



AGENZIA DEL DEMANIO
DIREZIONE REGIONALE CALABRIA
SERVIZI TECNICI

RISTRUTTURAZIONE E RIFUNZIONALIZZAZIONE DEL COMPLESSO
IMMOBILIARE DENOMINATO “EX CASERMA FLORESTANO PEPE”
SITO IN VIA CORDOPATRI – VIBO VALENTIA (VV) DA DESTINARE A
SEDE DELLA AGENZIA DELLE ENTRATE DI VIBO VALENTIA.
SCHEDA VVD0011

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ECONOMICA

RELAZIONE DI CALCOLO - ANALISI STATICA
PER CARICHI VERTICALI

IL RESPONSABILE SERVIZI TECNICI

ING. SALVATORE CONCETTINO

IL TECNICO ISTRUTTORE

ARCH. DONATO CALDERONI

CODICE ELABORATO
R08

SCALA

PROTOCOLLO E DATA
2020 ____/DRCAL/STE del ____/2020



AGENZIA DEL DEMANIO

AGENZIA DEL DEMANIO

Direzione Regionale Calabria

OGGETTO: Verifica di vulnerabilità sismica e valutazione della sicurezza strutturale, rilievo architettonico, topografico, impiantistico e strutturale e verifica preventiva dell'interesse archeologico, finalizzato alla redazione del Progetto di Fattibilità Tecnico Economica dell'intervento di ristrutturazione e rifunzionalizzazione da effettuarsi sull'immobile demaniale "Caserma Florestano Pepe".

UBICAZIONE: via Francesco Cordopatri, 89900 Vibo Valentia VV

COMMITTENTE: Agenzia del Demanio - Direzione Regionale Calabria

VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

REV.	DATA	MODIFICA	DISEGNATORE / COMPILATORE
00	19/10/2018	Prima Emissione	Ing. Carlo Carletti
01	19/12/2018	Revisione a seguito verifica del 09/11/2018 prot. N. 2018/18786	VERIFICATO DA: Ing. Mariano Salvatore
			APPROVATO DA: Arch. Valentino Tropeano

CODICE D'IDENTIFICAZIONE	ELABORATO
08/18- VV.RC 01/01	Relazione di Calcolo - Analisi statica per carichi verticali

