>> 1
224	e	B.1	269.60	0.454	5.280	1.20	4.400	2220.06	132.64	0.00	8.235
224	e	B.4	266.30	0.449	5.280	1.20	4.400	2220.06	131.24	0.00	8.337
224	e	S.1	252.36	0.425	5.280	1.20	4.400	2220.06	125.26	0.00	8.797
224	e	S.4	249.06	0.420	5.280	1.20	4.400	2220.06	123.83	0.00	8.914
227	e	B.1	416.85	0.421	5.280	1.20	4.400	3706.71	345.92	0.00	8.892
227	e	B.4	415.91	0.420	5.280	1.20	4.400	3706.71	345.24	0.00	8.912
227	e	S.1	386.99	0.390	5.280	1.20	4.400	3706.71	324.06	0.00	9.578
227	e	S.4	386.05	0.390	5.280	1.20	4.400	3706.71	323.36	0.00	9.602
231	e	B.1	66.36	0.417	5.280	1.20	4.400	594.66	15.62	0.00	8.961
231	e	B.4	66.22	0.416	5.280	1.20	4.400	594.66	15.59	0.00	8.980
231	e	S.1	61.49	0.387	5.280	1.20	4.400	594.66	14.61	0.00	9.671
231	e	S.4	61.35	0.386	5.280	1.20	4.400	594.66	14.58	0.00	9.693
234	e	B.1	71.91	0.543	5.280	1.20	4.400	495.55	16.29	0.00	6.891
234	e	B.4	71.69	0.541	5.280	1.20	4.400	495.55	16.25	0.00	6.912
234	e	S.1	67.81	0.512	5.280	1.20	4.400	495.55	15.51	0.00	7.308
234	e	S.4	67.59	0.510	5.280	1.20	4.400	495.55	15.47	0.00	7.332
237	e	B.1	75.47	0.570	5.280	1.20	4.400	495.55	16.95	0.00	6.566
237	e	B.4	75.11	0.567	5.280	1.20	4.400	495.55	16.89	0.00	6.598
237	e	S.1	71.37	0.539	5.280	1.20	4.400	495.55	16.19	0.00	6.943
237	e	S.4	71.01	0.536	5.280	1.20	4.400	495.55	16.12	0.00	6.979
240	e	B.1	75.17	0.567	5.280	1.20	4.400	495.55	16.90	0.00	6.592
240	e	B.4	74.55	0.563	5.280	1.20	4.400	495.55	16.78	0.00	6.647
240	e	S.1	71.08	0.536	5.280	1.20	4.400	495.55	16.13	0.00	6.972
240	e	S.4	70.46	0.532	5.280	1.20	4.400	495.55	16.02	0.00	7.033
243	e	B.1	72.12	0.544	5.280	1.20	4.400	495.55	16.33	0.00	6.871
243	e	B.4	70.94	0.535	5.280	1.20	4.400	495.55	16.11	0.00	6.985
243	e	S.1	68.01	0.513	5.280	1.20	4.400	495.55	15.55	0.00	7.286
243	e	S.4	66.83	0.504	5.280	1.20	4.400	495.55	15.32	0.00	7.415
246	e	B.1	74.07	0.466	5.280	1.20	4.400	594.66	17.18	0.00	8.028
246	e	B.4	71.37	0.449	5.280	1.20	4.400	594.66	16.64	0.00	8.332
246	e	S.1	69.21	0.435	5.280	1.20	4.400	594.66	16.21	0.00	8.592
246	e	S.4	66.51	0.418	5.280	1.20	4.400	594.66	15.65	0.00	8.941
254	e	B.1	233.00	0.347	5.280	1.20	4.400	2513.28	126.84	0.00	>> 1
254	e	B.4	224.02	0.333	5.280	1.20	4.400	2513.28	122.43	0.00	>> 1
254	e	S.1	215.83	0.321	5.280	1.20	4.400	2513.28	118.38	0.00	>> 1
254	e	S.4	206.85	0.308	5.280	1.20	4.400	2513.28	113.90	0.00	>> 1
257	e	B.1	323.20	0.363	5.280	1.20	4.400	3330.10	232.01	0.00	>> 1
257	e	B.4	318.46	0.358	5.280	1.20	4.400	3330.10	228.96	0.00	>> 1
257	e	S.1	298.50	0.335	5.280	1.20	4.400	3330.10	216.04	0.00	>> 1
257	e	S.4	293.76	0.330	5.280	1.20	4.400	3330.10	212.94	0.00	>> 1
261	e	B.1	155.96	0.390	4.576	1.20	3.813	1296.53	54.88	0.00	8.313
261	e	B.4	150.32	0.376	4.576	1.20	3.813	1296.53	53.16	0.00	8.625
261	e	S.1	142.52	0.356	4.576	1.20	3.813	1296.53	50.74	0.00	9.097
261	e	S.4	136.88	0.342	4.576	1.20	3.813	1296.53	48.97	0.00	9.472
264	e	B.1	142.80	0.390	5.280	1.20	4.400	1367.72	44.12	0.00	9.578
264	e	B.4	139.30	0.381	5.280	1.20	4.400	1367.72	43.16	0.00	9.819
264	e	S.1	132.85	0.363	5.280	1.20	4.400	1367.72	41.38	0.00	>> 1
264	e	S.4	129.35	0.354	5.280	1.20	4.400	1367.72	40.41	0.00	>> 1
267	e	B.1	591.07	0.344	5.280	1.20	4.400	6422.33	869.41	0.00	>> 1
267	e	B.4	586.09	0.341	5.280	1.20	4.400	6422.33	862.82	0.00	>> 1
267	e	S.1	534.15	0.311	5.280	1.20	4.400	6422.33	793.35	0.00	>> 1
267	e	S.4	529.17	0.308	5.280	1.20	4.400	6422.33	786.62	0.00	>> 1
270	e	B.1	372.35	0.348	5.280	1.20	4.400	4004.04	341.10	0.00	>> 1
270	e	B.4	371.57	0.347	5.280	1.20	4.400	4004.04	340.46	0.00	>> 1
270	e	S.1	339.86	0.317	5.280	1.20	4.400	4004.04	314.12	0.00	>> 1
270	e	S.4	339.08	0.317	5.280	1.20	4.400	4004.04	313.47	0.00	>> 1
275	e	B.1	1329.09	0.279	3.520	1.20	2.933	11889.46	5117.53	0.00	8.946
275	e	B.4	1262.41	0.265	3.520	1.20	2.933	11889.46	4891.48	0.00	9.418
275	e	S.1	1123.81	0.236	3.520	1.20	2.933	11889.46	4411.23	0.00	>> 1
275	e	S.4	1057.13	0.222	3.520	1.20	2.933	11889.46	4175.20	0.00	>> 1
276	e	B.1	130.43	0.357	5.280	1.20	4.400	1367.72	40.71	20.69	1.967
276	e	B.4	130.09	0.356	5.280	1.20	4.400	1367.72	40.61	-20.69	1.963
276	e	S.1	110.56	0.302	5.280	1.20	4.400	1367.72	35.06	-20.69	1.695
276	e	S.4	110.22	0.301	5.280	1.20	4.400	1367.72	34.96	20.69	1.690
280	e	B.1	477.80	0.278	5.280	1.20	4.400	6422.33	716.45	0.00	>> 1
280	e	B.4	472.30	0.275	5.280	1.20	4.400	6422.33	708.86	0.00	>> 1
280	e	S.1	371.08	0.216	5.280	1.20	4.400	6422.33	566.42	0.00	>> 1
280	e	S.4	365.58	0.213	5.280	1.20	4.400	6422.33	558.53	0.00	>> 1
285	e	B.1	265.48	0.248	5.280	1.20	4.400	4004.04	250.36	0.00	>> 1
285	e	B.4	264.76	0.247	5.280	1.20	4.400	4004.04	249.73	0.00	>> 1
285	e	S.1	195.10	0.182	5.280	1.20	4.400	4004.04	187.45	0.00	>> 1
285	e	S.4	194.38	0.182	5.280	1.20	4.400	4004.04	186.79	0.00	>> 1
293	e	B.1	65.66	0.164	4.576	1.20	3.813	1296.53	24.93	0.00	>> 1
293	e	S.1	33.32	0.083	4.576	1.20	3.813	1296.53	12.99	0.00	>> 1
296	e	B.1	189.14	0.281	5.280	1.20	4.400	2513.28	104.94	45.98	2.282
296	e	B.4	187.50	0.279	5.280	1.20	4.400	2513.28	104.11	-45.98	2.264
296	e	S.1	136.13	0.203	5.280	1.20	4.400	2513.28	77.25	-45.98	1.680
296	e	S.4	134.49	0.200	5.280	1.20	4.400	2513.28	76.38	45.98	1.661
299	e	B.1	236.55	0.266	5.280	1.20	4.400	3330.10	174.70	-74.97	2.330
299	e	B.4	234.25	0.263	5.280	1.20	4.400	3330.10	173.13	74.95	2.310
299	e	S.1	166.27	0.187	5.280	1.20	4.400	3330.10	125.58	-74.97	1.675
299	e	S.4	163.97	0.184	5.280	1.20	4.400	3330.10	123.94	74.95	1.654
303	e	B.1	79.93	0.503	5.280	1.20	4.400	594.66	18.33	2.62	6.998
303	e	B.4	79.77	0.502	5.280	1.20	4.400	594.66	18.30	-2.62	6.986
303	e	S.1	71.76	0.451	5.280	1.20	4.400	594.66	16.72	-2.62	6.382
303	e	S.4	71.60	0.450	5.280	1.20	4.400	594.66	16.69	2.62	6.370
307	e	B.1	52.49	0.396	5.280	1.20	4.400	495.55	12.44	1.77	7.026
307	e	B.4	52.33	0.395	5.280	1.20	4.400	495.55	12.40	-1.77	7.007
307	e	S.1	46.15	0.348	5.280	1.20	4.400	495.55	11.09	-1.77	6.266

307	e	S.4	45.99	0.347	5.280	1.20	4.400	495.55	11.06	1.77	6.246
312	e	B.1	47.32	0.357	5.280	1.20	4.400	495.55	11.34	1.77	6.408
312	e	B.4	47.06	0.355	5.280	1.20	4.400	495.55	11.29	-1.77	6.377
312	e	S.1	40.98	0.309	5.280	1.20	4.400	495.55	9.96	-1.77	5.628
312	e	S.4	40.72	0.307	5.280	1.20	4.400	495.55	9.90	1.77	5.596
317	e	B.1	46.19	0.349	5.280	1.20	4.400	495.55	11.10	1.77	6.271
317	e	B.4	45.79	0.346	5.280	1.20	4.400	495.55	11.01	-1.77	6.222
317	e	S.1	39.86	0.301	5.280	1.20	4.400	495.55	9.71	-1.77	5.488
317	e	S.4	39.46	0.298	5.280	1.20	4.400	495.55	9.62	1.77	5.437
322	e	B.1	46.84	0.354	5.280	1.20	4.400	495.55	11.24	1.77	6.350
322	e	B.4	46.08	0.348	5.280	1.20	4.400	495.55	11.08	-1.77	6.257
322	e	S.1	40.50	0.306	5.280	1.20	4.400	495.55	9.86	-1.77	5.568
322	e	S.4	39.74	0.300	5.280	1.20	4.400	495.55	9.69	1.77	5.473
327	e	B.1	61.08	0.384	5.280	1.20	4.400	594.66	14.52	2.62	5.543
327	e	B.4	59.46	0.374	5.280	1.20	4.400	594.66	14.18	-2.62	5.413
327	e	S.1	52.91	0.333	5.280	1.20	4.400	594.66	12.77	-2.62	4.875
327	e	S.4	51.29	0.323	5.280	1.20	4.400	594.66	12.42	2.62	4.740
341	e	B.1	166.35	0.280	5.280	1.20	4.400	2220.06	86.18	40.12	2.148
341	e	B.4	165.97	0.280	5.280	1.20	4.400	2220.06	85.99	-40.10	2.145
341	e	S.1	123.23	0.208	5.280	1.20	4.400	2220.06	65.18	40.12	1.625
341	e	S.4	122.85	0.207	5.280	1.20	4.400	2220.06	64.99	-40.10	1.621
344	e	B.1	291.16	0.294	5.280	1.20	4.400	3706.71	250.85	0.00	>> 1
344	e	B.4	290.38	0.293	5.280	1.20	4.400	3706.71	250.24	0.00	>> 1
344	e	S.1	229.70	0.232	5.280	1.20	4.400	3706.71	201.46	0.00	>> 1
344	e	S.4	228.92	0.231	5.280	1.20	4.400	3706.71	200.82	0.00	>> 1
348	e	B.1	1040.56	0.304	5.280	1.20	4.400	12785.19	3082.68	0.00	>> 1
348	e	B.4	1037.08	0.303	5.280	1.20	4.400	12785.19	3073.28	0.00	>> 1
348	e	S.1	767.90	0.225	5.280	1.20	4.400	12785.19	2327.74	0.00	>> 1
348	e	S.4	764.42	0.224	5.280	1.20	4.400	12785.19	2317.86	0.00	>> 1
351	e	B.1	258.68	0.456	5.280	1.20	4.400	2120.95	121.51	59.87	2.030
351	e	B.4	258.58	0.456	5.280	1.20	4.400	2120.95	121.47	-59.87	2.029
351	e	S.1	225.00	0.397	5.280	1.20	4.400	2120.95	107.61	-59.87	1.797
351	e	S.4	224.90	0.397	5.280	1.20	4.400	2120.95	107.56	59.87	1.797
355	e	B.1	335.27	0.310	5.280	1.20	4.400	4043.69	313.62	0.00	>> 1
355	e	B.4	334.17	0.309	5.280	1.20	4.400	4043.69	312.69	0.00	>> 1
355	e	S.1	275.53	0.255	5.280	1.20	4.400	4043.69	261.89	0.00	>> 1
355	e	S.4	274.43	0.254	5.280	1.20	4.400	4043.69	260.92	0.00	>> 1
360	e	B.1	644.89	0.596	5.280	1.20	4.400	4043.69	552.88	0.00	6.270
360	e	B.4	644.31	0.596	5.280	1.20	4.400	4043.69	552.48	0.00	6.276
360	e	S.1	585.15	0.541	5.280	1.20	4.400	4043.69	510.48	0.00	6.911
360	e	S.4	584.57	0.541	5.280	1.20	4.400	4043.69	510.06	0.00	6.917
364	e	B.1	354.14	0.328	5.280	1.20	4.400	4043.69	329.59	0.00	>> 1
364	e	B.4	353.90	0.327	5.280	1.20	4.400	4043.69	329.39	0.00	>> 1
364	e	S.1	294.40	0.272	5.280	1.20	4.400	4043.69	278.43	0.00	>> 1
364	e	S.4	294.16	0.272	5.280	1.20	4.400	4043.69	278.22	0.00	>> 1
369	e	B.1	331.54	0.426	5.280	1.20	4.400	2913.83	215.96	87.85	2.458
369	e	B.4	331.48	0.425	5.280	1.20	4.400	2913.83	215.92	-87.85	2.458
369	e	S.1	281.97	0.362	5.280	1.20	4.400	2913.83	187.19	-87.85	2.131
369	e	S.4	281.91	0.362	5.280	1.20	4.400	2913.83	187.16	87.85	2.130
381	e	B.1	237.29	0.462	5.280	1.20	4.400	1922.73	100.88	51.54	1.957
381	e	B.4	237.17	0.461	5.280	1.20	4.400	1922.73	100.84	-51.54	1.957
381	e	S.1	207.43	0.403	5.280	1.20	4.400	1922.73	89.75	-51.54	1.741
381	e	S.4	207.31	0.403	5.280	1.20	4.400	1922.73	89.70	51.54	1.740
385	e	B.1	406.85	0.376	5.280	1.20	4.400	4041.71	373.03	0.00	9.934
385	e	B.4	406.83	0.376	5.280	1.20	4.400	4041.71	373.01	0.00	9.935
385	e	S.1	347.13	0.321	5.280	1.20	4.400	4041.71	323.50	0.00	>> 1
385	e	S.4	347.11	0.321	5.280	1.20	4.400	4041.71	323.49	0.00	>> 1
390	e	B.1	236.37	0.460	5.280	1.20	4.400	1922.73	100.55	51.54	1.951
390	e	B.4	236.27	0.460	5.280	1.20	4.400	1922.73	100.51	-51.54	1.950
390	e	S.1	206.50	0.402	5.280	1.20	4.400	1922.73	89.40	-51.54	1.735
390	e	S.4	206.40	0.401	5.280	1.20	4.400	1922.73	89.36	51.54	1.734
398	e	B.1	240.26	0.308	5.280	1.20	4.400	2913.83	162.03	74.84	2.165
398	e	B.4	239.96	0.308	5.280	1.20	4.400	2913.83	161.85	-74.84	2.163
398	e	S.1	190.69	0.245	5.280	1.20	4.400	2913.83	130.98	-74.84	1.750
398	e	S.4	190.39	0.244	5.280	1.20	4.400	2913.83	130.79	74.84	1.748
402	e	B.1	306.91	0.284	5.280	1.20	4.400	4043.69	289.29	0.00	>> 1
402	e	B.4	305.51	0.283	5.280	1.20	4.400	4043.69	288.08	0.00	>> 1
402	e	S.1	247.18	0.229	5.280	1.20	4.400	4043.69	236.71	0.00	>> 1
402	e	S.4	245.78	0.227	5.280	1.20	4.400	4043.69	235.46	0.00	>> 1
407	e	B.1	534.47	0.494	5.280	1.20	4.400	4043.69	473.10	0.00	7.566
407	e	B.4	533.33	0.493	5.280	1.20	4.400	4043.69	472.25	0.00	7.582
407	e	S.1	474.74	0.439	5.280	1.20	4.400	4043.69	427.38	0.00	8.518
407	e	S.4	473.60	0.438	5.280	1.20	4.400	4043.69	426.49	0.00	8.538
411	e	B.1	333.29	0.308	5.280	1.20	4.400	4043.69	311.94	0.00	>> 1
411	e	B.4	331.55	0.307	5.280	1.20	4.400	4043.69	310.45	0.00	>> 1
411	e	S.1	273.55	0.253	5.280	1.20	4.400	4043.69	260.15	0.00	>> 1
411	e	S.4	271.81	0.251	5.280	1.20	4.400	4043.69	258.61	0.00	>> 1
416	e	B.1	259.72	0.458	5.280	1.20	4.400	2120.95	121.94	60.03	2.031
416	e	B.4	259.58	0.458	5.280	1.20	4.400	2120.95	121.88	-60.03	2.030
416	e	S.1	226.03	0.399	5.280	1.20	4.400	2120.95	108.04	-60.03	1.800
416	e	S.4	225.89	0.398	5.280	1.20	4.400	2120.95	107.98	60.03	1.799
428	e	B.1	1024.76	0.300	5.280	1.20	4.400	12785.19	3039.96	0.00	>> 1
428	e	B.4	1023.50	0.299	5.280	1.20	4.400	12785.19	3036.55	0.00	>> 1
428	e	S.1	752.10	0.220	5.280	1.20	4.400	12785.19	2282.84	0.00	>> 1
428	e	S.4	750.84	0.220	5.280	1.20	4.400	12785.19	2279.25	0.00	>> 1
431	e	B.1	174.07	0.293	5.280	1.20	4.400	2220.06	89.84	42.85	2.097
431	e	B.4	174.01	0.293	5.280	1.20	4.400	2220.06	89.81	-42.85	2.096
431	e	S.1	133.24	0.224	5.280	1.20	4.400	2220.06	70.14	-42.85	1.637
431	e	S.4	133.18	0.224	5.280	1.20	4.400	2220.06	70.11	42.85	1.636
434	e	B.1	180.56	0.304	5.280	1.20	4.400	2220.06	92.89	44.57	2.084
434	e	B.4	180.34	0.304	5.280	1.20	4.400	2220.06	92.79	-44.57	2.082
434	e	S.1	139.73	0.235	5.280	1.20	4.400	2220.06	73.32	-44.57	1.645
434	e	S.4	139.51	0.235	5.280	1.20	4.400	2220.06	73.22	44.57	1.643
438	e	B.1	588.36	0.278	5.280	1.20	4.400	7928.80	1089.40	0.00	>> 1
438	e	B.4	588.18	0.277	5.280	1.20	4.400	7928.80	1089.09	0.00	>> 1
438	e	S.1	419.27	0.198	5.280	1.20	4.400	7928.80	794.20	0.00	>> 1
438	e	S.4	419.09	0.198	5.280	1.20	4.400	7928.80	793.88	0.00	>> 1

439	e	B.1	725.55	0.386	5.280	1.20	4.400	7037.18	1275.46	0.00	9.699
439	e	B.4	717.77	0.381	5.280	1.20	4.400	7037.18	1263.34	0.00	9.804
439	e	S.1	598.50	0.318	5.280	1.20	4.400	7037.18	1073.29	0.00	>> 1
439	e	S.4	590.72	0.314	5.280	1.20	4.400	7037.18	1060.62	0.00	>> 1
442	e	B.1	415.35	0.339	5.280	1.20	4.400	4577.76	481.52	0.00	>> 1
442	e	B.4	414.29	0.338	5.280	1.20	4.400	4577.76	480.42	0.00	>> 1
442	e	S.1	338.37	0.276	5.280	1.20	4.400	4577.76	399.53	0.00	>> 1
442	e	S.4	337.31	0.276	5.280	1.20	4.400	4577.76	398.38	0.00	>> 1
448	e	B.1	189.18	0.286	5.280	1.20	4.400	2477.75	109.21	48.50	2.252
448	e	B.4	188.26	0.284	5.280	1.20	4.400	2477.75	108.72	-48.50	2.242
448	e	S.1	136.96	0.207	5.280	1.20	4.400	2477.75	80.87	-48.50	1.667
448	e	S.4	136.04	0.205	5.280	1.20	4.400	2477.75	80.36	48.50	1.657
450	e	B.1	171.38	0.249	5.280	1.20	4.400	2576.86	103.99	44.01	2.363
450	e	B.4	170.46	0.247	5.280	1.20	4.400	2576.86	103.47	-44.01	2.351
450	e	S.1	117.06	0.170	5.280	1.20	4.400	2576.86	72.63	-44.01	1.650
450	e	S.4	116.14	0.169	5.280	1.20	4.400	2576.86	72.09	44.01	1.638
457	e	B.1	237.25	0.270	4.800	1.20	4.000	2992.00	436.87	0.00	>> 1
457	e	B.4	236.67	0.269	4.800	1.20	4.000	2992.00	435.90	0.00	>> 1
457	e	S.1	180.88	0.206	4.800	1.20	4.000	2992.00	339.89	0.00	>> 1
457	e	S.4	180.30	0.205	4.800	1.20	4.000	2992.00	338.87	0.00	>> 1
460	e	B.1	140.01	0.288	4.576	1.20	3.813	1575.29	51.66	16.63	3.107
460	e	B.4	138.79	0.286	4.576	1.20	3.813	1575.29	51.26	-16.63	3.082
460	e	S.1	108.31	0.223	4.576	1.20	3.813	1575.29	40.85	-16.63	2.456
460	e	S.4	107.09	0.220	4.576	1.20	3.813	1575.29	40.42	16.63	2.431
463	e	B.1	970.71	0.285	4.576	1.20	3.813	11027.02	2509.71	0.00	>> 1
463	e	B.4	968.35	0.285	4.576	1.20	3.813	11027.02	2504.19	0.00	>> 1
463	e	S.1	711.87	0.209	4.576	1.20	3.813	11027.02	1887.87	0.00	>> 1
463	e	S.4	709.51	0.209	4.576	1.20	3.813	11027.02	1882.04	0.00	>> 1
466	e	B.1	243.13	0.310	4.576	1.20	3.813	2544.45	172.62	0.00	>> 1
466	e	B.4	242.53	0.309	4.576	1.20	3.813	2544.45	172.24	0.00	>> 1
466	e	S.1	195.50	0.249	4.576	1.20	3.813	2544.45	141.68	0.00	>> 1
466	e	S.4	194.90	0.248	4.576	1.20	3.813	2544.45	141.28	0.00	>> 1
469	e	B.1	197.92	0.317	4.576	1.20	3.813	2025.83	111.61	48.37	2.308
469	e	B.4	196.04	0.314	4.576	1.20	3.813	2025.83	110.67	-48.37	2.288
469	e	S.1	163.13	0.261	4.576	1.20	3.813	2025.83	93.75	-48.37	1.938
469	e	S.4	161.25	0.258	4.576	1.20	3.813	2025.83	92.76	48.37	1.918
472	e	B.1	445.55	0.238	4.576	1.20	3.813	6077.50	774.16	0.00	>> 1
472	e	B.4	441.21	0.235	4.576	1.20	3.813	6077.50	767.21	0.00	>> 1
472	e	S.1	314.83	0.168	4.576	1.20	3.813	6077.50	559.73	0.00	>> 1
472	e	S.4	310.49	0.166	4.576	1.20	3.813	6077.50	552.43	0.00	>> 1
477	e	B.1	819.48	0.241	4.576	1.20	3.813	11036.74	2583.15	0.00	>> 1
477	e	B.4	817.66	0.240	4.576	1.20	3.813	11036.74	2577.87	0.00	>> 1
477	e	S.1	545.62	0.160	4.576	1.20	3.813	11036.74	1765.99	0.00	>> 1
477	e	S.4	543.80	0.160	4.576	1.20	3.813	11036.74	1760.41	0.00	>> 1
480	e	B.1	251.32	0.294	4.576	1.20	3.813	2771.34	195.39	57.44	3.402
480	e	B.4	251.12	0.294	4.576	1.20	3.813	2771.34	195.25	-57.44	3.399
480	e	S.1	183.72	0.215	4.576	1.20	3.813	2771.34	146.67	-57.44	2.553
480	e	S.4	183.52	0.215	4.576	1.20	3.813	2771.34	146.52	57.44	2.551
482	e	B.1	579.61	0.394	4.576	1.20	3.813	4764.76	748.38	0.00	8.221
482	e	B.4	577.91	0.393	4.576	1.20	3.813	4764.76	746.49	0.00	8.245
482	e	S.1	480.83	0.327	4.576	1.20	3.813	4764.76	635.49	0.00	9.909
482	e	S.4	479.13	0.326	4.576	1.20	3.813	4764.76	633.50	0.00	9.945
486	e	B.1	266.89	0.411	4.576	1.20	3.813	2106.87	151.50	48.39	3.131
486	e	B.4	265.89	0.409	4.576	1.20	3.813	2106.87	151.02	-48.39	3.121
486	e	S.1	231.31	0.356	4.576	1.20	3.813	2106.87	133.84	-48.39	2.766
486	e	S.4	230.31	0.354	4.576	1.20	3.813	2106.87	133.34	48.39	2.755
494	e	B.1	229.11	0.364	4.576	1.20	3.813	2042.04	128.14	28.10	4.560
494	e	B.4	228.29	0.362	4.576	1.20	3.813	2042.04	127.74	-28.10	4.546
494	e	S.1	178.76	0.284	4.576	1.20	3.813	2042.04	102.76	-28.10	3.657
494	e	S.4	177.94	0.282	4.576	1.20	3.813	2042.04	102.33	28.10	3.642
497	e	B.1	524.63	0.357	4.576	1.20	3.813	4764.76	686.29	0.00	9.082
497	e	B.4	523.97	0.356	4.576	1.20	3.813	4764.76	685.53	0.00	9.094
497	e	S.1	429.46	0.292	4.576	1.20	3.813	4764.76	574.41	0.00	>> 1
497	e	S.4	428.80	0.292	4.576	1.20	3.813	4764.76	573.61	0.00	>> 1
501	e	B.1	334.78	0.558	4.576	1.20	3.813	1944.80	166.29	41.74	3.984
501	e	B.4	333.62	0.556	4.576	1.20	3.813	1944.80	165.83	-41.74	3.973
501	e	S.1	302.50	0.504	4.576	1.20	3.813	1944.80	153.27	-41.74	3.672
501	e	S.4	301.34	0.502	4.576	1.20	3.813	1944.80	152.79	41.74	3.660
508	e	B.1	329.33	0.484	4.576	1.20	3.813	2204.11	190.48	33.76	5.642
508	e	B.4	328.23	0.483	4.576	1.20	3.813	2204.11	189.96	-33.76	5.627
508	e	S.1	274.98	0.404	4.576	1.20	3.813	2204.11	163.66	-33.76	4.848
508	e	S.4	273.88	0.403	4.576	1.20	3.813	2204.11	163.10	33.76	4.831
511	e	B.1	514.40	0.350	4.576	1.20	3.813	4764.76	674.53	0.00	9.263
511	e	B.4	513.26	0.349	4.576	1.20	3.813	4764.76	673.22	0.00	9.283
511	e	S.1	419.22	0.285	4.576	1.20	3.813	4764.76	562.03	0.00	>> 1
511	e	S.4	418.08	0.284	4.576	1.20	3.813	4764.76	560.65	0.00	>> 1
515	e	B.1	528.78	0.413	4.576	1.20	3.813	4148.91	590.58	0.00	7.846
515	e	B.4	526.76	0.412	4.576	1.20	3.813	4148.91	588.65	0.00	7.876
515	e	S.1	453.76	0.354	4.576	1.20	3.813	4148.91	517.29	0.00	9.143
515	e	S.4	451.74	0.353	4.576	1.20	3.813	4148.91	515.27	0.00	9.184
518	e	B.1	945.11	0.320	4.576	1.20	3.813	9561.93	2512.50	0.00	>> 1
518	e	B.4	939.09	0.318	4.576	1.20	3.813	9561.93	2498.24	0.00	>> 1
518	e	S.1	723.95	0.245	4.576	1.20	3.813	9561.93	1973.96	0.00	>> 1
518	e	S.4	717.93	0.243	4.576	1.20	3.813	9561.93	1958.88	0.00	>> 1
525	e	B.1	512.84	0.150	5.280	1.20	4.400	12785.19	1587.57	0.00	>> 1
525	e	S.1	240.18	0.070	5.280	1.20	4.400	12785.19	760.03	0.00	>> 1
528	e	B.1	512.84	0.150	5.280	1.20	4.400	12785.19	1587.57	0.00	>> 1
528	e	S.1	240.18	0.070	5.280	1.20	4.400	12785.19	760.03	0.00	>> 1
531	e	B.1	91.34	0.104	4.800	1.20	4.000	2992.00	177.10	0.00	>> 1
531	e	B.4	91.30	0.104	4.800	1.20	4.000	2992.00	177.03	0.00	>> 1
531	e	S.1	36.44	0.041	4.800	1.20	4.000	2992.00	71.99	0.00	>> 1
531	e	S.4	36.40	0.041	4.800	1.20	4.000	2992.00	71.91	0.00	>> 1
537	e	B.1	145.40	0.077	5.280	1.20	4.400	7037.18	279.10	0.00	>> 1
537	e	B.4	143.70	0.076	5.280	1.20	4.400	7037.18	275.90	0.00	>> 1
537	e	S.1	17.18	0.009	5.280	1.20	4.400	7037.18	33.59	0.00	>> 1
537	e	S.4	15.48	0.008	5.280	1.20	4.400	7037.18	30.27	0.00	>> 1
540	e	B.1	154.44	0.126	5.280	1.20	4.400	4577.76	190.27	0.00	>> 1

540	e	B.4	154.36	0.126	5.280	1.20	4.400	4577.76	190.17	0.00	>> 1
540	e	S.1	74.30	0.061	5.280	1.20	4.400	4577.76	93.19	0.00	>> 1
540	e	S.4	74.22	0.061	5.280	1.20	4.400	4577.76	93.10	0.00	>> 1
546	e	B.1	240.18	0.078	5.280	1.20	4.400	11579.04	758.51	0.00	>> 1
549	e	B.1	240.18	0.078	5.280	1.20	4.400	11579.04	758.51	0.00	>> 1
552	e	B.1	195.14	0.319	4.576	1.20	3.813	1983.70	119.64	12.41	9.641
552	e	B.4	193.78	0.317	4.576	1.20	3.813	1983.70	118.90	-12.41	9.581
552	e	S.1	147.79	0.241	4.576	1.20	3.813	1983.70	93.01	-12.41	7.495
552	e	S.4	146.43	0.239	4.576	1.20	3.813	1983.70	92.22	12.41	7.431
554	e	B.1	298.87	0.226	4.576	1.20	3.813	4288.28	408.72	0.00	>> 1
554	e	B.4	298.05	0.225	4.576	1.20	3.813	4288.28	407.68	0.00	>> 1
554	e	S.1	215.18	0.163	4.576	1.20	3.813	4288.28	300.44	0.00	>> 1
554	e	S.4	214.36	0.162	4.576	1.20	3.813	4288.28	299.36	0.00	>> 1
557	e	B.1	214.26	0.186	4.576	1.20	3.813	3734.01	258.52	0.00	>> 1
557	e	B.4	214.08	0.186	4.576	1.20	3.813	3734.01	258.31	0.00	>> 1
557	e	S.1	147.81	0.128	4.576	1.20	3.813	3734.01	181.71	0.00	>> 1
557	e	S.4	147.63	0.128	4.576	1.20	3.813	3734.01	181.50	0.00	>> 1
560	e	B.1	567.75	0.214	4.576	1.20	3.813	8605.74	1564.37	0.00	>> 1
560	e	B.4	564.25	0.213	4.576	1.20	3.813	8605.74	1555.40	0.00	>> 1
560	e	S.1	372.88	0.140	4.576	1.20	3.813	8605.74	1052.33	0.00	>> 1
560	e	S.4	369.38	0.139	4.576	1.20	3.813	8605.74	1042.90	0.00	>> 1
565	e	B.1	81.55	0.144	4.576	1.20	3.813	1837.84	49.10	10.36	4.739
565	e	B.4	81.05	0.143	4.576	1.20	3.813	1837.84	48.81	-10.36	4.711
565	e	S.1	37.68	0.066	4.576	1.20	3.813	1837.84	23.25	-10.36	2.244
565	e	S.4	37.18	0.066	4.576	1.20	3.813	1837.84	22.95	10.36	2.215
567	e	B.1	251.99	0.190	4.576	1.20	3.813	4288.28	348.66	0.00	>> 1
567	e	B.4	251.87	0.190	4.576	1.20	3.813	4288.28	348.50	0.00	>> 1
567	e	S.1	168.31	0.127	4.576	1.20	3.813	4288.28	237.70	0.00	>> 1
567	e	S.4	168.19	0.127	4.576	1.20	3.813	4288.28	237.54	0.00	>> 1
569	e	B.1	193.18	0.358	4.576	1.20	3.813	1750.32	103.12	15.04	6.856
569	e	B.4	191.76	0.355	4.576	1.20	3.813	1750.32	102.45	-15.04	6.812
569	e	S.1	164.75	0.305	4.576	1.20	3.813	1750.32	89.55	-15.04	5.954
569	e	S.4	163.33	0.302	4.576	1.20	3.813	1750.32	88.85	15.04	5.908
575	e	B.1	488.61	0.159	4.576	1.20	3.813	9933.06	1581.88	0.00	>> 1
575	e	B.4	487.97	0.159	4.576	1.20	3.813	9933.06	1579.91	0.00	>> 1
575	e	S.1	249.15	0.081	4.576	1.20	3.813	9933.06	827.08	0.00	>> 1
575	e	S.4	248.51	0.081	4.576	1.20	3.813	9933.06	825.01	0.00	>> 1
576	e	B.1	155.15	0.202	4.576	1.20	3.813	2494.21	124.40	22.26	5.589
576	e	B.4	154.95	0.201	4.576	1.20	3.813	2494.21	124.25	-22.26	5.582
576	e	S.1	99.41	0.129	4.576	1.20	3.813	2494.21	81.61	-22.26	3.666
576	e	S.4	99.21	0.129	4.576	1.20	3.813	2494.21	81.45	22.26	3.659
578	e	B.1	338.99	0.256	4.576	1.20	3.813	4288.28	458.92	0.00	>> 1
578	e	B.4	337.99	0.255	4.576	1.20	3.813	4288.28	457.69	0.00	>> 1
578	e	S.1	257.03	0.194	4.576	1.20	3.813	4288.28	355.19	0.00	>> 1
578	e	S.4	256.03	0.194	4.576	1.20	3.813	4288.28	353.89	0.00	>> 1
581	e	B.1	88.23	0.151	4.576	1.20	3.813	1896.18	54.68	0.00	>> 1
581	e	B.4	87.59	0.150	4.576	1.20	3.813	1896.18	54.30	0.00	>> 1
581	e	S.1	62.12	0.106	4.576	1.20	3.813	1896.18	39.06	0.00	>> 1
581	e	S.4	61.48	0.105	4.576	1.20	3.813	1896.18	38.67	0.00	>> 1
588	e	B.1	84.64	0.120	4.576	1.20	3.813	2290.00	63.99	0.00	>> 1
588	e	B.4	84.60	0.120	4.576	1.20	3.813	2290.00	63.96	0.00	>> 1
588	e	S.1	42.06	0.060	4.576	1.20	3.813	2290.00	32.41	0.00	>> 1
588	e	S.4	42.02	0.059	4.576	1.20	3.813	2290.00	32.38	0.00	>> 1
590	e	B.1	95.12	0.169	4.576	1.20	3.813	1823.25	56.35	15.47	3.642
590	e	B.4	94.74	0.168	4.576	1.20	3.813	1823.25	56.14	-15.47	3.629
590	e	S.1	65.00	0.116	4.576	1.20	3.813	1823.25	39.18	-15.47	2.532
590	e	S.4	64.62	0.115	4.576	1.20	3.813	1823.25	38.96	15.47	2.518
592	e	B.1	241.33	0.143	4.576	1.20	3.813	5469.75	432.53	0.00	>> 1
592	e	B.4	239.51	0.142	4.576	1.20	3.813	5469.75	429.42	0.00	>> 1
592	e	S.1	125.98	0.075	4.576	1.20	3.813	5469.75	230.77	0.00	>> 1
592	e	S.4	124.16	0.074	4.576	1.20	3.813	5469.75	227.52	0.00	>> 1
595	e	B.1	71.13	0.160	4.576	1.20	3.813	1444.01	27.39	5.21	5.257
595	e	B.4	70.57	0.158	4.576	1.20	3.813	1444.01	27.18	-5.21	5.218
595	e	S.1	42.15	0.095	4.576	1.20	3.813	1444.01	16.57	-5.21	3.181
595	e	S.4	41.59	0.093	4.576	1.20	3.813	1444.01	16.36	5.21	3.140
597	e	B.1	358.53	0.115	4.576	1.20	3.813	10108.10	980.38	0.00	>> 1
597	e	B.4	358.37	0.115	4.576	1.20	3.813	10108.10	979.96	0.00	>> 1
597	e	S.1	126.11	0.040	4.576	1.20	3.813	10108.10	353.06	0.00	>> 1
597	e	S.4	125.95	0.040	4.576	1.20	3.813	10108.10	352.62	0.00	>> 1
599	e	B.1	88.64	0.148	5.280	1.20	4.400	2244.00	53.21	15.91	3.345
599	e	B.4	87.78	0.146	5.280	1.20	4.400	2244.00	52.72	-15.91	3.313
599	e	S.1	42.10	0.070	5.280	1.20	4.400	2244.00	25.82	-15.91	1.623
599	e	S.4	41.24	0.069	5.280	1.20	4.400	2244.00	25.30	15.91	1.590
601	e	B.1	115.64	0.185	5.280	1.20	4.400	2333.76	71.44	26.11	2.736
601	e	B.4	114.72	0.184	5.280	1.20	4.400	2333.76	70.90	-26.11	2.716
601	e	S.1	67.23	0.108	5.280	1.20	4.400	2333.76	42.44	-26.11	1.625
601	e	S.4	66.31	0.106	5.280	1.20	4.400	2333.76	41.88	26.11	1.604
605	e	B.1	145.40	0.077	5.280	1.20	4.400	7037.18	279.10	0.00	>> 1
605	e	B.4	143.70	0.076	5.280	1.20	4.400	7037.18	275.90	0.00	>> 1
605	e	S.1	17.18	0.009	5.280	1.20	4.400	7037.18	33.59	0.00	>> 1
605	e	S.4	15.48	0.008	5.280	1.20	4.400	7037.18	30.27	0.00	>> 1
607	e	B.1	154.44	0.126	5.280	1.20	4.400	4577.76	190.27	0.00	>> 1
607	e	B.4	154.36	0.126	5.280	1.20	4.400	4577.76	190.17	0.00	>> 1
607	e	S.1	74.30	0.061	5.280	1.20	4.400	4577.76	93.19	0.00	>> 1
607	e	S.4	74.22	0.061	5.280	1.20	4.400	4577.76	93.10	0.00	>> 1
611	e	B.1	101.30	0.173	5.280	1.20	4.400	2193.51	55.56	24.73	2.247
611	e	B.4	101.24	0.173	5.280	1.20	4.400	2193.51	55.53	-24.73	2.245
611	e	S.1	70.75	0.121	5.280	1.20	4.400	2193.51	39.37	-24.73	1.592
611	e	S.4	70.69	0.121	5.280	1.20	4.400	2193.51	39.34	24.73	1.591
615	e	B.1	107.03	0.247	5.280	1.20	4.400	1621.29	42.48	19.61	2.166
615	e	B.4	106.95	0.247	5.280	1.20	4.400	1621.29	42.46	-19.61	2.165
615	e	S.1	78.63	0.181	5.280	1.20	4.400	1621.29	31.80	-19.61	1.621
615	e	S.4	78.55	0.181	5.280	1.20	4.400	1621.29	31.77	19.61	1.620
619	e	B.1	86.81	0.170	5.280	1.20	4.400	1907.40	41.43	0.00	>> 1
619	e	B.4	86.75	0.170	5.280	1.20	4.400	1907.40	41.40	0.00	>> 1
619	e	S.1	66.69	0.131	5.280	1.20	4.400	1907.40	32.18	0.00	>> 1
619	e	S.4	66.63	0.131	5.280	1.20	4.400	1907.40	32.15	0.00	>> 1