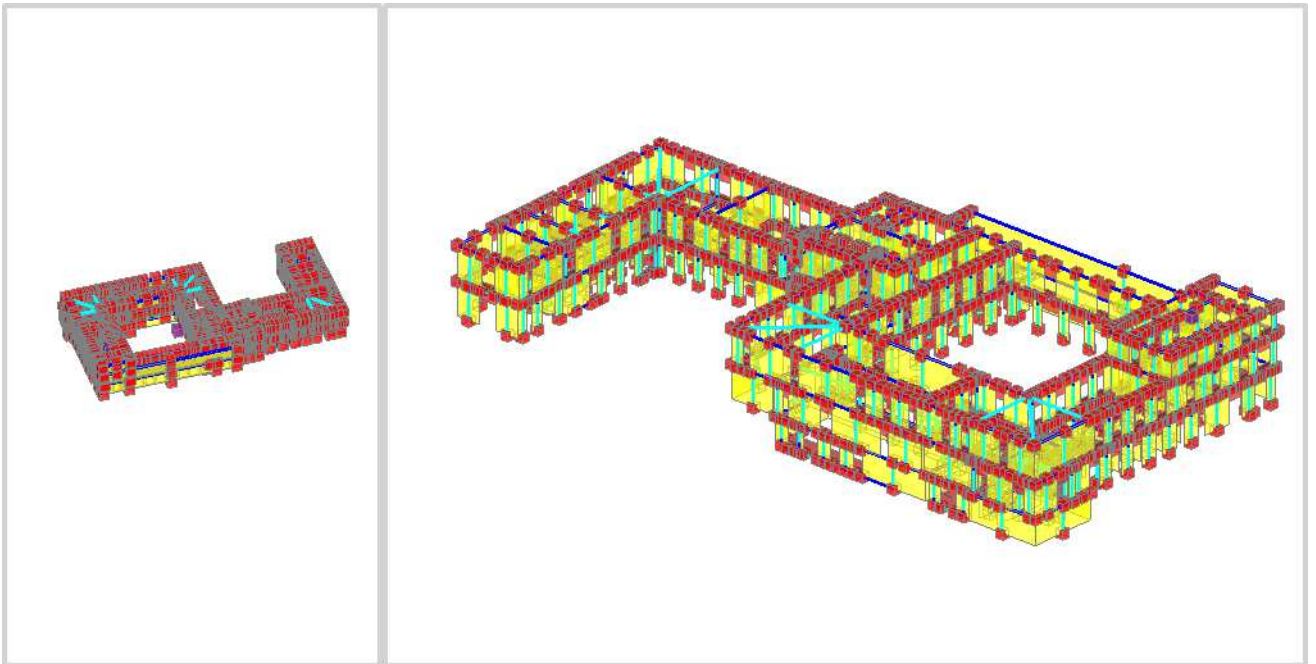
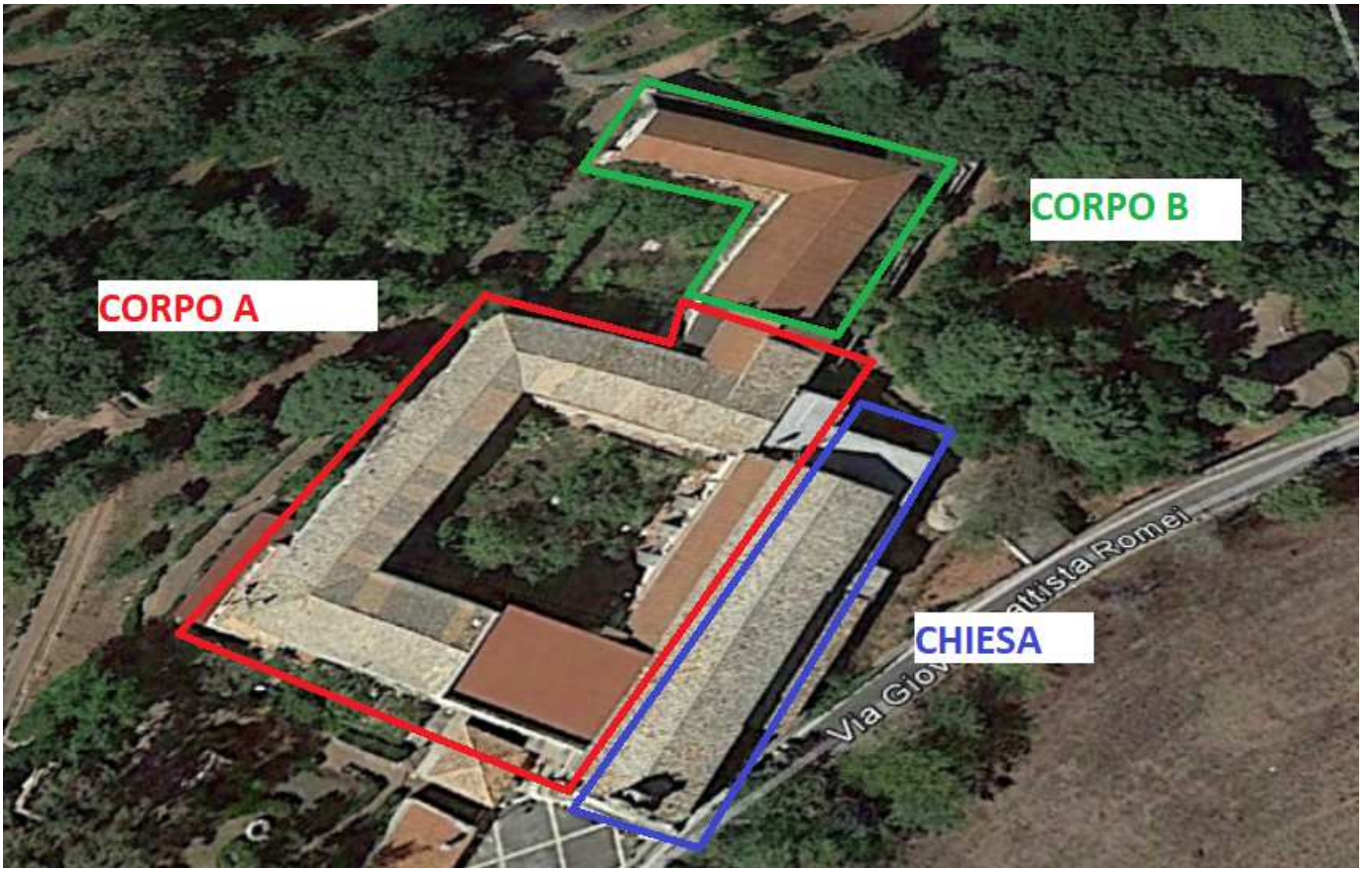
Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Salvatore Virgilio

GRUPPO DI LAVORO

Arch. Valentino TROPEANO
(Capogruppo Coordinatore)

Ing. Carlo CARLETTI
Ing. Mariano SALVATORE
Arch. Gianfranco PICARIELLO
Arch. Patrizia GAMMA
Arch. Stanislao SACCARDO
Geol. Carmine MAZZAROTTI
Ing. Bruno MATTIA
Ing. Mauro GUERRIERO
Ing. Rosa LO PRIORE
Ing. Domenico DE MATTIA
Ing. Antonio CAMUSO
Per. Ind. Antonio FESTA

Archeologo Riccardo CONSOLI



RELAZIONE DI CALCOLO – ANALISI STATICA PER CARICHI VERTICALI

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. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE NEL PIANO (§4.5.6, §7.8.2.2.1, §7.8.2.2.4) [SLV] - C.Sic: 1.221 (CCC ID 6)
(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC)**
- 13. VERIFICA A TAGLIO PER SCORRIMENTO (§4.5.6, §7.8.2.2.2) [SLV] - C.Sic: 1.229 (CCC ID 6)
(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC)**
- 14. VERIFICA A TAGLIO PER FESSURAZIONE DIAGONALE (§4.5.6, §C8.7.1.5) [SLV] - C.Sic: 1.199 (CCC ID 39)
(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC)**
- 15. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE ORTOGONALE (da modello 3D) (§4.5.6, §7.8.2.2.3) [SLV] - C.Sic: 2.553 (CCC ID 41)
(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC)**

1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

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 ciminiere - Torri e pali

UNI EN 1993-3-2:2007 Parte 3-2: Torri, pali e ciminiere - Ciminiere

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 esecuzione 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. 17.1.2018:

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

DATI

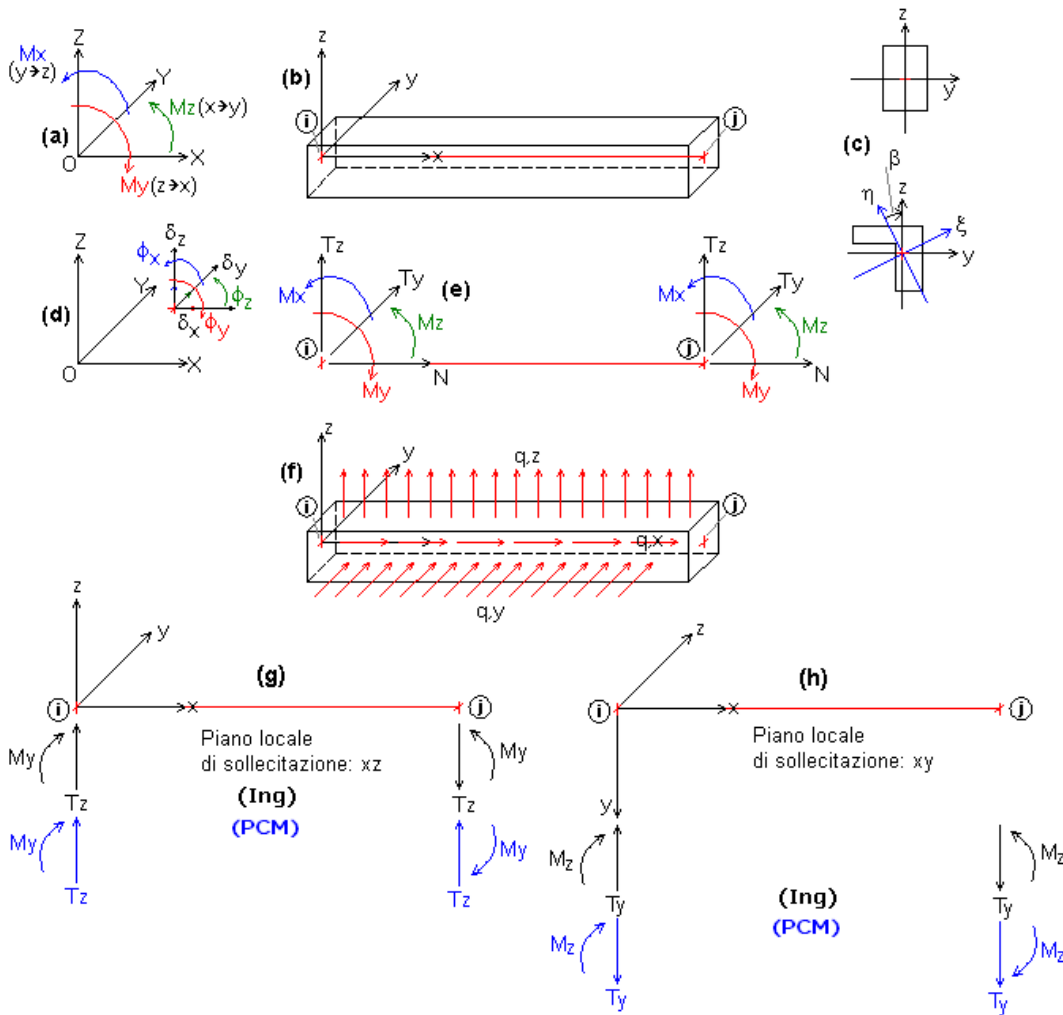
CARATTERISTICHE DEL SOFTWARE

Aedes.PCM, Progettazione di Costruzioni in Muratura © 1997-2018 AEDES Software

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

CONVENZIONI SUI SEGNI

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



1) Sistemi di riferimento utilizzati da PCM.