627	e	B.1	129.04	0.226	5.280	1.20	4.400	2136.29	67.90	30.36	2.236
627	e	B.4	128.98	0.226	5.280	1.20	4.400	2136.29	67.87	-30.36	2.235
627	e	S.1	91.20	0.160	5.280	1.20	4.400	2136.29	48.89	-30.36	1.610
627	e	S.4	91.14	0.160	5.280	1.20	4.400	2136.29	48.86	30.36	1.609
630	e	B.1	107.07	0.187	5.280	1.20	4.400	2136.29	56.95	23.51	2.423
630	e	B.4	106.89	0.187	5.280	1.20	4.400	2136.29	56.86	-23.51	2.419
630	e	S.1	69.22	0.121	5.280	1.20	4.400	2136.29	37.51	-23.51	1.595
630	e	S.4	69.04	0.121	5.280	1.20	4.400	2136.29	37.41	23.51	1.591
634	e	B.1	587.57	0.179	5.280	1.20	4.400	12302.73	1804.41	0.00	>> 1
634	e	B.4	586.55	0.178	5.280	1.20	4.400	12302.73	1801.44	0.00	>> 1
634	e	S.1	332.15	0.101	5.280	1.20	4.400	12302.73	1042.26	0.00	>> 1
634	e	S.4	331.13	0.101	5.280	1.20	4.400	12302.73	1039.15	0.00	>> 1
637	e	B.1	131.42	0.186	5.280	1.20	4.400	2638.94	91.78	37.82	2.427
637	e	B.4	131.18	0.186	5.280	1.20	4.400	2638.94	91.62	-37.82	2.423
637	e	S.1	87.39	0.124	5.280	1.20	4.400	2638.94	62.10	-37.82	1.642
637	e	S.4	87.15	0.124	5.280	1.20	4.400	2638.94	61.94	37.82	1.638
641	e	B.1	115.10	0.118	5.280	1.20	4.400	3662.21	113.71	0.00	>> 1
641	e	B.4	114.80	0.117	5.280	1.20	4.400	3662.21	113.43	0.00	>> 1
641	e	S.1	61.72	0.063	5.280	1.20	4.400	3662.21	61.89	0.00	>> 1
641	e	S.4	61.42	0.063	5.280	1.20	4.400	3662.21	61.60	0.00	>> 1
646	e	B.1	346.52	0.354	5.280	1.20	4.400	3662.21	320.01	0.00	>> 1
646	e	B.4	345.16	0.352	5.280	1.20	4.400	3662.21	318.88	0.00	>> 1
646	e	S.1	293.14	0.299	5.280	1.20	4.400	3662.21	275.07	0.00	>> 1
646	e	S.4	291.78	0.298	5.280	1.20	4.400	3662.21	273.90	0.00	>> 1
650	e	B.1	121.62	0.124	5.280	1.20	4.400	3662.21	119.93	0.00	>> 1
650	e	B.4	121.24	0.124	5.280	1.20	4.400	3662.21	119.57	0.00	>> 1
650	e	S.1	68.25	0.070	5.280	1.20	4.400	3662.21	68.32	0.00	>> 1
650	e	S.4	67.87	0.069	5.280	1.20	4.400	3662.21	67.94	0.00	>> 1
655	e	B.1	121.52	0.237	5.280	1.20	4.400	1920.86	60.90	24.89	2.447
655	e	B.4	121.50	0.237	5.280	1.20	4.400	1920.86	60.89	-24.89	2.446
655	e	S.1	91.21	0.178	5.280	1.20	4.400	1920.86	46.48	-24.89	1.867
655	e	S.4	91.19	0.178	5.280	1.20	4.400	1920.86	46.47	24.89	1.867
667	e	B.1	105.50	0.227	5.280	1.20	4.400	1741.34	48.07	15.56	3.089
667	e	B.4	105.48	0.227	5.280	1.20	4.400	1741.34	48.06	-15.56	3.089
667	e	S.1	73.23	0.157	5.280	1.20	4.400	1741.34	34.02	-15.56	2.187
667	e	S.4	73.21	0.157	5.280	1.20	4.400	1741.34	34.01	15.56	2.186
671	e	B.1	209.37	0.214	5.280	1.20	4.400	3660.41	201.24	0.00	>> 1
671	e	S.1	156.00	0.159	5.280	1.20	4.400	3660.41	152.26	0.00	>> 1
676	e	B.1	106.94	0.230	5.280	1.20	4.400	1741.34	48.68	20.33	2.395
676	e	B.4	106.92	0.230	5.280	1.20	4.400	1741.34	48.67	-20.33	2.394
676	e	S.1	80.04	0.172	5.280	1.20	4.400	1741.34	37.04	-20.33	1.822
676	e	S.4	80.02	0.172	5.280	1.20	4.400	1741.34	37.03	20.33	1.821
684	e	B.1	117.29	0.228	5.280	1.20	4.400	1920.86	58.92	24.89	2.367
684	e	B.4	117.27	0.228	5.280	1.20	4.400	1920.86	58.91	-24.89	2.367
684	e	S.1	86.98	0.169	5.280	1.20	4.400	1920.86	44.43	-24.89	1.785
684	e	S.4	86.96	0.169	5.280	1.20	4.400	1920.86	44.42	24.89	1.785
688	e	B.1	121.48	0.124	5.280	1.20	4.400	3662.21	119.80	0.00	>> 1
688	e	B.4	121.24	0.124	5.280	1.20	4.400	3662.21	119.57	0.00	>> 1
688	e	S.1	68.10	0.070	5.280	1.20	4.400	3662.21	68.17	0.00	>> 1
688	e	S.4	67.86	0.069	5.280	1.20	4.400	3662.21	67.93	0.00	>> 1
693	e	B.1	313.59	0.320	5.280	1.20	4.400	3662.21	292.47	0.00	>> 1
693	e	B.4	313.49	0.320	5.280	1.20	4.400	3662.21	292.39	0.00	>> 1
693	e	S.1	260.22	0.266	5.280	1.20	4.400	3662.21	246.56	0.00	>> 1
693	e	S.4	260.12	0.266	5.280	1.20	4.400	3662.21	246.48	0.00	>> 1
697	e	B.1	125.57	0.128	5.280	1.20	4.400	3662.21	123.69	0.00	>> 1
697	e	B.4	125.51	0.128	5.280	1.20	4.400	3662.21	123.63	0.00	>> 1
697	e	S.1	72.20	0.074	5.280	1.20	4.400	3662.21	72.19	0.00	>> 1
697	e	S.4	72.14	0.074	5.280	1.20	4.400	3662.21	72.13	0.00	>> 1
702	e	B.1	158.76	0.225	5.280	1.20	4.400	2638.94	109.67	46.89	2.339
702	e	B.4	158.76	0.225	5.280	1.20	4.400	2638.94	109.67	-46.89	2.339
702	e	S.1	114.74	0.163	5.280	1.20	4.400	2638.94	80.67	-46.89	1.720
702	e	S.4	114.74	0.163	5.280	1.20	4.400	2638.94	80.67	46.89	1.720
714	e	B.1	583.04	0.177	5.280	1.20	4.400	12302.73	1791.19	0.00	>> 1
714	e	B.4	582.24	0.177	5.280	1.20	4.400	12302.73	1788.86	0.00	>> 1
714	e	S.1	327.61	0.100	5.280	1.20	4.400	12302.73	1028.41	0.00	>> 1
714	e	S.4	326.83	0.099	5.280	1.20	4.400	12302.73	1026.03	0.00	>> 1
717	e	B.1	113.16	0.198	5.280	1.20	4.400	2136.29	60.01	27.29	2.199
717	e	B.4	113.00	0.198	5.280	1.20	4.400	2136.29	59.93	-27.29	2.196
717	e	S.1	82.53	0.144	5.280	1.20	4.400	2136.29	44.43	-27.29	1.628
717	e	S.4	82.37	0.144	5.280	1.20	4.400	2136.29	44.35	27.29	1.625
720	e	B.1	196.10	0.206	5.280	1.20	4.400	3566.84	173.27	0.00	>> 1
720	e	B.4	195.44	0.205	5.280	1.20	4.400	3566.84	172.72	0.00	>> 1
720	e	S.1	139.45	0.146	5.280	1.20	4.400	3566.84	125.29	0.00	>> 1
720	e	S.4	138.79	0.146	5.280	1.20	4.400	3566.84	124.72	0.00	>> 1
724	e	B.1	28.18	0.196	5.280	1.20	4.400	538.56	6.41	0.81	7.913
724	e	B.4	28.16	0.196	5.280	1.20	4.400	538.56	6.41	-0.81	7.907
724	e	S.1	20.79	0.144	5.280	1.20	4.400	538.56	4.80	-0.81	5.922
724	e	S.4	20.77	0.144	5.280	1.20	4.400	538.56	4.79	0.81	5.917
728	e	B.1	14.60	0.122	5.280	1.20	4.400	448.80	3.39	0.54	6.278
728	e	B.4	14.58	0.122	5.280	1.20	4.400	448.80	3.39	-0.54	6.269
728	e	S.1	8.88	0.074	5.280	1.20	4.400	448.80	2.09	-0.54	3.869
728	e	S.4	8.86	0.074	5.280	1.20	4.400	448.80	2.08	0.54	3.860
733	e	B.1	12.51	0.104	5.280	1.20	4.400	448.80	2.92	0.54	5.405
733	e	B.4	12.35	0.103	5.280	1.20	4.400	448.80	2.88	-0.54	5.338
733	e	S.1	6.79	0.057	5.280	1.20	4.400	448.80	1.60	-0.54	2.972
733	e	S.4	6.63	0.055	5.280	1.20	4.400	448.80	1.57	0.54	2.903
738	e	B.1	13.75	0.115	5.280	1.20	4.400	448.80	3.20	0.54	5.924
738	e	B.4	13.67	0.114	5.280	1.20	4.400	448.80	3.18	-0.54	5.891
738	e	S.1	8.04	0.067	5.280	1.20	4.400	448.80	1.90	-0.54	3.509
738	e	S.4	7.96	0.066	5.280	1.20	4.400	448.80	1.88	0.54	3.475
743	e	B.1	13.71	0.114	5.280	1.20	4.400	448.80	3.19	0.54	5.907
743	e	B.4	13.61	0.113	5.280	1.20	4.400	448.80	3.17	-0.54	5.865
743	e	S.1	7.98	0.067	5.280	1.20	4.400	448.80	1.88	-0.54	3.484
743	e	S.4	7.88	0.066	5.280	1.20	4.400	448.80	1.86	0.54	3.441
748	e	B.1	22.65	0.157	5.280	1.20	4.400	538.56	5.21	0.81	6.429
748	e	B.4	22.07	0.153	5.280	1.20	4.400	538.56	5.08	-0.81	6.271
748	e	S.1	15.27	0.106	5.280	1.20	4.400	538.56	3.56	-0.81	4.396

748	e	S.4	14.69	0.102	5.280	1.20	4.400	538.56	3.43	0.81	4.234
762	e	B.1	94.88	0.155	5.280	1.20	4.400	2288.88	54.57	16.25	3.358
762	e	B.4	92.42	0.151	5.280	1.20	4.400	2288.88	53.21	-16.25	3.275
762	e	S.1	48.21	0.079	5.280	1.20	4.400	2288.88	28.32	-16.25	1.743
762	e	S.4	45.75	0.075	5.280	1.20	4.400	2288.88	26.90	16.25	1.655
765	e	B.1	129.79	0.160	5.280	1.20	4.400	3032.77	98.77	30.91	3.195
765	e	B.4	126.69	0.156	5.280	1.20	4.400	3032.77	96.51	-30.91	3.122
765	e	S.1	67.89	0.084	5.280	1.20	4.400	3032.77	52.76	-30.91	1.707
765	e	S.4	64.81	0.080	5.280	1.20	4.400	3032.77	50.42	30.91	1.631
769	e	B.1	33.32	0.093	4.576	1.20	3.813	1166.88	12.95	0.00	>> 1
769	e	S.1	4.97	0.014	4.576	1.20	3.813	1166.88	1.98	0.00	>> 1
772	e	B.1	42.43	0.128	5.280	1.20	4.400	1238.69	14.14	0.00	>> 1
772	e	B.4	42.41	0.128	5.280	1.20	4.400	1238.69	14.13	0.00	>> 1
772	e	S.1	24.52	0.074	5.280	1.20	4.400	1238.69	8.29	0.00	>> 1
772	e	S.4	24.50	0.074	5.280	1.20	4.400	1238.69	8.29	0.00	>> 1
776	e	B.1	290.23	0.187	5.280	1.20	4.400	5816.45	446.71	0.00	>> 1
776	e	B.4	283.41	0.182	5.280	1.20	4.400	5816.45	436.75	0.00	>> 1
776	e	S.1	195.38	0.126	5.280	1.20	4.400	5816.45	305.88	0.00	>> 1
776	e	S.4	188.56	0.121	5.280	1.20	4.400	5816.45	295.56	0.00	>> 1
780	e	B.1	112.43	0.116	5.280	1.20	4.400	3626.30	110.03	0.00	>> 1
780	e	B.4	112.15	0.116	5.280	1.20	4.400	3626.30	109.77	0.00	>> 1
780	e	S.1	49.95	0.052	5.280	1.20	4.400	3626.30	49.75	0.00	>> 1
780	e	S.4	49.67	0.051	5.280	1.20	4.400	3626.30	49.48	0.00	>> 1
791	e	B.1	162.86	0.039	5.280	1.20	4.400	15564.38	698.61	0.00	>> 1
791	e	B.4	155.30	0.037	5.280	1.20	4.400	15564.38	666.51	0.00	>> 1
794	e	B.1	4.97	0.014	5.280	1.20	4.400	1286.56	1.98	0.00	>> 1
797	e	B.1	143.19	0.033	5.280	1.20	4.400	16022.16	633.27	0.00	>> 1
797	e	B.4	133.19	0.031	5.280	1.20	4.400	16022.16	589.42	0.00	>> 1
800	e	B.1	50.95	0.027	4.800	1.20	4.000	6359.70	109.93	0.00	>> 1
803	e	B.1	330.58	0.119	4.800	1.20	4.000	9429.90	1028.75	0.00	>> 1
803	e	B.4	328.32	0.118	4.800	1.20	4.000	9429.90	1021.97	0.00	>> 1
806	e	B.1	255.20	0.032	5.280	1.20	4.400	29620.80	2087.26	0.00	>> 1
806	e	B.4	255.10	0.032	5.280	1.20	4.400	29620.80	2086.45	0.00	>> 1
809	e	B.1	100.03	0.026	5.280	1.20	4.400	14182.08	392.33	0.00	>> 1
812	e	B.1	285.91	0.036	5.280	1.20	4.400	29620.80	2335.99	0.00	>> 1
812	e	B.4	284.45	0.036	5.280	1.20	4.400	29620.80	2324.18	0.00	>> 1
815	e	B.1	264.55	0.095	4.800	1.20	4.000	9429.90	829.24	0.00	>> 1
815	e	B.4	263.67	0.095	4.800	1.20	4.000	9429.90	826.56	0.00	>> 1
818	e	B.1	122.88	0.079	4.800	1.20	4.000	5263.20	216.02	0.00	>> 1
818	e	B.4	122.52	0.079	4.800	1.20	4.000	5263.20	215.40	0.00	>> 1
821	e	B.1	136.88	0.080	4.800	1.20	4.000	5848.00	267.35	0.00	>> 1
821	e	B.4	136.64	0.079	4.800	1.20	4.000	5848.00	266.89	0.00	>> 1
824	e	B.1	140.82	0.037	5.280	1.20	4.400	14056.42	545.79	0.00	>> 1
824	e	B.4	138.00	0.037	5.280	1.20	4.400	14056.42	534.97	0.00	>> 1
827	e	B.1	97.68	0.056	4.800	1.20	4.000	5921.10	194.54	0.00	>> 1
827	e	B.4	95.06	0.055	4.800	1.20	4.000	5921.10	189.41	0.00	>> 1
829	e	B.1	22.27	0.067	4.800	1.20	4.000	1128.80	9.06	0.34	>> 1
829	e	B.4	22.05	0.066	4.800	1.20	4.000	1128.80	8.97	-0.34	>> 1
832	e	B.1	56.27	0.068	4.800	1.20	4.000	2815.20	57.08	0.00	>> 1
832	e	B.4	56.07	0.068	4.800	1.20	4.000	2815.20	56.88	0.00	>> 1
835	e	B.1	37.02	0.077	4.800	1.20	4.000	1632.00	21.71	0.00	>> 1
835	e	B.4	37.00	0.077	4.800	1.20	4.000	1632.00	21.70	0.00	>> 1
838	e	B.1	4.42	0.085	4.800	1.20	4.000	176.80	0.86	0.00	>> 1
838	e	B.4	4.38	0.084	4.800	1.20	4.000	176.80	0.85	0.00	>> 1
844	e	B.1	35.37	0.083	4.800	1.20	4.000	1455.20	18.46	0.00	>> 1
844	e	B.4	35.07	0.082	4.800	1.20	4.000	1455.20	18.31	0.00	>> 1
847	e	B.1	33.81	0.070	4.800	1.20	4.000	1632.00	19.87	0.00	>> 1
847	e	B.4	33.77	0.070	4.800	1.20	4.000	1632.00	19.84	0.00	>> 1
850	e	B.1	36.68	0.076	4.800	1.20	4.000	1632.00	21.51	0.00	>> 1
850	e	B.4	36.38	0.076	4.800	1.20	4.000	1632.00	21.34	0.00	>> 1
853	e	B.1	39.53	0.062	4.800	1.20	4.000	2176.00	31.05	0.00	>> 1
853	e	B.4	39.51	0.062	4.800	1.20	4.000	2176.00	31.03	0.00	>> 1
859	e	B.1	91.69	0.080	4.800	1.20	4.000	3876.00	127.57	0.00	>> 1
862	e	B.1	53.91	0.112	4.800	1.20	4.000	1632.00	31.28	0.43	>> 1
862	e	B.4	53.91	0.112	4.800	1.20	4.000	1632.00	31.28	-0.43	>> 1
865	e	B.1	54.41	0.113	4.800	1.20	4.000	1632.00	31.56	0.43	>> 1
865	e	B.4	54.41	0.113	4.800	1.20	4.000	1632.00	31.56	-0.43	>> 1
868	e	B.1	74.25	0.155	4.800	1.20	4.000	1632.00	42.52	0.43	>> 1
868	e	B.4	74.05	0.154	4.800	1.20	4.000	1632.00	42.41	-0.43	>> 1
871	e	B.1	32.81	0.068	4.800	1.20	4.000	1632.00	19.29	0.43	>> 1
871	e	B.4	32.61	0.068	4.800	1.20	4.000	1632.00	19.18	-0.43	>> 1
874	e	B.1	53.17	0.111	4.800	1.20	4.000	1632.00	30.86	0.43	>> 1
874	e	B.4	53.15	0.111	4.800	1.20	4.000	1632.00	30.85	-0.43	>> 1
877	e	B.1	22.04	0.122	4.800	1.20	4.000	612.00	4.78	0.07	>> 1
877	e	B.4	22.02	0.122	4.800	1.20	4.000	612.00	4.78	-0.07	>> 1
886	e	B.1	31.80	0.106	4.800	1.20	4.000	1020.00	11.55	0.11	>> 1
886	e	B.4	31.78	0.106	4.800	1.20	4.000	1020.00	11.55	-0.11	>> 1
889	e	B.1	54.75	0.114	4.800	1.20	4.000	1632.00	31.75	0.43	>> 1
889	e	B.4	54.73	0.114	4.800	1.20	4.000	1632.00	31.74	-0.43	>> 1
892	e	B.1	55.79	0.116	4.800	1.20	4.000	1632.00	32.33	0.43	>> 1
892	e	B.4	55.77	0.116	4.800	1.20	4.000	1632.00	32.32	-0.43	>> 1
895	e	B.1	82.22	0.179	4.800	1.20	4.000	1564.00	44.79	0.33	>> 1
895	e	B.4	80.92	0.176	4.800	1.20	4.000	1564.00	44.12	-0.33	>> 1
901	e	B.1	69.42	0.209	4.800	1.20	4.000	1128.80	27.04	0.27	>> 1
901	e	B.4	68.26	0.206	4.800	1.20	4.000	1128.80	26.61	-0.27	>> 1
904	e	B.1	156.22	0.189	4.800	1.20	4.000	2815.20	152.72	0.00	>> 1
904	e	B.4	154.08	0.186	4.800	1.20	4.000	2815.20	150.74	0.00	>> 1
907	e	B.1	67.49	0.141	4.800	1.20	4.000	1632.00	38.82	0.00	>> 1
907	e	B.4	67.43	0.140	4.800	1.20	4.000	1632.00	38.79	0.00	>> 1
910	e	B.1	52.90	0.110	4.800	1.20	4.000	1632.00	30.71	0.00	>> 1
910	e	B.4	51.82	0.108	4.800	1.20	4.000	1632.00	30.10	0.00	>> 1
913	e	B.1	72.22	0.150	4.800	1.20	4.000	1632.00	41.41	0.00	>> 1
913	e	B.4	71.00	0.148	4.800	1.20	4.000	1632.00	40.75	0.00	>> 1
916	e	B.1	61.35	0.128	4.800	1.20	4.000	1633.36	35.46	0.00	>> 1
916	e	B.4	60.99	0.127	4.800	1.20	4.000	1633.36	35.26	0.00	>> 1
919	e	B.1	66.07	0.103	4.800	1.20	4.000	2176.00	51.25	0.00	>> 1
919	e	B.4	65.93	0.103	4.800	1.20	4.000	2176.00	51.15	0.00	>> 1

930	e	B.1	24.42	0.201	4.800	1.20	4.000	412.08	4.59	0.00	>> 1
930	e	B.4	24.00	0.198	4.800	1.20	4.000	412.08	4.52	0.00	>> 1
934	e	B.1	1226.62	0.281	3.520	1.20	2.933	10890.88	3962.02	0.00	8.879
934	e	B.4	1215.44	0.278	3.520	1.20	2.933	10890.88	3930.45	0.00	8.960
934	e	S.1	1038.58	0.238	3.520	1.20	2.933	10890.88	3419.92	0.00	>> 1
934	e	S.4	1027.40	0.235	3.520	1.20	2.933	10890.88	3386.95	0.00	>> 1
936	e	B.1	615.28	0.294	3.520	1.20	2.933	5221.04	947.14	0.00	8.486
936	e	B.4	600.26	0.287	3.520	1.20	2.933	5221.04	927.03	0.00	8.698
936	e	S.1	525.14	0.251	3.520	1.20	2.933	5221.04	824.20	0.00	9.942
936	e	S.4	510.12	0.244	3.520	1.20	2.933	5221.04	803.19	0.00	>> 1
939	e	B.1	1126.92	0.338	4.576	1.20	3.813	10813.90	2694.31	0.00	9.596
939	e	B.4	1118.38	0.335	4.576	1.20	3.813	10813.90	2676.25	0.00	9.669
939	e	S.1	891.87	0.267	4.576	1.20	3.813	10813.90	2184.08	0.00	>> 1
939	e	S.4	883.33	0.265	4.576	1.20	3.813	10813.90	2165.03	0.00	>> 1
940	e	B.1	402.60	0.496	4.576	1.20	3.813	2633.58	221.68	-34.39	6.446
940	e	B.4	400.86	0.493	4.576	1.20	3.813	2633.58	220.90	34.25	6.450
940	e	S.1	356.85	0.439	4.576	1.20	3.813	2633.58	200.52	-34.40	5.829
940	e	S.4	355.11	0.437	4.576	1.20	3.813	2633.58	199.70	34.24	5.832
944	e	B.1	138.64	0.032	5.280	1.20	4.400	16022.16	613.33	0.00	>> 1
944	e	B.4	135.96	0.032	5.280	1.20	4.400	16022.16	601.57	0.00	>> 1
950	e	B.1	564.88	0.303	3.200	1.20	2.667	4229.60	761.08	0.00	7.488
950	e	B.4	541.40	0.290	3.200	1.20	2.667	4229.60	734.11	0.00	7.812
950	e	S.1	484.55	0.260	3.200	1.20	2.667	4229.60	667.16	0.00	8.729
950	e	S.4	461.07	0.247	3.200	1.20	2.667	4229.60	638.81	0.00	9.173
952	e	B.1	344.19	0.351	5.280	1.20	4.400	3665.20	272.88	0.00	>> 1
952	e	B.4	339.15	0.346	5.280	1.20	4.400	3665.20	269.30	0.00	>> 1
952	e	S.1	314.81	0.321	5.280	1.20	4.400	3665.20	251.80	0.00	>> 1
952	e	S.4	309.77	0.316	5.280	1.20	4.400	3665.20	248.14	0.00	>> 1
955	e	B.1	520.53	0.266	5.280	1.20	4.400	7309.46	843.64	0.00	>> 1
955	e	B.4	519.11	0.266	5.280	1.20	4.400	7309.46	841.51	0.00	>> 1
955	e	S.1	455.70	0.233	5.280	1.20	4.400	7309.46	745.62	0.00	>> 1
955	e	S.4	454.28	0.232	5.280	1.20	4.400	7309.46	743.45	0.00	>> 1
959	e	B.1	1120.38	0.338	5.280	1.20	4.400	12398.85	3016.66	0.00	>> 1
959	e	B.4	1064.14	0.321	5.280	1.20	4.400	12398.85	2879.52	0.00	>> 1
959	e	S.1	1010.41	0.305	5.280	1.20	4.400	12398.85	2747.08	0.00	>> 1
959	e	S.4	954.17	0.288	5.280	1.20	4.400	12398.85	2606.99	0.00	>> 1
964	e	B.1	268.59	0.274	5.280	1.20	4.400	3665.20	217.79	0.00	>> 1
964	e	B.4	265.89	0.271	5.280	1.20	4.400	3665.20	215.78	0.00	>> 1
964	e	S.1	201.87	0.206	5.280	1.20	4.400	3665.20	166.91	0.00	>> 1
964	e	S.4	199.17	0.203	5.280	1.20	4.400	3665.20	164.80	0.00	>> 1
968	e	B.1	366.80	0.188	5.280	1.20	4.400	7309.46	607.95	0.00	>> 1
968	e	B.4	366.06	0.187	5.280	1.20	4.400	7309.46	606.78	0.00	>> 1
968	e	S.1	238.80	0.122	5.280	1.20	4.400	7309.46	403.09	0.00	>> 1
968	e	S.4	238.06	0.122	5.280	1.20	4.400	7309.46	401.89	0.00	>> 1
973	e	B.1	570.39	0.301	5.280	1.20	4.400	7079.07	886.29	0.00	>> 1
973	e	B.4	567.35	0.300	5.280	1.20	4.400	7079.07	881.98	0.00	>> 1
973	e	S.1	436.42	0.231	5.280	1.20	4.400	7079.07	692.08	0.00	>> 1
973	e	S.4	433.38	0.229	5.280	1.20	4.400	7079.07	687.57	0.00	>> 1
976	e	B.1	167.46	0.288	5.280	1.20	4.400	2178.18	80.38	36.63	2.194
976	e	B.4	166.96	0.287	5.280	1.20	4.400	2178.18	80.16	-36.63	2.188
976	e	S.1	121.52	0.209	5.280	1.20	4.400	2178.18	59.67	-36.63	1.629
976	e	S.4	121.02	0.208	5.280	1.20	4.400	2178.18	59.43	36.63	1.623
984	e	B.1	143.78	0.161	5.280	1.20	4.400	3337.95	120.39	0.00	>> 1
984	e	B.4	140.12	0.157	5.280	1.20	4.400	3337.95	117.46	0.00	>> 1
984	e	S.1	85.22	0.095	5.280	1.20	4.400	3337.95	72.66	0.00	>> 1
984	e	S.4	81.56	0.091	5.280	1.20	4.400	3337.95	69.62	0.00	>> 1
987	e	B.1	141.07	0.079	5.280	1.20	4.400	6656.83	240.95	0.00	>> 1
987	e	B.4	140.95	0.079	5.280	1.20	4.400	6656.83	240.75	0.00	>> 1
987	e	S.1	29.44	0.017	5.280	1.20	4.400	6656.83	51.15	0.00	>> 1
987	e	S.4	29.32	0.016	5.280	1.20	4.400	6656.83	50.94	0.00	>> 1
992	e	B.1	277.06	0.161	5.280	1.20	4.400	6447.01	448.11	0.00	>> 1
992	e	B.4	274.46	0.159	5.280	1.20	4.400	6447.01	444.09	0.00	>> 1
992	e	S.1	170.52	0.099	5.280	1.20	4.400	6447.01	280.56	0.00	>> 1
992	e	S.4	167.92	0.097	5.280	1.20	4.400	6447.01	276.39	0.00	>> 1
995	e	B.1	80.30	0.151	5.280	1.20	4.400	1983.70	40.07	15.23	2.631
995	e	B.4	79.44	0.150	5.280	1.20	4.400	1983.70	39.65	-15.23	2.604
995	e	S.1	49.62	0.094	5.280	1.20	4.400	1983.70	25.16	-15.23	1.652
995	e	S.4	48.76	0.092	5.280	1.20	4.400	1983.70	24.73	15.23	1.624

4. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE - STRUTTURE IN C.A. [SLD] - C.Sic: 1.590
(Analisi Sismica Dinamica Modale)

N.	Tip.	fcd (N/mm ²)	P	Nu (kN)	Nlim,pfl	My	Mu,y (kN m)	Mz	Mu,z	ε,c	ε,c2 (per mille)	ε,s	ε,sy	C.Sic.
1151	T	27.500	0.00	3450.65	3450.65	-2.12	-19.15							9.033
1151	T	27.500	0.00	3450.65	3450.65	-2.06	-19.15							9.296
1151	T	27.500	0.00	3450.65	3450.65	0.07	19.15							>> 1
1151	T	27.500	0.00	3450.65	3450.65	0.01	19.15							>> 1

5. VERIFICA A TAGLIO PER SCORRIMENTO (§7.8.2.2.2) [SLD] - C.Sic: 2.825
(Analisi Sismica Dinamica Modale)

N.	n/e	Sez. comb.	P (kN)	M (kN m)	Ecc. (m)	Beta	C (kN)	σ,n (N/mm ²)	fvk0/tau0 * FC	γ,m	fvd (N/mm ²)	Vt (kN)	V (kN)	C.Sic.
16	e	I.1	0.00	0.08	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.000	44.83	0.14	>> 1
16	e	I.4	0.00	0.06	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.000	44.83	0.12	>> 1
16	e	J.1	0.00	0.09	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.000	44.83	0.14	>> 1
16	e	J.4	0.00	0.07	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.000	44.83	0.12	>> 1
48	e	I.1	0.00	-17.34	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	149.38	3.48	>> 1

962	e	I.1	0.00	0.00	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	47.53	0.00	>> 1
979	e	I.1	0.00	3.62	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	128.12	5.31	>> 1
979	e	I.4	0.00	3.40	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	128.12	5.01	>> 1
979	e	J.1	0.00	3.62	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	128.12	5.31	>> 1
979	e	J.4	0.00	3.40	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	128.12	5.01	>> 1
981	e	I.1	0.00	-2.55	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	128.12	3.76	>> 1
981	e	I.4	0.00	-1.97	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	128.12	2.90	>> 1
981	e	J.1	0.00	-2.55	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	128.12	3.76	>> 1
981	e	J.4	0.00	-1.97	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	128.12	2.90	>> 1
999	e	I.1	0.00	10.48	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	123.38	15.39	8.017
999	e	I.4	0.00	10.38	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	123.38	15.27	8.080
999	e	J.1	0.00	10.48	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	123.38	15.39	8.017
999	e	J.4	0.00	10.38	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	123.38	15.27	8.080
1001	e	I.1	0.00	-11.14	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	123.38	16.38	7.532
1001	e	I.4	0.00	-10.72	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	123.38	15.78	7.819
1001	e	J.1	0.00	-11.14	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	123.38	16.38	7.532
1001	e	J.4	0.00	-10.72	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	123.38	15.78	7.819
1003	e	I.1	0.00	0.41	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	117.37	0.54	>> 1
1003	e	I.4	0.00	0.35	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	117.37	0.48	>> 1
1003	e	J.1	0.00	0.41	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	117.37	0.54	>> 1
1003	e	J.4	0.00	0.35	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	117.37	0.48	>> 1

6. VERIFICA A TAGLIO - STRUTTURE IN C.A. [SLD] - C.Sic: 2.825

(Analisi Sismica Dinamica Modale)

N.	Tip.	fcd	f'cd	cotg.th	Vu,y	Vy	C.Sic.	cotg.th	Vu,z	Vz	C.Sic.	C.Sic.
		(N/mm ²)		(y)	(kN)		y	(z)	(kN)	z	z	
1151	T	18.333	9.167				2.500		40.25	4.11	9.793	9.793
1151	T	18.333	9.167				2.500		40.25	4.05	9.938	9.938
1151	T	18.333	9.167				2.500		40.25	2.02	>> 1	>> 1
1151	T	18.333	9.167				2.500		40.25	1.96	>> 1	>> 1

7. VERIFICA A TAGLIO PER FESSURAZIONE DIAGONALE (§C8.7.1.5) [SLD] - C.Sic: 2.052

(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	642.14	0.284	0.107	1.20	0.237	535.39	194.13	2.758
1	e	B.4	1.000	636.98	0.282	0.107	1.20	0.236	533.92	170.61	3.129
1	e	S.1	1.000	527.09	0.233	0.107	1.20	0.222	501.75	194.13	2.585
1	e	S.4	1.000	521.93	0.231	0.107	1.20	0.221	500.19	170.61	2.932
4	e	B.1	1.000	925.66	0.236	0.072	1.20	0.170	669.70	191.29	3.501
4	e	B.4	1.000	921.38	0.234	0.072	1.20	0.170	668.58	184.67	3.620
4	e	S.1	1.000	756.48	0.192	0.072	1.20	0.159	623.76	191.29	3.261
4	e	S.4	1.000	752.20	0.191	0.072	1.20	0.158	622.56	184.67	3.371
5	e	B.1	1.500	146.77	0.306	0.093	1.20	0.148	70.85	13.62	5.202
5	e	B.4	1.500	145.59	0.303	0.093	1.20	0.147	70.65	11.80	5.987
5	e	S.1	1.500	126.11	0.263	0.093	1.20	0.140	67.14	13.63	4.926
5	e	S.4	1.500	124.93	0.260	0.093	1.20	0.139	66.92	11.79	5.676
8	e	B.1	1.500	262.66	0.365	0.072	1.20	0.134	96.71	39.65	2.439
8	e	B.4	1.500	253.68	0.352	0.072	1.20	0.132	95.37	38.37	2.486
8	e	S.1	1.500	234.33	0.325	0.072	1.20	0.128	92.42	39.65	2.331
8	e	S.4	1.500	225.35	0.313	0.072	1.20	0.126	91.02	38.37	2.372
12	e	B.1	1.189	303.89	0.319	0.065	1.20	0.152	144.65	57.03	2.536
12	e	B.4	1.189	287.51	0.301	0.065	1.20	0.148	141.51	56.23	2.517
12	e	S.1	1.189	266.03	0.279	0.065	1.20	0.144	137.28	57.03	2.407
12	e	S.4	1.189	249.65	0.262	0.065	1.20	0.140	133.97	56.23	2.383
16	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	62.12	0.14	>> 1
16	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	62.12	0.12	>> 1
16	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	62.12	0.14	>> 1
16	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	62.12	0.12	>> 1
17	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.077	49.48	0.02	>> 1
18	e	B.1	1.000	743.90	0.306	0.072	1.20	0.188	456.87	183.09	2.495
18	e	B.4	1.000	726.80	0.299	0.072	1.20	0.186	452.79	158.65	2.854
18	e	S.1	1.000	639.29	0.263	0.072	1.20	0.177	431.29	183.09	2.356
18	e	S.4	1.000	622.19	0.256	0.072	1.20	0.176	426.96	158.65	2.691
21	e	B.1	1.000	1272.22	0.295	0.072	1.20	0.185	798.63	228.85	3.490
21	e	B.4	1.000	1252.12	0.291	0.072	1.20	0.184	793.77	222.41	3.569
21	e	S.1	1.000	1086.83	0.252	0.072	1.20	0.175	752.63	228.85	3.289
21	e	S.4	1.000	1066.73	0.248	0.072	1.20	0.174	747.48	222.41	3.361
22	e	B.1	1.000	806.72	0.373	0.072	1.20	0.203	439.32	180.01	2.441
22	e	B.4	1.000	798.12	0.370	0.072	1.20	0.203	437.43	159.05	2.750
22	e	S.1	1.000	713.74	0.330	0.072	1.20	0.194	418.40	180.01	2.324
22	e	S.4	1.000	705.14	0.326	0.072	1.20	0.193	416.41	159.05	2.618
25	e	B.1	1.158	412.81	0.530	0.107	1.20	0.258	200.75	82.38	2.437
25	e	B.4	1.158	409.37	0.525	0.107	1.20	0.257	200.08	80.16	2.496
25	e	S.1	1.158	385.34	0.495	0.107	1.20	0.251	195.35	82.38	2.371
25	e	S.4	1.158	381.90	0.490	0.107	1.20	0.250	194.66	80.16	2.428
29	e	B.1	1.000	484.37	0.448	0.107	1.20	0.279	302.02	139.21	2.170
29	e	B.4	1.000	481.91	0.446	0.107	1.20	0.279	301.43	54.27	5.554
29	e	S.1	1.000	441.70	0.409	0.107	1.20	0.270	291.61	139.21	2.095
29	e	S.4	1.000	439.24	0.406	0.107	1.20	0.269	290.99	54.27	5.362
34	e	B.1	1.000	765.75	0.708	0.107	1.20	0.336	363.32	108.77	3.340
34	e	B.4	1.000	764.73	0.707	0.107	1.20	0.336	363.12	107.61	3.374
34	e	S.1	1.000	723.08	0.669	0.107	1.20	0.328	354.71	108.77	3.261
34	e	S.4	1.000	722.06	0.668	0.107	1.20	0.328	354.50	107.61	3.294
39	e	B.1	1.000	521.24	0.482	0.107	1.20	0.287	310.75	146.51	2.121
39	e	B.4	1.000	518.30	0.479	0.107	1.20	0.287	310.06	46.89	6.612
39	e	S.1	1.000	478.57	0.443	0.107	1.20	0.278	300.63	146.51	2.052