- **Sistema di riferimento globale X Y Z**, con origine in O (punto di coordinate nulle). E' una terna destrorsa, rappresentata in fig. (a). Il piano XY è orizzontale; i piani XZ e YZ sono verticali.
- **Sistema di riferimento locale x y z** per le aste: è una terna cartesiana destrorsa così definita: - origine nel nodo iniziale *i* dell'asta; - asse x coincidente con l'asse dell'asta e con verso dal nodo iniziale *i* al nodo finale *j*. La terna locale xyz si può immaginare derivante dalla globale XYZ dopo una serie di trasformazioni:
 - una rotazione intorno all'asse Z che porti l'asse X a coincidere con la proiezione 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 all'Angolo di Rotazione dell'asta, definito nei Dati Aste.
- In pratica, con riferimento alla tipologia degli edifici (elementi orizzontali = travi, elementi verticali = pilastri):
 - le travi con Angolo di Rotazione nullo hanno sempre l'asse z rivolto verso l'alto e l'asse y nel piano del solaio (piano orizzontale);
 - i pilastri con Angolo di Rotazione nullo hanno l'asse y parallelo all'asse Y globale e l'asse z parallelo ma controverso all'asse X globale.
- In fig. (b) è rappresentato il caso di una trave appartenente ad un telaio orientato secondo X (posto cioè nel piano XZ): l'asse x è l'asse baricentrico dell'asta, con verso congiungente il nodo iniziale *i* con il nodo finale *j*; l'asse z è verticale, e l'asse y è parallelo all'asse Y globale (per l'osservatore: entrante nel piano xz).
- **Sistema di riferimento locale principale x xi eta**, che a causa di alcune tipologie di sezione non simmetriche o di rotazioni delle aste (per esempio, per pilastri aventi sezione rettangolare ma obliqui in pianta), può non coincidere con x y z : fig. (c). In tal caso, l'angolo β rappresenta la rotazione degli assi principali per fare in modo che il riferimento locale principale $x \xi \eta$ si sovrapponga al riferimento locale x y z (parallelo alla terna globale nel caso delle travi). L'angolo è positivo se orario, visto dall'asta (osservatore che da +x guarda il nodo iniziale *i*). Le caratteristiche di sollecitazione sono calcolate nel sistema di riferimento locale principale (in generale, quindi, il momento M_y è da intendersi come M_{ξ} , mentre M_z come M_{η}). Gli assi principali vengono definiti in modo tale che siano sovrapponibili per rotazione agli assi yz.
- In PCM, per semplicità, gli assi locali yz sono considerati coincidenti con gli assi principali $\xi \eta$. Definendo ad esempio un pilastro con sezione a L e angolo β nullo, in pianta la sua sezione risulterà 'ruotata' rispetto ad assi di riferimento globali XY paralleli all'anima e all'ala della sezione a L; per riportare la sezione in posizione parallela agli assi globali è sufficiente ruotare l'asta cui appartiene di un angolo β pari all'angolo principale (mostrato nei Dati Sezioni).

2) Forze e Spostamenti.

PCM adotta una convenzione univoca sia per le azioni esterne (carichi e cedimenti applicati ai nodi, carichi e sulle aste), sia per le azioni interne (caratteristiche di sollecitazione e di deformazione).
 Forze e spostamenti sono positivi se equiversi agli assi; coppie e rotazioni sono positive se antiorarie ($x \rightarrow y$, $y \rightarrow z$, $z \rightarrow x$).
 Per le azioni interne sull'asta *i-j*, la convenzione è invariata sia al nodo *i* iniziale, sia al nodo *j* finale.

2.1) Carichi.

Nodi. Possono essere applicati i seguenti carichi:

- Carichi Concentrati: $P_X P_Y P_Z, M_X M_Y M_Z$ (forze e coppie)
- Cedimenti Vincolari: $d_X d_Y d_Z, d_{phiX} d_{phiY} d_{phiZ}$ (cedimenti traslazionali e rotazionali)
- Masse Concentrate: $m_X m_Y m_Z, I_X I_Y I_Z$ (masse traslazionali e inerzie rotazionali)

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

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

- Carico Distribuito Uniforme: $Q_{duX}, Q_{duY}, Q_{duZ}$
- Carico Distribuito Lineare (max al vertice iniziale 'i'): $Q_{dlX}, Q_{dlY}, Q_{dlZ}$
- Carico Distribuito Lineare (max al vertice finale 'j'): $Q_{dljX}, Q_{dljY}, Q_{dljZ}$
- Carico Concentrato : $P_x, P_y, P_z, M_x, M_y, M_z, D_{Pi}$ [P, M = intensità delle componenti del carico concentrato: forze e coppie; D_{Pi} = distanza del carico concentrato dal vertice iniziale i]
- Carico Termico (nel piano locale xy): $\Delta T_{sup}, \Delta T_{inf}$.

I Carichi agenti sulle aste (distribuiti e concentrati) sono forniti in coordinate globali (le componenti X, Y, Z sono parallele alle corrispondenti direzioni globali).

Nel sistema di riferimento locale, le componenti di carico hanno il seguente significato: x: carico lungo l'asse dell'asta; y: carico ortogonale all'asta nel piano xy; z: carico ortogonale all'asta nel piano xz.