39	e	S.4	1.000	475.63	0.440	0.107	1.20	0.277	299.92	46.89	6.396
44	e	B.1	1.500	412.91	0.728	0.107	1.20	0.227	128.53	28.22	4.555
44	e	B.4	1.500	412.73	0.728	0.107	1.20	0.227	128.51	27.44	4.683
44	e	S.1	1.500	386.60	0.682	0.107	1.20	0.220	125.03	28.22	4.430
44	e	S.4	1.500	386.42	0.681	0.107	1.20	0.220	125.00	27.44	4.556
48	e	I.1	1.153	0.00	0.000	0.099	1.20	0.107	170.44	3.48	>> 1
48	e	I.4	1.153	0.00	0.000	0.099	1.20	0.107	170.44	1.62	>> 1
48	e	J.1	1.153	0.00	0.000	0.099	1.20	0.107	170.44	3.48	>> 1
48	e	J.4	1.153	0.00	0.000	0.099	1.20	0.107	170.44	1.62	>> 1
49	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	18.37	0.02	>> 1
50	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	30.96	0.19	>> 1
50	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	30.96	0.09	>> 1
50	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	30.96	0.19	>> 1
50	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	30.96	0.09	>> 1
51	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	18.37	0.05	>> 1
52	e	I.1	1.153	0.00	0.000	0.099	1.20	0.107	170.44	4.06	>> 1
52	e	I.4	1.153	0.00	0.000	0.099	1.20	0.107	170.44	2.02	>> 1
52	e	J.1	1.153	0.00	0.000	0.099	1.20	0.107	170.44	4.06	>> 1
52	e	J.4	1.153	0.00	0.000	0.099	1.20	0.107	170.44	2.02	>> 1
53	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	18.37	0.05	>> 1
54	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	30.96	0.18	>> 1
54	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	30.96	0.10	>> 1
54	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	30.96	0.18	>> 1
54	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	30.96	0.10	>> 1
55	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	18.37	0.01	>> 1
56	e	B.1	1.500	374.59	0.729	0.107	1.20	0.227	116.56	22.92	5.085
56	e	B.4	1.500	374.41	0.728	0.107	1.20	0.227	116.53	22.30	5.226
56	e	S.1	1.500	350.77	0.682	0.107	1.20	0.221	113.38	22.92	4.947
56	e	S.4	1.500	350.59	0.682	0.107	1.20	0.221	113.36	22.30	5.083
60	e	B.1	1.000	586.28	0.543	0.107	1.20	0.301	325.47	110.65	2.941
60	e	B.4	1.000	586.26	0.542	0.107	1.20	0.301	325.46	107.57	3.026
60	e	S.1	1.000	543.62	0.503	0.107	1.20	0.292	315.83	110.65	2.854
60	e	S.4	1.000	543.60	0.503	0.107	1.20	0.292	315.82	107.57	2.936
65	e	B.1	1.500	384.36	0.748	0.107	1.20	0.229	117.83	32.12	3.669
65	e	B.4	1.500	384.18	0.747	0.107	1.20	0.229	117.81	31.26	3.769
65	e	S.1	1.500	364.04	0.708	0.107	1.20	0.224	115.16	32.12	3.585
65	e	S.4	1.500	363.86	0.708	0.107	1.20	0.224	115.14	31.26	3.683
69	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	30.96	0.12	>> 1
69	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	30.96	0.02	>> 1
69	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	30.96	0.12	>> 1
69	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	30.96	0.02	>> 1
70	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	18.37	0.01	>> 1
71	e	I.1	1.154	0.00	0.000	0.099	1.20	0.107	170.37	2.71	>> 1
71	e	I.4	1.154	0.00	0.000	0.099	1.20	0.107	170.37	0.69	>> 1
71	e	J.1	1.154	0.00	0.000	0.099	1.20	0.107	170.37	2.71	>> 1
71	e	J.4	1.154	0.00	0.000	0.099	1.20	0.107	170.37	0.69	>> 1
72	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	18.35	0.01	>> 1
73	e	B.1	1.500	395.44	0.697	0.107	1.20	0.223	126.22	28.21	4.474
73	e	B.4	1.500	395.24	0.697	0.107	1.20	0.223	126.19	27.45	4.597
73	e	S.1	1.500	369.12	0.651	0.107	1.20	0.216	122.64	28.21	4.348
73	e	S.4	1.500	368.92	0.651	0.107	1.20	0.216	122.62	27.45	4.467
77	e	B.1	1.000	519.88	0.481	0.107	1.20	0.287	310.43	138.18	2.247
77	e	B.4	1.000	517.92	0.479	0.107	1.20	0.287	309.97	70.40	4.403
77	e	S.1	1.000	477.21	0.441	0.107	1.20	0.278	300.30	138.18	2.173
77	e	S.4	1.000	475.25	0.440	0.107	1.20	0.277	299.83	70.40	4.259
82	e	B.1	1.000	876.81	0.811	0.107	1.20	0.356	384.84	145.25	2.650
82	e	B.4	1.000	875.71	0.810	0.107	1.20	0.356	384.63	72.65	5.294
82	e	S.1	1.000	834.14	0.771	0.107	1.20	0.348	376.72	145.25	2.594
82	e	S.4	1.000	833.04	0.770	0.107	1.20	0.348	376.51	72.65	5.182
87	e	B.1	1.000	824.53	0.284	0.107	1.20	0.237	686.67	268.08	2.561
87	e	B.4	1.000	818.47	0.282	0.107	1.20	0.236	684.96	260.38	2.631
87	e	S.1	1.000	679.96	0.235	0.107	1.20	0.222	644.46	268.08	2.404
87	e	S.4	1.000	673.90	0.232	0.107	1.20	0.222	642.63	260.38	2.468
89	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	30.96	0.19	>> 1
89	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	30.96	0.09	>> 1
89	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	30.96	0.19	>> 1
89	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	30.96	0.09	>> 1
90	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	18.37	0.00	>> 1
91	e	I.1	1.153	0.00	0.000	0.099	1.20	0.107	170.44	3.64	>> 1
91	e	I.4	1.153	0.00	0.000	0.099	1.20	0.107	170.44	1.50	>> 1
91	e	J.1	1.153	0.00	0.000	0.099	1.20	0.107	170.44	3.64	>> 1
91	e	J.4	1.153	0.00	0.000	0.099	1.20	0.107	170.44	1.50	>> 1
92	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	18.37	0.04	>> 1
93	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	30.96	0.41	>> 1
93	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	30.96	0.31	>> 1
93	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	30.96	0.41	>> 1
93	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	30.96	0.31	>> 1
94	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	18.37	0.05	>> 1
95	e	B.1	1.500	173.91	0.362	0.093	1.20	0.157	75.45	5.54	>> 1
95	e	B.4	1.500	172.33	0.359	0.093	1.20	0.157	75.19	5.52	>> 1
95	e	S.1	1.500	141.91	0.296	0.093	1.20	0.146	70.00	5.54	>> 1
95	e	S.4	1.500	140.33	0.292	0.093	1.20	0.145	69.72	5.52	>> 1
97	e	B.1	1.000	2042.72	0.356	0.093	1.20	0.234	1342.82	330.78	4.060
97	e	B.4	1.000	2024.86	0.353	0.093	1.20	0.234	1338.39	329.66	4.060
97	e	S.1	1.000	1645.63	0.287	0.093	1.20	0.216	1240.49	330.78	3.750
97	e	S.4	1.000	1627.77	0.284	0.093	1.20	0.216	1235.69	329.66	3.748
98	e	B.1	1.500	138.90	0.406	0.093	1.20	0.164	56.17	4.06	>> 1
98	e	B.4	1.500	138.06	0.404	0.093	1.20	0.164	56.04	1.96	>> 1
98	e	S.1	1.500	118.53	0.347	0.093	1.20	0.155	52.87	4.06	>> 1
98	e	S.4	1.500	117.69	0.344	0.093	1.20	0.154	52.73	1.96	>> 1
101	e	B.1	1.277	574.05	0.439	0.093	1.20	0.199	260.20	64.05	4.062
101	e	B.4	1.277	572.49	0.438	0.093	1.20	0.199	259.92	63.37	4.102
101	e	S.1	1.277	497.60	0.380	0.093	1.20	0.188	246.12	64.05	3.843
101	e	S.4	1.277	496.04	0.379	0.093	1.20	0.188	245.82	63.37	3.879
103	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	91.27	1.68	>> 1
103	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	91.27	1.02	>> 1
103	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	91.27	1.68	>> 1

150	e	B.1	1.000	682.67	0.318	0.107	1.20	0.246	528.45	212.56	2.486
150	e	B.4	1.000	652.51	0.304	0.107	1.20	0.242	520.17	203.12	2.561
150	e	S.1	1.000	611.52	0.285	0.107	1.20	0.237	508.71	212.56	2.393
150	e	S.4	1.000	581.36	0.271	0.107	1.20	0.233	500.10	203.12	2.462
151	e	B.1	1.000	599.18	0.318	0.107	1.20	0.246	463.44	153.84	3.012
151	e	B.4	1.000	572.70	0.304	0.107	1.20	0.242	456.18	153.36	2.975
151	e	S.1	1.000	537.05	0.285	0.107	1.20	0.237	446.21	153.84	2.900
151	e	S.4	1.000	510.57	0.271	0.107	1.20	0.233	438.66	153.36	2.860
153	e	B.1	1.000	448.34	0.366	0.107	1.20	0.259	317.01	101.52	3.123
153	e	B.4	1.000	437.40	0.357	0.107	1.20	0.257	314.17	101.22	3.104
153	e	S.1	1.000	410.33	0.335	0.107	1.20	0.251	307.02	101.52	3.024
153	e	S.4	1.000	399.39	0.326	0.107	1.20	0.248	304.08	101.22	3.004
156	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	51.07	0.62	>> 1
156	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	51.07	0.38	>> 1
156	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	51.07	0.62	>> 1
156	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	51.07	0.38	>> 1
157	e	B.1	1.000	669.72	0.316	0.107	1.20	0.246	520.69	204.58	2.545
157	e	B.4	1.000	665.22	0.314	0.107	1.20	0.245	519.46	197.00	2.637
157	e	S.1	1.000	599.45	0.283	0.107	1.20	0.236	501.15	204.58	2.450
157	e	S.4	1.000	594.95	0.281	0.107	1.20	0.236	499.87	197.00	2.537
160	e	B.1	1.252	200.01	0.337	0.107	1.20	0.201	119.16	47.37	2.516
160	e	B.4	1.252	198.65	0.335	0.107	1.20	0.200	118.87	45.61	2.606
160	e	S.1	1.252	182.77	0.308	0.107	1.20	0.194	115.43	47.37	2.437
160	e	S.4	1.252	181.41	0.306	0.107	1.20	0.194	115.13	45.61	2.524
163	e	B.1	1.252	239.52	0.404	0.107	1.20	0.214	127.30	51.38	2.478
163	e	B.4	1.252	239.26	0.403	0.107	1.20	0.214	127.25	49.46	2.573
163	e	S.1	1.252	222.28	0.374	0.107	1.20	0.209	123.81	51.38	2.410
163	e	S.4	1.252	222.02	0.374	0.107	1.20	0.208	123.76	49.46	2.502
166	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	53.20	0.90	>> 1
166	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	53.20	0.88	>> 1
166	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	53.20	0.90	>> 1
166	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	53.20	0.88	>> 1
167	e	B.1	1.000	430.64	0.378	0.107	1.20	0.262	298.54	119.22	2.504
167	e	B.4	1.000	430.18	0.378	0.107	1.20	0.262	298.42	114.82	2.599
167	e	S.1	1.000	392.87	0.345	0.107	1.20	0.253	288.71	119.22	2.422
167	e	S.4	1.000	392.41	0.344	0.107	1.20	0.253	288.59	114.82	2.513
170	e	B.1	1.000	861.26	0.378	0.107	1.20	0.262	597.07	238.45	2.504
170	e	B.4	1.000	860.34	0.378	0.107	1.20	0.262	596.83	229.61	2.599
170	e	S.1	1.000	785.71	0.345	0.107	1.20	0.253	577.41	238.45	2.422
170	e	S.4	1.000	784.79	0.344	0.107	1.20	0.253	577.17	229.61	2.514
172	e	B.1	1.000	311.67	0.400	0.107	1.20	0.268	208.48	57.93	3.599
172	e	B.4	1.000	311.33	0.400	0.107	1.20	0.267	208.39	57.63	3.616
172	e	S.1	1.000	288.64	0.370	0.107	1.20	0.260	202.63	57.93	3.498
172	e	S.4	1.000	288.30	0.370	0.107	1.20	0.260	202.54	57.63	3.514
175	e	B.1	1.000	438.04	0.405	0.107	1.20	0.269	290.69	90.96	3.196
175	e	B.4	1.000	435.58	0.403	0.107	1.20	0.268	290.08	90.48	3.206
175	e	S.1	1.000	406.55	0.376	0.107	1.20	0.262	282.73	90.96	3.108
175	e	S.4	1.000	404.09	0.374	0.107	1.20	0.261	282.10	90.48	3.118
178	e	B.1	1.000	719.52	0.665	0.107	1.20	0.327	353.98	77.28	4.581
178	e	B.4	1.000	718.48	0.665	0.107	1.20	0.327	353.77	76.86	4.603
178	e	S.1	1.000	683.67	0.632	0.107	1.20	0.321	346.56	77.28	4.485
178	e	S.4	1.000	682.65	0.631	0.107	1.20	0.320	346.35	76.86	4.506
180	e	B.1	1.000	474.88	0.439	0.107	1.20	0.277	299.74	90.96	3.295
180	e	B.4	1.000	471.94	0.436	0.107	1.20	0.277	299.03	90.48	3.305
180	e	S.1	1.000	443.39	0.410	0.107	1.20	0.270	292.03	90.96	3.210
180	e	S.4	1.000	440.45	0.407	0.107	1.20	0.269	291.29	90.48	3.219
183	e	B.1	1.307	384.72	0.678	0.107	1.20	0.252	143.15	36.80	3.890
183	e	B.4	1.307	384.52	0.678	0.107	1.20	0.252	143.12	36.62	3.908
183	e	S.1	1.307	368.27	0.649	0.107	1.20	0.248	140.57	36.80	3.820
183	e	S.4	1.307	368.09	0.649	0.107	1.20	0.248	140.54	36.62	3.838
186	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	38.51	2.58	>> 1
186	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	38.51	2.56	>> 1
186	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	38.51	2.58	>> 1
186	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	38.51	2.56	>> 1
187	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	38.51	7.13	5.401
187	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	38.51	6.87	5.605
187	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	38.51	7.13	5.401
187	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	38.51	6.87	5.605
188	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	38.51	6.80	5.663
188	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	38.51	6.54	5.888
188	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	38.51	6.80	5.663
188	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	38.51	6.54	5.888
189	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	38.51	0.31	>> 1
189	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	38.51	0.29	>> 1
189	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	38.51	0.31	>> 1
189	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	38.51	0.29	>> 1
190	e	B.1	1.435	349.63	0.680	0.107	1.20	0.230	118.35	31.46	3.762
190	e	B.4	1.435	349.45	0.680	0.107	1.20	0.230	118.33	31.28	3.783
190	e	S.1	1.435	334.80	0.651	0.107	1.20	0.226	116.24	31.46	3.695
190	e	S.4	1.435	334.62	0.651	0.107	1.20	0.226	116.21	31.28	3.715
193	e	B.1	1.000	539.95	0.500	0.107	1.20	0.291	314.99	90.91	3.465
193	e	B.4	1.000	539.93	0.500	0.107	1.20	0.291	314.98	90.43	3.483
193	e	S.1	1.000	508.46	0.471	0.107	1.20	0.285	307.66	90.91	3.384
193	e	S.4	1.000	508.44	0.470	0.107	1.20	0.285	307.65	90.43	3.402
196	e	B.1	1.435	347.63	0.676	0.107	1.20	0.230	118.07	31.46	3.753
196	e	B.4	1.435	347.45	0.676	0.107	1.20	0.230	118.05	31.28	3.774
196	e	S.1	1.435	332.81	0.647	0.107	1.20	0.226	115.95	31.46	3.686
196	e	S.4	1.435	332.63	0.647	0.107	1.20	0.225	115.93	31.28	3.706
199	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	38.51	2.75	>> 1
199	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	38.51	2.73	>> 1
199	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	38.51	2.75	>> 1
199	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	38.51	2.73	>> 1
200	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	38.49	2.43	>> 1
200	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	38.49	2.41	>> 1
200	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	38.49	2.43	>> 1
200	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	38.49	2.41	>> 1
201	e	B.1	1.307	382.52	0.675	0.107	1.20	0.252	142.80	36.80	3.881

201	e	B.4	1.307	382.32	0.674	0.107	1.20	0.252	142.77	36.62	3.899
201	e	S.1	1.307	366.08	0.646	0.107	1.20	0.247	140.22	36.80	3.810
201	e	S.4	1.307	365.88	0.645	0.107	1.20	0.247	140.19	36.62	3.828
204	e	B.1	1.000	473.54	0.438	0.107	1.20	0.277	299.41	90.96	3.292
204	e	B.4	1.000	471.58	0.436	0.107	1.20	0.276	298.94	90.48	3.304
204	e	S.1	1.000	442.05	0.409	0.107	1.20	0.270	291.69	90.96	3.207
204	e	S.4	1.000	440.09	0.407	0.107	1.20	0.269	291.20	90.48	3.218
207	e	B.1	1.000	830.57	0.768	0.107	1.20	0.348	376.03	77.28	4.866
207	e	B.4	1.000	829.47	0.767	0.107	1.20	0.348	375.82	76.86	4.890
207	e	S.1	1.000	794.73	0.735	0.107	1.20	0.341	369.06	77.28	4.776
207	e	S.4	1.000	793.63	0.734	0.107	1.20	0.341	368.84	76.86	4.799
209	e	B.1	1.000	507.54	0.469	0.107	1.20	0.284	307.53	90.96	3.381
209	e	B.4	1.000	507.16	0.469	0.107	1.20	0.284	307.44	90.48	3.398
209	e	S.1	1.000	476.05	0.440	0.107	1.20	0.277	300.02	90.96	3.298
209	e	S.4	1.000	475.67	0.440	0.107	1.20	0.277	299.93	90.48	3.315
212	e	B.1	1.018	478.23	0.614	0.107	1.20	0.311	242.25	54.09	4.479
212	e	B.4	1.018	478.17	0.614	0.107	1.20	0.311	242.24	53.81	4.502
212	e	S.1	1.018	454.07	0.583	0.107	1.20	0.304	237.17	54.09	4.385
212	e	S.4	1.018	454.01	0.583	0.107	1.20	0.304	237.16	53.81	4.407
215	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	38.51	1.07	>> 1
215	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	38.51	1.01	>> 1
215	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	38.51	1.07	>> 1
215	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	38.51	1.01	>> 1
216	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	38.51	5.27	7.307
216	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	38.51	5.13	7.506
216	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	38.51	5.27	7.307
216	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	38.51	5.13	7.506
217	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	38.51	8.91	4.322
217	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	38.51	8.89	4.331
217	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	38.51	8.91	4.322
217	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	38.51	8.89	4.331
218	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	38.51	0.89	>> 1
219	e	B.1	1.000	642.22	0.338	0.107	1.20	0.251	478.42	172.42	2.775
219	e	B.4	1.000	640.28	0.337	0.107	1.20	0.251	477.90	167.16	2.859
219	e	S.1	1.000	579.15	0.304	0.107	1.20	0.242	461.30	172.42	2.675
219	e	S.4	1.000	577.21	0.303	0.107	1.20	0.242	460.76	167.16	2.756
221	e	B.1	1.000	511.65	0.338	0.107	1.20	0.251	381.14	137.36	2.775
221	e	B.4	1.000	510.11	0.337	0.107	1.20	0.251	380.73	133.18	2.859
221	e	S.1	1.000	461.41	0.304	0.107	1.20	0.242	367.50	137.36	2.675
221	e	S.4	1.000	459.87	0.303	0.107	1.20	0.242	367.08	133.18	2.756
224	e	B.1	1.252	269.60	0.454	0.107	1.20	0.224	133.17	51.86	2.568
224	e	B.4	1.252	266.30	0.449	0.107	1.20	0.223	132.54	50.26	2.637
224	e	S.1	1.252	252.36	0.425	0.107	1.20	0.219	129.84	51.86	2.504
224	e	S.4	1.252	249.06	0.420	0.107	1.20	0.218	129.19	50.26	2.570
227	e	B.1	1.000	416.85	0.421	0.107	1.20	0.273	270.26	102.62	2.634
227	e	B.4	1.000	415.91	0.420	0.107	1.20	0.272	270.03	99.48	2.714
227	e	S.1	1.000	386.99	0.390	0.107	1.20	0.265	262.82	102.62	2.561
227	e	S.4	1.000	386.05	0.390	0.107	1.20	0.265	262.58	99.48	2.640
230	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	53.20	0.34	>> 1
230	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	53.20	0.28	>> 1
230	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	53.20	0.34	>> 1
230	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	53.20	0.28	>> 1
231	e	B.1	1.500	66.36	0.417	0.107	1.20	0.181	28.82	0.00	>> 1
231	e	B.4	1.500	66.22	0.416	0.107	1.20	0.181	28.80	0.00	>> 1
231	e	S.1	1.500	61.49	0.387	0.107	1.20	0.176	28.01	0.00	>> 1
231	e	S.4	1.500	61.35	0.386	0.107	1.20	0.176	27.98	0.00	>> 1
234	e	B.1	1.500	71.91	0.543	0.107	1.20	0.201	26.61	0.00	>> 1
234	e	B.4	1.500	71.69	0.541	0.107	1.20	0.201	26.57	0.00	>> 1
234	e	S.1	1.500	67.81	0.512	0.107	1.20	0.196	25.99	0.00	>> 1
234	e	S.4	1.500	67.59	0.510	0.107	1.20	0.196	25.96	0.00	>> 1
237	e	B.1	1.500	75.47	0.570	0.107	1.20	0.205	27.13	0.00	>> 1
237	e	B.4	1.500	75.11	0.567	0.107	1.20	0.204	27.08	0.00	>> 1
237	e	S.1	1.500	71.37	0.539	0.107	1.20	0.200	26.53	0.00	>> 1
237	e	S.4	1.500	71.01	0.536	0.107	1.20	0.200	26.47	0.00	>> 1
240	e	B.1	1.500	75.17	0.567	0.107	1.20	0.204	27.09	0.00	>> 1
240	e	B.4	1.500	74.55	0.563	0.107	1.20	0.204	27.00	0.00	>> 1
240	e	S.1	1.500	71.08	0.536	0.107	1.20	0.200	26.48	0.00	>> 1
240	e	S.4	1.500	70.46	0.532	0.107	1.20	0.199	26.39	0.00	>> 1
243	e	B.1	1.500	72.12	0.544	0.107	1.20	0.201	26.64	0.00	>> 1
243	e	B.4	1.500	70.94	0.535	0.107	1.20	0.200	26.46	0.00	>> 1
243	e	S.1	1.500	68.01	0.513	0.107	1.20	0.196	26.02	0.00	>> 1
243	e	S.4	1.500	66.83	0.504	0.107	1.20	0.195	25.84	0.00	>> 1
246	e	B.1	1.500	74.07	0.466	0.107	1.20	0.189	30.06	0.00	>> 1
246	e	B.4	1.500	71.37	0.449	0.107	1.20	0.186	29.63	0.00	>> 1
246	e	S.1	1.500	69.21	0.435	0.107	1.20	0.184	29.29	0.00	>> 1
246	e	S.4	1.500	66.51	0.418	0.107	1.20	0.181	28.85	0.00	>> 1
249	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	74.48	3.66	>> 1
249	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	74.48	3.64	>> 1
249	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	74.48	3.66	>> 1
249	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	74.48	3.64	>> 1
250	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	71.12	0.70	>> 1
250	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	71.12	0.68	>> 1
250	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	71.12	0.70	>> 1
250	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	71.12	0.68	>> 1
251	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	71.12	0.12	>> 1
251	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	71.12	0.06	>> 1
251	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	71.12	0.12	>> 1
251	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	71.12	0.06	>> 1
252	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	71.12	0.71	>> 1
252	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	71.12	0.61	>> 1
252	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	71.12	0.71	>> 1
252	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	71.12	0.61	>> 1
253	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	71.12	2.32	>> 1
253	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	71.12	2.10	>> 1
253	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	71.12	2.32	>> 1
253	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	71.12	2.10	>> 1
254	e	B.1	1.027	233.00	0.347	0.107	1.20	0.247	166.18	66.94	2.482

254	e	B.4	1.027	224.02	0.333	0.107	1.20	0.244	163.85	66.92	2.448
254	e	S.1	1.027	215.83	0.321	0.107	1.20	0.241	161.70	66.94	2.416
254	e	S.4	1.027	206.85	0.308	0.107	1.20	0.237	159.31	66.92	2.381
257	e	B.1	1.000	323.20	0.363	0.107	1.20	0.258	229.85	88.25	2.604
257	e	B.4	1.000	318.46	0.358	0.107	1.20	0.257	228.61	88.19	2.592
257	e	S.1	1.000	298.50	0.335	0.107	1.20	0.251	223.34	88.25	2.531
257	e	S.4	1.000	293.76	0.330	0.107	1.20	0.249	222.07	88.19	2.518
261	e	B.1	1.500	155.96	0.390	0.093	1.20	0.162	64.66	10.84	5.965
261	e	B.4	1.500	150.32	0.376	0.093	1.20	0.159	63.76	10.46	6.095
261	e	S.1	1.500	142.52	0.356	0.093	1.20	0.156	62.48	10.84	5.764
261	e	S.4	1.500	136.88	0.342	0.093	1.20	0.154	61.54	10.46	5.883
264	e	B.1	1.500	142.80	0.390	0.107	1.20	0.177	64.65	18.93	3.415
264	e	B.4	1.500	139.30	0.381	0.107	1.20	0.175	64.06	18.87	3.395
264	e	S.1	1.500	132.85	0.363	0.107	1.20	0.172	62.95	18.93	3.326
264	e	S.4	1.500	129.35	0.354	0.107	1.20	0.170	62.34	18.87	3.304
267	e	B.1	1.000	591.07	0.344	0.107	1.20	0.253	434.82	137.20	3.169
267	e	B.4	1.000	586.09	0.341	0.107	1.20	0.252	433.50	136.78	3.169
267	e	S.1	1.000	534.15	0.311	0.107	1.20	0.244	419.48	137.20	3.057
267	e	S.4	1.000	529.17	0.308	0.107	1.20	0.243	418.11	136.78	3.057
270	e	B.1	1.000	372.35	0.348	0.107	1.20	0.254	272.11	87.03	3.127
270	e	B.4	1.000	371.57	0.347	0.107	1.20	0.254	271.90	86.77	3.134
270	e	S.1	1.000	339.86	0.317	0.107	1.20	0.246	263.40	87.03	3.027
270	e	S.4	1.000	339.08	0.317	0.107	1.20	0.246	263.19	86.77	3.033
273	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	53.20	0.18	>> 1
273	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	53.20	0.02	>> 1
273	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	53.20	0.18	>> 1
273	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	53.20	0.02	>> 1
274	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	53.20	0.15	>> 1
274	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	53.20	0.13	>> 1
274	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	53.20	0.15	>> 1
274	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	53.20	0.13	>> 1
275	e	B.1	1.000	1329.09	0.279	0.072	1.20	0.181	864.91	254.85	3.394
275	e	B.4	1.000	1262.41	0.265	0.072	1.20	0.178	848.32	246.79	3.437
275	e	S.1	1.000	1123.81	0.236	0.072	1.20	0.170	812.76	254.85	3.189
275	e	S.4	1.000	1057.13	0.222	0.072	1.20	0.167	795.09	246.79	3.222
276	e	B.1	1.500	130.43	0.357	0.107	1.20	0.171	62.53	15.77	3.965
276	e	B.4	1.500	130.09	0.356	0.107	1.20	0.171	62.47	15.77	3.962
276	e	S.1	1.500	110.56	0.302	0.107	1.20	0.161	58.97	15.77	3.739
276	e	S.4	1.500	110.22	0.301	0.107	1.20	0.161	58.91	15.77	3.735
280	e	B.1	1.000	477.80	0.278	0.107	1.20	0.235	403.72	152.41	2.649
280	e	B.4	1.000	472.30	0.275	0.107	1.20	0.234	402.15	152.41	2.639
280	e	S.1	1.000	371.08	0.216	0.107	1.20	0.217	372.05	152.41	2.441
280	e	S.4	1.000	365.58	0.213	0.107	1.20	0.216	370.35	152.41	2.430
285	e	B.1	1.500	265.48	0.248	0.107	1.20	0.151	161.53	59.78	2.702
285	e	B.4	1.500	264.76	0.247	0.107	1.20	0.151	161.38	59.76	2.701
285	e	S.1	1.500	195.10	0.182	0.107	1.20	0.137	146.97	59.78	2.459
285	e	S.4	1.500	194.38	0.182	0.107	1.20	0.137	146.82	59.76	2.457
289	e	I.1	1.360	0.00	0.000	0.099	1.20	0.091	114.62	0.53	>> 1
289	e	I.4	1.360	0.00	0.000	0.099	1.20	0.091	114.62	0.09	>> 1
289	e	J.1	1.360	0.00	0.000	0.099	1.20	0.091	114.62	0.53	>> 1
289	e	J.4	1.360	0.00	0.000	0.099	1.20	0.091	114.62	0.09	>> 1
290	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	79.04	4.46	>> 1
290	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	79.04	4.04	>> 1
290	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	79.04	4.46	>> 1
290	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	79.04	4.04	>> 1
291	e	I.1	1.360	0.00	0.000	0.099	1.20	0.091	114.62	0.43	>> 1
291	e	I.4	1.360	0.00	0.000	0.099	1.20	0.091	114.62	0.35	>> 1
291	e	J.1	1.360	0.00	0.000	0.099	1.20	0.091	114.62	0.43	>> 1
291	e	J.4	1.360	0.00	0.000	0.099	1.20	0.091	114.62	0.35	>> 1
292	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	79.04	1.85	>> 1
292	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	79.04	1.63	>> 1
292	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	79.04	1.85	>> 1
292	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	79.04	1.63	>> 1
293	e	B.1	1.500	65.66	0.164	0.093	1.20	0.120	48.13	0.00	>> 1
293	e	S.1	1.500	33.32	0.083	0.093	1.20	0.101	40.60	0.00	>> 1
296	e	B.1	1.500	189.14	0.281	0.107	1.20	0.157	105.74	24.16	4.377
296	e	B.4	1.500	187.50	0.279	0.107	1.20	0.157	105.43	24.16	4.364
296	e	S.1	1.500	136.13	0.203	0.107	1.20	0.142	95.17	24.16	3.939
296	e	S.4	1.500	134.49	0.200	0.107	1.20	0.141	94.83	24.16	3.925
299	e	B.1	1.500	236.55	0.266	0.107	1.20	0.154	137.41	39.38	3.489
299	e	B.4	1.500	234.25	0.263	0.107	1.20	0.154	136.97	39.38	3.478
299	e	S.1	1.500	166.27	0.187	0.107	1.20	0.138	123.10	39.38	3.126
299	e	S.4	1.500	163.97	0.184	0.107	1.20	0.138	122.61	39.38	3.113
303	e	B.1	1.500	79.93	0.503	0.107	1.20	0.195	30.97	2.11	>> 1
303	e	B.4	1.500	79.77	0.502	0.107	1.20	0.195	30.95	2.11	>> 1
303	e	S.1	1.500	71.76	0.451	0.107	1.20	0.187	29.69	2.11	>> 1
303	e	S.4	1.500	71.60	0.450	0.107	1.20	0.187	29.67	2.11	>> 1
307	e	B.1	1.500	52.49	0.396	0.107	1.20	0.178	23.55	1.53	>> 1
307	e	B.4	1.500	52.33	0.395	0.107	1.20	0.178	23.52	1.53	>> 1
307	e	S.1	1.500	46.15	0.348	0.107	1.20	0.170	22.46	1.53	>> 1
307	e	S.4	1.500	45.99	0.347	0.107	1.20	0.169	22.43	1.53	>> 1
312	e	B.1	1.500	47.32	0.357	0.107	1.20	0.171	22.67	1.53	>> 1
312	e	B.4	1.500	47.06	0.355	0.107	1.20	0.171	22.62	1.53	>> 1
312	e	S.1	1.500	40.98	0.309	0.107	1.20	0.163	21.54	1.53	>> 1
312	e	S.4	1.500	40.72	0.307	0.107	1.20	0.162	21.49	1.53	>> 1
317	e	B.1	1.500	46.19	0.349	0.107	1.20	0.170	22.47	1.53	>> 1
317	e	B.4	1.500	45.79	0.346	0.107	1.20	0.169	22.40	1.53	>> 1
317	e	S.1	1.500	39.86	0.301	0.107	1.20	0.161	21.33	1.53	>> 1
317	e	S.4	1.500	39.46	0.298	0.107	1.20	0.160	21.25	1.53	>> 1
322	e	B.1	1.500	46.84	0.354	0.107	1.20	0.170	22.58	1.53	>> 1
322	e	B.4	1.500	46.08	0.348	0.107	1.20	0.169	22.45	1.53	>> 1
322	e	S.1	1.500	40.50	0.306	0.107	1.20	0.162	21.45	1.53	>> 1
322	e	S.4	1.500	39.74	0.300	0.107	1.20	0.161	21.31	1.53	>> 1
327	e	B.1	1.500	61.08	0.384	0.107	1.20	0.176	27.94	2.11	>> 1
327	e	B.4	1.500	59.46	0.374	0.107	1.20	0.174	27.66	2.11	>> 1
327	e	S.1	1.500	52.91	0.333	0.107	1.20	0.167	26.52	2.11	>> 1
327	e	S.4	1.500	51.29	0.323	0.107	1.20	0.165	26.23	2.11	>> 1

331	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	163.68	10.13	>> 1
331	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	163.68	10.09	>> 1
331	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	163.68	10.13	>> 1
331	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	163.68	10.09	>> 1
332	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	64.42	2.36	>> 1
332	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	64.42	2.34	>> 1
332	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	64.42	2.36	>> 1
332	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	64.42	2.34	>> 1
333	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	162.48	2.00	>> 1
333	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	162.48	1.92	>> 1
333	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	162.48	2.00	>> 1
333	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	162.48	1.92	>> 1
334	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.22	0.98	>> 1
334	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.22	0.94	>> 1
334	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.22	0.98	>> 1
334	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.22	0.94	>> 1
335	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	162.48	0.30	>> 1
335	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	162.48	0.16	>> 1
335	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	162.48	0.30	>> 1
335	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	162.48	0.16	>> 1
336	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.22	0.41	>> 1
336	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.22	0.35	>> 1
336	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.22	0.41	>> 1
336	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.22	0.35	>> 1
337	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	162.48	2.02	>> 1
337	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	162.48	1.72	>> 1
337	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	162.48	2.02	>> 1
337	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	162.48	1.72	>> 1
338	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.22	0.40	>> 1
338	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.22	0.22	>> 1
338	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.22	0.40	>> 1
338	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.22	0.22	>> 1
339	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	162.48	6.62	>> 1
339	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	162.48	6.02	>> 1
339	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	162.48	6.62	>> 1
339	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	162.48	6.02	>> 1
340	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.22	0.27	>> 1
340	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.22	0.03	>> 1
340	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.22	0.27	>> 1
340	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.22	0.03	>> 1
341	e	B.1	1.500	166.35	0.280	0.107	1.20	0.157	93.26	22.87	4.078
341	e	B.4	1.500	165.97	0.280	0.107	1.20	0.157	93.19	22.87	4.075
341	e	S.1	1.500	123.23	0.208	0.107	1.20	0.143	84.69	22.87	3.703
341	e	S.4	1.500	122.85	0.207	0.107	1.20	0.143	84.61	22.87	3.700
344	e	B.1	1.500	291.16	0.294	0.107	1.20	0.160	158.24	61.24	2.584
344	e	B.4	1.500	290.38	0.293	0.107	1.20	0.160	158.10	61.24	2.582
344	e	S.1	1.500	229.70	0.232	0.107	1.20	0.148	146.32	61.24	2.389
344	e	S.4	1.500	228.92	0.231	0.107	1.20	0.147	146.17	61.24	2.387
347	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	198.51	3.14	>> 1
347	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	198.51	3.04	>> 1
347	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	198.51	3.14	>> 1
347	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	198.51	3.04	>> 1
348	e	B.1	1.000	1040.56	0.304	0.107	1.20	0.242	828.80	312.88	2.649
348	e	B.4	1.000	1037.08	0.303	0.107	1.20	0.242	827.84	312.86	2.646
348	e	S.1	1.000	767.90	0.225	0.107	1.20	0.219	749.64	312.88	2.396
348	e	S.4	1.000	764.42	0.224	0.107	1.20	0.219	748.57	312.86	2.393
351	e	B.1	1.500	258.68	0.456	0.107	1.20	0.188	106.35	41.77	2.546
351	e	B.4	1.500	258.58	0.456	0.107	1.20	0.187	106.33	41.77	2.546
351	e	S.1	1.500	225.00	0.397	0.107	1.20	0.178	100.85	41.77	2.415
351	e	S.4	1.500	224.90	0.397	0.107	1.20	0.178	100.84	41.77	2.414
355	e	B.1	1.307	335.27	0.310	0.107	1.20	0.187	201.81	78.76	2.562
355	e	B.4	1.307	334.17	0.309	0.107	1.20	0.186	201.57	78.76	2.559
355	e	S.1	1.307	275.53	0.255	0.107	1.20	0.175	188.84	78.76	2.398
355	e	S.4	1.307	274.43	0.254	0.107	1.20	0.174	188.59	78.76	2.394
360	e	B.1	1.307	644.89	0.596	0.107	1.20	0.239	258.81	108.44	2.387
360	e	B.4	1.307	644.31	0.596	0.107	1.20	0.239	258.72	108.42	2.386
360	e	S.1	1.307	585.15	0.541	0.107	1.20	0.230	248.83	108.44	2.295
360	e	S.4	1.307	584.57	0.541	0.107	1.20	0.230	248.73	108.42	2.294
364	e	B.1	1.307	354.14	0.328	0.107	1.20	0.190	205.73	81.00	2.540
364	e	B.4	1.307	353.90	0.327	0.107	1.20	0.190	205.68	81.00	2.539
364	e	S.1	1.307	294.40	0.272	0.107	1.20	0.179	193.03	81.00	2.383
364	e	S.4	1.307	294.16	0.272	0.107	1.20	0.178	192.97	81.00	2.382
369	e	B.1	1.500	331.54	0.426	0.107	1.20	0.183	142.26	57.21	2.487
369	e	B.4	1.500	331.48	0.425	0.107	1.20	0.183	142.25	57.21	2.487
369	e	S.1	1.500	281.97	0.362	0.107	1.20	0.172	133.93	57.21	2.341
369	e	S.4	1.500	281.91	0.362	0.107	1.20	0.172	133.92	57.21	2.341
373	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	83.10	3.41	>> 1
373	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	83.10	3.23	>> 1
373	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	83.10	3.41	>> 1
373	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	83.10	3.23	>> 1
374	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.31	7.08	8.659
374	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.31	7.00	8.758
374	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.31	7.08	8.659
374	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.31	7.00	8.758
375	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	83.10	17.02	4.882
375	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	83.10	16.56	5.018
375	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	83.10	17.02	4.882
375	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	83.10	16.56	5.018
376	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.31	20.63	2.972
376	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.31	20.33	3.016
376	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.31	20.63	2.972
376	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.31	20.33	3.016
377	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	104.68	28.78	3.637
377	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	104.68	28.66	3.652
377	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	104.68	28.78	3.637
377	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	104.68	28.66	3.652
378	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	76.85	28.61	2.686

378	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	76.85	28.53	2.694
378	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	76.85	28.61	2.686
378	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	76.85	28.53	2.694
379	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	83.10	2.88	>> 1
380	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.31	5.60	>> 1
380	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.31	5.58	>> 1
380	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.31	5.60	>> 1
380	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.31	5.58	>> 1
381	e	B.1	1.500	237.29	0.462	0.107	1.20	0.188	96.85	36.76	2.635
381	e	B.4	1.500	237.17	0.461	0.107	1.20	0.188	96.83	36.76	2.634
381	e	S.1	1.500	207.43	0.403	0.107	1.20	0.179	92.01	36.76	2.503
381	e	S.4	1.500	207.31	0.403	0.107	1.20	0.179	91.99	36.76	2.502
385	e	B.1	1.308	406.85	0.376	0.107	1.20	0.200	216.15	86.59	2.496
385	e	B.4	1.308	406.83	0.376	0.107	1.20	0.200	216.15	86.59	2.496
385	e	S.1	1.308	347.13	0.321	0.107	1.20	0.189	204.12	86.59	2.357
385	e	S.4	1.308	347.11	0.321	0.107	1.20	0.189	204.11	86.59	2.357
390	e	B.1	1.500	236.37	0.460	0.107	1.20	0.188	96.70	36.76	2.631
390	e	B.4	1.500	236.27	0.460	0.107	1.20	0.188	96.69	36.76	2.630
390	e	S.1	1.500	206.50	0.402	0.107	1.20	0.179	91.85	36.76	2.499
390	e	S.4	1.500	206.40	0.401	0.107	1.20	0.179	91.83	36.76	2.498
394	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	83.10	8.84	9.400
394	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	83.10	8.82	9.421
394	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	83.10	8.84	9.400
394	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	83.10	8.82	9.421
395	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.31	9.13	6.715
395	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.31	9.11	6.729
395	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.31	9.13	6.715
395	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.31	9.11	6.729
396	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	83.07	7.80	>> 1
396	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	83.07	7.78	>> 1
396	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	83.07	7.80	>> 1
396	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	83.07	7.78	>> 1
397	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.28	8.32	7.365
397	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.28	8.30	7.383
397	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.28	8.32	7.365
397	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.28	8.30	7.383
398	e	B.1	1.500	240.26	0.308	0.107	1.20	0.162	126.50	48.74	2.595
398	e	B.4	1.500	239.96	0.308	0.107	1.20	0.162	126.44	48.74	2.594
398	e	S.1	1.500	190.69	0.245	0.107	1.20	0.150	117.05	48.74	2.402
398	e	S.4	1.500	190.39	0.244	0.107	1.20	0.150	116.99	48.74	2.400
402	e	B.1	1.307	306.91	0.284	0.107	1.20	0.181	195.76	75.43	2.595
402	e	B.4	1.307	305.51	0.283	0.107	1.20	0.181	195.45	75.43	2.591
402	e	S.1	1.307	247.18	0.229	0.107	1.20	0.169	182.36	75.43	2.418
402	e	S.4	1.307	245.78	0.227	0.107	1.20	0.168	182.03	75.43	2.413
407	e	B.1	1.307	534.47	0.494	0.107	1.20	0.222	240.04	98.84	2.429
407	e	B.4	1.307	533.33	0.493	0.107	1.20	0.222	239.84	98.84	2.427
407	e	S.1	1.307	474.74	0.439	0.107	1.20	0.212	229.25	98.84	2.319
407	e	S.4	1.307	473.60	0.438	0.107	1.20	0.212	229.03	98.84	2.317
411	e	B.1	1.307	333.29	0.308	0.107	1.20	0.186	201.39	78.45	2.567
411	e	B.4	1.307	331.55	0.307	0.107	1.20	0.186	201.02	78.45	2.562
411	e	S.1	1.307	273.55	0.253	0.107	1.20	0.174	188.39	78.45	2.401
411	e	S.4	1.307	271.81	0.251	0.107	1.20	0.174	188.00	78.45	2.396
416	e	B.1	1.500	259.72	0.458	0.107	1.20	0.188	106.51	41.87	2.544
416	e	B.4	1.500	259.58	0.458	0.107	1.20	0.188	106.49	41.87	2.543
416	e	S.1	1.500	226.03	0.399	0.107	1.20	0.178	101.03	41.87	2.413
416	e	S.4	1.500	225.89	0.398	0.107	1.20	0.178	101.00	41.87	2.412
420	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	83.10	8.34	9.964
420	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	83.10	8.26	>> 1
420	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	83.10	8.34	9.964
420	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	83.10	8.26	>> 1
421	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.31	4.88	>> 1
421	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.31	4.82	>> 1
421	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.31	4.88	>> 1
421	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.31	4.82	>> 1
422	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	104.68	22.95	4.561
422	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	104.68	22.15	4.726
422	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	104.68	22.95	4.561
422	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	104.68	22.15	4.726
423	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	76.85	22.70	3.386
423	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	76.85	22.18	3.465
423	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	76.85	22.70	3.386
423	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	76.85	22.18	3.465
424	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	83.10	21.96	3.784
424	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	83.10	21.10	3.938
424	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	83.10	21.96	3.784
424	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	83.10	21.10	3.938
425	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	76.85	21.30	3.608
425	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	76.85	20.70	3.713
425	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	76.85	21.30	3.608
425	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	76.85	20.70	3.713
426	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	83.10	1.04	>> 1
426	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	83.10	0.94	>> 1
426	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	83.10	1.04	>> 1
426	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	83.10	0.94	>> 1
427	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.31	5.49	>> 1
427	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.31	5.43	>> 1
427	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.31	5.49	>> 1
427	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	61.31	5.43	>> 1
428	e	B.1	1.000	1024.76	0.300	0.107	1.20	0.241	824.42	313.62	2.629
428	e	B.4	1.000	1023.50	0.299	0.107	1.20	0.241	824.07	313.60	2.628
428	e	S.1	1.000	752.10	0.220	0.107	1.20	0.218	744.79	313.62	2.375
428	e	S.4	1.000	750.84	0.220	0.107	1.20	0.218	744.40	313.60	2.374
431	e	B.1	1.500	174.07	0.293	0.107	1.20	0.160	94.72	25.81	3.670
431	e	B.4	1.500	174.01	0.293	0.107	1.20	0.160	94.71	25.81	3.669
431	e	S.1	1.500	133.24	0.224	0.107	1.20	0.146	86.76	25.81	3.361
431	e	S.4	1.500	133.18	0.224	0.107	1.20	0.146	86.75	25.81	3.361
434	e	B.1	1.500	180.56	0.304	0.107	1.20	0.162	95.92	26.85	3.572

434	e	B.4	1.500	180.34	0.304	0.107	1.20	0.162	95.88	26.85	3.571
434	e	S.1	1.500	139.73	0.235	0.107	1.20	0.148	88.07	26.85	3.280
434	e	S.4	1.500	139.51	0.235	0.107	1.20	0.148	88.03	26.85	3.279
437	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	188.57	8.52	>> 1
437	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	188.57	8.44	>> 1
437	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	188.57	8.52	>> 1
437	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	188.57	8.44	>> 1
438	e	B.1	1.000	588.36	0.278	0.107	1.20	0.235	497.99	184.35	2.701
438	e	B.4	1.000	588.18	0.277	0.107	1.20	0.235	497.94	184.33	2.701
438	e	S.1	1.000	419.27	0.198	0.107	1.20	0.211	447.14	184.35	2.426
438	e	S.4	1.000	419.09	0.198	0.107	1.20	0.211	447.09	184.33	2.425
439	e	B.1	1.000	725.55	0.386	0.107	1.20	0.264	496.64	194.87	2.549
439	e	B.4	1.000	717.77	0.381	0.107	1.20	0.263	494.66	194.87	2.538
439	e	S.1	1.000	598.50	0.318	0.107	1.20	0.246	463.25	194.87	2.377
439	e	S.4	1.000	590.72	0.314	0.107	1.20	0.245	461.13	194.87	2.366
442	e	B.1	1.192	415.35	0.339	0.107	1.20	0.211	258.65	100.94	2.562
442	e	B.4	1.192	414.29	0.338	0.107	1.20	0.211	258.42	100.94	2.560
442	e	S.1	1.192	338.37	0.276	0.107	1.20	0.197	240.86	100.94	2.386
442	e	S.4	1.192	337.31	0.276	0.107	1.20	0.197	240.60	100.94	2.384
446	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	180.96	3.50	>> 1
446	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	180.96	2.12	>> 1
446	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	180.96	3.50	>> 1
446	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	180.96	2.12	>> 1
447	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	63.73	1.74	>> 1
447	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	63.73	1.24	>> 1
447	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	63.73	1.74	>> 1
447	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	63.73	1.24	>> 1
448	e	B.1	1.500	189.18	0.286	0.107	1.20	0.158	104.75	25.49	4.110
448	e	B.4	1.500	188.26	0.284	0.107	1.20	0.158	104.58	25.49	4.103
448	e	S.1	1.500	136.96	0.207	0.107	1.20	0.142	94.40	25.49	3.704
448	e	S.4	1.500	136.04	0.205	0.107	1.20	0.142	94.21	25.49	3.696
450	e	B.1	1.500	171.38	0.249	0.107	1.20	0.151	104.06	23.13	4.499
450	e	B.4	1.500	170.46	0.247	0.107	1.20	0.151	103.87	23.13	4.491
450	e	S.1	1.500	117.06	0.170	0.107	1.20	0.135	92.72	23.13	4.009
450	e	S.4	1.500	116.14	0.169	0.107	1.20	0.134	92.52	23.13	4.000
453	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	27.10	0.00	>> 1
457	e	B.1	1.000	237.25	0.270	0.114	1.20	0.242	213.25	46.52	4.584
457	e	B.4	1.000	236.67	0.269	0.114	1.20	0.242	213.08	46.52	4.580
457	e	S.1	1.000	180.88	0.206	0.114	1.20	0.223	195.98	46.52	4.213
457	e	S.4	1.000	180.30	0.205	0.114	1.20	0.222	195.79	46.52	4.209
460	e	B.1	1.500	140.01	0.288	0.093	1.20	0.144	70.22	10.71	6.557
460	e	B.4	1.500	138.79	0.286	0.093	1.20	0.144	70.00	10.71	6.536
460	e	S.1	1.500	108.31	0.223	0.093	1.20	0.132	64.31	10.71	6.004
460	e	S.4	1.500	107.09	0.220	0.093	1.20	0.132	64.07	10.71	5.982
463	e	B.1	1.000	970.71	0.285	0.093	1.20	0.216	734.80	277.43	2.649
463	e	B.4	1.000	968.35	0.285	0.093	1.20	0.216	734.16	277.43	2.646
463	e	S.1	1.000	711.87	0.209	0.093	1.20	0.194	661.53	277.43	2.384
463	e	S.4	1.000	709.51	0.209	0.093	1.20	0.194	660.82	277.43	2.382
465	e	I.1	1.286	0.00	0.000	0.093	1.20	0.090	129.77	5.03	>> 1
465	e	I.4	1.286	0.00	0.000	0.093	1.20	0.090	129.77	4.39	>> 1
465	e	J.1	1.286	0.00	0.000	0.093	1.20	0.090	129.77	5.03	>> 1
465	e	J.4	1.286	0.00	0.000	0.093	1.20	0.090	129.77	4.39	>> 1
466	e	B.1	1.500	243.13	0.310	0.093	1.20	0.148	116.42	45.74	2.545
466	e	B.4	1.500	242.53	0.309	0.093	1.20	0.148	116.31	45.74	2.543
466	e	S.1	1.500	195.50	0.249	0.093	1.20	0.137	107.81	45.74	2.357
466	e	S.4	1.500	194.90	0.248	0.093	1.20	0.137	107.69	45.74	2.354
469	e	B.1	1.500	197.92	0.317	0.093	1.20	0.150	93.44	36.51	2.559
469	e	B.4	1.500	196.04	0.314	0.093	1.20	0.149	93.12	36.51	2.550
469	e	S.1	1.500	163.13	0.261	0.093	1.20	0.140	87.23	36.51	2.389
469	e	S.4	1.500	161.25	0.258	0.093	1.20	0.139	86.88	36.51	2.380
472	e	B.1	1.000	445.55	0.238	0.093	1.20	0.203	380.16	136.58	2.783
472	e	B.4	1.000	441.21	0.235	0.093	1.20	0.202	378.92	136.58	2.774
472	e	S.1	1.000	314.83	0.168	0.093	1.20	0.182	340.65	136.58	2.494
472	e	S.4	1.000	310.49	0.166	0.093	1.20	0.181	339.26	136.58	2.484
475	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	190.03	1.52	>> 1
475	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	190.03	0.46	>> 1
475	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	190.03	1.52	>> 1
475	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	190.03	0.46	>> 1
476	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	194.07	6.48	>> 1
476	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	194.07	3.92	>> 1
476	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	194.07	6.48	>> 1
476	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	194.07	3.92	>> 1
477	e	B.1	1.000	819.48	0.241	0.093	1.20	0.204	693.34	244.92	2.831
477	e	B.4	1.000	817.66	0.240	0.093	1.20	0.203	692.82	244.90	2.829
477	e	S.1	1.000	545.62	0.160	0.093	1.20	0.179	610.22	244.92	2.492
477	e	S.4	1.000	543.80	0.160	0.093	1.20	0.179	609.63	244.90	2.489
480	e	B.1	1.500	251.32	0.294	0.093	1.20	0.146	124.43	30.51	4.078
480	e	B.4	1.500	251.12	0.294	0.093	1.20	0.145	124.39	30.51	4.077
480	e	S.1	1.500	183.72	0.215	0.093	1.20	0.131	111.79	30.51	3.664
480	e	S.4	1.500	183.52	0.215	0.093	1.20	0.131	111.75	30.51	3.663
482	e	B.1	1.088	579.61	0.394	0.093	1.20	0.224	328.92	108.97	3.018
482	e	B.4	1.088	577.91	0.393	0.093	1.20	0.223	328.54	108.97	3.015
482	e	S.1	1.088	480.83	0.327	0.093	1.20	0.209	306.50	108.97	2.813
482	e	S.4	1.088	479.13	0.326	0.093	1.20	0.208	306.10	108.97	2.809
486	e	B.1	1.500	266.89	0.411	0.093	1.20	0.165	107.21	37.14	2.887
486	e	B.4	1.500	265.89	0.409	0.093	1.20	0.165	107.05	37.12	2.884
486	e	S.1	1.500	231.31	0.356	0.093	1.20	0.156	101.48	37.14	2.732
486	e	S.4	1.500	230.31	0.354	0.093	1.20	0.156	101.32	37.12	2.729
490	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	35.62	6.95	5.126
491	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	35.62	0.04	>> 1
492	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	240.31	45.06	5.333
492	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	240.31	43.40	5.537
492	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	240.31	45.06	5.333
492	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	240.31	43.40	5.537
493	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	70.90	6.60	>> 1
493	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	70.90	6.50	>> 1
493	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	70.90	6.60	>> 1

493	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	70.90	6.50	>> 1
494	e	B.1	1.500	229.11	0.364	0.093	1.20	0.157	99.17	14.76	6.719
494	e	B.4	1.500	228.29	0.362	0.093	1.20	0.157	99.04	14.76	6.710
494	e	S.1	1.500	178.76	0.284	0.093	1.20	0.144	90.54	14.76	6.134
494	e	S.4	1.500	177.94	0.282	0.093	1.20	0.143	90.39	14.76	6.124
497	e	B.1	1.049	524.63	0.357	0.093	1.20	0.224	328.65	115.16	2.854
497	e	B.4	1.049	523.97	0.356	0.093	1.20	0.223	328.50	115.16	2.853
497	e	S.1	1.049	429.46	0.292	0.093	1.20	0.208	305.34	115.16	2.651
497	e	S.4	1.049	428.80	0.292	0.093	1.20	0.208	305.17	115.16	2.650
501	e	B.1	1.500	334.78	0.558	0.093	1.20	0.187	111.95	32.58	3.436
501	e	B.4	1.500	333.62	0.556	0.093	1.20	0.186	111.79	32.58	3.431
501	e	S.1	1.500	302.50	0.504	0.093	1.20	0.179	107.39	32.58	3.296
501	e	S.4	1.500	301.34	0.502	0.093	1.20	0.179	107.22	32.58	3.291
505	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	35.62	0.04	>> 1
506	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	240.31	0.00	>> 1
507	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	70.90	10.45	6.785
507	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	70.90	10.37	6.837
507	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	70.90	10.45	6.785
507	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	70.90	10.37	6.837
508	e	B.1	1.500	329.33	0.484	0.093	1.20	0.176	119.74	17.74	6.750
508	e	B.4	1.500	328.23	0.483	0.093	1.20	0.176	119.58	17.74	6.741
508	e	S.1	1.500	274.98	0.404	0.093	1.20	0.164	111.49	17.74	6.285
508	e	S.4	1.500	273.88	0.403	0.093	1.20	0.164	111.32	17.74	6.275
511	e	B.1	1.049	514.40	0.350	0.093	1.20	0.222	326.23	115.16	2.833
511	e	B.4	1.049	513.26	0.349	0.093	1.20	0.222	325.96	115.16	2.830
511	e	S.1	1.049	419.22	0.285	0.093	1.20	0.206	302.72	115.16	2.629
511	e	S.4	1.049	418.08	0.284	0.093	1.20	0.206	302.43	115.16	2.626
515	e	B.1	1.090	528.78	0.413	0.093	1.20	0.227	291.15	108.71	2.678
515	e	B.4	1.090	526.76	0.412	0.093	1.20	0.227	290.72	108.71	2.674
515	e	S.1	1.090	453.76	0.354	0.093	1.20	0.214	274.56	108.71	2.526
515	e	S.4	1.090	451.74	0.353	0.093	1.20	0.214	274.10	108.71	2.521
518	e	B.1	1.000	945.11	0.320	0.093	1.20	0.225	664.39	236.50	2.809
518	e	B.4	1.000	939.09	0.318	0.093	1.20	0.225	662.84	236.48	2.803
518	e	S.1	1.000	723.95	0.245	0.093	1.20	0.205	604.66	236.50	2.557
518	e	S.4	1.000	717.93	0.243	0.093	1.20	0.204	602.95	236.48	2.550
521	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	35.62	0.06	>> 1
522	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	240.31	0.00	>> 1
523	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	70.90	2.87	>> 1
523	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	70.90	2.83	>> 1
523	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	70.90	2.87	>> 1
523	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	70.90	2.83	>> 1
524	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	183.97	31.83	5.780
524	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	183.97	29.31	6.277
524	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	183.97	31.83	5.780
524	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	183.97	29.31	6.277
525	e	B.1	1.000	512.84	0.150	0.107	1.20	0.195	667.13	207.45	3.216
525	e	S.1	1.000	240.18	0.070	0.107	1.20	0.166	565.78	207.45	2.727
528	e	B.1	1.000	512.84	0.150	0.107	1.20	0.195	667.13	210.46	3.170
528	e	B.4	1.000	512.84	0.150	0.107	1.20	0.195	667.13	210.44	3.170
528	e	S.1	1.000	240.18	0.070	0.107	1.20	0.166	565.78	210.46	2.688
528	e	S.4	1.000	240.18	0.070	0.107	1.20	0.166	565.78	210.44	2.689
531	e	B.1	1.000	91.34	0.104	0.114	1.20	0.187	164.86	31.01	5.316
531	e	B.4	1.000	91.30	0.104	0.114	1.20	0.187	164.85	31.01	5.316
531	e	S.1	1.000	36.44	0.041	0.114	1.20	0.162	142.46	31.01	4.594
531	e	S.4	1.000	36.40	0.041	0.114	1.20	0.162	142.44	31.01	4.593
537	e	B.1	1.000	145.40	0.077	0.107	1.20	0.168	316.72	84.67	3.741
537	e	B.4	1.000	143.70	0.076	0.107	1.20	0.168	316.04	84.67	3.733
537	e	S.1	1.000	17.18	0.009	0.107	1.20	0.139	260.70	84.67	3.079
537	e	S.4	1.000	15.48	0.008	0.107	1.20	0.138	259.88	84.67	3.069
540	e	B.1	1.241	154.44	0.126	0.107	1.20	0.150	184.20	57.86	3.184
540	e	B.4	1.241	154.36	0.126	0.107	1.20	0.150	184.18	57.86	3.183
540	e	S.1	1.241	74.30	0.061	0.107	1.20	0.130	159.35	57.86	2.754
540	e	S.4	1.241	74.22	0.061	0.107	1.20	0.130	159.33	57.86	2.754
544	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	180.96	6.84	>> 1
544	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	180.96	4.90	>> 1
544	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	180.96	6.84	>> 1
544	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	180.96	4.90	>> 1
545	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	51.07	0.56	>> 1
545	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	51.07	0.24	>> 1
545	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	51.07	0.56	>> 1
545	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	51.07	0.24	>> 1
546	e	B.1	1.000	240.18	0.078	0.107	1.20	0.168	521.50	196.35	2.656
549	e	B.1	1.000	240.18	0.078	0.107	1.20	0.168	521.50	193.09	2.701
552	e	B.1	1.500	195.14	0.319	0.093	1.20	0.150	91.73	6.74	>> 1
552	e	B.4	1.500	193.78	0.317	0.093	1.20	0.150	91.49	6.74	>> 1
552	e	S.1	1.500	147.79	0.241	0.093	1.20	0.136	83.17	6.74	>> 1
552	e	S.4	1.500	146.43	0.239	0.093	1.20	0.135	82.91	6.74	>> 1
554	e	B.1	1.024	298.87	0.226	0.093	1.20	0.195	257.46	41.92	6.142
554	e	B.4	1.024	298.05	0.225	0.093	1.20	0.194	257.22	41.92	6.136
554	e	S.1	1.024	215.18	0.163	0.093	1.20	0.176	232.44	41.92	5.545
554	e	S.4	1.024	214.36	0.162	0.093	1.20	0.175	232.18	41.92	5.539
557	e	B.1	1.073	214.26	0.186	0.093	1.20	0.175	201.16	39.16	5.137
557	e	B.4	1.073	214.08	0.186	0.093	1.20	0.175	201.11	39.16	5.136
557	e	S.1	1.073	147.81	0.128	0.093	1.20	0.157	180.95	39.16	4.621
557	e	S.4	1.073	147.63	0.128	0.093	1.20	0.157	180.89	39.16	4.619
560	e	B.1	1.000	567.75	0.214	0.093	1.20	0.196	519.90	85.31	6.094
560	e	B.4	1.000	564.25	0.213	0.093	1.20	0.195	518.86	85.31	6.082
560	e	S.1	1.000	372.88	0.140	0.093	1.20	0.173	458.46	85.31	5.374
560	e	S.4	1.000	369.38	0.139	0.093	1.20	0.172	457.28	85.31	5.360
561	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	32.01	0.31	>> 1
561	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	32.01	0.29	>> 1
561	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	32.01	0.31	>> 1
561	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	32.01	0.29	>> 1
562	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	225.12	16.03	>> 1
562	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	225.12	15.77	>> 1
562	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	225.12	16.03	>> 1
562	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	225.12	15.77	>> 1

563	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	55.08	0.00	>> 1
564	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	168.40	17.66	9.536
564	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	168.40	15.84	>> 1
564	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	168.40	17.66	9.536
564	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	168.40	15.84	>> 1
565	e	B.1	1.500	81.55	0.144	0.093	1.20	0.116	65.70	5.61	>> 1
565	e	B.4	1.500	81.05	0.143	0.093	1.20	0.116	65.59	5.61	>> 1
565	e	S.1	1.500	37.68	0.066	0.093	1.20	0.097	55.06	5.61	9.815
565	e	S.4	1.500	37.18	0.066	0.093	1.20	0.097	54.93	5.61	9.792
567	e	B.1	1.024	251.99	0.190	0.093	1.20	0.184	243.76	41.92	5.815
567	e	B.4	1.024	251.87	0.190	0.093	1.20	0.184	243.72	41.92	5.814
567	e	S.1	1.024	168.31	0.127	0.093	1.20	0.164	217.17	41.92	5.181
567	e	S.4	1.024	168.19	0.127	0.093	1.20	0.164	217.13	41.92	5.180
569	e	B.1	1.500	193.18	0.358	0.093	1.20	0.156	84.48	12.00	7.040
569	e	B.4	1.500	191.76	0.355	0.093	1.20	0.156	84.24	12.00	7.020
569	e	S.1	1.500	164.75	0.305	0.093	1.20	0.147	79.65	12.00	6.637
569	e	S.4	1.500	163.33	0.302	0.093	1.20	0.147	79.40	12.00	6.616
572	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	32.01	0.07	>> 1
572	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	32.01	0.05	>> 1
572	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	32.01	0.07	>> 1
572	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	32.01	0.05	>> 1
573	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	269.32	58.47	4.606
573	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	269.32	58.01	4.643
573	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	269.32	58.47	4.606
573	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	269.32	58.01	4.643
574	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	55.08	12.36	4.456
574	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	55.08	12.22	4.507
574	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	55.08	12.36	4.456
574	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	55.08	12.22	4.507
575	e	B.1	1.000	488.61	0.159	0.093	1.20	0.179	548.41	93.73	5.851
575	e	B.4	1.000	487.97	0.159	0.093	1.20	0.179	548.20	93.73	5.849
575	e	S.1	1.000	249.15	0.081	0.093	1.20	0.151	464.21	93.73	4.953
575	e	S.4	1.000	248.51	0.081	0.093	1.20	0.151	463.96	93.73	4.950
576	e	B.1	1.500	155.15	0.202	0.093	1.20	0.128	98.58	12.91	7.636
576	e	B.4	1.500	154.95	0.201	0.093	1.20	0.128	98.54	12.91	7.633
576	e	S.1	1.500	99.41	0.129	0.093	1.20	0.113	86.62	12.91	6.709
576	e	S.4	1.500	99.21	0.129	0.093	1.20	0.113	86.57	12.91	6.706
578	e	B.1	1.003	338.99	0.256	0.093	1.20	0.207	274.27	43.19	6.350
578	e	B.4	1.003	337.99	0.255	0.093	1.20	0.207	273.99	43.19	6.344
578	e	S.1	1.003	257.03	0.194	0.093	1.20	0.189	250.42	43.19	5.798
578	e	S.4	1.003	256.03	0.194	0.093	1.20	0.189	250.12	43.19	5.791
581	e	B.1	1.500	88.23	0.151	0.093	1.20	0.117	68.69	19.48	3.526
581	e	B.4	1.500	87.59	0.150	0.093	1.20	0.117	68.55	19.48	3.519
581	e	S.1	1.500	62.12	0.106	0.093	1.20	0.107	62.69	19.48	3.218
581	e	S.4	1.500	61.48	0.105	0.093	1.20	0.107	62.53	19.48	3.210
584	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	32.01	0.00	>> 1
585	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	32.01	0.18	>> 1
586	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	225.12	36.91	6.099
586	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	225.12	36.33	6.197
586	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	225.12	36.91	6.099
586	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	225.12	36.33	6.197
587	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	55.08	0.00	>> 1
588	e	B.1	1.500	84.64	0.120	0.093	1.20	0.110	77.99	15.14	5.151
588	e	B.4	1.500	84.60	0.120	0.093	1.20	0.110	77.98	15.14	5.151
588	e	S.1	1.500	42.06	0.060	0.093	1.20	0.095	67.30	15.14	4.445
588	e	S.4	1.500	42.02	0.059	0.093	1.20	0.095	67.29	15.14	4.444
590	e	B.1	1.500	95.12	0.169	0.093	1.20	0.121	68.27	12.13	5.629
590	e	B.4	1.500	94.74	0.168	0.093	1.20	0.121	68.19	12.13	5.622
590	e	S.1	1.500	65.00	0.116	0.093	1.20	0.109	61.53	12.13	5.073
590	e	S.4	1.500	64.62	0.115	0.093	1.20	0.109	61.44	12.13	5.065
592	e	B.1	1.000	241.33	0.143	0.093	1.20	0.174	292.85	50.84	5.760
592	e	B.4	1.000	239.51	0.142	0.093	1.20	0.173	292.24	50.84	5.748
592	e	S.1	1.000	125.98	0.075	0.093	1.20	0.149	251.28	50.84	4.943
592	e	S.4	1.000	124.16	0.074	0.093	1.20	0.148	250.57	50.84	4.929
593	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	174.74	10.01	>> 1
593	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	174.74	8.95	>> 1
593	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	174.74	10.01	>> 1
593	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	174.74	8.95	>> 1
594	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	180.04	2.70	>> 1
594	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	180.04	1.24	>> 1
594	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	180.04	2.70	>> 1
594	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	180.04	1.24	>> 1
595	e	B.1	1.500	71.13	0.160	0.093	1.20	0.119	53.17	3.37	>> 1
595	e	B.4	1.500	70.57	0.158	0.093	1.20	0.119	53.05	3.37	>> 1
595	e	S.1	1.500	42.15	0.095	0.093	1.20	0.104	46.48	3.37	>> 1
595	e	S.4	1.500	41.59	0.093	0.093	1.20	0.104	46.34	3.37	>> 1
597	e	B.1	1.000	358.53	0.115	0.093	1.20	0.164	511.07	93.97	5.439
597	e	B.4	1.000	358.37	0.115	0.093	1.20	0.164	511.01	93.97	5.438
597	e	S.1	1.000	126.11	0.040	0.093	1.20	0.135	420.69	93.97	4.477
597	e	S.4	1.000	125.95	0.040	0.093	1.20	0.135	420.62	93.97	4.476
598	e	I.1	1.421	0.00	0.000	0.093	1.20	0.082	109.02	1.50	>> 1
598	e	I.4	1.421	0.00	0.000	0.093	1.20	0.082	109.02	1.16	>> 1
598	e	J.1	1.421	0.00	0.000	0.093	1.20	0.082	109.02	1.50	>> 1
598	e	J.4	1.421	0.00	0.000	0.093	1.20	0.082	109.02	1.16	>> 1
599	e	B.1	1.500	88.64	0.148	0.107	1.20	0.130	77.75	8.49	9.157
599	e	B.4	1.500	87.78	0.146	0.107	1.20	0.129	77.55	8.49	9.134
599	e	S.1	1.500	42.10	0.070	0.107	1.20	0.110	66.19	8.49	7.796
599	e	S.4	1.500	41.24	0.069	0.107	1.20	0.110	65.95	8.49	7.768
601	e	B.1	1.500	115.64	0.185	0.107	1.20	0.138	86.08	13.93	6.179
601	e	B.4	1.500	114.72	0.184	0.107	1.20	0.138	85.88	13.93	6.165
601	e	S.1	1.500	67.23	0.108	0.107	1.20	0.120	74.90	13.93	5.377
601	e	S.4	1.500	66.31	0.106	0.107	1.20	0.120	74.67	13.93	5.360
604	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	24.59	0.00	>> 1
605	e	B.1	1.000	145.40	0.077	0.107	1.20	0.168	316.72	84.67	3.741
605	e	B.4	1.000	143.70	0.076	0.107	1.20	0.168	316.04	84.67	3.733
605	e	S.1	1.000	17.18	0.009	0.107	1.20	0.139	260.70	84.67	3.079
605	e	S.4	1.000	15.48	0.008	0.107	1.20	0.138	259.88	84.67	3.069

607	e	B.1	1.241	154.44	0.126	0.107	1.20	0.150	184.20	57.86	3.184
607	e	B.4	1.241	154.36	0.126	0.107	1.20	0.150	184.18	57.86	3.183
607	e	S.1	1.241	74.30	0.061	0.107	1.20	0.130	159.35	57.86	2.754
607	e	S.4	1.241	74.22	0.061	0.107	1.20	0.130	159.33	57.86	2.754
609	e	I.1	1.360	0.00	0.000	0.099	1.20	0.091	110.07	3.38	>> 1
609	e	I.4	1.360	0.00	0.000	0.099	1.20	0.091	110.07	2.44	>> 1
609	e	J.1	1.360	0.00	0.000	0.099	1.20	0.091	110.07	3.38	>> 1
609	e	J.4	1.360	0.00	0.000	0.099	1.20	0.091	110.07	2.44	>> 1
610	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	63.73	0.81	>> 1
610	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	63.73	0.35	>> 1
610	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	63.73	0.81	>> 1
610	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	63.73	0.35	>> 1
611	e	B.1	1.500	101.30	0.173	0.107	1.20	0.135	79.29	19.66	4.033
611	e	B.4	1.500	101.24	0.173	0.107	1.20	0.135	79.28	19.66	4.033
611	e	S.1	1.500	70.75	0.121	0.107	1.20	0.123	72.25	19.66	3.675
611	e	S.4	1.500	70.69	0.121	0.107	1.20	0.123	72.24	19.66	3.674
615	e	B.1	1.500	107.03	0.247	0.107	1.20	0.151	65.31	12.39	5.271
615	e	B.4	1.500	106.95	0.247	0.107	1.20	0.151	65.30	12.39	5.270
615	e	S.1	1.500	78.63	0.181	0.107	1.20	0.137	59.43	12.39	4.797
615	e	S.4	1.500	78.55	0.181	0.107	1.20	0.137	59.41	12.39	4.795
619	e	B.1	1.500	86.81	0.170	0.107	1.20	0.135	68.67	25.45	2.698
619	e	B.4	1.500	86.75	0.170	0.107	1.20	0.135	68.66	25.45	2.698
619	e	S.1	1.500	66.69	0.131	0.107	1.20	0.126	64.06	25.45	2.517
619	e	S.4	1.500	66.63	0.131	0.107	1.20	0.126	64.05	25.45	2.517
623	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	157.54	0.00	>> 1
624	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	191.47	57.57	3.326
624	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	191.47	57.51	3.329
624	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	191.47	57.57	3.326
624	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	191.47	57.51	3.329
625	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	155.52	34.46	4.513
625	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	155.52	34.44	4.516
625	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	155.52	34.46	4.513
625	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.099	1.20	0.123	155.52	34.44	4.516
626	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	163.30	15.19	>> 1
626	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	163.30	15.09	>> 1
626	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	163.30	15.19	>> 1
626	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	163.30	15.09	>> 1
627	e	B.1	1.500	129.04	0.226	0.107	1.20	0.146	83.65	18.97	4.410
627	e	B.4	1.500	128.98	0.226	0.107	1.20	0.146	83.64	18.97	4.409
627	e	S.1	1.500	91.20	0.160	0.107	1.20	0.132	75.57	18.97	3.983
627	e	S.4	1.500	91.14	0.160	0.107	1.20	0.132	75.55	18.97	3.983
630	e	B.1	1.500	107.07	0.187	0.107	1.20	0.138	79.06	14.69	5.382
630	e	B.4	1.500	106.89	0.187	0.107	1.20	0.138	79.02	14.69	5.379
630	e	S.1	1.500	69.22	0.121	0.107	1.20	0.123	70.44	14.69	4.795
630	e	S.4	1.500	69.04	0.121	0.107	1.20	0.123	70.40	14.69	4.792
633	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	177.67	0.00	>> 1
634	e	B.1	1.000	587.57	0.179	0.107	1.20	0.205	673.50	226.80	2.970
634	e	B.4	1.000	586.55	0.178	0.107	1.20	0.205	673.16	226.80	2.968
634	e	S.1	1.000	332.15	0.101	0.107	1.20	0.178	583.92	226.80	2.575
634	e	S.4	1.000	331.13	0.101	0.107	1.20	0.177	583.53	226.80	2.573
637	e	B.1	1.500	131.42	0.186	0.107	1.20	0.138	97.48	25.07	3.888
637	e	B.4	1.500	131.18	0.186	0.107	1.20	0.138	97.43	25.07	3.886
637	e	S.1	1.500	87.39	0.124	0.107	1.20	0.124	87.47	25.07	3.489
637	e	S.4	1.500	87.15	0.124	0.107	1.20	0.124	87.41	25.07	3.487
641	e	B.1	1.292	115.10	0.118	0.107	1.20	0.142	139.23	44.70	3.115
641	e	B.4	1.292	114.80	0.117	0.107	1.20	0.142	139.15	44.70	3.113
641	e	S.1	1.292	61.72	0.063	0.107	1.20	0.126	123.23	44.70	2.757
641	e	S.4	1.292	61.42	0.063	0.107	1.20	0.126	123.13	44.70	2.755
646	e	B.1	1.292	346.52	0.354	0.107	1.20	0.198	193.89	73.21	2.648
646	e	B.4	1.292	345.16	0.352	0.107	1.20	0.198	193.62	73.21	2.645
646	e	S.1	1.292	293.14	0.299	0.107	1.20	0.187	182.74	73.21	2.496
646	e	S.4	1.292	291.78	0.298	0.107	1.20	0.186	182.45	73.21	2.492
650	e	B.1	1.292	121.62	0.124	0.107	1.20	0.144	141.06	45.83	3.078
650	e	B.4	1.292	121.24	0.124	0.107	1.20	0.144	140.96	45.83	3.076
650	e	S.1	1.292	68.25	0.070	0.107	1.20	0.128	125.30	45.83	2.734
650	e	S.4	1.292	67.87	0.069	0.107	1.20	0.128	125.18	45.83	2.731
655	e	B.1	1.500	121.52	0.237	0.107	1.20	0.149	76.33	17.44	4.377
655	e	B.4	1.500	121.50	0.237	0.107	1.20	0.149	76.32	17.44	4.376
655	e	S.1	1.500	91.21	0.178	0.107	1.20	0.136	69.99	17.44	4.013
655	e	S.4	1.500	91.19	0.178	0.107	1.20	0.136	69.98	17.44	4.013
659	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	79.10	6.06	>> 1
659	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	79.10	6.00	>> 1
659	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	79.10	6.06	>> 1
659	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	79.10	6.00	>> 1
660	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	48.55	1.77	>> 1
660	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	48.55	1.75	>> 1
660	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	48.55	1.77	>> 1
660	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	48.55	1.75	>> 1
661	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	100.69	28.26	3.563
661	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	100.69	27.62	3.645
661	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	100.69	28.26	3.563
661	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	100.69	27.62	3.645
662	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	60.97	19.20	3.176
662	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	60.97	18.90	3.226
662	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	60.97	19.20	3.176
662	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	60.97	18.90	3.226
663	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	100.69	26.53	3.795
663	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	100.69	25.75	3.910
663	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	100.69	26.53	3.795
663	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	100.69	25.75	3.910
664	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	60.97	18.19	3.352
664	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	60.97	17.77	3.431
664	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	60.97	18.19	3.352
664	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	60.97	17.77	3.431
665	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	79.10	6.84	>> 1
665	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	79.10	6.76	>> 1
665	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	79.10	6.84	>> 1

797	e	B.4	1.000	133.19	0.031	0.107	1.20	0.149	637.45	53.81	>> 1
800	e	B.1	1.000	50.95	0.027	0.114	1.20	0.156	290.91	8.55	>> 1
803	e	B.1	1.000	330.58	0.119	0.114	1.20	0.193	535.59	0.00	>> 1
803	e	B.4	1.000	328.32	0.118	0.114	1.20	0.193	534.75	0.00	>> 1
806	e	B.1	1.000	255.20	0.032	0.107	1.20	0.149	1182.51	149.40	7.915
806	e	B.4	1.000	255.10	0.032	0.107	1.20	0.149	1182.47	149.40	7.915
809	e	B.1	1.000	100.03	0.026	0.107	1.20	0.147	556.14	71.49	7.779
812	e	B.1	1.000	285.91	0.036	0.107	1.20	0.151	1196.22	149.40	8.007
812	e	B.4	1.000	284.45	0.036	0.107	1.20	0.151	1195.57	149.40	8.002
815	e	B.1	1.000	264.55	0.095	0.114	1.20	0.184	510.64	12.42	>> 1
815	e	B.4	1.000	263.67	0.095	0.114	1.20	0.184	510.30	12.42	>> 1
818	e	B.1	1.000	122.88	0.079	0.114	1.20	0.178	275.26	4.49	>> 1
818	e	B.4	1.000	122.52	0.079	0.114	1.20	0.178	275.11	4.49	>> 1
821	e	B.1	1.000	136.88	0.080	0.114	1.20	0.178	305.98	10.57	>> 1
821	e	B.4	1.000	136.64	0.079	0.114	1.20	0.178	305.88	10.57	>> 1
824	e	B.1	1.000	140.82	0.037	0.107	1.20	0.152	569.94	52.07	>> 1
824	e	B.4	1.000	138.00	0.037	0.107	1.20	0.151	568.69	52.07	>> 1
827	e	B.1	1.000	97.68	0.056	0.114	1.20	0.168	292.96	6.75	>> 1
827	e	B.4	1.000	95.06	0.055	0.114	1.20	0.168	291.85	6.75	>> 1
829	e	B.1	1.500	22.27	0.067	0.114	1.20	0.115	38.25	0.38	>> 1
829	e	B.4	1.500	22.05	0.066	0.114	1.20	0.115	38.19	0.38	>> 1
832	e	B.1	1.000	56.27	0.068	0.114	1.20	0.173	143.39	1.81	>> 1
832	e	B.4	1.000	56.07	0.068	0.114	1.20	0.173	143.31	1.81	>> 1
835	e	B.1	1.394	37.02	0.077	0.114	1.20	0.127	60.91	0.89	>> 1
835	e	B.4	1.394	37.00	0.077	0.114	1.20	0.127	60.90	0.89	>> 1
838	e	B.1	1.500	4.42	0.085	0.114	1.20	0.120	6.24	0.01	>> 1
838	e	B.4	1.500	4.38	0.084	0.114	1.20	0.120	6.23	0.01	>> 1
844	e	B.1	1.500	35.37	0.083	0.114	1.20	0.119	51.11	0.59	>> 1
844	e	B.4	1.500	35.07	0.082	0.114	1.20	0.119	51.03	0.59	>> 1
847	e	B.1	1.394	33.81	0.070	0.114	1.20	0.125	59.97	0.89	>> 1
847	e	B.4	1.394	33.77	0.070	0.114	1.20	0.125	59.96	0.89	>> 1
850	e	B.1	1.394	36.68	0.076	0.114	1.20	0.127	60.81	0.89	>> 1
850	e	B.4	1.394	36.38	0.076	0.114	1.20	0.127	60.72	0.89	>> 1
853	e	B.1	1.200	39.53	0.062	0.114	1.20	0.142	90.99	1.13	>> 1
853	e	B.4	1.200	39.51	0.062	0.114	1.20	0.142	90.99	1.13	>> 1
859	e	B.1	1.110	91.69	0.080	0.114	1.20	0.161	183.08	1.16	>> 1
862	e	B.1	1.500	53.91	0.112	0.114	1.20	0.127	60.98	0.31	>> 1
865	e	B.1	1.500	54.41	0.113	0.114	1.20	0.127	61.10	0.31	>> 1
868	e	B.1	1.500	74.25	0.155	0.114	1.20	0.137	65.85	0.31	>> 1
868	e	B.4	1.500	74.05	0.154	0.114	1.20	0.137	65.81	0.31	>> 1
871	e	B.1	1.500	32.81	0.068	0.114	1.20	0.116	55.47	0.31	>> 1
871	e	B.4	1.500	32.61	0.068	0.114	1.20	0.115	55.41	0.31	>> 1
874	e	B.1	1.500	53.17	0.111	0.114	1.20	0.127	60.79	0.31	>> 1
874	e	B.4	1.500	53.15	0.111	0.114	1.20	0.127	60.79	0.31	>> 1
877	e	B.1	1.500	22.04	0.122	0.114	1.20	0.130	23.32	0.08	>> 1
877	e	B.4	1.500	22.02	0.122	0.114	1.20	0.130	23.31	0.08	>> 1
880	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.148	1.20	0.123	12.35	0.18	>> 1
882	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.148	1.20	0.123	12.35	0.97	>> 1
882	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.148	1.20	0.123	12.35	0.95	>> 1
882	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.148	1.20	0.123	12.35	0.97	>> 1
882	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.148	1.20	0.123	12.35	0.95	>> 1
884	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.148	1.20	0.123	12.35	0.26	>> 1
886	e	B.1	1.500	31.80	0.106	0.114	1.20	0.125	37.64	0.07	>> 1
886	e	B.4	1.500	31.78	0.106	0.114	1.20	0.125	37.63	0.07	>> 1
889	e	B.1	1.500	54.75	0.114	0.114	1.20	0.127	61.19	0.31	>> 1
889	e	B.4	1.500	54.73	0.114	0.114	1.20	0.127	61.18	0.31	>> 1
892	e	B.1	1.500	55.79	0.116	0.114	1.20	0.128	61.44	0.31	>> 1
892	e	B.4	1.500	55.77	0.116	0.114	1.20	0.128	61.44	0.31	>> 1
895	e	B.1	1.500	82.22	0.179	0.114	1.20	0.143	65.61	0.21	>> 1
895	e	B.4	1.500	80.92	0.176	0.114	1.20	0.142	65.32	0.21	>> 1
898	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.148	1.20	0.123	12.35	0.34	>> 1
898	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.148	1.20	0.123	12.35	0.28	>> 1
898	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.148	1.20	0.123	12.35	0.34	>> 1
898	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.148	1.20	0.123	12.35	0.28	>> 1
901	e	B.1	1.500	69.42	0.209	0.114	1.20	0.149	49.54	0.28	>> 1
901	e	B.4	1.500	68.26	0.206	0.114	1.20	0.148	49.30	0.28	>> 1
904	e	B.1	1.114	156.22	0.189	0.114	1.20	0.195	161.53	1.15	>> 1
904	e	B.4	1.114	154.08	0.186	0.114	1.20	0.194	160.90	1.15	>> 1
907	e	B.1	1.500	67.49	0.141	0.114	1.20	0.134	64.27	0.61	>> 1
907	e	B.4	1.500	67.43	0.140	0.114	1.20	0.134	64.26	0.61	>> 1
910	e	B.1	1.500	52.90	0.110	0.114	1.20	0.127	60.72	0.61	>> 1
910	e	B.4	1.500	51.82	0.108	0.114	1.20	0.126	60.45	0.61	>> 1
913	e	B.1	1.500	72.22	0.150	0.114	1.20	0.136	65.38	0.61	>> 1
913	e	B.4	1.500	71.00	0.148	0.114	1.20	0.136	65.10	0.61	>> 1
916	e	B.1	1.500	61.35	0.128	0.114	1.20	0.131	62.84	0.61	>> 1
916	e	B.4	1.500	60.99	0.127	0.114	1.20	0.131	62.76	0.61	>> 1
919	e	B.1	1.445	66.07	0.103	0.114	1.20	0.130	82.88	0.76	>> 1
919	e	B.4	1.445	65.93	0.103	0.114	1.20	0.129	82.84	0.76	>> 1
930	e	B.1	1.500	24.42	0.201	0.114	1.20	0.148	17.89	0.00	>> 1
930	e	B.4	1.500	24.00	0.198	0.114	1.20	0.147	17.80	0.00	>> 1
933	e	I.1	1.500	29.63	0.122	0.099	1.20	0.116	36.35	2.12	>> 1
933	e	I.4	1.500	29.35	0.121	0.099	1.20	0.116	36.29	2.10	>> 1
933	e	J.1	1.500	29.63	0.122	0.099	1.20	0.116	36.35	2.12	>> 1
933	e	J.4	1.500	29.35	0.121	0.099	1.20	0.116	36.29	2.10	>> 1
934	e	B.1	1.000	1226.62	0.281	0.072	1.20	0.182	794.52	206.41	3.849
934	e	B.4	1.000	1215.44	0.278	0.072	1.20	0.181	791.77	203.69	3.887
934	e	S.1	1.000	1038.58	0.238	0.072	1.20	0.171	746.90	206.41	3.619
934	e	S.4	1.000	1027.40	0.235	0.072	1.20	0.170	743.97	203.69	3.652
936	e	B.1	1.000	615.28	0.294	0.072	1.20	0.185	387.53	92.34	4.197
936	e	B.4	1.000	600.26	0.287	0.072	1.20	0.183	383.88	91.04	4.217
936	e	S.1	1.000	525.14	0.251	0.072	1.20	0.174	365.11	92.34	3.954
936	e	S.4	1.000	510.12	0.244	0.072	1.20	0.173	361.24	91.04	3.968
939	e	B.1	1.000	1126.92	0.338	0.093	1.20	0.230	766.22	165.62	4.626
939	e	B.4	1.000	1118.38	0.335	0.093	1.20	0.229	764.05	164.08	4.657
939	e	S.1	1.000	891.87	0.267	0.093	1.20	0.211	704.25	165.62	4.252
939	e	S.4	1.000	883.33	0.265	0.093	1.20	0.210	701.90	164.08	4.278
940	e	B.1	1.500	402.60	0.496	0.093	1.20	0.178	144.40	25.66	5.628

940	e	B.4	1.500	400.86	0.493	0.093	1.20	0.177	144.15	25.56	5.640
940	e	S.1	1.500	356.85	0.439	0.093	1.20	0.169	137.60	25.66	5.362
940	e	S.4	1.500	355.11	0.437	0.093	1.20	0.169	137.33	25.56	5.373
943	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	205.53	37.32	5.507
943	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	205.53	35.94	5.719
943	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	205.53	37.32	5.507
943	e	J.4	1.000	0.00	0.000	0.093	1.20	0.116	205.53	35.94	5.719
944	e	B.1	1.000	138.64	0.032	0.107	1.20	0.149	639.90	53.81	>> 1
944	e	B.4	1.000	135.96	0.032	0.107	1.20	0.149	638.70	53.81	>> 1
950	e	B.1	1.000	564.88	0.303	0.065	1.20	0.177	329.59	129.62	2.543
950	e	B.4	1.000	541.40	0.290	0.065	1.20	0.174	324.14	127.76	2.537
950	e	S.1	1.000	484.55	0.260	0.065	1.20	0.166	310.56	129.62	2.396
950	e	S.4	1.000	461.07	0.247	0.065	1.20	0.163	304.78	127.76	2.386
952	e	B.1	1.000	344.19	0.351	0.107	1.20	0.255	249.96	90.40	2.765
952	e	B.4	1.000	339.15	0.346	0.107	1.20	0.254	248.63	90.34	2.752
952	e	S.1	1.000	314.81	0.321	0.107	1.20	0.247	242.12	90.40	2.678
952	e	S.4	1.000	309.77	0.316	0.107	1.20	0.246	240.75	90.34	2.665
955	e	B.1	1.000	520.53	0.266	0.107	1.20	0.232	452.81	146.52	3.090
955	e	B.4	1.000	519.11	0.266	0.107	1.20	0.231	452.40	146.42	3.090
955	e	S.1	1.000	455.70	0.233	0.107	1.20	0.222	433.65	146.52	2.960
955	e	S.4	1.000	454.28	0.232	0.107	1.20	0.222	433.22	146.42	2.959
959	e	B.1	1.000	1120.38	0.338	0.107	1.20	0.252	833.95	257.81	3.235
959	e	B.4	1.000	1064.14	0.321	0.107	1.20	0.247	818.83	257.63	3.178
959	e	S.1	1.000	1010.41	0.305	0.107	1.20	0.243	804.12	257.81	3.119
959	e	S.4	1.000	954.17	0.288	0.107	1.20	0.238	788.42	257.63	3.060
961	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	54.48	1.53	>> 1
961	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	54.48	1.43	>> 1
961	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	54.48	1.53	>> 1
961	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	54.48	1.43	>> 1
962	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.099	1.20	0.082	47.53	0.00	>> 1
963	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	54.48	1.07	>> 1
963	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	54.48	0.83	>> 1
963	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	54.48	1.07	>> 1
963	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	54.48	0.83	>> 1
964	e	B.1	1.500	268.59	0.274	0.107	1.20	0.156	152.82	56.21	2.719
964	e	B.4	1.500	265.89	0.271	0.107	1.20	0.155	152.31	56.19	2.711
964	e	S.1	1.500	201.87	0.206	0.107	1.20	0.142	139.50	56.21	2.482
964	e	S.4	1.500	199.17	0.203	0.107	1.20	0.142	138.93	56.19	2.472
968	e	B.1	1.000	366.80	0.188	0.107	1.20	0.208	405.90	140.67	2.885
968	e	B.4	1.000	366.06	0.187	0.107	1.20	0.208	405.66	140.67	2.884
968	e	S.1	1.000	238.80	0.122	0.107	1.20	0.185	362.24	140.67	2.575
968	e	S.4	1.000	238.06	0.122	0.107	1.20	0.185	361.97	140.67	2.573
973	e	B.1	1.010	570.39	0.301	0.107	1.20	0.239	452.75	168.80	2.682
973	e	B.4	1.010	567.35	0.300	0.107	1.20	0.239	451.92	168.80	2.677
973	e	S.1	1.010	436.42	0.231	0.107	1.20	0.219	414.32	168.80	2.455
973	e	S.4	1.010	433.38	0.229	0.107	1.20	0.218	413.41	168.80	2.449
976	e	B.1	1.500	167.46	0.288	0.107	1.20	0.158	92.31	19.25	4.795
976	e	B.4	1.500	166.96	0.287	0.107	1.20	0.158	92.21	19.25	4.790
976	e	S.1	1.500	121.52	0.209	0.107	1.20	0.143	83.22	19.25	4.323
976	e	S.4	1.500	121.02	0.208	0.107	1.20	0.143	83.12	19.25	4.318
979	e	I.1	1.183	0.00	0.000	0.099	1.20	0.104	141.58	5.31	>> 1
979	e	I.4	1.183	0.00	0.000	0.099	1.20	0.104	141.58	5.01	>> 1
979	e	J.1	1.183	0.00	0.000	0.099	1.20	0.104	141.58	5.31	>> 1
979	e	J.4	1.183	0.00	0.000	0.099	1.20	0.104	141.58	5.01	>> 1
980	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	34.18	0.05	>> 1
981	e	I.1	1.183	0.00	0.000	0.099	1.20	0.104	141.58	3.76	>> 1
981	e	I.4	1.183	0.00	0.000	0.099	1.20	0.104	141.58	2.90	>> 1
981	e	J.1	1.183	0.00	0.000	0.099	1.20	0.104	141.58	3.76	>> 1
981	e	J.4	1.183	0.00	0.000	0.099	1.20	0.104	141.58	2.90	>> 1
982	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	34.18	0.05	>> 1
983	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	29.72	0.00	>> 1
984	e	B.1	1.500	143.78	0.161	0.107	1.20	0.133	118.36	38.21	3.098
984	e	B.4	1.500	140.12	0.157	0.107	1.20	0.132	117.53	38.21	3.076
984	e	S.1	1.500	85.22	0.095	0.107	1.20	0.117	104.38	38.21	2.732
984	e	S.4	1.500	81.56	0.091	0.107	1.20	0.116	103.44	38.21	2.707
987	e	B.1	1.000	141.07	0.079	0.107	1.20	0.169	301.00	83.25	3.616
987	e	B.4	1.000	140.95	0.079	0.107	1.20	0.169	300.95	83.25	3.615
987	e	S.1	1.000	29.44	0.017	0.107	1.20	0.142	252.91	83.25	3.038
987	e	S.4	1.000	29.32	0.016	0.107	1.20	0.142	252.85	83.25	3.037
992	e	B.1	1.000	277.06	0.161	0.107	1.20	0.199	342.69	103.78	3.302
992	e	B.4	1.000	274.46	0.159	0.107	1.20	0.198	341.81	103.78	3.294
992	e	S.1	1.000	170.52	0.099	0.107	1.20	0.177	304.65	103.78	2.936
992	e	S.4	1.000	167.92	0.097	0.107	1.20	0.176	303.66	103.78	2.926
995	e	B.1	1.500	80.30	0.151	0.107	1.20	0.130	69.17	10.91	6.340
995	e	B.4	1.500	79.44	0.150	0.107	1.20	0.130	68.98	10.91	6.322
995	e	S.1	1.500	49.62	0.094	0.107	1.20	0.116	61.77	10.91	5.662
995	e	S.4	1.500	48.76	0.092	0.107	1.20	0.116	61.55	10.91	5.641
999	e	I.1	1.183	0.00	0.000	0.099	1.20	0.104	135.58	15.39	8.810
999	e	I.4	1.183	0.00	0.000	0.099	1.20	0.104	135.58	15.27	8.879
999	e	J.1	1.183	0.00	0.000	0.099	1.20	0.104	135.58	15.39	8.810
999	e	J.4	1.183	0.00	0.000	0.099	1.20	0.104	135.58	15.27	8.879
1000	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	31.15	0.21	>> 1
1001	e	I.1	1.183	0.00	0.000	0.099	1.20	0.104	135.58	16.38	8.277
1001	e	I.4	1.183	0.00	0.000	0.099	1.20	0.104	135.58	15.78	8.592
1001	e	J.1	1.183	0.00	0.000	0.099	1.20	0.104	135.58	16.38	8.277
1001	e	J.4	1.183	0.00	0.000	0.099	1.20	0.104	135.58	15.78	8.592
1002	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	45.95	5.67	8.104
1002	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	45.95	5.55	8.279
1002	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	45.95	5.67	8.104
1002	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	45.95	5.55	8.279
1003	e	I.1	1.304	0.00	0.000	0.099	1.20	0.095	124.18	0.54	>> 1
1003	e	I.4	1.304	0.00	0.000	0.099	1.20	0.095	124.18	0.48	>> 1
1003	e	J.1	1.304	0.00	0.000	0.099	1.20	0.095	124.18	0.54	>> 1
1003	e	J.4	1.304	0.00	0.000	0.099	1.20	0.095	124.18	0.48	>> 1
1004	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	41.81	0.29	>> 1
1004	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	41.81	0.27	>> 1
1004	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	1.20	0.077	41.81	0.29	>> 1

1334	0.024	0.710	0.309	757	-5.80	0.139	0.153	2.015	870	-5.80	0.139	0.153	2.016
1335	0.024	0.710	0.309	870	-5.80	0.139	0.153	2.016	871	-5.81	0.140	0.153	2.011
1336	0.024	0.710	0.309	871	-5.81	0.140	0.153	2.011	760	-5.81	0.140	0.153	2.011
1337	0.024	0.710	0.309	760	-5.81	0.140	0.153	2.011	828	-5.81	0.140	0.153	2.011
1338	0.022	0.690	0.300	856	-5.79	0.127	0.140	2.140	766	-5.80	0.128	0.140	2.139
1339	0.022	0.690	0.300	766	-5.80	0.128	0.140	2.139	803	-5.80	0.128	0.140	2.139
1340	0.019	0.570	0.248	835	-6.84	0.130	0.143	1.734	850	-6.59	0.125	0.138	1.799
1341	0.019	0.570	0.248	850	-6.59	0.125	0.138	1.799	836	-6.83	0.130	0.143	1.736
1450	0.022	0.690	0.300	804	-5.82	0.128	0.141	2.131	818	-5.82	0.128	0.141	2.131
1451	0.022	0.690	0.300	818	-5.82	0.128	0.141	2.131	21	-5.82	0.128	0.141	2.131
1452	0.022	0.690	0.300	818	-5.82	0.128	0.141	2.131	804	-5.82	0.128	0.141	2.131
1453	0.022	0.690	0.300	804	-5.82	0.128	0.141	2.131	151	-5.82	0.128	0.141	2.131

VERIFICA DI SCORRIMENTO SUL PIANO DI POSA (§6.4.2.1, §7.2.5) [SLD]
(Analisi Sismica Dinamica Modale)

N.nodo	F orizz.X (kN)	F orizz.Y (kN)	F vert. (kN)
1	-18.85	194.13	636.98
5	184.67	274.98	921.38
9	34.98	13.62	145.59
12	38.37	52.59	255.74
16	56.23	29.39	289.98
21	12.93	183.09	726.80
25	222.41	424.10	1252.12
28	135.77	180.01	798.12
32	82.38	57.71	420.80
37	54.27	68.13	492.53
43	108.77	59.73	775.33
49	146.51	54.90	528.92
55	28.22	28.44	414.69
60	22.92	24.97	376.22
64	110.65	45.45	596.87
70	32.12	19.96	389.50
75	28.21	21.58	397.20
79	70.40	36.27	528.54
85	145.25	33.45	886.33
91	268.08	85.52	820.33
95	5.52	10.19	172.33
99	330.78	145.92	2024.86
103	4.06	9.98	138.06
107	63.37	40.44	572.49
111	256.92	69.39	1728.46
115	24.21	14.96	389.28
119	166.77	70.59	1327.23
123	40.92	25.44	459.95
126	185.46	98.68	1653.41
130	191.94	97.34	1361.82
134	69.46	96.21	426.74
138	116.86	161.07	717.44
140	22.22	101.68	387.87
144	25.69	141.20	454.16
148	5.44	11.15	197.67
151	5.78	11.13	175.61
154	63.02	258.03	916.88
157	13.64	165.42	659.45
161	40.46	169.26	599.06
163	31.09	139.70	449.03
165	26.34	104.10	385.31
167	150.85	174.75	721.74
276	246.79	543.77	1262.41
751	203.69	175.07	1215.44
754	91.04	72.06	600.26
757	164.08	46.37	1118.38
760	25.56	15.18	400.86
766	127.76	60.20	541.40
850	0.78	1.21	114.68

Direz.	F.orizz.tot. (kN)	F.vert.tot. (kN)	R (kN)	Ed (kN)	Rd (kN)	C.Sic.
X	4464.79	32826.25	10665.90	4911.27	9696.27	1.974
Y	4918.51	32826.25	10665.90	5410.36	9696.27	1.792

10. RISULTATI RIDISTRIBUZIONE DEL TAGLIO [SLV]

Parametri di ridistribuzione:

Max riduzione del Taglio V in ogni parete = 25 %

Max aumento del Taglio V in ogni parete = 25 %

Inoltre: Variazione del Taglio $\leq \max [(25\%, 25\%*|V|, 0.1*|V_{piano}|]$

dove i valori di $|V_{piano}|$, taglio globale di piano (=Vp), sono i seguenti (kN) :

Piano 1: Vp in dir. X = 6832 - Vp in dir. Y = 6676

Piano 2: Vp in dir. X = 6645 - Vp in dir. Y = 6464

Piano 3: Vp in dir. X = 5246 - Vp in dir. Y = 5000

Piano 4: Vp in dir. X = 2705 - Vp in dir. Y = 2541

Piano 5: Vp in dir. X = 901 - Vp in dir. Y = 842

N.	Sez./ comb.	V iniz. (kN)	dV -	dV +	0.1 Vp	dV lim -	dV lim +	%K iniz.	%K red.	V rid. (kN)	dV	Vrid / V variaz.%
1	B.1	-329.07	82.27	82.27	667.58	666.69	666.69	80.0	70.5	-291.24	-37.83	-11.5
	B.2	305.55	76.39	76.39	667.58	666.69	666.69			267.72	-37.83	-12.4

	B.2	-86.54	21.64	21.64	270.48	268.15	268.15			-71.12	-15.42	-17.8
	S.1	-86.54	21.64	21.64	270.48	268.15	268.15			-71.12	-15.42	-17.8
	S.2	86.54	21.64	21.64	270.48	268.15	268.15			71.12	-15.42	-17.8
702	B.1	36.76	9.19	9.19	270.48	268.15	268.15	80.0	80.0	47.49	10.73	29.2
	B.2	-36.76	9.19	9.19	270.48	268.15	268.15			-47.49	10.73	29.2
	S.1	-36.76	9.19	9.19	270.48	268.15	268.15			-47.49	10.73	29.2
	S.2	36.76	9.19	9.19	270.48	268.15	268.15			47.49	10.73	29.2
714	B.1	420.05	105.01	105.01	254.08	270.48	270.48	80.0	58.1	340.48	-79.57	-18.9
	B.2	-420.05	105.01	105.01	254.08	270.48	270.48			-340.48	-79.57	-18.9
	S.1	-420.05	105.01	105.01	254.08	270.48	270.48			-340.48	-79.57	-18.9
	S.2	420.05	105.01	105.01	254.08	270.48	270.48			340.48	-79.57	-18.9
717	B.1	46.49	11.62	11.62	254.08	270.48	270.48	80.0	49.6	32.20	-14.29	-30.7
	B.2	-46.49	11.62	11.62	254.08	270.48	270.48			-32.20	-14.29	-30.7
	S.1	-46.49	11.62	11.62	254.08	270.48	270.48			-32.20	-14.29	-30.7
	S.2	46.49	11.62	11.62	254.08	270.48	270.48			32.20	-14.29	-30.7
720	B.1	105.28	26.32	26.32	254.08	270.48	270.48	80.0	50.6	74.36	-30.92	-29.4
	B.2	-105.28	26.32	26.32	254.08	270.48	270.48			-74.36	-30.92	-29.4
	S.1	-105.28	26.32	26.32	254.08	270.48	270.48			-74.36	-30.92	-29.4
	S.2	105.28	26.32	26.32	254.08	270.48	270.48			74.36	-30.92	-29.4
724	B.1	0.86	0.22	0.22	254.08	270.48	270.48	80.0	80.0	0.99	0.13	15.1
	B.2	-0.86	0.22	0.22	254.08	270.48	270.48			-0.99	0.13	15.1
	S.1	-0.86	0.22	0.22	254.08	270.48	270.48			-0.99	0.13	15.1
	S.2	0.86	0.22	0.22	254.08	270.48	270.48			0.99	0.13	15.1
728	B.1	0.62	0.16	0.16	254.08	270.48	270.48	80.0	80.0	0.72	0.10	16.1
	B.2	-0.62	0.16	0.16	254.08	270.48	270.48			-0.72	0.10	16.1
	S.1	-0.62	0.16	0.16	254.08	270.48	270.48			-0.72	0.10	16.1
	S.2	0.62	0.16	0.16	254.08	270.48	270.48			0.72	0.10	16.1
733	B.1	0.62	0.16	0.16	254.08	270.48	270.48	80.0	80.0	0.72	0.10	16.1
	B.2	-0.62	0.16	0.16	254.08	270.48	270.48			-0.72	0.10	16.1
	S.1	-0.62	0.16	0.16	254.08	270.48	270.48			-0.72	0.10	16.1
	S.2	0.62	0.16	0.16	254.08	270.48	270.48			0.72	0.10	16.1
738	B.1	0.62	0.16	0.16	254.08	270.48	270.48	80.0	80.0	0.72	0.10	16.1
	B.2	-0.62	0.16	0.16	254.08	270.48	270.48			-0.72	0.10	16.1
	S.1	-0.62	0.16	0.16	254.08	270.48	270.48			-0.72	0.10	16.1
	S.2	0.62	0.16	0.16	254.08	270.48	270.48			0.72	0.10	16.1
743	B.1	0.62	0.16	0.16	254.08	270.48	270.48	80.0	80.0	0.72	0.10	16.1
	B.2	-0.62	0.16	0.16	254.08	270.48	270.48			-0.72	0.10	16.1
	S.1	-0.62	0.16	0.16	254.08	270.48	270.48			-0.72	0.10	16.1
	S.2	0.62	0.16	0.16	254.08	270.48	270.48			0.72	0.10	16.1
748	B.1	0.86	0.22	0.22	254.08	270.48	270.48	80.0	80.0	0.99	0.13	15.1
	B.2	-0.86	0.22	0.22	254.08	270.48	270.48			-0.99	0.13	15.1
	S.1	-0.86	0.22	0.22	254.08	270.48	270.48			-0.99	0.13	15.1
	S.2	0.86	0.22	0.22	254.08	270.48	270.48			0.99	0.13	15.1
762	B.1	16.77	4.19	4.19	270.48	268.15	268.15	100.0	70.2	13.52	-3.25	-19.4
	B.2	-16.77	4.19	4.19	270.48	268.15	268.15			-13.52	-3.25	-19.4
	S.1	-16.77	4.19	4.19	270.48	268.15	268.15			-13.52	-3.25	-19.4
	S.2	16.77	4.19	4.19	270.48	268.15	268.15			13.52	-3.25	-19.4
765	B.1	32.21	8.05	8.05	270.48	268.15	268.15	100.0	69.5	25.71	-6.50	-20.2
	B.2	-32.21	8.05	8.05	270.48	268.15	268.15			-25.71	-6.50	-20.2
	S.1	-32.21	8.05	8.05	270.48	268.15	268.15			-25.71	-6.50	-20.2
	S.2	32.21	8.05	8.05	270.48	268.15	268.15			25.71	-6.50	-20.2
776	B.1	131.38	32.85	32.85	270.48	268.15	268.15	80.0	80.0	158.36	26.98	20.5
	B.2	-131.38	32.85	32.85	270.48	268.15	268.15			-158.36	26.98	20.5
	S.1	-131.38	32.85	32.85	270.48	268.15	268.15			-158.36	26.98	20.5
	S.2	131.38	32.85	32.85	270.48	268.15	268.15			158.36	26.98	20.5
780	B.1	57.42	14.35	14.35	270.48	268.15	268.15	80.0	64.9	56.15	-1.27	-2.2
	B.2	-57.42	14.35	14.35	270.48	268.15	268.15			-56.15	-1.27	-2.2
	S.1	-57.42	14.35	14.35	270.48	268.15	268.15			-56.15	-1.27	-2.2
	S.2	57.42	14.35	14.35	270.48	268.15	268.15			56.15	-1.27	-2.2
791	B.1	87.78	21.94	21.94	90.14	89.45	89.45	80.0	80.0	88.83	1.05	1.2
	B.2	-87.78	21.94	21.94	90.14	89.45	89.45			-88.83	1.05	1.2
	S.1	-87.78	21.94	21.94	90.14	89.45	89.45			-88.83	1.05	1.2
	S.2	87.78	21.94	21.94	90.14	89.45	89.45			88.83	1.05	1.2
794	B.1	5.38	1.35	1.35	84.18	89.85	89.85	80.0	80.0	4.73	-0.65	-12.1
	B.2	-5.38	1.35	1.35	84.18	89.85	89.85			-4.73	-0.65	-12.1
	S.1	-5.38	1.35	1.35	84.18	89.85	89.85			-4.73	-0.65	-12.1
	S.2	5.38	1.35	1.35	84.18	89.85	89.85			4.73	-0.65	-12.1
797	B.1	81.82	20.45	20.45	90.14	89.45	89.45	80.0	80.0	82.72	0.90	1.1
	B.2	-81.82	20.45	20.45	90.14	89.45	89.45			-82.72	0.90	1.1
	S.1	-81.82	20.45	20.45	90.14	89.45	89.45			-82.72	0.90	1.1
	S.2	81.82	20.45	20.45	90.14	89.45	89.45			82.72	0.90	1.1
800	B.1	14.90	3.72	3.72	84.18	89.85	89.85	80.0	80.0	13.11	-1.79	-12.0
	B.2	-14.90	3.72	3.72	84.18	89.85	89.85			-13.11	-1.79	-12.0
	S.1	-14.90	3.72	3.72	84.18	89.85	89.85			-13.11	-1.79	-12.0
	S.2	14.90	3.72	3.72	84.18	89.85	89.85			13.11	-1.79	-12.0
806	B.1	225.94	56.49	56.49	90.14	89.45	89.45	80.0	80.0	228.95	3.01	1.3
	B.2	-225.94	56.49	56.49	90.14	89.45	89.45			-228.95	3.01	1.3
	S.1	-225.94	56.49	56.49	90.14	89.45	89.45			-228.95	3.01	1.3
	S.2	225.94	56.49	56.49	90.14	89.45	89.45			228.95	3.01	1.3
809	B.1	108.13	27.03	27.03	90.14	89.45	89.45	80.0	80.0	109.56	1.43	1.3
	B.2	-108.13	27.03	27.03	90.14	89.45	89.45			-109.56	1.43	1.3
	S.1	-108.13	27.03	27.03	90.14	89.45	89.45			-109.56	1.43	1.3
	S.2	108.13	27.03	27.03	90.14	89.45	89.45			109.56	1.43	1.3
812	B.1	225.94	56.49	56.49	90.14	89.45	89.45	80.0	80.0	228.95	3.01	1.3
	B.2	-225.94	56.49	56.49	90.14	89.45	89.45			-228.95	3.01	1.3
	S.1	-225.94	56.49	56.49	90.14	89.45	89.45			-228.95	3.01	1.3
	S.2	225.94	56.49	56.49	90.14	89.45	89.45			228.95	3.01	1.3
815	B.1	18.91	4.73	4.73	84.18	89.85	89.85	80.0	80.0	19.05	0.14	0.7
	B.2	-18.91	4.73	4.73	84.18	89.85	89.85			-19.05	0.14	0.7
	S.1	-18.91	4.73	4.73	84.18	89.85	89.85			-19.05	0.14	0.7
	S.2	18.91	4.73	4.73	84.18	89.85	89.85			19.05	0.14	0.7
818	B.1	6.85	1.71	1.71	84.18	89.85	89.85	80.0	80.0	6.90	0.05	0.7
	B.2	-6.85	1.71	1.71	84.18	89.85	89.85			-6.90	0.05	0.7
	S.1	-6.85	1.71	1.71	84.18	89.85	89.85			-6.90	0.05	0.7
	S.2	6.85	1.71	1.71	84.18	89.85	89.85			6.90	0.05	0.7
821	B.1	16.10	4.03	4.03	84.18	89.85	89.85	80.0	80.0	16.22	0.12	0.7
	B.2	-16.10	4.03	4.03	84.18	89.85	89.85			-16.22	0.12	0.7

	S.1	-16.10	4.03	4.03	84.18	89.85	89.85			-16.22	0.12	0.7
	S.2	16.10	4.03	4.03	84.18	89.85	89.85			16.22	0.12	0.7
824	B.1	79.25	19.81	19.81	90.14	89.45	89.45	80.0	80.0	80.19	0.94	1.2
	B.2	-79.25	19.81	19.81	90.14	89.45	89.45			-80.19	0.94	1.2
	S.1	-79.25	19.81	19.81	90.14	89.45	89.45			-80.19	0.94	1.2
	S.2	79.25	19.81	19.81	90.14	89.45	89.45			80.19	0.94	1.2
827	B.1	10.88	2.72	2.72	84.18	89.85	89.85	80.0	80.0	10.27	-0.61	-5.6
	B.2	-10.88	2.72	2.72	84.18	89.85	89.85			-10.27	-0.61	-5.6
	S.1	-10.88	2.72	2.72	84.18	89.85	89.85			-10.27	-0.61	-5.6
	S.2	10.88	2.72	2.72	84.18	89.85	89.85			10.27	-0.61	-5.6
829	B.1	0.57	0.14	0.14	90.14	89.45	89.45	50.0	50.0	0.58	0.01	1.8
	B.2	-0.57	0.14	0.14	90.14	89.45	89.45			-0.58	0.01	1.8
	S.1	-0.57	0.14	0.14	90.14	89.45	89.45			-0.58	0.01	1.8
	S.2	0.57	0.14	0.14	90.14	89.45	89.45			0.58	0.01	1.8
832	B.1	2.75	0.69	0.69	90.14	89.45	89.45	50.0	50.0	2.78	0.03	1.1
	B.2	-2.75	0.69	0.69	90.14	89.45	89.45			-2.78	0.03	1.1
	S.1	-2.75	0.69	0.69	90.14	89.45	89.45			-2.78	0.03	1.1
	S.2	2.75	0.69	0.69	90.14	89.45	89.45			2.78	0.03	1.1
835	B.1	1.34	0.34	0.34	90.14	89.45	89.45	50.0	50.0	1.36	0.02	1.5
	B.2	-1.34	0.34	0.34	90.14	89.45	89.45			-1.36	0.02	1.5
	S.1	-1.34	0.34	0.34	90.14	89.45	89.45			-1.36	0.02	1.5
	S.2	1.34	0.34	0.34	90.14	89.45	89.45			1.36	0.02	1.5
838	B.1	0.01	0.00	0.00	84.18	89.85	89.85	50.0	50.0	0.01	0.00	0.0
	B.2	-0.01	0.00	0.00	84.18	89.85	89.85			-0.01	0.00	0.0
	S.1	-0.01	0.00	0.00	84.18	89.85	89.85			-0.01	0.00	0.0
	S.2	0.01	0.00	0.00	84.18	89.85	89.85			0.01	0.00	0.0
844	B.1	0.89	0.22	0.22	90.14	89.45	89.45	50.0	50.0	0.89	0.00	0.0
	B.2	-0.89	0.22	0.22	90.14	89.45	89.45			-0.89	0.00	0.0
	S.1	-0.89	0.22	0.22	90.14	89.45	89.45			-0.89	0.00	0.0
	S.2	0.89	0.22	0.22	90.14	89.45	89.45			0.89	0.00	0.0
847	B.1	1.34	0.34	0.34	90.14	89.45	89.45	50.0	50.0	1.36	0.02	1.5
	B.2	-1.34	0.34	0.34	90.14	89.45	89.45			-1.36	0.02	1.5
	S.1	-1.34	0.34	0.34	90.14	89.45	89.45			-1.36	0.02	1.5
	S.2	1.34	0.34	0.34	90.14	89.45	89.45			1.36	0.02	1.5
850	B.1	1.34	0.34	0.34	90.14	89.45	89.45	50.0	50.0	1.36	0.02	1.5
	B.2	-1.34	0.34	0.34	90.14	89.45	89.45			-1.36	0.02	1.5
	S.1	-1.34	0.34	0.34	90.14	89.45	89.45			-1.36	0.02	1.5
	S.2	1.34	0.34	0.34	90.14	89.45	89.45			1.36	0.02	1.5
853	B.1	1.72	0.43	0.43	90.14	89.45	89.45	50.0	50.0	1.74	0.02	1.2
	B.2	-1.72	0.43	0.43	90.14	89.45	89.45			-1.74	0.02	1.2
	S.1	-1.72	0.43	0.43	90.14	89.45	89.45			-1.74	0.02	1.2
	S.2	1.72	0.43	0.43	90.14	89.45	89.45			1.74	0.02	1.2
859	B.1	1.76	0.44	0.44	90.14	89.45	89.45	50.0	50.0	1.78	0.02	1.1
	B.2	-1.76	0.44	0.44	90.14	89.45	89.45			-1.78	0.02	1.1
	S.1	-1.76	0.44	0.44	90.14	89.45	89.45			-1.78	0.02	1.1
	S.2	1.76	0.44	0.44	90.14	89.45	89.45			1.78	0.02	1.1
862	B.1	0.48	0.12	0.12	90.14	89.45	89.45	50.0	50.0	0.48	0.00	0.0
	B.2	-0.48	0.12	0.12	90.14	89.45	89.45			-0.48	0.00	0.0
	S.1	-0.48	0.12	0.12	90.14	89.45	89.45			-0.48	0.00	0.0
	S.2	0.48	0.12	0.12	90.14	89.45	89.45			0.48	0.00	0.0
865	B.1	0.48	0.12	0.12	90.14	89.45	89.45	50.0	50.0	0.48	0.00	0.0
	B.2	-0.48	0.12	0.12	90.14	89.45	89.45			-0.48	0.00	0.0
	S.1	-0.48	0.12	0.12	90.14	89.45	89.45			-0.48	0.00	0.0
	S.2	0.48	0.12	0.12	90.14	89.45	89.45			0.48	0.00	0.0
868	B.1	0.48	0.12	0.12	90.14	89.45	89.45	50.0	50.0	0.48	0.00	0.0
	B.2	-0.48	0.12	0.12	90.14	89.45	89.45			-0.48	0.00	0.0
	S.1	-0.48	0.12	0.12	90.14	89.45	89.45			-0.48	0.00	0.0
	S.2	0.48	0.12	0.12	90.14	89.45	89.45			0.48	0.00	0.0
871	B.1	0.48	0.12	0.12	90.14	89.45	89.45	50.0	50.0	0.48	0.00	0.0
	B.2	-0.48	0.12	0.12	90.14	89.45	89.45			-0.48	0.00	0.0
	S.1	-0.48	0.12	0.12	90.14	89.45	89.45			-0.48	0.00	0.0
	S.2	0.48	0.12	0.12	90.14	89.45	89.45			0.48	0.00	0.0
874	B.1	0.48	0.12	0.12	90.14	89.45	89.45	50.0	50.0	0.48	0.00	0.0
	B.2	-0.48	0.12	0.12	90.14	89.45	89.45			-0.48	0.00	0.0
	S.1	-0.48	0.12	0.12	90.14	89.45	89.45			-0.48	0.00	0.0
	S.2	0.48	0.12	0.12	90.14	89.45	89.45			0.48	0.00	0.0
877	B.1	0.12	0.03	0.03	90.14	89.45	89.45	50.0	50.0	0.12	0.00	0.0
	B.2	-0.12	0.03	0.03	90.14	89.45	89.45			-0.12	0.00	0.0
	S.1	-0.12	0.03	0.03	90.14	89.45	89.45			-0.12	0.00	0.0
	S.2	0.12	0.03	0.03	90.14	89.45	89.45			0.12	0.00	0.0
886	B.1	0.11	0.03	0.03	90.14	89.45	89.45	50.0	50.0	0.10	-0.01	-9.1
	B.2	-0.11	0.03	0.03	90.14	89.45	89.45			-0.10	-0.01	-9.1
	S.1	-0.11	0.03	0.03	90.14	89.45	89.45			-0.10	-0.01	-9.1
	S.2	0.11	0.03	0.03	90.14	89.45	89.45			0.10	-0.01	-9.1
889	B.1	0.48	0.12	0.12	90.14	89.45	89.45	50.0	50.0	0.48	0.00	0.0
	B.2	-0.48	0.12	0.12	90.14	89.45	89.45			-0.48	0.00	0.0
	S.1	-0.48	0.12	0.12	90.14	89.45	89.45			-0.48	0.00	0.0
	S.2	0.48	0.12	0.12	90.14	89.45	89.45			0.48	0.00	0.0
892	B.1	0.48	0.12	0.12	90.14	89.45	89.45	50.0	50.0	0.48	0.00	0.0
	B.2	-0.48	0.12	0.12	90.14	89.45	89.45			-0.48	0.00	0.0
	S.1	-0.48	0.12	0.12	90.14	89.45	89.45			-0.48	0.00	0.0
	S.2	0.48	0.12	0.12	90.14	89.45	89.45			0.48	0.00	0.0
895	B.1	0.32	0.08	0.08	90.14	89.45	89.45	50.0	50.0	0.31	-0.01	-3.1
	B.2	-0.32	0.08	0.08	90.14	89.45	89.45			-0.31	-0.01	-3.1
	S.1	-0.32	0.08	0.08	90.14	89.45	89.45			-0.31	-0.01	-3.1
	S.2	0.32	0.08	0.08	90.14	89.45	89.45			0.31	-0.01	-3.1
901	B.1	0.44	0.11	0.11	90.14	89.45	89.45	50.0	50.0	0.44	0.00	0.0
	B.2	-0.44	0.11	0.11	90.14	89.45	89.45			-0.44	0.00	0.0
	S.1	-0.44	0.11	0.11	90.14	89.45	89.45			-0.44	0.00	0.0
	S.2	0.44	0.11	0.11	90.14	89.45	89.45			0.44	0.00	0.0
904	B.1	1.75	0.44	0.44	90.14	89.45	89.45	50.0	50.0	1.77	0.02	1.1
	B.2	-1.75	0.44	0.44	90.14	89.45	89.45			-1.77	0.02	1.1
	S.1	-1.75	0.44	0.44	90.14	89.45	89.45			-1.77	0.02	1.1
	S.2	1.75	0.44	0.44	90.14	89.45	89.45			1.77	0.02	1.1
907	B.1	0.92	0.23	0.23	90.14	89.45	89.45	50.0	50.0	0.92	0.00	0.0
	B.2	-0.92	0.23	0.23	90.14	89.45	89.45			-0.92	0.00	0.0
	S.1	-0.92	0.23	0.23	90.14	89.45	89.45			-0.92	0.00	0.0

	S.2	0.92	0.23	0.23	90.14	89.45	89.45			0.92	0.00	0.0
910	B.1	0.92	0.23	0.23	90.14	89.45	89.45	50.0	50.0	0.92	0.00	0.0
	B.2	-0.92	0.23	0.23	90.14	89.45	89.45			-0.92	0.00	0.0
	S.1	-0.92	0.23	0.23	90.14	89.45	89.45			-0.92	0.00	0.0
	S.2	0.92	0.23	0.23	90.14	89.45	89.45			0.92	0.00	0.0
913	B.1	0.92	0.23	0.23	90.14	89.45	89.45	50.0	50.0	0.92	0.00	0.0
	B.2	-0.92	0.23	0.23	90.14	89.45	89.45			-0.92	0.00	0.0
	S.1	-0.92	0.23	0.23	90.14	89.45	89.45			-0.92	0.00	0.0
	S.2	0.92	0.23	0.23	90.14	89.45	89.45			0.92	0.00	0.0
916	B.1	0.92	0.23	0.23	90.14	89.45	89.45	50.0	50.0	0.92	0.00	0.0
	B.2	-0.92	0.23	0.23	90.14	89.45	89.45			-0.92	0.00	0.0
	S.1	-0.92	0.23	0.23	90.14	89.45	89.45			-0.92	0.00	0.0
	S.2	0.92	0.23	0.23	90.14	89.45	89.45			0.92	0.00	0.0
919	B.1	1.16	0.29	0.29	90.14	89.45	89.45	50.0	50.0	1.17	0.01	0.9
	B.2	-1.16	0.29	0.29	90.14	89.45	89.45			-1.17	0.01	0.9
	S.1	-1.16	0.29	0.29	90.14	89.45	89.45			-1.17	0.01	0.9
	S.2	1.16	0.29	0.29	90.14	89.45	89.45			1.17	0.01	0.9
934	B.1	306.10	76.53	76.53	683.23	672.46	672.46	50.0	50.0	312.64	6.54	2.1
	B.2	-304.36	76.09	76.09	683.23	672.46	672.46			-309.92	5.56	1.8
	S.1	-306.10	76.53	76.53	683.23	672.46	672.46			-312.64	6.54	2.1
	S.2	304.36	76.09	76.09	683.23	672.46	672.46			309.92	5.56	1.8
936	B.1	136.89	34.22	34.22	683.23	672.46	672.46	50.0	50.0	139.82	2.93	2.1
	B.2	-136.03	34.01	34.01	683.23	672.46	672.46			-138.52	2.49	1.8
	S.1	-136.89	34.22	34.22	683.23	672.46	672.46			-139.82	2.93	2.1
	S.2	136.03	34.01	34.01	683.23	672.46	672.46			138.52	2.49	1.8
939	B.1	252.35	63.09	63.09	664.50	654.36	654.36	50.0	50.0	250.86	-1.49	-0.6
	B.2	-250.83	62.71	62.71	664.50	654.36	654.36			-249.32	-1.51	-0.6
	S.1	-252.35	63.09	63.09	664.50	654.36	654.36			-250.86	-1.49	-0.6
	S.2	250.83	62.71	62.71	664.50	654.36	654.36			249.32	-1.51	-0.6
940	B.1	39.14	9.78	9.78	664.50	654.36	654.36	50.0	50.0	38.90	-0.24	-0.6
	B.2	-39.02	9.76	9.76	664.50	654.36	654.36			-38.80	-0.22	-0.6
	S.1	-39.14	9.78	9.78	664.50	654.36	654.36			-38.90	-0.24	-0.6
	S.2	39.02	9.76	9.76	664.50	654.36	654.36			38.80	-0.22	-0.6
944	B.1	81.82	20.45	20.45	90.14	89.45	89.45	80.0	80.0	82.72	0.90	1.1
	B.2	-81.82	20.45	20.45	90.14	89.45	89.45			-82.72	0.90	1.1
	S.1	-81.82	20.45	20.45	90.14	89.45	89.45			-82.72	0.90	1.1
	S.2	81.82	20.45	20.45	90.14	89.45	89.45			82.72	0.90	1.1
950	B.1	238.58	59.65	59.65	683.23	672.46	672.46	100.0	80.5	196.29	-42.29	-17.7
	B.2	-237.04	59.26	59.26	683.23	672.46	672.46			-194.43	-42.61	-18.0
	S.1	-238.58	59.65	59.65	683.23	672.46	672.46			-196.29	-42.29	-17.7
	S.2	237.04	59.26	59.26	683.23	672.46	672.46			194.43	-42.61	-18.0
952	B.1	139.08	34.77	34.77	664.50	654.36	654.36	100.0	100.0	-136.89	-2.19	-1.6
	B.2	-139.02	34.76	34.76	664.50	654.36	654.36			136.83	-2.19	-1.6
	S.1	-139.08	34.77	34.77	664.50	654.36	654.36			136.89	-2.19	-1.6
	S.2	139.02	34.76	34.76	664.50	654.36	654.36			-136.83	-2.19	-1.6
955	B.1	225.40	56.35	56.35	664.50	654.36	654.36	80.0	80.0	-221.87	-3.53	-1.6
	B.2	-225.32	56.33	56.33	664.50	654.36	654.36			221.77	-3.55	-1.6
	S.1	-225.40	56.35	56.35	664.50	654.36	654.36			221.87	-3.53	-1.6
	S.2	225.32	56.33	56.33	664.50	654.36	654.36			-221.77	-3.55	-1.6
959	B.1	396.60	99.15	99.15	664.50	654.36	654.36	80.0	80.0	-390.41	-6.19	-1.6
	B.2	-396.46	99.11	99.11	664.50	654.36	654.36			390.23	-6.23	-1.6
	S.1	-396.60	99.15	99.15	664.50	654.36	654.36			390.41	-6.19	-1.6
	S.2	396.46	99.11	99.11	664.50	654.36	654.36			-390.23	-6.23	-1.6
964	B.1	118.27	29.57	29.57	524.56	516.21	516.21	100.0	46.5	84.83	-33.44	-28.3
	B.2	-118.25	29.56	29.56	524.56	516.21	516.21			-84.81	-33.44	-28.3
	S.1	-118.27	29.57	29.57	524.56	516.21	516.21			84.83	-33.44	-28.3
	S.2	118.25	29.56	29.56	524.56	516.21	516.21			-84.81	-33.44	-28.3
968	B.1	316.06	79.01	79.01	524.56	516.21	516.21	80.0	34.8	212.29	-103.77	-32.8
	B.2	-316.04	79.01	79.01	524.56	516.21	516.21			-212.29	-103.75	-32.8
	S.1	-316.06	79.01	79.01	524.56	516.21	516.21			212.29	-103.77	-32.8
	S.2	316.04	79.01	79.01	524.56	516.21	516.21			-212.29	-103.75	-32.8
973	B.1	270.91	67.73	67.73	524.56	516.21	516.21	80.0	48.7	254.76	-16.15	-6.0
	B.2	-270.91	67.73	67.73	524.56	516.21	516.21			-254.76	-16.15	-6.0
	S.1	-270.91	67.73	67.73	524.56	516.21	516.21			254.76	-16.15	-6.0
	S.2	270.91	67.73	67.73	524.56	516.21	516.21			-254.76	-16.15	-6.0
976	B.1	20.35	5.09	5.09	524.56	516.21	516.21	80.0	74.0	29.06	8.71	42.8
	B.2	-20.35	5.09	5.09	524.56	516.21	516.21			-29.06	8.71	42.8
	S.1	-20.35	5.09	5.09	524.56	516.21	516.21			29.06	8.71	42.8
	S.2	20.35	5.09	5.09	524.56	516.21	516.21			-29.06	8.71	42.8
984	B.1	53.80	13.45	13.45	270.48	268.15	268.15	100.0	94.9	58.58	4.78	8.9
	B.2	-53.80	13.45	13.45	270.48	268.15	268.15			-58.58	4.78	8.9
	S.1	-53.80	13.45	13.45	270.48	268.15	268.15			58.58	4.78	8.9
	S.2	53.80	13.45	13.45	270.48	268.15	268.15			-58.58	4.78	8.9
987	B.1	141.91	35.48	35.48	270.48	268.15	268.15	80.0	62.7	127.65	-14.26	-10.0
	B.2	-141.91	35.48	35.48	270.48	268.15	268.15			-127.65	-14.26	-10.0
	S.1	-141.91	35.48	35.48	270.48	268.15	268.15			127.65	-14.26	-10.0
	S.2	141.91	35.48	35.48	270.48	268.15	268.15			-127.65	-14.26	-10.0
992	B.1	138.61	34.65	34.65	270.48	268.15	268.15	80.0	80.0	159.13	20.52	14.8
	B.2	-138.61	34.65	34.65	270.48	268.15	268.15			-159.13	20.52	14.8
	S.1	-138.61	34.65	34.65	270.48	268.15	268.15			159.13	20.52	14.8
	S.2	138.61	34.65	34.65	270.48	268.15	268.15			-159.13	20.52	14.8
995	B.1	18.45	4.61	4.61	270.48	268.15	268.15	80.0	63.1	16.71	-1.74	-9.4
	B.2	-18.45	4.61	4.61	270.48	268.15	268.15			-16.71	-1.74	-9.4
	S.1	-18.45	4.61	4.61	270.48	268.15	268.15			16.71	-1.74	-9.4
	S.2	18.45	4.61	4.61	270.48	268.15	268.15			-16.71	-1.74	-9.4

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)	* FCI	(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

364	e	B.1	354.20	0.328	5.280	2.200	2021.84	297.99	0.00	5.708
364	e	B.4	353.84	0.327	5.280	2.200	2021.84	297.75	0.00	5.714
364	e	S.1	294.46	0.272	5.280	2.200	2021.84	256.61	0.00	6.866
364	e	S.4	294.10	0.272	5.280	2.200	2021.84	256.35	0.00	6.875
369	e	B.1	331.55	0.426	5.280	2.200	1456.92	188.23	132.63	1.419
369	e	B.4	331.47	0.425	5.280	2.200	1456.92	188.20	-132.63	1.419
369	e	S.1	281.98	0.362	5.280	2.200	1456.92	167.14	-132.63	1.260
369	e	S.4	281.90	0.362	5.280	2.200	1456.92	167.11	132.63	1.260
381	e	B.1	237.32	0.462	5.280	2.200	961.37	86.69	77.81	1.114
381	e	B.4	237.14	0.461	5.280	2.200	961.37	86.64	-77.81	1.114
381	e	S.1	207.46	0.404	5.280	2.200	961.37	78.91	-77.81	1.014
381	e	S.4	207.28	0.403	5.280	2.200	961.37	78.86	77.81	1.013
385	e	B.1	406.85	0.376	5.280	2.200	2020.85	331.28	0.00	4.967
385	e	B.4	406.83	0.376	5.280	2.200	2020.85	331.26	0.00	4.967
385	e	S.1	347.13	0.321	5.280	2.200	2020.85	293.11	0.00	5.822
385	e	S.4	347.11	0.321	5.280	2.200	2020.85	293.10	0.00	5.822
390	e	B.1	236.39	0.460	5.280	2.200	961.37	86.46	77.81	1.111
390	e	B.4	236.25	0.460	5.280	2.200	961.37	86.42	-77.81	1.111
390	e	S.1	206.52	0.402	5.280	2.200	961.37	78.65	-77.81	1.011
390	e	S.4	206.38	0.401	5.280	2.200	961.37	78.61	77.81	1.010
398	e	B.1	240.33	0.308	5.280	2.200	1456.92	147.50	112.99	1.305
398	e	B.4	239.89	0.308	5.280	2.200	1456.92	147.29	-112.99	1.304
398	e	S.1	190.76	0.245	5.280	2.200	1456.92	121.85	-112.99	1.078
398	e	S.4	190.32	0.244	5.280	2.200	1456.92	121.61	112.99	1.076
402	e	B.1	307.27	0.284	5.280	2.200	2021.84	265.78	0.00	6.580
402	e	B.4	305.15	0.282	5.280	2.200	2021.84	264.28	0.00	6.626
402	e	S.1	247.54	0.229	5.280	2.200	2021.84	221.58	0.00	8.168
402	e	S.4	245.42	0.227	5.280	2.200	2021.84	219.94	0.00	8.238
407	e	B.1	534.75	0.495	5.280	2.200	2021.84	401.18	0.00	3.781
407	e	B.4	533.05	0.493	5.280	2.200	2021.84	400.36	0.00	3.793
407	e	S.1	475.02	0.439	5.280	2.200	2021.84	370.69	0.00	4.256
407	e	S.4	473.32	0.438	5.280	2.200	2021.84	369.76	0.00	4.272
411	e	B.1	333.74	0.309	5.280	2.200	2021.84	284.22	0.00	6.058
411	e	B.4	331.10	0.306	5.280	2.200	2021.84	282.42	0.00	6.106
411	e	S.1	274.00	0.253	5.280	2.200	2021.84	241.60	0.00	7.379
411	e	S.4	271.36	0.251	5.280	2.200	2021.84	239.64	0.00	7.451
416	e	B.1	259.75	0.458	5.280	2.200	1060.48	104.93	90.62	1.158
416	e	B.4	259.55	0.458	5.280	2.200	1060.48	104.87	-90.62	1.157
416	e	S.1	226.06	0.399	5.280	2.200	1060.48	95.16	-90.62	1.050
416	e	S.4	225.86	0.398	5.280	2.200	1060.48	95.10	90.62	1.049
428	e	B.1	1025.07	0.300	5.280	2.200	6392.59	2775.75	0.00	6.236
428	e	B.4	1023.19	0.299	5.280	2.200	6392.59	2771.63	0.00	6.248
428	e	S.1	752.41	0.220	5.280	2.200	6392.59	2140.92	0.00	8.496
428	e	S.4	750.53	0.220	5.280	2.200	6392.59	2136.28	0.00	8.517
431	e	B.1	174.08	0.293	5.280	2.200	1110.03	82.20	64.69	1.271
431	e	B.4	174.00	0.293	5.280	2.200	1110.03	82.17	-64.69	1.270
431	e	S.1	133.25	0.224	5.280	2.200	1110.03	65.66	-64.69	1.015
431	e	S.4	133.17	0.224	5.280	2.200	1110.03	65.63	64.69	1.015
434	e	B.1	180.61	0.304	5.280	2.200	1110.03	84.69	67.30	1.258
434	e	B.4	180.29	0.304	5.280	2.200	1110.03	84.56	-67.30	1.257
434	e	S.1	139.78	0.235	5.280	2.200	1110.03	68.42	-67.30	1.017
434	e	S.4	139.46	0.235	5.280	2.200	1110.03	68.29	67.30	1.015
438	e	B.1	588.41	0.278	5.280	2.200	3964.40	1002.15	0.00	6.737
438	e	B.4	588.13	0.277	5.280	2.200	3964.40	1001.76	0.00	6.741
438	e	S.1	419.32	0.198	5.280	2.200	3964.40	749.94	0.00	9.454
438	e	S.4	419.04	0.198	5.280	2.200	3964.40	749.49	0.00	9.461
439	e	B.1	727.53	0.387	5.280	2.200	3518.59	1131.12	0.00	4.836
439	e	B.4	715.79	0.380	5.280	2.200	3518.59	1117.55	0.00	4.916
439	e	S.1	600.48	0.319	5.280	2.200	3518.59	976.09	0.00	5.860
439	e	S.4	588.74	0.313	5.280	2.200	3518.59	960.85	0.00	5.976
442	e	B.1	415.63	0.340	5.280	2.200	2288.88	433.70	0.00	5.507
442	e	B.4	414.01	0.338	5.280	2.200	2288.88	432.38	0.00	5.529
442	e	S.1	338.65	0.277	5.280	2.200	2288.88	367.90	0.00	6.759
442	e	S.4	337.03	0.275	5.280	2.200	2288.88	366.44	0.00	6.791
448	e	B.1	189.41	0.286	5.280	2.200	1238.88	100.28	73.21	1.370
448	e	B.4	188.03	0.284	5.280	2.200	1238.88	99.68	-73.21	1.362
448	e	S.1	137.19	0.207	5.280	2.200	1238.88	76.25	-73.21	1.042
448	e	S.4	135.81	0.205	5.280	2.200	1238.88	75.58	73.21	1.032
450	e	B.1	171.62	0.249	5.280	2.200	1288.43	96.69	66.43	1.456
450	e	B.4	170.22	0.247	5.280	2.200	1288.43	96.03	-66.43	1.446
450	e	S.1	117.30	0.170	5.280	2.200	1288.43	69.30	-66.43	1.043
450	e	S.4	115.90	0.168	5.280	2.200	1288.43	68.56	66.43	1.032
457	e	B.1	237.40	0.270	4.800	2.000	1496.00	399.45	0.00	6.302
457	e	B.4	236.52	0.269	4.800	2.000	1496.00	398.25	0.00	6.325
457	e	S.1	181.03	0.206	4.800	2.000	1496.00	318.25	0.00	8.264
457	e	S.4	180.15	0.205	4.800	2.000	1496.00	316.91	0.00	8.304
460	e	B.1	140.32	0.289	4.576	1.907	787.64	46.71	25.10	1.861
460	e	B.4	138.48	0.285	4.576	1.907	787.64	46.22	-25.10	1.842
460	e	S.1	108.62	0.223	4.576	1.907	787.64	37.92	-25.10	1.511
460	e	S.4	106.78	0.220	4.576	1.907	787.64	37.38	25.10	1.489
463	e	B.1	971.31	0.286	4.576	1.907	5513.51	2268.55	0.00	5.676
463	e	B.4	967.75	0.284	4.576	1.907	5513.51	2262.01	0.00	5.697
463	e	S.1	712.48	0.209	4.576	1.907	5513.51	1758.86	0.00	7.738
463	e	S.4	708.90	0.208	4.576	1.907	5513.51	1751.33	0.00	7.778
466	e	B.1	243.28	0.310	4.576	1.907	1272.22	154.46	0.00	5.229
466	e	B.4	242.38	0.309	4.576	1.907	1272.22	154.02	0.00	5.249
466	e	S.1	195.65	0.249	4.576	1.907	1272.22	129.97	0.00	6.503
466	e	S.4	194.75	0.248	4.576	1.907	1272.22	129.48	0.00	6.533
469	e	B.1	198.41	0.317	4.576	1.907	1012.92	99.72	73.00	1.366
469	e	B.4	195.55	0.313	4.576	1.907	1012.92	98.62	-73.00	1.351
469	e	S.1	163.62	0.262	4.576	1.907	1012.92	85.74	-73.00	1.175
469	e	S.4	160.76	0.257	4.576	1.907	1012.92	84.53	73.00	1.158
472	e	B.1	446.69	0.238	4.576	1.907	3038.75	714.43	0.00	6.803
472	e	B.4	440.07	0.235	4.576	1.907	3038.75	705.64	0.00	6.905
472	e	S.1	315.97	0.169	4.576	1.907	3038.75	530.84	0.00	9.617
472	e	S.4	309.35	0.165	4.576	1.907	3038.75	520.98	0.00	9.823
477	e	B.1	819.96	0.241	4.576	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
791	e	S.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	0.00	-16.10	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	16.43	3.842
377	e	I.1	0.00	28.23	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	84.71	28.81	2.940
377	e	I.4	0.00	28.05	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	84.71	28.63	2.959
377	e	J.1	0.00	28.23	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	84.71	28.81	2.940
377	e	J.4	0.00	28.05	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	84.71	28.63	2.959
379	e	I.1	0.00	-2.82	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	2.88	>> 1
394	e	I.1	0.00	8.67	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	8.85	7.133
394	e	I.4	0.00	8.63	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	8.81	7.166
394	e	J.1	0.00	8.67	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	8.85	7.133
394	e	J.4	0.00	8.63	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.13	8.81	7.166
396	e	I.1	0.00	-7.67	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.10	7.77	8.079
396	e	I.4	0.00	-7.63	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.10	7.71	8.121
396	e	J.1	0.00	-7.67	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.10	7.81	8.079
396	e	J.4	0.00	-7.63	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	63.10	7.77	8.121
420	e	I.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	I.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
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						

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	2.40	0.041	61.13	11.32	5.401
682	e	I.1	0.00	-10.16	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.10	10.37	5.892
682	e	I.4	0.00	-10.14	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.10	10.35	5.904
682	e	J.1	0.00	-10.16	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.10	10.37	5.892
682	e	J.4	0.00	-10.14	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.10	10.35	5.904
706	e	I.1	0.00	8.67	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	8.85	6.908
706	e	I.4	0.00	8.51	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	8.67	7.051
706	e	J.1	0.00	8.67	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	8.85	6.908
706	e	J.4	0.00	8.51	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	8.67	7.051
708	e	I.1	0.00	-25.27	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	25.79	2.370
708	e	I.4	0.00	-24.71	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	25.21	2.425
708	e	J.1	0.00	-25.27	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	25.79	2.370
708	e	J.4	0.00	-24.71	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	25.21	2.425
710	e	I.1	0.00	34.95	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	82.72	35.67	2.319
710	e	I.4	0.00	34.79	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	82.72	35.51	2.329
710	e	J.1	0.00	34.95	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	82.72	35.67	2.319
710	e	J.4	0.00	34.79	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	82.72	35.51	2.329
712	e	I.1	0.00	-6.82	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	6.96	8.784
712	e	I.4	0.00	-6.80	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	6.94	8.809
712	e	J.1	0.00	-6.82	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	6.96	8.784
712	e	J.4	0.00	-6.80	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	61.13	6.94	8.809
752	e	I.1	0.00	4.20	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	113.97	8.82	>> 1
752	e	I.4	0.00	4.14	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	113.97	8.70	>> 1
752	e	J.1	0.00	4.20	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	113.97	8.82	>> 1
752	e	J.4	0.00	4.14	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	113.97	8.70	>> 1
754	e	I.1	0.00	1.94	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	112.77	3.88	>> 1
754	e	I.4	0.00	1.80	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	112.77	3.60	>> 1
754	e	J.1	0.00	1.94	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	112.77	3.88	>> 1
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	0.02	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	0.02	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								

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	80.59	0.175	0.114	2.40	0.077	35.28	0.31	>> 1
898	e	I.1	0.00	0.20	0.00	1.000	0.00	0.000	0.148	2.40	0.062	6.18	0.35	>> 1
898	e	I.4	0.00	0.16	0.00	1.000	0.00	0.000	0.148	2.40	0.062	6.18	0.27	>> 1
898	e	J.1	0.00	0.20	0.00	1.000	0.00	0.000	0.148	2.40	0.062	6.18	0.35	>> 1
898	e	J.4	0.00	0.16	0.00	1.000	0.00	0.000	0.148	2.40	0.062	6.18	0.27	>> 1
901	e	B.1	69.71	0.43	0.01	1.000	69.71	0.210	0.114	2.40	0.082	27.39	0.44	>> 1
901	e	B.4	67.97	-0.43	0.01	1.000	67.97	0.205	0.114	2.40	0.082	27.10	0.44	>> 1
904	e	B.1	156.77	2.05	0.00	1.000	156.77	0.189	0.114	2.40	0.079	65.46	1.77	>> 1
904	e	B.4	153.53	-2.05	0.00	1.000	153.53	0.185	0.114	2.40	0.078	64.92	1.77	>> 1
907	e	B.1	67.51	0.91	0.00	1.000	67.51	0.141	0.114	2.40	0.071	34.05	0.92	>> 1
907	e	B.4	67.41	-0.91	0.00	1.000	67.41	0.140	0.114	2.40	0.071	34.03	0.92	>> 1
910	e	B.1	53.17	0.91	0.00	1.000	53.17	0.111	0.114	2.40	0.066	31.66	0.92	>> 1
910	e	B.4	51.55	-0.91	0.00	1.000	51.55	0.107	0.114	2.40	0.065	31.39	0.92	>> 1
913	e	B.1	72.53	0.91	0.00	1.000	72.53	0.151	0.114	2.40	0.073	34.89	0.92	>> 1
913	e	B.4	70.69	-0.91	0.00	1.000	70.69	0.147	0.114	2.40	0.072	34.58	0.92	>> 1
916	e	B.1	61.44	0.91	0.00	1.000	61.44	0.128	0.114	2.40	0.069	33.06	0.92	>> 1
916	e	B.4	60.90	-0.91	0.00	1.000	60.90	0.127	0.114	2.40	0.069	32.97	0.92	>> 1
919	e	B.1	66.10	1.35	0.00	1.000	66.10	0.103	0.114	2.40	0.065	41.42	1.17	>> 1
919	e	B.4	65.90	-1.35	0.00	1.000	65.90	0.103	0.114	2.40	0.065	41.38	1.17	>> 1
930	e	B.1	24.53	0.00	0.00	1.000	24.53	0.202	0.114	2.40	0.081	9.85	0.00	>> 1
930	e	B.4	23.89	0.00	0.00	1.000	23.89	0.197	0.114	2.40	0.080	9.74	0.00	>> 1
933	e	I.1	29.71	-3.43	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.000	8.17	2.12	3.852
933	e	I.4	29.27	-3.39	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.000	8.17	2.10	3.889
933	e	J.1	29.71	-3.43	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.000	8.17	2.12	3.852
933	e	J.4	29.27	-3.39	0.00	0.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.000	8.17	2.10	3.889
962	e	I.1	0.00	0.00	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	38.80	0.00	>> 1
979	e	I.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	I.4	0.00	3.35	0.00	1.000	0.00	0.000	0.099	2.40	0.041	103.02	4.93	>> 1
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

15. VERIFICA A TAGLIO PER FESSURAZIONE DIAGONALE (SC8.7.1.5) [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	0.099	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	391.46	0.497	0.093	2.40	0.120	94.29	36.87	2.557
108	e	B.4	1.500	388.84	0.494	0.093	2.40	0.119	94.00	36.77	2.556
108	e	S.1	1.500	347.37	0.441	0.093	2.40	0.114	89.40	36.87	2.425
108	e	S.4	1.500	344.75	0.438	0.093	2.40	0.113	89.11	36.77	2.423
111	e	B.1	1.000	1334.18	0.395	0.093	2.40	0.162	547.75	253.87	2.158
111	e	B.4	1.000	1325.80	0.393	0.093	2.40	0.162	546.25	253.19	2.157
111	e	S.1	1.000	1096.04	0.325	0.093	2.40	0.149	503.33	253.87	1.983
111	e	S.4	1.000	1087.66	0.322	0.093	2.40	0.149	501.69	253.19	1.981
112	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	149.53	19.61	7.625
112	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	149.53	17.53	8.530
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	0.102	60.31	34.54	1.746
341	e	S.1	1.500	123.33	0.208	0.107	2.40	0.090	53.71	34.54	1.555
341	e	S.4	1.500	122.75	0.207	0.107	2.40	0.090	53.61	34.54	1.552
344	e	B.1	1.500	291.36	0.294	0.107	2.40	0.104	102.78	92.46	1.112
344	e	B.4	1.500	290.18	0.293	0.107	2.40	0.104	102.61	92.46	1.110
344	e	S.1	1.500	229.90	0.232	0.107	2.40	0.094	93.54	92.46	1.012
344	e	S.4	1.500	228.72	0.231	0.107	2.40	0.094	93.35	92.46	1.010
347	e	I.1	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	146.23	3.17	>> 1
347	e	I.4	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	146.23	3.01	>> 1
347	e	J.1	1.000	0.00	0.000	0.093	2.40	0.058	146.23	3.17	>> 1
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	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	36.65	5.70	6.430								
1002	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	36.65	5.52	6.640								
1002	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	36.65	5.70	6.430								
1002	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	36.65	5.52	6.640								
1003	e	I.1	1.304	0.00	0.000	0.099	2.40	0.047	98.05	0.56	>> 1								
1003	e	I.4	1.304	0.00	0.000	0.099	2.40	0.047	98.05	0.46	>> 1								
1003	e	J.1	1.304	0.00	0.000	0.099	2.40	0.047	98.05	0.56	>> 1								
1003	e	J.4	1.304	0.00	0.000	0.099	2.40	0.047	98.05	0.46	>> 1								
1004	e	I.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	32.52	0.29	>> 1								
1004	e	I.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	32.52	0.27	>> 1								
1004	e	J.1	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	32.52	0.29	>> 1								
1004	e	J.4	1.500	0.00	0.000	0.093	2.40	0.039	32.52	0.27	>> 1								

16. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE ORTOGONALE (§7.2.3, §7.8.1.5.2, §7.8.3.2.3) [SLV] - C.Sic: 1.384
(Analisi Sismica Dinamica Modale)

(alfa) S = 0.188 * 1.200 = 0.226

Fattore di struttura dell'elemento q,a = 3 (§7.8.1.5.2)

Applicazione requisiti Tab.7.8.II anche a pareti in muratura esistente: si

N.	fd (N/mm ²)	Nu (kN)	Mu (kN m)	P (kN)	M (kN m)	Z (m)	Hf (m)	H (m)	a (m)	Ta (sec)	T1 (sec)	Sa	W (kN/m)	Fa/H (kN/m)	C.Sic.
1	2.200	4229.38	159.71	589.08	2.18	0.675	14.500	2.150	0.000	0.000	0.196	0.241	100.95	3.78	>> 1
4	1.467	4899.40	211.02	851.31	2.59	0.875	14.500	1.750	0.000	0.000	0.318	0.246	144.43	6.77	>> 1
5	1.907	777.92	33.93	137.36	0.34	0.875	14.500	1.750	0.000	0.011	0.196	0.267	17.64	0.90	>> 1
8	1.467	897.60	53.71	247.00	0.47	0.875	14.500	1.750	0.000	0.000	0.318	0.246	26.46	1.24	>> 1
12	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
18	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
21	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
22	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
25	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
29	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
34	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
39	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
44	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
56	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
60	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
65	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
73	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
77	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
82	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
87	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
95	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
97	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
98	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
101	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
106	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
108	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
111	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
113	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
115	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
116	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
120	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
123	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
124	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
127	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
129	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
132	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
135	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
136	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
139	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
142	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
144	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
147	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
150	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
151	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
153	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
157	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
160	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
163	2.200	1110.03	48.54	231.40	0.25										

193	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
196	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
201	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
204	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
207	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
209	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
212	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
219	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
221	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
224	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
227	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
231	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
234	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
237	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
240	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
243	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
246	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
254	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
257	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
261	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
264	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
267	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
270	2.200	2002.02	77.83	357.55	0.45	2.700	14.500	1.300	0.000	0.000	0.318	0.289	28.84	2.13	>> 1
275	1.467	5944.73	264.72	1208.13	3.14	0.875	14.500	1.750	0.000	0.000	0.318	0.246	175.24	8.21	>> 1
276	2.200	683.86	26.60	122.23	1.70	5.425	14.500	3.550	0.000	0.047	0.318	0.426	26.90	1.08	>> 1
280	2.200	3211.16	97.67	424.75	6.58	5.425	14.500	3.550	0.000	0.000	0.318	0.352	126.31	4.18	>> 1
285	2.200	2002.02	54.77	234.06	4.10	5.425	14.500	3.550	0.000	0.000	0.318	0.352	78.75	2.60	>> 1
293	1.907	648.27	11.69	50.75	2.19	5.425	14.500	3.550	0.000	0.054	0.196	0.497	29.82	1.39	5.331
296	2.200	1256.64	39.84	163.59	3.09	5.425	14.500	3.550	0.000	0.045	0.318	0.422	49.45	1.96	>> 1
299	2.200	1665.05	49.24	199.86	5.01	5.575	14.500	3.850	0.000	0.053	0.318	0.439	71.06	2.70	9.831
303	2.200	297.33	8.58	77.35	1.01	5.425	14.500	3.550	0.000	0.083	0.196	0.586	11.70	0.64	8.463
307	2.200	247.77	5.03	50.56	0.92	5.425	14.500	3.550	0.000	0.100	0.196	0.637	9.75	0.58	5.475
312	2.200	247.77	4.63	45.34	0.92	5.425	14.500	3.550	0.000	0.100	0.196	0.637	9.75	0.58	5.040
317	2.200	247.77	4.53	44.14	0.92	5.425	14.500	3.550	0.000	0.100	0.196	0.637	9.73	0.58	4.947
322	2.200	247.77	4.57	44.61	0.92	5.425	14.500	3.550	0.000	0.100	0.196	0.637	9.75	0.58	4.976
327	2.200	297.33	6.98	57.77	1.01	5.425	14.500	3.550	0.000	0.083	0.196	0.586	11.69	0.64	6.888
341	2.200	1110.03	33.27	144.33	3.08	5.425	14.500	3.550	0.000	0.047	0.196	0.477	43.66	1.96	>> 1
344	2.200	1853.36	58.15	254.32	3.80	5.425	14.500	3.550	0.000	0.000	0.196	0.352	72.90	2.41	>> 1
348	2.200	6392.59	207.41	913.11	13.10	5.425	14.500	3.550	0.000	0.000	0.196	0.352	251.45	8.32	>> 1
351	2.200	1060.48	49.84	244.38	2.63	5.425	14.500	3.550	0.000	0.047	0.318	0.426	41.71	1.67	>> 1
355	2.200	2021.84	69.16	307.86	4.14	5.425	14.500	3.550	0.000	0.000	0.318	0.352	79.53	2.63	>> 1
360	2.200	2021.84	113.68	617.74	4.14	5.425	14.500	3.550	0.000	0.000	0.318	0.352	79.53	2.63	>> 1
364	2.200	2021.84	72.67	327.17	4.14	5.425	14.500	3.550	0.000	0.000	0.318	0.352	79.53	2.63	>> 1
369	2.200	1456.92	64.67	310.03	3.61	5.425	14.500	3.550	0.000	0.047	0.318	0.426	57.31	2.29	>> 1
381	2.200	961.37	45.62	224.65	2.38	5.425	14.500	3.550	0.000	0.047	0.318	0.426	37.82	1.51	>> 1
385	2.200	2020.85	81.76	379.99	4.14	5.425	14.500	3.550	0.000	0.000	0.318	0.352	79.49	2.63	>> 1
390	2.200	961.37	45.49	223.74	2.38	5.425	14.500	3.550	0.000	0.047	0.318	0.426	37.82	1.51	>> 1
398	2.200	1456.92	49.24	218.62	3.61	5.425	14.500	3.550	0.000	0.047	0.318	0.426	57.31	2.29	>> 1
402	2.200	2021.84	63.80	279.36	4.14	5.425	14.500	3.550	0.000	0.000	0.318	0.352	79.53	2.63	>> 1
407	2.200	2021.84	100.67	507.05	4.14	5.425	14.500	3.550	0.000	0.000	0.318	0.352	79.53	2.63	>> 1
411	2.200	2021.84	68.74	305.56	4.14	5.425	14.500	3.550	0.000	0.000	0.318	0.352	79.53	2.63	>> 1
416	2.200	1060.48	49.98	245.39	2.63	5.425	14.500	3.550	0.000	0.047	0.318	0.426	41.71	1.67	>> 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</						

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	69.86	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	0.196	0.702	10.28	0.70	3.401
728	2.200	224.40	1.54	13.05	0.94	9.225	14.500	3.450	0.000	0.094	0.196	0.760	8.57	0.63	1.642
733	2.200	224.40	1.30	10.89	0.94	9.225	14.500	3.450	0.000	0.094	0.196	0.760	8.57	0.63	1.384
738	2.200	224.40	1.44	12.17	0.93	9.225	14.500	3.450	0.000	0.094	0.196	0.760	8.55	0.63	1.540
743	2.200	224.40	1.43	12.11	0.94	9.225	14.500	3.450	0.000	0.094	0.196	0.760	8.57	0.63	1.530
748	2.200	269.28	2.81	20.25	1.04	9.225	14.500	3.450	0.000	0.079	0.196	0.702	10.27	0.70	2.708
762	2.200	1144.44	17.16	71.79	3.31	9.225	14.500	3.450	0.000	0.046	0.318	0.527	43.73	2.23	5.177
765	2.200	1516.38	23.10	96.76	5.40	9.375	14.500	3.750	0.000	0.055	0.318	0.548	62.98	3.07	4.281
769	1.907	583.44	4.40	20.28	2.34	9.225	14.500	3.450	0.000	0.057	0.196	0.623	26.08	1.57	1.885
772	2.200	619.34	8.04	35.52	1.81	9.225	14.500	3.450	0.000	0.049	0.318	0.533	23.64	1.22	4.436
776	2.200	2908.22	53.54	243.48	7.04	9.225	14.500	3.450	0.000	0.000	0.318	0.441	111.01	4.73	7.610
780	2.200	1813.15	19.48	85.19	4.39	9.225	14.500	3.450	0.000	0.000	0.318	0.441	69.21	2.95	4.442
791	2.200	7782.19	33.43	141.86	0.28	11.450	14.500	0.400	0.000	0.000	0.318	0.493	34.44	14.14	>> 1
794	2.200	643.28	0.76	3.55	0.02	11.450	14.500	0.400	0.000	0.000	0.196	0.493	2.84	1.17	>> 1
797	2.200	8011.08	25.38	107.18	0.90	11.600	14.500	0.700	0.000	0.000	0.318	0.496	62.05	14.66	>> 1
800	2.000	3179.85	6.49	30.48	1.05	11.863	14.500	1.225	0.000	0.000	0.196	0.502	40.92	5.60	6.185
803	2.000	4714.95	58.14	287.99	2.94	12.087	14.500	1.675	0.000	0.000	0.196	0.508	82.97	8.38	>> 1
806	2.200	14810.40	52.57	222.38	0.54	11.450	14.500	0.400	0.000	0.000	0.318	0.493	65.55	26.92	>> 1
809	2.200	7091.04	20.00	84.34	0.26	11.450	14.500	0.400	0.000	0.000	0.318	0.493	31.38	12.89	>> 1
812	2.200	14810.40	59.55	252.41	0.54	11.450	14.500	0.400	0.000	0.000	0.318	0.493	65.55	26.92	>> 1
815	2.000	4714.95	45.61	222.65	2.94	12.087	14.500	1.675	0.000	0.000	0.196	0.508	82.97	8.38	>> 1
818	2.000	2631.60	18.59	89.52	3.42	12.450	14.500	2.400	0.000	0.000	0.196	0.516	66.35	4.76	5.429
821	2.000	2924.00	24.64	119.50	0.81	11.813	14.500	1.125	0.000	0.000	0.196	0.501	34.56	5.13	>> 1
824	2.200	7028.21	29.20	123.85	0.26	11.450	14.500	0.400	0.000	0.000	0.318	0.493	31.10	12.77	>> 1
827	2.000	2960.55	16.51	78.89	0.82	11.813	14.500	1.125	0.000	0.000	0.196	0.501	34.99	5.20	>> 1
829	2.000	564.40	3.23	16.63	0.43	12.175	14.500	1.850	0.000	0.000	0.318	0.510	11.06	1.02	7.431
832	2.000	1407.60	8.22	42.38	1.08	12.175	14.500	1.850	0.000	0.000	0.318	0.510	27.57	2.53	7.588
835	2.000	816.00	5.60	29.02	0.63	12.175	14.500	1.850	0.000	0.000	0.318	0.510	15.98	1.47	8.913
838	2.000	88.40	0.22	3.54	0.09	12.175	14.500	1.850	0.000	0.052	0.196	0.698	1.73	0.22	2.372
844	2.000	727.60	5.40	28.09	0.56	12.175	14.500	1.850	0.000	0.000	0.318	0.510	14.25	1.31	9.645
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													

| 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|

17. VERIFICHE PER STATO LIMITE ULTIMO DI TIPO GEOTECNICO (§6.4.2.1, §7.2.5) [SLV] - C.Sic: 1.234
 (Analisi Sismica Dinamica Modale)

VERIFICA DI CAPACITA' PORTANTE DEL TERRENO (§6.4.2.1, §7.2.5) [SLV]
 (Analisi Sismica Dinamica Modale)

N.asta	K Winkler (N/mm^3)	q,lim (N/mm^2)	Rd	Nodo i	sZ,i (mm)	sT,i (N/mm^2)	Ed,i	C.Sic. i	Nodo j	sZ,j (mm)	sT,j (N/mm^2)	Ed,j	C.Sic. j
1005	0.022	0.690	0.300	805	-5.85	0.129	0.142	2.119	806	-5.86	0.129	0.142	2.115
1006	0.021	0.680	0.296	819	-5.85	0.123	0.135	2.188	806	-5.86	0.123	0.135	2.184
1227	0.017	0.508	0.221	814	-5.88	0.100	0.110	2.008	1	-5.88	0.100	0.110	2.008
1228	0.017	0.508	0.221	1	-5.88	0.100	0.110	2.008	815	-5.88	0.100	0.110	2.008
1229	0.022	0.690	0.300	800	-5.88	0.129	0.142	2.109	5	-5.87	0.129	0.142	2.112
1230	0.022	0.690	0.300	5	-5.87	0.129	0.142	2.112	801	-5.86	0.129	0.142	2.116
1231	0.022	0.690	0.300	801	-5.86	0.129	0.142	2.116	9	-5.86	0.129	0.142	2.116
1232	0.022	0.690	0.300	9	-5.86	0.129	0.142	2.116	802	-5.86	0.129	0.142	2.115
1233	0.022	0.690	0.300	802	-5.86	0.129	0.142	2.115	12	-5.86	0.129	0.142	2.116
1234	0.022	0.690	0.300	12	-5.86	0.129	0.142	2.116	14	-5.86	0.129	0.142	2.117
1235	0.022	0.690	0.300	14	-5.86	0.129	0.142	2.117	18	-5.84	0.129	0.141	2.121
1236	0.022	0.690	0.300	18	-5.84	0.129	0.141	2.121	16	-5.84	0.128	0.141	2.122
1237	0.022	0.690	0.300	16	-5.84	0.128	0.141	2.122	856	-5.84	0.128	0.141	2.123
1238	0.022	0.690	0.300	21	-5.84	0.128	0.141	2.124	805	-5.85	0.129	0.142	2.119
1239	0.022	0.690	0.300	806	-5.86	0.129	0.142	2.115	25	-5.87	0.129	0.142	2.111
1240	0.022	0.690	0.300	25	-5.87	0.129	0.142	2.111	821	-5.90	0.130	0.143	2.100
1241	0.022	0.690	0.300	807	-5.96	0.131	0.144	2.080	28	-5.96	0.131	0.144	2.080
1242	0.022	0.690	0.300	28	-5.96	0.131	0.144	2.080	808	-5.96	0.131	0.144	2.080
1243	0.017	0.508	0.221	812	-5.96	0.101	0.112	1.981	32	-5.96	0.101	0.112	1.981
1244	0.017	0.508	0.221	32	-5.96	0.101	0.112	1.981	34	-5.96	0.101	0.111	1.981
1245	0.017	0.508	0.221	34	-5.96	0.101	0.111	1.981	39	-6.15	0.105	0.115	1.920
1246	0.017	0.508	0.221	39	-6.15	0.105	0.115	1.920	37	-6.26	0.106	0.117	1.887
1247	0.017	0.508	0.221	37	-6.26	0.106	0.117	1.887	40	-6.36	0.108	0.119	1.856
1248	0.017	0.508	0.221	40	-6.36	0.108	0.119	1.856	45	-6.53	0.111	0.122	1.809
1249	0.017	0.508	0.221	45	-6.53	0.111	0.122	1.809	43	-6.48	0.110	0.121	1.822
1250	0.017	0.508	0.221	43	-6.48	0.110	0.121	1.822	46	-6.48	0.110	0.121	1.823
1251	0.017	0.508	0.221	46	-6.48	0.110	0.121	1.823	51	-6.31	0.107	0.118	1.871
1252	0.017	0.508	0.221	51	-6.31	0.107	0.118	1.871	49	-6.19	0.105	0.116	1.908
1253	0.017	0.508	0.221	49	-6.19	0.105	0.116	1.908	52	-6.07	0.103	0.113	1.947
1254	0.017	0.508	0.221	52	-6.07	0.103	0.113	1.947	57	-5.85	0.099	0.109	2.020
1255	0.017	0.508	0.221	57	-5.85	0.099	0.109	2.020	55	-5.85	0.099	0.109	2.020
1256	0.017	0.508	0.221	55	-5.85	0.099	0.109	2.020	813	-5.85	0.099	0.109	2.020
1257	0.017	0.508	0.221	813	-5.85	0.099	0.109	2.020	60	-5.85	0.099	0.109	2.020
1258	0.017	0.508	0.221	60	-5.85	0.099	0.109	2.020	62	-5.85	0.099	0.109	2.020
1259	0.017	0.508	0.221	62	-5.85	0.099	0.109	2.020	66	-5.83	0.099	0.109	2.024
1260	0.017	0.508	0.221	66	-5.83	0.099	0.109	2.024	64	-5.86	0.100	0.110	2.014
1261	0.017	0.508	0.221	64	-5.86	0.100	0.110	2.014	67	-5.90	0.100	0.110	2.003
1262	0.017	0.508	0.221	67	-5.90	0.100	0.110	2.003	72	-5.85	0.099	0.109	2.020
1263	0.017	0.508	0.221	72	-5.85	0.099	0.109	2.020	70	-5.85	0.099	0.109	2.020
1264	0.017	0.508	0.221	70	-5.85	0.099	0.109	2.020	826	-5.85	0.099	0.109	2.020
1265	0.017	0.508	0.221	826	-5.85	0.099	0.109	2.020	75	-5.85	0.099	0.109	2.020
1266	0.017	0.508	0.221	75	-5.85	0.099	0.109	2.020	77	-5.85	0.099	0.109	2.020
1267	0.017	0.508	0.221	77	-5.85	0.099	0.109	2.020	81	-5.95	0.101	0.111	1.986
1268	0.017	0.508	0.221	81	-5.95	0.101	0.111	1.986	79	-6.06	0.103	0.113	1.949
1269	0.017	0.508	0.221	79	-6.06	0.103	0.113	1.949	82	-6.18	0.105	0.116	1.911
1270	0.017	0.508	0.221	82	-6.18	0.105	0.116	1.911	87	-6.21	0.106	0.116	1.902
1271	0.017	0.508	0.221	87	-6.21	0.106	0.116	1.902	85	-6.15	0.105	0.115	1.921
1272	0.017	0.508	0.221	85	-6.15	0.105	0.115	1.921	88	-6.09	0.104	0.114	1.938
1273	0.017	0.508	0.221	88	-6.09	0.104	0.114	1.938	93	-5.88	0.100	0.110	2.008
1274	0.017	0.508	0.221	93	-5.88	0.100	0.110	2.008	91	-5.88	0.100	0.110	2.008
1275	0.017	0.508	0.221	91	-5.88	0.100	0.110	2.008	814	-5.88	0.100	0.110	2.008
1276	0.022	0.690	0.300	818	-5.83	0.128	0.141	2.125	95	-5.84	0.128	0.141	2.124
1277	0.022	0.690	0.300	857	-5.84	0.128	0.141	2.123	819	-5.85	0.129	0.142	2.120
1278	0.022	0.690	0.300	95	-5.84	0.128	0.141	2.124	857	-5.84	0.128	0.141	2.123
1279	0.022	0.690	0.300	819	-5.85	0.129	0.142	2.120	99	-5.89	0.130	0.143	2.103
1280	0.022	0.690	0.300	99	-5.89	0.130	0.143	2.103	822	-5.90	0.130	0.143	2.100
1281	0.022	0.690	0.300	822	-5.90	0.130	0.143	2.100	858	-5.76	0.127	0.139	2.154
1282	0.022	0.690	0.300	858	-5.76	0.127	0.139	2.154	103	-5.80	0.128	0.140	2.136
1283	0.022	0.690	0.300	103	-5.80	0.128	0.140	2.136	859	-5.85	0.129	0.142	2.119
1284	0.022	0.690	0.300	859	-5.85	0.129	0.142	2.119	860	-5.95	0.131	0.144	2.083
1285	0.022	0.690	0.300	860	-5.95	0.131	0.144	2.083	107	-5.96	0.131	0.144	2.081
1286	0.022	0.690	0.300	107	-5.96	0.131	0.144	2.081	808	-5.96	0.131	0.144	2.080
1287	0.024	0.710	0.309	817	-5.88	0.141	0.155	1.988	111	-5.87	0.141	0.155	1.991
1288	0.024	0.710	0.309	111	-5.87	0.141	0.155	1.991	820	-5.86	0.141	0.155	1.996
1289	0.024	0.710	0.309	828	-5.85	0.140	0.154	2.000	115	-5.85	0.140	0.154	2.000
1290	0.024	0.710	0.309	115	-5.85	0.140	0.154	2.000	861	-5.85	0.140	0.154	2.000
1291	0.024	0.710	0.309	861	-5.85	0.140	0.154	2.000	862	-5.85	0.140	0.154	2.000
1292	0.024	0.710	0.309	862	-5.85	0.140	0.154	2.000	119	-5.85	0.140	0.154	2.000
1293	0.024	0.710	0.309	119	-5.85	0.140	0.154	2.000	823	-5.85	0.140	0.154	2.000
1294	0.024	0.710	0.309	823	-5.85	0.140	0.154	2.000	123	-5.85	0.140	0.154	2.000
1295	0.024	0.710	0.309	123	-5.85	0.140	0.154	2.000	863	-5.85	0.140	0.154	2.000
1296	0.024	0.710	0.309	863	-5.85	0.140	0.154	2.000	864	-5.85	0.140	0.154	2.000
1297	0.024	0.710	0.309	864	-5.85	0.140	0.154	2.000	126	-5.86	0.141	0.155	1.997
1298	0.024	0.710	0.309	126	-5.86	0.141	0.155	1.997	865	-5.94	0.143	0.157	1.968
1299	0.024	0.710	0.309	865	-5.94	0.143	0.157	1.968	866	-5.95	0.143	0.157	1.965
1300	0.024	0.710	0.309	866	-5.95	0.143	0.157	1.965	130	-5.96	0.143	0.157	1.963
1301	0.024	0.710	0.309	130	-5.96	0.143	0.157	1.963	809	-5.96	0.143	0.157	1.962
1302	0.022	0.690	0.300	809	-5.96	0.131	0.144	2.080	134	-5.96	0.131	0.144	2.079
1303	0.022	0.690	0.300	134	-5.96	0.131	0.144	2.079	810	-5.96	0.131	0.144	2.079
1304	0.022	0.690	0.300	808	-5.96	0.131	0.144	2.080	138	-5.96	0.131	0.144	2.080
1305	0.022	0.690	0.300	138	-5.96	0.131	0.144	2.080	809	-5.96	0.131	0.144	2.080
1306	0.017	0.508	0.221	826	-5.85	0.099	0.109	2.020	140	-5.85	0.099	0.109	2.020
1307	0.017	0.508	0.221	140	-5.85	0.099	0.109	2.020	827	-5.85	0.099	0.109	2.020

1308	0.017	0.508	0.221	825	-5.85	0.099	0.109	2.020	144	-5.85	0.099	0.109	2.020
1309	0.017	0.508	0.221	144	-5.85	0.099	0.109	2.020	813	-5.85	0.099	0.109	2.020
1310	0.022	0.690	0.300	867	-5.85	0.129	0.141	2.121	148	-5.85	0.129	0.141	2.121
1311	0.022	0.690	0.300	148	-5.85	0.129	0.141	2.121	823	-5.85	0.129	0.141	2.121
1312	0.022	0.690	0.300	868	-5.84	0.128	0.141	2.124	867	-5.85	0.129	0.141	2.121
1313	0.022	0.690	0.300	151	-5.83	0.128	0.141	2.125	868	-5.84	0.128	0.141	2.124
1314	0.022	0.690	0.300	817	-5.88	0.129	0.142	2.108	154	-5.88	0.129	0.142	2.109
1315	0.022	0.690	0.300	154	-5.88	0.129	0.142	2.109	800	-5.88	0.129	0.142	2.109
1316	0.021	0.680	0.296	821	-5.90	0.124	0.136	2.168	157	-5.90	0.124	0.136	2.168
1317	0.021	0.680	0.296	157	-5.90	0.124	0.136	2.168	822	-5.90	0.124	0.136	2.168
1318	0.022	0.690	0.300	816	-5.88	0.129	0.142	2.108	161	-5.88	0.129	0.142	2.108
1319	0.022	0.690	0.300	161	-5.88	0.129	0.142	2.108	817	-5.88	0.129	0.142	2.108
1320	0.022	0.690	0.300	828	-5.85	0.129	0.141	2.120	163	-5.85	0.129	0.141	2.120
1321	0.022	0.690	0.300	163	-5.85	0.129	0.141	2.120	829	-5.85	0.129	0.141	2.120
1322	0.022	0.690	0.300	823	-5.85	0.129	0.141	2.121	165	-5.85	0.129	0.141	2.120
1323	0.022	0.690	0.300	165	-5.85	0.129	0.141	2.120	824	-5.85	0.129	0.141	2.120
1324	0.017	0.508	0.221	811	-5.96	0.101	0.111	1.981	167	-5.96	0.101	0.111	1.981
1325	0.017	0.508	0.221	167	-5.96	0.101	0.111	1.981	812	-5.96	0.101	0.112	1.981
1326	0.022	0.690	0.300	821	-5.90	0.130	0.143	2.100	276	-5.94	0.131	0.144	2.088
1327	0.022	0.690	0.300	276	-5.94	0.131	0.144	2.088	807	-5.96	0.131	0.144	2.080
1328	0.022	0.690	0.300	849	-5.82	0.128	0.141	2.132	751	-5.80	0.128	0.140	2.136
1329	0.022	0.690	0.300	751	-5.80	0.128	0.140	2.136	804	-5.83	0.128	0.141	2.125
1330	0.022	0.690	0.300	803	-5.83	0.128	0.141	2.127	754	-5.82	0.128	0.141	2.130
1331	0.022	0.690	0.300	754	-5.82	0.128	0.141	2.130	849	-5.82	0.128	0.141	2.132
1332	0.024	0.710	0.309	820	-5.86	0.141	0.155	1.996	869	-5.86	0.141	0.155	1.996
1333	0.024	0.710	0.309	869	-5.86	0.141	0.155	1.996	757	-5.85	0.140	0.154	2.000
1334	0.024	0.710	0.309	757	-5.85	0.140	0.154	2.000	870	-5.84	0.140	0.154	2.004
1335	0.024	0.710	0.309	870	-5.84	0.140	0.154	2.004	871	-5.85	0.140	0.154	2.000
1336	0.024	0.710	0.309	871	-5.85	0.140	0.154	2.000	760	-5.85	0.140	0.154	2.000
1337	0.024	0.710	0.309	760	-5.85	0.140	0.154	2.000	828	-5.85	0.140	0.154	2.000
1338	0.022	0.690	0.300	856	-5.84	0.128	0.141	2.123	766	-5.83	0.128	0.141	2.125
1339	0.022	0.690	0.300	766	-5.83	0.128	0.141	2.125	803	-5.83	0.128	0.141	2.127
1340	0.019	0.570	0.248	835	-7.67	0.146	0.160	1.546	850	-6.64	0.126	0.139	1.786
1341	0.019	0.570	0.248	850	-6.64	0.126	0.139	1.786	836	-7.58	0.144	0.158	1.564
1450	0.022	0.690	0.300	804	-5.83	0.128	0.141	2.125	818	-5.83	0.128	0.141	2.125
1451	0.022	0.690	0.300	818	-5.83	0.128	0.141	2.125	21	-5.84	0.128	0.141	2.124
1452	0.022	0.690	0.300	818	-5.83	0.128	0.141	2.125	804	-5.83	0.128	0.141	2.125
1453	0.022	0.690	0.300	804	-5.83	0.128	0.141	2.125	151	-5.83	0.128	0.141	2.125

VERIFICA DI SCORRIMENTO SUL PIANO DI POSA (§6.4.2.1, §7.2.5) [SLV]

(Analisi Sismica Dinamica Modale)

N.nodo	F orizz.X (kN)	F orizz.Y (kN)	F vert. (kN)
1	19.11	291.24	635.65
5	282.05	353.67	920.25
9	45.92	20.32	145.28
12	58.58	67.95	253.43
16	85.56	43.77	285.74
21	57.40	271.78	722.36
25	339.28	562.42	1246.90
28	169.77	267.81	795.88
32	124.45	85.84	419.91
37	104.35	101.30	491.89
43	164.77	88.76	775.06
49	196.58	81.52	528.15
55	42.61	42.21	414.64
60	34.62	37.07	376.17
64	167.13	67.43	596.87
70	48.51	29.61	389.44
75	42.60	32.04	397.15
79	124.38	53.92	528.04
85	201.64	49.84	886.04
91	404.88	127.94	818.75
95	8.37	15.26	171.93
99	501.38	218.33	2020.22
103	5.61	14.92	137.83
107	96.29	60.52	572.09
111	390.45	104.68	1726.41
115	36.77	22.40	388.84
119	253.19	105.57	1325.80
123	62.14	38.04	459.52
126	279.87	147.56	1652.78
130	291.20	145.62	1359.09
134	85.64	143.13	426.07
138	144.43	239.63	716.97
140	33.63	152.32	387.85
144	38.88	211.13	454.12
148	8.25	16.69	197.48
151	8.75	16.64	175.10
154	136.44	387.18	915.22
157	20.71	247.51	658.01
161	87.70	253.94	597.86
163	47.15	209.25	449.01
165	39.94	155.65	385.27
167	171.09	259.97	720.41
276	376.71	733.59	1245.16
751	309.92	259.79	1212.54
754	138.52	107.02	596.38
757	249.32	69.66	1116.17
760	38.80	22.75	400.40
766	194.43	89.54	535.33
850	1.45	2.00	114.58

Direz.	F.orizz.tot. (kN)	F.vert.tot. (kN)	R (kN)	Ed (kN)	Rd (kN)	C.Sic.
X	6771.22	32746.04	10639.83	7448.34	9672.58	1.299
Y	7126.73	32746.04	10639.83	7839.40	9672.58	1.234

TELAIO ACCIAIO IN COPERTURA

Introduzione

Sistemi di riferimento

Le coordinate, i carichi concentrati, i cedimenti, le reazioni vincolari e gli spostamenti dei NODI sono riferiti ad una terna destra cartesiana globale con l'asse Z verticale rivolto verso l'alto.

I carichi in coordinate locali e le sollecitazioni delle ASTE sono riferite ad una terna destra cartesiana locale così definita:

- origine nel nodo iniziale dell'asta;
- asse X coincidente con l'asse dell'asta e con verso dal nodo iniziale al nodo finale;
- immaginando la trave a sezione rettangolare l'asse Y è parallelo alla base e l'asse Z è parallelo all'altezza. La rotazione dell'asta comporta quindi una rotazione di tutta la terna locale.

Si può immaginare la terna locale di un'asta comunque disposta nello spazio come derivante da quella globale dopo una serie di trasformazioni:

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

In pratica le travi prive di rotazione avranno sempre l'asse Z rivolto verso l'alto e l'asse Y nel piano del solaio, mentre i pilastri privi di rotazione avranno l'asse Y parallelo all'asse Y globale e l'asse Z parallelo ma controverso all'asse X globale. Da notare quindi che per i pilastri la "base" è il lato parallelo a Y.

Le sollecitazioni ed i carichi in coordinate locali negli ELEMENTI BIDIMENSIONALI e nei MURI sono riferiti ad una terna destra cartesiana locale così definita:

- origine nel primo nodo dell'elemento;
- asse X coincidente con la congiungente il primo ed il secondo nodo dell'elemento;
- asse Y definito come prodotto vettoriale fra il versore dell'asse X e il versore della congiungente il primo e il quarto nodo. Asse Z a formare con gli altri due una terna destrorsa.

Praticamente un elemento verticale con l'asse X locale coincidente con l'asse X globale ha anche gli altri assi locali coincidenti con quelli globali.

Rotazioni e momenti

Seguendo il principio adottato per tutti i carichi che sono positivi se CONTROVERSI agli assi, anche i momenti concentrati e le rotazioni impresse in coordinate globali risultano positivi se CONTROVERSI al segno positivo delle rotazioni. Il segno positivo dei momenti e delle rotazioni è quello orario per l'osservatore posto nell'origine: X ruota su Y, Y ruota su Z, Z ruota su X. In pratica è sufficiente adottare la regola della mano destra: col pollice rivolto nella direzione dell'asse, la rotazione che porta a chiudere il palmo della mano corrisponde al segno positivo.

Normativa di riferimento

La normativa di riferimento è la seguente:

- Legge n. 64 del 2/2/1974 - Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche.
- D.M. del 24/1/1986 - Norme tecniche relative alle costruzioni sismiche.
- Legge n. 1086 del 5/11/1971 - Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica.
- D.M. del 14/2/1992 - Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in c.a. normale e precompresso e per le strutture metalliche.
- D.M. del 9/1/1996 - Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in c.a. normale e precompresso e per le strutture metalliche.

- D.M. del 16/1/1996 - Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche.
- Circolare n. 21745 del 30/7/1981 - Legge n. 219 del 14/5/1981 - Art. 10 - Istruzioni relative al rafforzamento degli edifici in muratura danneggiati dal sisma.
- Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia - Legge Regionale n. 30 del 20/6/1977 - Documentazione tecnica per la progettazione e direzione delle opere di riparazione degli edifici - Documento Tecnico n. 2 - Raccomandazioni per la riparazione strutturale degli edifici in muratura.
- D.M. del 20/11/1987 - Norme Tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo degli edifici in muratura e per il loro consolidamento.
- Norme Tecniche C.N.R. n. 10011-85 del 18/4/1985 - Costruzioni di acciaio - Istruzioni per il calcolo, l'esecuzione, il collaudo e la manutenzione.
- Norme Tecniche C.N.R. n. 10025-84 del 14/12/1984 - Istruzioni per il progetto, l'esecuzione ed il controllo delle strutture prefabbricate in conglomerato cementizio e per le strutture costruite con sistemi industrializzati di acciaio - Istruzioni per il calcolo, l'esecuzione, il collaudo e la manutenzione.
- Circolare n. 65 del 10/4/1997 - Istruzioni per l'applicazione delle "Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche" di cui al D.M. del 16/1/1996.
- Eurocodice 5 - Progettazione delle strutture di legno.
- DIN 1052 - Metodi di verifica per il legno.
- D.M. del 14/1/2008 - Norme tecniche per le costruzioni. Le verifiche degli elementi di fondazione sono eseguite utilizzando l'Approccio 2.
- Circolare n. 617 del 2/2/2009 - Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. del 14/1/2008.
- Documento Tecnico CNR-DT 200 R1/2012 - Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati.
- Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture in acciaio.

Unità di misura

Le unità di misura adottate sono le seguenti:

- lunghezze : m
- forze : daN
- masse : kg
- temperature : gradi centigradi
- angoli : gradi sessadecimali o radianti

Geometria

Elenco vincoli nodi

Simbologia

Vn = Numero del vincolo nodo

Comm = Commento

.

- Sx = Spostamento in dir. X (L=libero, B=bloccato, E=elastico)
- Sy = Spostamento in dir. Y (L=libero, B=bloccato, E=elastico)
- Sz = Spostamento in dir. Z (L=libero, B=bloccato, E=elastico)
- Rx = Rotazione intorno all'asse X (L=libera, B=bloccata, E=elastica)
- Ry = Rotazione intorno all'asse Y (L=libera, B=bloccata, E=elastica)
- Rz = Rotazione intorno all'asse Z (L=libera, B=bloccata, E=elastica)
- RL = Rotazione libera

Ly = Lunghezza (dir. Y locale)
 Lz = Larghezza (dir. Z locale)
 Kt = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler

Vn	Comm.	Sx	Sy	Sz	Rx	Ry	Rz	RL	Ly <m>	Lz <m>	Kt <daN/cm >
1	Libero	L	L	L	L	L	L				
4	Cerniera RY	B	B	B	B	L	B				
5	Carrello in X	L	B	B	B	L	B				

Elenco nodi

Simbologia

Nod = Numero del nodo
 o
 X = Coordinata X del nodo
 Y = Coordinata Y del nodo
 Z = Coordinata Z del nodo
 Imp. = Numero dell'impalcato
 Vn = Numero del vincolo nodo

Nod o	X <m>	Y <m>	Z <m>	Imp.	Vn	Nod o	X <m>	Y <m>	Z <m>	Imp.	Vn	Nod o	X <m>	Y <m>	Z <m>	Imp.	Vn
-15	-0.35	-2.40	2.16	0	4	-14	-0.35	2.40	2.16	0	4	-13	-0.35	0.00	2.16	0	4
-12	3.63	-2.40	0.73	0	1	-11	3.63	2.40	0.73	0	1	-10	3.63	0.00	0.73	0	1
-9	1.61	-2.40	1.45	0	1	-8	1.61	2.40	1.45	0	1	-7	1.61	0.00	1.45	0	1
1	-0.40	-2.40	-0.00	0	4	2	5.65	-2.40	-0.00	0	5	3	-0.40	0.00	-0.00	0	4
4	5.65	0.00	-0.00	0	5	5	-0.40	2.40	-0.00	0	4	6	5.65	2.40	-0.00	0	5

Elenco materiali

Simbologia

Mat. = Numero del materiale
 Comm = Commento
 .
 P = Peso specifico
 E = Modulo elastico
 G = Modulo elastico tangenziale
 v = Coeff. di Poisson
 α = Coeff. di dilatazione termica

Mat.	Comm.	P <daN/cm >	E <daN/cm ² >	G <daN/cm ² >	v	α
2	Acciaio	7850	2100000.00	800000.00	0.3	1.000000E-05

Elenco sezioni aste

Simbologia

Sez. = Numero della sezione
 Comm = Commento

Tipo = Tipologia

2C = Doppia C lato labbri
 2Cdx = Doppia C lato costola
 2I = Doppia I
 2L = Doppia L lato labbri
 2Ldx = Doppia L lato costole
 C = C
 Cdx = C destra
 Cir. = Circolare
 Cir.c = Circolare cava

I = I
 L = L
 Ldx = L destra
 Om. = Omega
 Pg = Pi greco
 Pr = Poligono regolare
 Prc = Poligono regolare cavo
 Pc = Per coordinate
 Ia = Inerzie assegnate
 R = Rettangolare
 Rc = Rettangolare cava
 T = T
 U = U
 Ur = U rovescia
 V = V
 Vr = V rovescia
 Z = Z
 Zdx = Z destra
 Ts = T stondata
 Ls = L stondata
 Cs = C stondata
 Is = I stondata
 Dis. = Disegnata
 Me = Membratura
 G = Generica
 T = Trave
 P = Pilastro
 Ver. = Verifica prevista
 N = Nessuna
 C = Cemento armato
 A = Acciaio
 L = Legno
 B = Base
 H = Altezza
 s = Spessore ala
 a = Spessore anima
 r = Raggio raccordo anima-ala
 r1 = Raggio in testa ala
 R = Raggio
 Ma = Numero del materiale
 C = Numero del criterio di progetto
 Ccol = Numero del criterio di progetto collegamento

Sez.	Comm.	Tipo	Me	Ver.	B <cm>	H <cm>	s <cm>	a <cm>	r <cm>	r1 <cm>	R <cm>	Ma	C	Ccol
1	HEA180	Is	T	A	18.00	17.10	0.95	0.60	1.50	0.00		2	1	4
2	Tirante Ø20 mm	Cir.	T	A							1.00	2	2	4
3	IPE180	Is	T	A	9.10	18.00	0.80	0.53	0.90	0.00		2	1	5

Elenco vincoli aste

Simbologia

Va = Numero del vincolo asta

Comm = Commento

Tipo = Tipologia

SVI = Definizione di vincolamenti interni

ELA = Vincolo su suolo elastico alla Winkler

BIE-RTC = Biella resistente a trazione e a compressione

BIE-RC = Biella resistente solo a compressione

BIE-RT = Biella resistente solo a trazione

Ni = Sforzo normale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
 Tyi = Taglio in dir. Y locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
 Tzi = Taglio in dir. Z locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
 Mxi = Momento intorno all'asse X locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
 Myi = Momento intorno all'asse Y locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
 Mzi = Momento intorno all'asse Z locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
 Nf = Sforzo normale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
 Tyf = Taglio in dir. Y locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
 Tzf = Taglio in dir. Z locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
 Mxf = Momento intorno all'asse X locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
 Myf = Momento intorno all'asse Y locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
 Mzf = Momento intorno all'asse Z locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
 Kt = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler

Va	Comm.	Tipo	Ni	Tyi	Tzi	Mxi	Myi	Mzi	Nf	Tyf	Tzf	Mxf	Myf	Mzf	Kt <daN/cm >
1	Inc+Inc	SVI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
13	CerYZ+CerY Z	SVI	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	

Elenco aste

Simbologia

Asta = Numero dell'asta
 N1 = Nodo iniziale
 N2 = Nodo finale
 Sez. = Numero della sezione
 Va = Numero del vincolo asta
 Par. = Numero dei parametri aggiuntivi
 Rot. = Rotazione
 FF = Filo fisso
 Dy1 = Scost. filo fisso Y1
 Dy2 = Scost. filo fisso Y2
 Dz1 = Scost. filo fisso Z1
 Dz2 = Scost. filo fisso Z2
 TC1 = Tipo collegamento iniziale
 TC2 = Tipo collegamento finale
 Kt = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler

Asta	N1	N2	Sez.	Va	Par.	Rot. <grad>	FF	Dy1 <cm >	Dy2 <cm >	Dz1 <cm >	Dz2 <cm >	TC1	TC2	Kt <daN/cm >
0	-15	-13		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	ND	ND	
0	-13	-14		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	ND	ND	
0	2	4		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	ND	ND	
0	4	6		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	ND	ND	
101	-15	-9	1	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	ND	ND	
101	-9	-12	1	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	ND	ND	
101	-12	2	1	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	ND	ND	
102	-13	-7	1	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	ND	ND	
102	-7	-10	1	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	ND	ND	
102	-10	4	1	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	ND	ND	
103	-14	-8	1	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	ND	ND	
103	-8	-11	1	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	ND	ND	
103	-11	6	1	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	ND	ND	
301	2	1	2	1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	ND	ND	
302	4	3	2	1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	ND	ND	
303	6	5	2	1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	ND	ND	
304	-9	-7	3	13		19.85	22	0.00	0.00	0.00	0.00	S	S	
304	-7	-8	3	13		19.85	22	0.00	0.00	0.00	0.00	S	S	
305	-12	-10	3	13		19.85	22	0.00	0.00	0.00	0.00	S	S	

305	-10	-11	3	13		19.85	22	0.00	0.00	0.00	0.00	S	S		
-----	-----	-----	---	----	--	-------	----	------	------	------	------	---	---	--	--

Elenco tipi solai

Simbologia

Ts	=	Numero del tipo solaio
Comm.	=	Commento
Qps	=	Carico permanente strutturale
Qpn	=	Carico permanente non strutturale
Qa	=	Primo carico accidentale
Qa2	=	Secondo carico accidentale
Qa3	=	Terzo carico accidentale
Rip. ter.	=	Ripartizione su aste terminali
Rip. int.	=	Ripartizione su aste interne
s	=	Coeff. di riduzione

Ts	Comm.	Qps <daN/mq >	Qpn <daN/mq >	Qa <daN/mq >	Qa2 <daN/mq >	Qa3 <daN/mq >	Rip. ter.	Rip. int.	s
1	Solaio di copertura	175.00	115.00	48.00	0.00	0.00	50.00	50.00	0.10

Elenco solai

Simbologia

Sol.	=	Numero del solaio
Ts	=	Numero del tipo solaio
Ord.	=	Orditura
Nodi	=	Nodi del solaio

Sol.	Ts	Ord. <grad>	Nodi	Sol.	Ts	Ord. <grad>	Nodi	Sol.	Ts	Ord. <grad>	Nodi
100	1	0.00	-13 -7 -9 -15	101	1	0.00	-7 -13 -14 -8	300	1	0.00	-7 -8 -11 -10
301	1	0.00	-10 -11 6 4	302	1	0.00	-9 -7 -10 -12	303	1	0.00	-12 -10 4 2

Carichi

Condizioni di carico elementari

Simbologia

CCE	=	Numero della condizione di carico elementare
Comm.	=	Commento
Mx	=	Moltiplicatore della massa in dir. X
My	=	Moltiplicatore della massa in dir. Y
Mz	=	Moltiplicatore della massa in dir. Z
Jpx	=	Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse X
Jpy	=	Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Y
Jpz	=	Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Z
Tipo CCE	=	Tipo di CCE per calcolo agli stati limite
Sicurezza	=	Contributo alla sicurezza
		F = a favore
		S = a sfavore
		A = ambigua
Variabilità	=	Tipo di variabilità
		B = di base
		I = indipendente
		A = ambigua

CCE	Comm.	Mx	My	Mz	Jpx	Jpy	Jpz	Tipo CCE	Sicurezza	Variabilità
1	G1	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1 D.M. 08 Permanenti strutturali	S	--
2	G2	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2 D.M. 08 Permanenti non strutturali	S	--
3	NEVE	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	11 D.M. 08 Variabili Neve (a quota <= 1000 m s.l.m.)	S	B

Elenco carichi aste

Condizione di carico n. 1: G1

Carichi distribuiti

Simbologia

Asta = Numero dell'asta

N1 = Nodo iniziale

N2 = Nodo finale

E = Elemento provenienza del carico

S = Solaio

T = Tamponatura

NE = Numero elemento di provenienza del carico

T = Tipo di carico

QA = Primo carico accidentale

QA2 = Secondo carico accidentale

QA3 = Terzo carico accidentale

QPS = Carico permanente strutturale

QPN = Carico permanente non strutturale

PP = Peso proprio

M = Manuale

DC = Direzione del carico

XG,YG,ZG = secondo gli assi globali

XL,YL,ZL = secondo gli assi locali

Xi = Distanza iniziale

Qi = Carico iniziale

Xf = Distanza finale

Qf = Carico finale

Asta	N1	N2	E	NE	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m> >	Xf <m>	Qf <daN/m> >
101	-15	-9	S	--	PP	ZG	0.00	35.52	2.09	35.52
101	-12	2	S	--	PP	ZG	0.00	35.52	2.15	35.52
102	-7	-10	S	--	PP	ZG	0.00	35.52	2.14	35.52
103	-14	-8	S	--	PP	ZG	0.00	35.52	2.09	35.52
103	-11	6	S	--	PP	ZG	0.00	35.52	2.15	35.52
302	4	3	S	--	PP	ZG	0.00	2.47	6.05	2.47
304	-9	-7	S	100	QPS	ZG	0.00	365.75	2.40	365.75
304	-9	-7	S	--	PP	ZG	0.00	18.80	2.40	18.80
304	-7	-8	S	300	QPS	ZG	0.00	187.25	2.40	187.25
305	-12	-10	S	302	QPS	ZG	0.00	187.25	2.40	187.25
305	-12	-10	S	--	PP	ZG	0.00	18.80	2.40	18.80
305	-10	-11	S	301	QPS	ZG	0.00	376.39	2.40	376.39

Asta	N1	N2	E	NE	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m> >	Xf <m>	Qf <daN/m> >
101	-9	-12	S	--	PP	ZG	0.00	35.52	2.14	35.52
102	-13	-7	S	--	PP	ZG	0.00	35.52	2.09	35.52
102	-10	4	S	--	PP	ZG	0.00	35.52	2.15	35.52
103	-8	-11	S	--	PP	ZG	0.00	35.52	2.14	35.52
301	2	1	S	--	PP	ZG	0.00	2.47	6.05	2.47
303	6	5	S	--	PP	ZG	0.00	2.47	6.05	2.47
304	-9	-7	S	302	QPS	ZG	0.00	187.25	2.40	187.25
304	-7	-8	S	101	QPS	ZG	0.00	365.75	2.40	365.75
304	-7	-8	S	--	PP	ZG	0.00	18.80	2.40	18.80
305	-12	-10	S	303	QPS	ZG	0.00	376.39	2.40	376.39
305	-10	-11	S	300	QPS	ZG	0.00	187.25	2.40	187.25
305	-10	-11	S	--	PP	ZG	0.00	18.80	2.40	18.80

Elenco carichi aste

Condizione di carico n. 2: G2

Carichi distribuiti

Asta	N1	N2	E	NE	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m> >	Xf <m>	Qf <daN/m> >
304	-9	-7	S	100	QPN	ZG	0.00	240.35	2.40	240.35
304	-7	-8	S	101	QPN	ZG	0.00	240.35	2.40	240.35
305	-12	-10	S	302	QPN	ZG	0.00	123.05	2.40	123.05
305	-10	-11	S	300	QPN	ZG	0.00	123.05	2.40	123.05

Asta	N1	N2	E	NE	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m> >	Xf <m>	Qf <daN/m> >
304	-9	-7	S	302	QPN	ZG	0.00	123.05	2.40	123.05
304	-7	-8	S	300	QPN	ZG	0.00	123.05	2.40	123.05
305	-12	-10	S	303	QPN	ZG	0.00	247.34	2.40	247.34
305	-10	-11	S	301	QPN	ZG	0.00	247.34	2.40	247.34

Elenco carichi aste

Condizione di carico n. 3: NEVE

Carichi distribuiti

Asta	N1	N2	E	NE	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m> >	Xf <m>	Qf <daN/m> >
304	-9	-7	S	100	QA	ZG	0.00	94.38	2.40	94.38
304	-7	-8	S	101	QA	ZG	0.00	94.38	2.40	94.38
305	-12	-10	S	302	QA	ZG	0.00	48.32	2.40	48.32

Asta	N1	N2	E	NE	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m> >	Xf <m>	Qf <daN/m> >
304	-9	-7	S	302	QA	ZG	0.00	48.32	2.40	48.32
304	-7	-8	S	300	QA	ZG	0.00	48.32	2.40	48.32
305	-12	-10	S	303	QA	ZG	0.00	97.12	2.40	97.12

305	-10	-11	S	300	QA	ZG	0.00	48.32	2.40	48.32	305	-10	-11	S	301	QA	ZG	0.00	97.12	2.40	97.12
-----	-----	-----	---	-----	----	----	------	-------	------	-------	-----	-----	-----	---	-----	----	----	------	-------	------	-------

Risultati del calcolo

Parametri di calcolo

La modellazione della struttura e la rielaborazione dei risultati del calcolo sono stati effettuati con:
ModeSt ver. 8.11, prodotto da Tecnisoft s.a.s. - Prato

La struttura è stata calcolata utilizzando come solutore agli elementi finiti:
Xfinest ver. 2015, prodotto da Ce.A.S. S.r.l. - Milano

Tipo di normativa: stati limite D.M. 08

Tipo di calcolo: calcolo statico

Vincoli esterni: Considera sempre vincoli assegnati in modellazione

Schematizzazione piani rigidi: nessun impalcato rigido

Modalità di recupero masse secondarie: mantenere sul nodo masse e forze relative

Generazione combinazioni

- Lineari: si
- Valuta spostamenti e non sollecitazioni: no
- Buckling: no

Opzioni di calcolo

- Sono state considerate infinitamente rigide le zone di connessione fra travi, pilastri ed elementi bidimensionali con una riduzione del 20%
- Calcolo con offset rigidi dai nodi: no
- Uniformare i carichi variabili: no
- Massimizzare i carichi variabili: no
- Minimo carico da considerare: 0.00 <daN/m>
- Recupero carichi zone rigide: taglio e momento flettente

Opzioni del solutore

- Tipo di elemento bidimensionale: QF46
- Calcolo sforzo nei nodi: No
- Trascura deformabilità a taglio delle aste: No
- Analisi dinamica con metodo di Lanczos: Sì
- Check sequenza di Sturm: Sì
- Soluzione matrice con metodo ver. 5.1: No
- Analisi non lineare con Newton modificato: No
- Usa formulazione secante per buckling: No
- Trascura buckling torsionale: No

Dati struttura

- Edificio esistente: No
- Tipo di opera: Opera ordinaria
- Vita nominale V_N : 50.00
- Classe d'uso: Classe II
- Forze orizzontali convenzionali per stati limite non sismici: 1.00%
- Genera stati limite per verifiche di resistenza al fuoco: no

Condizioni di carico elementari

Simbologia

- CCE = Numero della condizione di carico elementare
- Comm. = Commento
- Mx = Moltiplicatore della massa in dir. X
- My = Moltiplicatore della massa in dir. Y
- Mz = Moltiplicatore della massa in dir. Z
- Jpx = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse X
- Jpy = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Y

Jpz = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Z
Tipo CCE = Tipo di CCE per calcolo agli stati limite
Sicurezza = Contributo alla sicurezza
 F = a favore
 S = a sfavore
 A = ambigua
Variabilità = Tipo di variabilità
 B = di base
 I = indipendente
 A = ambigua

CC E	Com m.	Mx	My	Mz	Jpx	Jpy	Jpz	Tipo CCE	Sicurezza	Variabilità
1	G1	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1	S	--
2	G2	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2	S	--
3	NEVE	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	11	S	B

Elenco tipi cce definiti

Simbologia

Tipo CCE = Tipo condizione di carico elementare

Comm. = Commento

Tipo = Tipologia

G = Permanente

Q = Variabile

I = Da ignorare

A = Azione eccezionale

P = Precompressione

Durata = Durata del carico

N = Non definita

P = Permanente

L = Lunga

M = Media

B = Breve

I = Istantanea

γ min. = Coeff. γ min.

γ max = Coeff. γ max

ψ_0 = Coeff. ψ_0

ψ_1 = Coeff. ψ_1

ψ_2 = Coeff. ψ_2

$\psi_{0,s}$ = Coeff. ψ_0 sismico (D.M. 96)

Tipo CCE	Comm.	Tipo	Durata	γ min.	γ max	ψ_0	ψ_1	ψ_2	$\psi_{0,s}$
1	D.M. 08 Permanenti strutturali	G	N	1.00	1.30				
2	D.M. 08 Permanenti non strutturali	G	N	0.00	1.50				
11	D.M. 08 Variabili Neve (a quota <= 1000 m s.l.m.)	Q	N	0.00	1.50	0.50	0.20	0.00	0.00

Ambienti di carico

Simbologia

N Numero

Comm. Commento

1 G1

2 G2

3 NEVE

F azioni orizzontali convenzionali

SLU Stato limite ultimo

SLR Stato limite per combinazioni rare

SLF Stato limite per combinazioni frequenti

SLQ\D Stato limite per combinazioni quasi permanenti o di danno

N	Comm.	1	2	3	SLU	SLR	SLF	SLQ
1	Calcolo statico	si	si	si	si	si	no	no

Elenco combinazioni di carico simboliche

Simbologia

CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari

Comm = Commento

TCC = Tipo di combinazione di carico

SLU = Stato limite ultimo

SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)

SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara

SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente

SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente

SLD = Stato limite di danno

SLV = Stato limite di salvaguardia della vita

SLC = Stato limite di prevenzione del collasso

SLO = Stato limite di operatività

SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco

CC	Comm.	TCC	1	2	3
1	Amb. 1 (SLU)	SLU	γ max	γ max	γ max
2	Amb. 1 (SLE R)	SLE R	1	1	1

Genera le combinazioni con un solo carico di tipo variabile come di base: no

Considera sollecitazioni dinamiche con segno dei modi principali: no

Combinazioni delle cce

Simbologia

CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari

Comm = Commento

TCC = Tipo di combinazione di carico

SLU = Stato limite ultimo

SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)

SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara

SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente

SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente

SLD = Stato limite di danno

SLV = Stato limite di salvaguardia della vita

SLC = Stato limite di prevenzione del collasso

SLO = Stato limite di operatività

SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco

An. = Tipo di analisi

L = Lineare

NL = Non lineare

Bk = Buckling

S = Si

N = No

CC	Comm.	TCC	An.	Bk	1	2	3
1	CC 1 - Amb. 1 (SLU)	SLU	L	N	1.30	1.50	1.50
2	CC 2 - Amb. 1 (SLE R)	SLE R	L	N	1.00	1.00	1.00

Criteri di progetto utilizzati

Aste in acciaio

Generali	
----------	--

Verifica aste in acciaio	
Numero punti di verifica	10.00
Numero CC da considerare di tipo I	99.00
Stati limite D.M. 08	
Verifiche con EC3	No
Coeff. amplificativo sollecitazioni per effetti del secondo ordine	1.00
Stampe	
Verifiche da riportare in relazione	Tutte

	1	2
Specifici		
Materiali		
CNR 10011		
Tipo di acciaio	FE360	FE360
D.M. 08		
Tipo di acciaio per profilati a sezione aperta	S275	S275
	UNI EN	UNI EN
	10025-2	10025-2
Tipo di acciaio per profilati a sezione cava	S275H	S275H
	UNI EN	UNI EN
	10210-1	10210-1
EC3		
Tipo di acciaio	S275	S275
-Fy <daN/cm ² >	2750.00	2750.00
-Fu <daN/cm ² >	4300.00	4300.00
γ M0	1.00	1.00
γ M1	1.00	1.00
γ M2	1.25	1.25
γ Rd	1.30	1.30
γ Ov	1.25	1.25
-Considera come elemento esistente (S.L. D.M. 08/EC3)	No	No
-Livello di conoscenza	LC1	LC1
-Fattore di confidenza	1.35	1.35
Verifiche di resistenza		
Rapporto fra area effettiva e area nominale	1.00	1.00
Rapporto fra area netta e area nominale	1.00	1.00
Coeff. di forma intorno all'asse Y	1.00	1.00
Coeff. di forma intorno all'asse Z	1.00	1.00
Verifica le bielle solo con sollecitazioni di trazione moltiplicate per	Si	Si
Valutare la τ per torsione nei punti di spigolo (CNR 10011)	No	No
-Pari a		
Stati limite D.M. 08/EC3		
-Fai sempre verifiche in campo elastico	Si	Si
-Effettua le verifiche della gerarchia delle resistenze per strutture intelaiate	No	No
-Usa classe 1 in pressoflessione deviata se non presente in archivio	No	No
Stati limite D.M. 08		
-Usa prescrizioni EC3 quando più dettagliate	Si	Si
-Considera prescrizioni relative ai ponti	No	No
Verifiche di deformabilità		
Max valore del rapporto tra la luce e la freccia (totale)	250.00	250.00
Max valore del rapporto tra la luce e la freccia (solo accidentali)	300.00	300.00
Max valore del rapporto tra altezza e spostamento orizz. (aste)	300.00	300.00
Max valore del rapporto tra altezza e spostamento orizz. (membrature)	500.00	500.00
Considerare anche spostamento relativo nodi per calcolo freccia	No	No
Considerare solo la verifica di deformabilità delle membrature	Si	Si
Trascura deformazione dovuta al sisma (T.A.)	No	No

Verifiche di stabilità asta		
Riduzione lunghezza libera d'inflessione		
-Distanza fra i nodi dell'asta	x	x
-Distanza ridotta delle zone rigide moltiplicate per il valore		
Tipo di accoppiamento aste composte		
-Separate		
-Calastrellate		
-Imbottite		
-Automatico	x	x
Calcolo momento medio usando valori assoluti	Si	Si
Interasse calastrelli o imbottiture		
-Distanza pari a <m>		
-Interasse da normativa moltiplicato per il valore	0.80	0.80
-Aste rigidamente collegate		
Curva di stabilità (D.M. 08/EC3)	Automatica	Automatica
Aste laminate	Si	Si
Sigma max amm. senza verifiche di stabilità (CNR 10011) <%>	2.00	2.00
Verifiche di stabilità globale in dir. Y locale	Si	Si
-Coeff. β intorno all'asse Y	1.00	1.00
Verifiche di stabilità globale in dir. Z locale	Si	Si
-Coeff. β intorno all'asse Z	1.00	1.00
Verifiche di stabilità flessione - torsionale	Si	Si
-Coeff. per calcolo interasse ritegni torsionali	1.00	1.00
Aste inflesse (D.M. 08/EC3)		
-Coeff. Ψ per calcolo momento critico		
-Valuta in base ai momenti dell'asta	x	x
-Utilizza valore imposto		
-Fattore correttivo di distribuzione K_c	0.94	0.94
-Snellezza di riferimento $\lambda_{LT,0}$	0.40	0.40
-Coeff. β	0.75	0.75
Aste pressoinflesse (D.M. 08/EC3)		
-Considera come molto deformabile a torsione	No	No
-Fattore correttivo di distribuzione α_{mY}/C_{mY}	0.95	0.95
-Fattore correttivo di distribuzione α_{mZ}/C_{mZ}	0.95	0.95
-Fattore correttivo di distribuzione α_{mLT}/C_{mLT}	0.95	0.95
Eseguire anche le verifiche al punto 7.3.2 (CNR 10011)	Si	Si
Carichi sull'estradosso (CNR 10011)	Si	Si
Verifiche di stabilità all'imbozzamento (CNR 10011)		
-Numero irrigidimenti orizzontali anima	0.00	0.00
-Interasse irrigidimenti verticali anima		
-Numero di suddivisioni		
-Distanza non inferiore a <cm>		
-Pari alla lunghezza dell'asta	x	x
-Modalità di calcolo $\sigma_{cr,id}$		
-Normativa		
-Massonet	x	x
-Ballio		
Verifiche di stabilità membratura		
Massimo numero aste costituenti unica membratura	1.00	1.00
Sforzo normale di verifica		
-Massimo valore fra tutte le aste	x	x
-Media aritmetica dei valori di tutte le aste		
-Media pesata di tutte le aste		
Contributo eventuali sforzi di trazione	No	No
Verifica nei piani principali	Si	Si
Incremento snellezza	Si	Si
Verifiche di stabilità globale in dir. Y locale	Si	Si
-Coeff. β calcolato in funzione dello sforzo normale		
-Coeff. β	1.00	1.00

Verifiche di stabilità globale in dir. Z locale	Si	Si
-Coeff. β calcolato in funzione dello sforzo normale		
-Coeff. β	1.00	1.00

Nodi in acciaio

Generali	
Parametri di disegno reticolari	
Scala disegno esecutivo reticolare	10.00
Disegna a parte particolari collegamenti	Si
Scala disegno particolari collegamenti	5.00
Crea solo disegno schematico	No
Scala disegno schematico	25.00
Parametri di disegno collegamenti	
Scala disegno collegamenti	5.00
Scala disegno telai	10.00
Stampe	
Tipo di relazione	Sintetica

	4	5
Specifici		
Progettazione bullonature		
Elenco diametri bulloni utilizzabili 1 <mm>	12	12
Elenco diametri bulloni utilizzabili 2 <mm>	14	14
Elenco diametri bulloni utilizzabili 3 <mm>	16	16
Elenco diametri bulloni utilizzabili 4 <mm>	18	18
Elenco diametri bulloni utilizzabili 5 <mm>	20	20
Elenco diametri bulloni utilizzabili 6 <mm>	22	22
Elenco diametri bulloni utilizzabili 7 <mm>	24	24
Elenco diametri bulloni utilizzabili 8 <mm>		
Elenco diametri bulloni utilizzabili 9 <mm>		
Numero minimo bulloni	2.00	2.00
Classe bulloni	6.8	8.8
Zona filettata	No	Si
Progettazione saldature		
Arretra piastra nelle saldature di bordo	Si	Si
Saldature con dimensioni bilanciate	No	No
Classe saldature a completa penetrazione	SECON DA	SECON DA
Arrotondamento lunghezza cordoni di saldatura	5.00	5.00
Rapporto minimo fra lunghezza e spessore cordone	15.00	15.00
Altezza della saldatura		
-Uguale allo spessore del profilato		
-Valore minimo tra profilato e la piastra	x	x
Progettazione reticolari		
Rendi continue aste allineate	Si	Si
Modalità di calcolo sforzo normale per giunti su aste continue		
-Considera per ogni semigiunto le sollecitazioni di calcolo delle aste	x	x
-Considera per ogni semigiunto la differenza fra le sollecitazioni delle aste		
-Considera per ogni semigiunto la differenza fra le sollecitazioni delle aste divisa per due		
-Considera per ogni semigiunto il massimo fra le sollecitazioni delle aste diviso per due		
Finali equidistanti per aste incrociate	Si	Si
Forma della piastra		
-Rettangolare		
-Poligonale	x	x
Massimo ingombro collegamento lungo il profilo	33.00	33.00
Allargamento piastra ai lati del profilo	10.00	10.00

Minimo spazio libero tra i profili	10.00	10.00
Spessore piastra se non imposto dal profilo	10.00	10.00
Progettazione collegamenti		
Trascura sollecitazioni teoricamente nulle	Si	Si
Componenti sollecitazioni da trascurare		
-Sforzo normale	No	No
-Taglio in dir. Y	No	Si
-Taglio in dir. Z	No	No
-Momento torcente intorno all'asse X	Si	Si
-Momento flettente intorno all'asse Y	No	No
-Momento flettente intorno all'asse Z	No	Si
Considera solo bulloni per verifiche a flessione	No	No
Angolo massimo di incidenza <grad>	15.00	15.00
Piastre di fondazione		
-Elenco diametri tirafondi utilizzabili 1 <mm>	12	12
-Elenco diametri tirafondi utilizzabili 2 <mm>	16	16
-Elenco diametri tirafondi utilizzabili 3 <mm>	20	20
-Elenco diametri tirafondi utilizzabili 4 <mm>	30	30
-Elenco diametri tirafondi utilizzabili 5 <mm>		
-Elenco diametri tirafondi utilizzabili 6 <mm>		
-Elenco diametri tirafondi utilizzabili 7 <mm>		
-Elenco diametri tirafondi utilizzabili 8 <mm>		
-Elenco diametri tirafondi utilizzabili 9 <mm>		
Lunghezza minima d'infissione <mm>	0.40	0.40
-Verifica piastra e tirafondi con reazioni vincolari	No	No
-Trascura tirafondi compressi	No	No
-Tirafondi con barre filettate	No	No
-Tipo di tirafondi	UNCINI	UNCINI
-Fattore di riduzione per ancoraggio tirafondi	0.70	0.70
Piastra circolare per sezioni circolari cave	No	Si
Numero minimo bulloni per piastra circolare	6.00	6.00
Verifiche ai sensi D.M. 08		
Esposizione a fenomeni corrosivi		
Unione non esposta alla corrosione	x	x
Unione esposta alla corrosione		
Unioni di elementi in acciaio resistente alla corrosione		

Verifiche aste in acciaio

Simbologia

Sez.	= Numero della sezione
Cod.	= Codice
Tipo	= Tipologia
	2C = Doppia C lato labbri
	2Cdx = Doppia C lato costola
	2I = Doppia I
	2L = Doppia L lato labbri
	2Ldx = Doppia L lato costole
	C = C
	Cdx = C destra
	Cir. = Circolare
	Cir.c = Circolare cava
	I = I
	L = L
	Ldx = L destra
	Om. = Omega
	Pg = Pi greco
	Pr = Poligono regolare
	Prc = Poligono regolare cavo
	Pc = Per coordinate
	Ia = Inerzie assegnate
	R = Rettangolare
	Rc = Rettangolare cava
	T = T
	U = U
	Ur = U rovescia
	V = V
	Vr = V rovescia
	Z = Z
	Zdx = Z destra
	Ts = T stondata
	Ls = L stondata
	Cs = C stondata

		Is = I stondata
		Dis. = Disegnata
D	<cm>	= Distanza
Area	<cmq>	= Area
Anet	<cmq>	= Area netta per compressione
Aeff	<cmq>	= Area effettiva per trazione
Jy	<cm4>	= Momento d'inerzia rispetto all'asse Y
Jz	<cm4>	= Momento d'inerzia rispetto all'asse Z
Iy	<cm>	= Raggio giratorio d'inerzia rispetto all'asse Y
Iz	<cm>	= Raggio giratorio d'inerzia rispetto all'asse Z
Wymin	<cmc>	= Modulo di resistenza minimo rispetto all'asse Y
Wzmin	<cmc>	= Modulo di resistenza minimo rispetto all'asse Z
Wy,plas	<cmc>	= Modulo di resistenza plastico intorno all'asse Y
Wz,plas	<cmc>	= Modulo di resistenza plastico intorno all'asse Z
Atag,y	<cmq>	= Area resistente a taglio in dir. Y
Atag,z	<cmq>	= Area resistente a taglio in dir. Z
J ₀	<cm6>	= Costante di ingobbamento
L _{cr}	<cm>	= Lunghezza di libera inflessione laterale fra ritegni torsionali
α-imp		= Coefficiente di imperfezione
k _c		= Coeff. di correzione momento flettente per stabilità laterale membrature inflesse
ψ		= Coeff. di correzione momento critico per stabilità laterale membrature inflesse
M _{cr}	<daNm>	= Momento critico per instabilità flesso torsionale
λ _{LT}		= Coefficiente di imperfezione per stabilità laterale membrature inflesse
λ _{LT,0}		= Coefficiente di imperfezione di confronto per stabilità laterale membrature inflesse
β _{LT}		= Coefficiente per calcolo Φ _{LT}
Φ _{LT}		= Coefficiente Φ per stabilità laterale membrature inflesse
f		= Fattore di modifica per il coefficiente di riduzione
χ _{LT}		= Coefficiente di riduzione per stabilità laterale membrature inflesse
My,Ed	<daNm>	= Momento flettente di calcolo intorno all'asse Y
My,b,Rd	<daNm>	= Resistenza di calcolo a flessione ridotta per stabilità laterale membrature inflesse
CC		= Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
XI	<m>	= Coordinata progressiva (dal nodo iniziale dell'asta) in cui viene effettuato il progetto/verifica
N	<daN>	= Sforzo normale
Tz	<daN>	= Taglio in dir. Z
My	<daNm>	= Momento flettente intorno all'asse Y
σ _N	<daN/cmq>	= Tensione normale per sforzo normale
σ _M	<daN/cmq>	= Tensione normale per momento flettente
τ	<daN/cmq>	= Tensione tangenziale per taglio e/o torsione
σ _{id,max}	<daN/cmq>	= Tensione ideale massima
N,Ed	<daN>	= Forza assiale di calcolo
Nc,Rd	<daN>	= Resistenza a compressione
My,c,Rd	<daNm>	= Resistenza di calcolo a flessione intorno all'asse Y
L	<cm>	= Lunghezza dell'asta
α _{my} , α _{mz} , α _{LT}		= Coefficienti correttivi per il momento flettente
λ _y		= Snellezza per inflessione intorno all'asse y(c)
Ncr,y	<daN>	= Sforzo normale critico euleriano per inflessione intorno all'asse y(c)
λ _y *		= Snellezza adimensionale per inflessione intorno all'asse y(c)
Curva		= Curva di instabilità adottata
Φ _y		= Coefficiente Φ per inflessione intorno all'asse y(c)
χ _y		= Coefficiente χ di riduzione per instabilità intorno all'asse y(c)
λ _z		= Snellezza per inflessione intorno all'asse z(e)
Ncr,z	<daN>	= Sforzo normale critico euleriano per inflessione intorno all'asse z(e)
λ _z *		= Snellezza adimensionale per inflessione intorno all'asse z(e)
Φ _z		= Coefficiente Φ per inflessione intorno all'asse z(e)
χ _z		= Coefficiente χ di riduzione per instabilità intorno all'asse z(e)
K _{yy} , K _{yz} , K _{zy} , K _{zz}		= Coefficienti di interazione
T	<daN>	= Taglio agente
M	<daNm>	= Momento agente
Ty	<daN>	= Taglio in dir. Y
Mz	<daNm>	= Momento flettente intorno all'asse Z
Mx	<daNm>	= Momento torcente intorno all'asse X
f _{ZL}	<cm>	= Freccia in direzione Z locale
f _{ZG}	<cm>	= Freccia in direzione Z globale

Caratteristiche profilati utilizzati

Sez.	Cod.	Tipo	D <cm> >	Area <cmq> >	Anet <cmq> >	Aeff <cmq> >	Jy <cm4>	Jz <cm4>	Iy <cm> >	Iz <cm> >	Wymin <cmc>	Wzmin <cmc>
1	HEA180	Is	--	45.25	45.25	45.25	2510.34	924.60	7.45	4.52	293.61	102.73
2	Tirante Ø20 mm	Cir.	--	3.14	3.14	3.14	0.79	0.79	0.50	0.50	0.79	0.79
3	IPE180	Is	--	23.95	23.95	23.95	1316.99	100.85	7.42	2.05	146.33	22.16

Caratteristiche profilati utilizzati

Sez.	Cod.	Wy,plas <cmc>	Wz,plas <cmc>	Atag,y <cmq>	Atag,z <cmq>	J ₀ <cm6>
1	HEA180	326.12	156.65	37.93	14.47	60210.90
2	Tirante Ø20 mm	1.30	1.30	2.00	2.00	
3	IPE180	166.93	34.64	16.21	11.25	7431.22

Asta n. 101 (-15 -9) HEA180 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 1 - Classe 3

L_{cr}=2.09 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M_{cr}=72732.80 λ_{LT}=0.33

λ_{LT,0}=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.53 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=1.00

CC 1 My,Ed=-3800.67 My,b,Rd=7689.72 My,Ed/My,b,Rd=0.49

- Verifica freccia massima per soli carichi accidentali - CC 2

$$f_{z,L}=0.02 \text{ (L/11870)}$$

- Verifica freccia massima carichi totali - CC 2

$$f_{z,L}=0.14 \text{ (L/1467)} \quad f_{z,G}=0.14 \text{ (L/1534)}$$

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 XI=2.09 - Classe 3

$$\text{Sollecitazioni: } N=638.75 \quad T_z=1773.10 \quad M_y=-3800.67$$

$$\text{Tensioni: } \sigma_N=14.12 \quad \sigma_M=1294.47 \quad \tau=0.00 \quad \sigma_{\max}=1308.59$$

$$\text{Tensioni: } \sigma_N=14.12 \quad \sigma_M=0.00 \quad \tau=201.75 \quad \tau_{\max}=201.75$$

$$\text{Tensioni: } \sigma_N=14.12 \quad \sigma_M=1294.47 \quad \tau=0.00 \quad \sigma_{ID,\max}=1308.59$$

Asta n. 101 (-9 -12) HEA180 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 1 - Classe 3

$$\text{Sollecitazioni: } N,Ed=-5.95 \quad M_y,Ed=-3866.77$$

$$\text{Resistenze: } N_c,Rd=118519.00 \quad M_y,c,Rd=7689.72 \quad L=214.00$$

$$\alpha_{my}, \alpha_{mz}, \alpha_{LT}=0.95, 0.95, 0.95$$

$$L_{cr}=2.14 \quad \text{Curva b: } \alpha\text{-imp}=0.34 \quad k_c=0.94 \quad \psi=1.01 \quad M_{cr}=40210.00 \quad \lambda_{LT}=0.45$$

$$\lambda_{LT,0}=0.40 \quad \beta_{LT}=0.75 \quad \Phi_{LT}=0.58 \quad \beta_{LT}=0.75 \quad f=0.98 \quad \chi_{LT}=1.00$$

$$\lambda_y=28.73 \quad N_{cr,y}=1136120.00 \quad \lambda_y^*=0.33 \quad \text{Curva b: } \Phi_y=0.58 \quad \chi_y=0.95$$

$$\lambda_z=47.34 \quad N_{cr,z}=418454.00 \quad \lambda_z^*=0.55 \quad \text{Curva c: } \Phi_z=0.73 \quad \chi_z=0.82$$

$$K_{yy}, K_{yz}, K_{zy}, K_{zz}=0.95, 0.95, 0.00, 0.95$$

$$\text{Verifica YY: } 0.00+0.48=0.48$$

$$\text{Verifica ZZ: } 0.00=0.00$$

- Verifica freccia massima per soli carichi accidentali - CC 2

$$f_{z,L}=0.04 \text{ (L/5715)} \quad f_{z,G}=0.04 \text{ (L/6072)}$$

- Verifica freccia massima carichi totali - CC 2

$$f_{z,L}=0.30 \text{ (L/709)} \quad f_{z,G}=0.28 \text{ (L/754)}$$

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 XI=1.76 - Classe 3

$$\text{Sollecitazioni: } M_y=-3869.75$$

$$\text{Tensioni: } \sigma_N=0.00 \quad \sigma_M=1318.00 \quad \tau=0.00 \quad \sigma_{\max}=1318.00$$

$$\text{Tensioni: } \sigma_N=0.00 \quad \sigma_M=0.00 \quad \tau=0.00 \quad \tau_{\max}=0.00$$

$$\text{Tensioni: } \sigma_N=0.00 \quad \sigma_M=1318.00 \quad \tau=0.00 \quad \sigma_{ID,\max}=1318.00$$

Asta n. 101 (-12 2) HEA180 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 1 - Classe 3

$$\text{Sollecitazioni: } N,Ed=-662.38 \quad M_y,Ed=-3865.74$$

$$\text{Resistenze: } N_c,Rd=118519.00 \quad M_y,c,Rd=7689.72 \quad L=215.08$$

$$\alpha_{my}, \alpha_{mz}, \alpha_{LT}=0.95, 0.95, 0.95$$

$$L_{cr}=2.15 \quad \text{Curva b: } \alpha\text{-imp}=0.34 \quad k_c=0.94 \quad \psi=1.75 \quad M_{cr}=69090.20 \quad \lambda_{LT}=0.34$$

$$\lambda_{LT,0}=0.40 \quad \beta_{LT}=0.75 \quad \Phi_{LT}=0.53 \quad \beta_{LT}=0.75 \quad f=0.98 \quad \chi_{LT}=1.00$$

$$\lambda_y=28.88 \quad N_{cr,y}=1124760.00 \quad \lambda_y^*=0.33 \quad \text{Curva b: } \Phi_y=0.58 \quad \chi_y=0.95$$

$$\lambda_z=47.58 \quad N_{cr,z}=414271.00 \quad \lambda_z^*=0.55 \quad \text{Curva c: } \Phi_z=0.74 \quad \chi_z=0.82$$

$$K_{yy}, K_{yz}, K_{zy}, K_{zz}=0.95, 0.95, 0.00, 0.95$$

$$\text{Verifica YY: } 0.01+0.48=0.48$$

$$\text{Verifica ZZ: } 0.01=0.01$$

- Verifica freccia massima per soli carichi accidentali - CC 2

$$f_{z,L}=0.02 \text{ (L/10507)} \quad f_{z,G}=0.02 \text{ (L/11173)}$$

- Verifica freccia massima carichi totali - CC 2

$$f_{z,L}=0.17 \text{ (L/1294)} \quad f_{z,G}=0.16 \text{ (L/1365)}$$

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 XI=0.00 - Classe 3

$$\text{Sollecitazioni: } N=-628.71 \quad T_z=-1744.42 \quad M_y=-3865.74$$

$$\text{Tensioni: } \sigma_N=-13.89 \quad \sigma_M=-1316.64 \quad \tau=0.00 \quad \sigma_{\max}=-1330.53$$

Tensioni: $\sigma_N=-13.89$ $\sigma_M=0.00$ $\tau=198.49$ $\tau_{max}=198.49$
Tensioni: $\sigma_N=-13.89$ $\sigma_M=-1316.64$ $\tau=0.00$ $\sigma_{ID,max}=1330.53$

Asta n. 102 (-13 -7) HEA180 Crit. 1

-
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 1 - Classe 3
 $L_{cr}=2.09$ Curva b: $\alpha\text{-imp}=0.34$ $k_c=0.94$ $\psi=1.75$ $M_{cr}=72732.80$ $\lambda_{LT}=0.33$
 $\lambda_{LT,0}=0.40$ $\beta_{LT}=0.75$ $\Phi_{LT}=0.53$ $\beta_{LT}=0.75$ $f=0.98$ $\chi_{LT}=1.00$
CC 1 $M_y,Ed=-7401.83$ $M_y,b,Rd=7689.72$ $M_y,Ed/M_y,b,Rd=0.96$
 - Verifica freccia massima per soli carichi accidentali - CC 2
 $f_{z,L}=0.04$ (L/5931) $f_{z,G}=0.03$ (L/6270)
 - Verifica freccia massima carichi totali - CC 2
 $f_{z,L}=0.28$ (L/758) $f_{z,G}=0.27$ (L/782)
 - Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 $XI=2.09$ - Classe 3
Sollecitazioni: $N=1259.53$ $T_z=3496.15$ $M_y=-7401.83$
Tensioni: $\sigma_N=27.83$ $\sigma_M=2521.00$ $\tau=0.00$ $\sigma_{max}=2548.83$
Tensioni: $\sigma_N=27.83$ $\sigma_M=0.00$ $\tau=397.81$ $\tau_{max}=397.81$
Tensioni: $\sigma_N=27.83$ $\sigma_M=2521.00$ $\tau=0.00$ $\sigma_{ID,max}=2548.83$

Asta n. 102 (-7 -10) HEA180 Crit. 1

-
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 1 - Classe 3
 $L_{cr}=2.14$ Curva b: $\alpha\text{-imp}=0.34$ $k_c=0.94$ $\psi=1.01$ $M_{cr}=40200.00$ $\lambda_{LT}=0.45$
 $\lambda_{LT,0}=0.40$ $\beta_{LT}=0.75$ $\Phi_{LT}=0.58$ $\beta_{LT}=0.75$ $f=0.98$ $\chi_{LT}=1.00$
CC 1 $M_y,Ed=-7522.07$ $M_y,b,Rd=7689.72$ $M_y,Ed/M_y,b,Rd=0.98$
 - Verifica freccia massima per soli carichi accidentali - CC 2
 $f_{z,L}=0.07$ (L/2859) $f_{z,G}=0.07$ (L/3039)
 - Verifica freccia massima carichi totali - CC 2
 $f_{z,L}=0.58$ (L/366) $f_{z,G}=0.55$ (L/389)
 - Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 $XI=2.14$ - Classe 3
Sollecitazioni: $N=3.64$ $T_z=10.71$ $M_y=-7522.07$
Tensioni: $\sigma_N=0.08$ $\sigma_M=2561.95$ $\tau=0.00$ $\sigma_{max}=2562.03$
Tensioni: $\sigma_N=0.08$ $\sigma_M=0.00$ $\tau=1.22$ $\tau_{max}=1.22$
Tensioni: $\sigma_N=0.08$ $\sigma_M=2561.95$ $\tau=0.00$ $\sigma_{ID,max}=2562.03$

Asta n. 102 (-10 4) HEA180 Crit. 1

-
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 1 - Classe 3
Sollecitazioni: $N,Ed=-1275.57$ $M_y,Ed=-7524.11$
Resistenze: $N_c,Rd=118519.00$ $M_y,c,Rd=7689.72$ $L=215.08$
 $\alpha_{my}, \alpha_{mz}, \alpha_{LT}=0.95, 0.95, 0.95$
 $L_{cr}=2.15$ Curva b: $\alpha\text{-imp}=0.34$ $k_c=0.94$ $\psi=1.75$ $M_{cr}=69166.60$ $\lambda_{LT}=0.34$
 $\lambda_{LT,0}=0.40$ $\beta_{LT}=0.75$ $\Phi_{LT}=0.53$ $\beta_{LT}=0.75$ $f=0.98$ $\chi_{LT}=1.00$
 $\lambda_y=28.88$ $N_{cr,y}=1124760.00$ $\lambda_y^*=0.33$ Curva b: $\Phi_y=0.58$ $\chi_y=0.95$
 $\lambda_z=47.58$ $N_{cr,z}=414271.00$ $\lambda_z^*=0.55$ Curva c: $\Phi_z=0.74$ $\chi_z=0.82$
 $K_{yy}, K_{yz}, K_{zy}, K_{zz}=0.95, 0.95, 0.00, 0.95$
Verifica YY: $0.01+0.93=0.94$
Verifica ZZ: $0.01=0.01$
 - Verifica freccia massima per soli carichi accidentali - CC 2
 $f_{z,L}=0.04$ (L/5253) $f_{z,G}=0.04$ (L/5577)
 - Verifica freccia massima carichi totali - CC 2
 $f_{z,L}=0.32$ (L/670) $f_{z,G}=0.31$ (L/702)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 XI=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: $N=-1241.89$ $T_z=-3445.93$ $M_y=-7524.11$
Tensioni: $\sigma_N=-27.44$ $\sigma_M=-2562.64$ $\tau=0.00$ $\sigma_{max}=-2590.09$
Tensioni: $\sigma_N=-27.44$ $\sigma_M=0.00$ $\tau=392.10$ $\tau_{max}=392.10$
Tensioni: $\sigma_N=-27.44$ $\sigma_M=-2562.64$ $\tau=0.00$ $\sigma_{ID,max}=2590.09$

Asta n. 103 (-14 -8) HEA180 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 1 - Classe 3
 $L_{cr}=2.09$ Curva b: $\alpha\text{-imp}=0.34$ $k_c=0.94$ $\psi=1.75$ $M_{cr}=72732.80$ $\lambda_{LT}=0.33$
 $\lambda_{LT,0}=0.40$ $\beta_{LT}=0.75$ $\Phi_{LT}=0.53$ $\beta_{LT}=0.75$ $f=0.98$ $\chi_{LT}=1.00$
CC 1 $M_y,Ed=-3800.67$ $M_y,b,Rd=7689.72$ $M_y,Ed/M_y,b,Rd=0.49$

- Verifica freccia massima per soli carichi accidentali - CC 2
 $f_{z,L}=0.02$ (L/11862) $f_{z,G}=0.02$ (L/12576)

- Verifica freccia massima carichi totali - CC 2
 $f_{z,L}=0.14$ (L/1466) $f_{z,G}=0.14$ (L/1534)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 XI=2.09 - Classe 3
Sollecitazioni: $N=638.75$ $T_z=1773.10$ $M_y=-3800.67$
Tensioni: $\sigma_N=14.12$ $\sigma_M=1294.47$ $\tau=0.00$ $\sigma_{max}=1308.59$
Tensioni: $\sigma_N=14.12$ $\sigma_M=0.00$ $\tau=201.75$ $\tau_{max}=201.75$
Tensioni: $\sigma_N=14.12$ $\sigma_M=1294.47$ $\tau=0.00$ $\sigma_{ID,max}=1308.59$

Asta n. 103 (-8 -11) HEA180 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 1 - Classe 3
Sollecitazioni: $N,Ed=-5.95$ $M_y,Ed=-3866.77$
Resistenze: $N_c,Rd=118519.00$ $M_y,c,Rd=7689.72$ $L=214.00$
 α_{my} , α_{mz} , $\alpha_{LT}=0.95$, 0.95 , 0.95
 $L_{cr}=2.14$ Curva b: $\alpha\text{-imp}=0.34$ $k_c=0.94$ $\psi=1.01$ $M_{cr}=40210.00$ $\lambda_{LT}=0.45$
 $\lambda_{LT,0}=0.40$ $\beta_{LT}=0.75$ $\Phi_{LT}=0.58$ $\beta_{LT}=0.75$ $f=0.98$ $\chi_{LT}=1.00$
 $\lambda_y=28.73$ $N_{cr,y}=1136120.00$ $\lambda_y^*=0.33$ Curva b: $\Phi_y=0.58$ $\chi_y=0.95$
 $\lambda_z=47.34$ $N_{cr,z}=418454.00$ $\lambda_z^*=0.55$ Curva c: $\Phi_z=0.73$ $\chi_z=0.82$
 K_{yy} , K_{yz} , K_{zy} , $K_{zz}=0.95$, 0.95 , 0.00 , 0.95
Verifica YY: $0.00+0.48=0.48$
Verifica ZZ: $0.00=0.00$

- Verifica freccia massima per soli carichi accidentali - CC 2
 $f_{z,L}=0.04$ (L/5717) $f_{z,G}=0.04$ (L/6077)

- Verifica freccia massima carichi totali - CC 2
 $f_{z,L}=0.30$ (L/709) $f_{z,G}=0.28$ (L/754)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 XI=1.77 - Classe 3
Sollecitazioni: $M_y=-3869.75$
Tensioni: $\sigma_N=0.00$ $\sigma_M=1318.00$ $\tau=0.00$ $\sigma_{max}=1318.00$
Tensioni: $\sigma_N=0.00$ $\sigma_M=0.00$ $\tau=0.00$ $\tau_{max}=0.00$
Tensioni: $\sigma_N=0.00$ $\sigma_M=1318.00$ $\tau=0.00$ $\sigma_{ID,max}=1318.00$

Asta n. 103 (-11 6) HEA180 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 1 - Classe 3
Sollecitazioni: $N,Ed=-662.38$ $M_y,Ed=-3865.74$
Resistenze: $N_c,Rd=118519.00$ $M_y,c,Rd=7689.72$ $L=215.08$
 α_{my} , α_{mz} , $\alpha_{LT}=0.95$, 0.95 , 0.95
 $L_{cr}=2.15$ Curva b: $\alpha\text{-imp}=0.34$ $k_c=0.94$ $\psi=1.75$ $M_{cr}=69090.20$ $\lambda_{LT}=0.34$
 $\lambda_{LT,0}=0.40$ $\beta_{LT}=0.75$ $\Phi_{LT}=0.53$ $\beta_{LT}=0.75$ $f=0.98$ $\chi_{LT}=1.00$
 $\lambda_y=28.88$ $N_{cr,y}=1124760.00$ $\lambda_y^*=0.33$ Curva b: $\Phi_y=0.58$ $\chi_y=0.95$

$\lambda_z=47.58$ Ncr,z=414271.00 $\lambda_{z^*}=0.55$ Curva c: $\Phi_z=0.74$ $\chi_z=0.82$
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz=0.95, 0.95, 0.00, 0.95
Verifica YY: 0.01+0.48=0.48
Verifica ZZ: 0.01=0.01

- Verifica freccia massima per soli carichi accidentali - CC 2
 $f_{z,L}=0.02$ (L/10507) $f_{z,G}=0.02$ (L/11173)

- Verifica freccia massima carichi totali - CC 2
 $f_{z,L}=0.17$ (L/1294) $f_{z,G}=0.16$ (L/1365)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 XI=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-628.71 $T_z=-1744.42$ $M_y=-3865.74$
Tensioni: $\sigma_N=-13.89$ $\sigma_M=-1316.64$ $\tau=0.00$ $\sigma_{max}=-1330.53$
Tensioni: $\sigma_N=-13.89$ $\sigma_M=0.00$ $\tau=198.49$ $\tau_{max}=198.49$
Tensioni: $\sigma_N=-13.89$ $\sigma_M=-1316.64$ $\tau=0.00$ $\sigma_{ID,max}=1330.53$

Asta n. 301 (2 1) Tirante Ø20 mm Crit. 2

- Verifica freccia massima per soli carichi accidentali - CC 2
 $f_{z,L}=0.16$ (L/3737)

- Verifica freccia massima carichi totali - CC 2
 $f_{z,L}=12.00$ (L/50)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 XI=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T=11.91 M=13.39
Tensioni: $\sigma_N=0.00$ $\sigma_M=1705.19$ $\tau=0.00$ $\sigma_{max}=1705.19$
Tensioni: $\sigma_N=0.00$ $\sigma_M=-0.00$ $\tau=5.06$ $\tau_{max}=5.06$
Tensioni: $\sigma_N=0.00$ $\sigma_M=1705.19$ $\tau=0.00$ $\sigma_{ID,max}=1705.19$

Asta n. 302 (4 3) Tirante Ø20 mm Crit. 2

- Verifica freccia massima per soli carichi accidentali - CC 2
 $f_{z,L}=0.32$ (L/1869)

- Verifica freccia massima carichi totali - CC 2
 $f_{z,L}=13.15$ (L/46)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 XI=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T=11.71 M=12.20
Tensioni: $\sigma_N=0.00$ $\sigma_M=1552.75$ $\tau=0.00$ $\sigma_{max}=1552.75$
Tensioni: $\sigma_N=0.00$ $\sigma_M=-0.00$ $\tau=4.97$ $\tau_{max}=4.97$
Tensioni: $\sigma_N=0.00$ $\sigma_M=1552.75$ $\tau=0.00$ $\sigma_{ID,max}=1552.75$

Asta n. 303 (6 5) Tirante Ø20 mm Crit. 2

- Verifica freccia massima per soli carichi accidentali - CC 2
 $f_{z,L}=0.16$ (L/3737)

- Verifica freccia massima carichi totali - CC 2
 $f_{z,L}=12.00$ (L/50)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 XI=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T=11.91 M=13.39
Tensioni: $\sigma_N=0.00$ $\sigma_M=1705.19$ $\tau=0.00$ $\sigma_{max}=1705.19$
Tensioni: $\sigma_N=0.00$ $\sigma_M=-0.00$ $\tau=5.06$ $\tau_{max}=5.06$
Tensioni: $\sigma_N=0.00$ $\sigma_M=1705.19$ $\tau=0.00$ $\sigma_{ID,max}=1705.19$

Asta n. 304 (-9 -7) IPE180 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 1 - Classe 3
 $L_{cr}=2.40$ Curva b: $\alpha_{imp}=0.34$ $k_c=0.94$ $\psi=1.75$ $M_{cr}=8251.68$ $\lambda_{LT}=0.70$
 $\lambda_{LT,0}=0.40$ $\beta_{LT}=0.75$ $\Phi_{LT}=0.73$ $\beta_{LT}=0.75$ $f=0.97$ $\chi_{LT}=0.90$
CC 1 $M_y,Ed=-1017.45$ $M_y,b,Rd=3437.03$ $M_y,Ed/M_y,b,Rd=0.30$

- Verifica freccia massima per soli carichi accidentali - CC 2
 $f_{z,G}=0.05$ (L/4504) $f_{z,L}=0.02$ (L/11445)

- Verifica freccia massima carichi totali - CC 2
 $f_{z,G}=0.40$ (L/596) $f_{z,L}=0.16$ (L/1515)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 $XI=1.19$ - Classe 3
Sollecitazioni: $T_z=13.57$ $M_y=-1017.45$ $T_y=4.90$ $M_z=367.31$ $M_x=1.07$
Tensioni: $\sigma_N=0.00$ $\sigma_M=2352.46$ $\tau=20.11$ $\sigma_{max}=2352.46$
Tensioni: $\sigma_N=0.00$ $\sigma_M=-660.48$ $\tau=20.40$ $\tau_{max}=20.40$
Tensioni: $\sigma_N=0.00$ $\sigma_M=2352.46$ $\tau=20.11$ $\sigma_{ID,max}=2352.72$

Asta n. 304 (-7 -8) IPE180 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 1 - Classe 3
 $L_{cr}=2.40$ Curva b: $\alpha_{imp}=0.34$ $k_c=0.94$ $\psi=1.75$ $M_{cr}=8251.68$ $\lambda_{LT}=0.70$
 $\lambda_{LT,0}=0.40$ $\beta_{LT}=0.75$ $\Phi_{LT}=0.73$ $\beta_{LT}=0.75$ $f=0.97$ $\chi_{LT}=0.90$
CC 1 $M_y,Ed=-1017.45$ $M_y,b,Rd=3437.03$ $M_y,Ed/M_y,b,Rd=0.30$

- Verifica freccia massima per soli carichi accidentali - CC 2
 $f_{z,G}=0.05$ (L/4504) $f_{z,L}=0.02$ (L/11452)

- Verifica freccia massima carichi totali - CC 2
 $f_{z,G}=0.40$ (L/596) $f_{z,L}=0.16$ (L/1515)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 $XI=1.19$ - Classe 3
Sollecitazioni: $T_z=13.57$ $M_y=-1017.45$ $T_y=4.90$ $M_z=367.31$ $M_x=-1.07$
Tensioni: $\sigma_N=0.00$ $\sigma_M=2352.46$ $\tau=20.11$ $\sigma_{max}=2352.46$
Tensioni: $\sigma_N=0.00$ $\sigma_M=660.48$ $\tau=20.40$ $\tau_{max}=20.40$
Tensioni: $\sigma_N=0.00$ $\sigma_M=2352.46$ $\tau=20.11$ $\sigma_{ID,max}=2352.72$

Asta n. 305 (-12 -10) IPE180 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 1 - Classe 3
 $L_{cr}=2.40$ Curva b: $\alpha_{imp}=0.34$ $k_c=0.94$ $\psi=1.75$ $M_{cr}=8251.68$ $\lambda_{LT}=0.70$
 $\lambda_{LT,0}=0.40$ $\beta_{LT}=0.75$ $\Phi_{LT}=0.73$ $\beta_{LT}=0.75$ $f=0.97$ $\chi_{LT}=0.90$
CC 1 $M_y,Ed=-1036.70$ $M_y,b,Rd=3437.03$ $M_y,Ed/M_y,b,Rd=0.30$

- Verifica freccia massima per soli carichi accidentali - CC 2
 $f_{z,G}=0.05$ (L/4419) $f_{z,L}=0.02$ (L/11234)

- Verifica freccia massima carichi totali - CC 2
 $f_{z,G}=0.41$ (L/585) $f_{z,L}=0.16$ (L/1487)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 $XI=1.19$ - Classe 3
Sollecitazioni: $T_z=13.82$ $M_y=-1036.70$ $T_y=4.99$ $M_z=374.26$ $M_x=-1.02$
Tensioni: $\sigma_N=0.00$ $\sigma_M=2396.97$ $\tau=19.14$ $\sigma_{max}=2396.97$
Tensioni: $\sigma_N=0.00$ $\sigma_M=672.98$ $\tau=19.45$ $\tau_{max}=19.45$
Tensioni: $\sigma_N=0.00$ $\sigma_M=2396.97$ $\tau=19.14$ $\sigma_{ID,max}=2397.20$

Asta n. 305 (-10 -11) IPE180 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 1 - Classe 3
 $L_{cr}=2.40$ Curva b: $\alpha_{imp}=0.34$ $k_c=0.94$ $\psi=1.75$ $M_{cr}=8251.68$ $\lambda_{LT}=0.70$
 $\lambda_{LT,0}=0.40$ $\beta_{LT}=0.75$ $\Phi_{LT}=0.73$ $\beta_{LT}=0.75$ $f=0.97$ $\chi_{LT}=0.90$
CC 1 $M_y,Ed=-1036.70$ $M_y,b,Rd=3437.03$ $M_y,Ed/M_y,b,Rd=0.30$

- Verifica freccia massima per soli carichi accidentali - CC 2

$$f_{z,G}=0.05 \text{ (L/4419)} \quad f_{z,L}=0.02 \text{ (L/11234)}$$

- Verifica freccia massima carichi totali - CC 2

$$f_{z,G}=0.41 \text{ (L/585)} \quad f_{z,L}=0.16 \text{ (L/1487)}$$

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 XI=1.19 - Classe 3

$$\text{Sollecitazioni: } T_z=13.82 \quad M_y=-1036.70 \quad T_y=4.99 \quad M_z=374.26 \quad M_x=1.02$$

$$\text{Tensioni: } \sigma_N=0.00 \quad \sigma_M=2396.97 \quad \tau=19.14 \quad \sigma_{\max}=2396.97$$

$$\text{Tensioni: } \sigma_N=0.00 \quad \sigma_M=-672.98 \quad \tau=19.45 \quad \tau_{\max}=19.45$$

$$\text{Tensioni: } \sigma_N=0.00 \quad \sigma_M=2396.97 \quad \tau=19.14 \quad \sigma_{ID,\max}=2397.20$$