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

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

2.2) Caratteristiche di Sollecitazione.

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

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

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

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

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

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

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

Concordanza dei segni:

Nodo i (PCM) concorde con (Ing).

Nodo j (PCM) discorde con (Ing).

Taglio Tz (piano locale di sollecitazione: xz):

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

(PCM) $T_z +$ se orientato lungo $+z$.

Concordanza dei segni:

Nodo i (PCM) concorde con (Ing).

Nodo j (PCM) discorde con (Ing).

Sforzo Normale N:

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

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

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

Concordanza dei segni:

Nodo i (PCM) discorde con (Ing).

Nodo j (PCM) concorde con (Ing).

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

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

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

Concordanza dei segni:

Nodo i (PCM) concorde con (Ing).

Nodo j (PCM) discorde con (Ing).

Taglio Ty (piano locale di sollecitazione: xy):

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

(PCM) $T_y +$ se orientato lungo $+y$.

Concordanza dei segni:

Nodo i (PCM) discorde con (Ing).

Nodo j (PCM) concorde con (Ing).

Momento Torcente Mx:

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

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

(PCM) + se porta y su z .

Concordanza dei segni:

Nodo i (PCM) concorde con (Ing).

Nodo j (PCM) discorde con (Ing).

2.3) Caratteristiche di Deformazione.

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

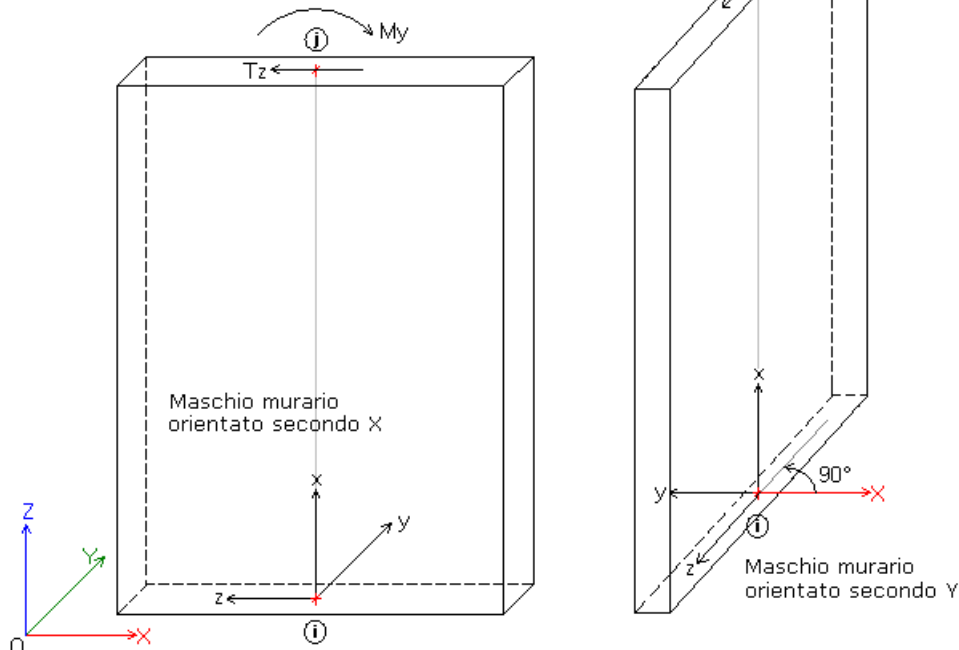
In PCM tutti gli spostamenti sono riferiti al sistema di assi globale, ed hanno segno positivo se equiversi agli assi; le rotazioni sono positive se antiorarie.

3) Pareti in Muratura.

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

Maschi murari: azioni complanari e azioni ortogonali

- piano locale complanare: xz - piano locale ortogonale: xy
- taglio complanare: Tz - taglio ortogonale: Ty
- momento complanare: My - momento ortogonale: Mz



Descrizione di AZIONE SISMICA e PARAMETRI DI CALCOLO

Il Sistema di Unità di Misura adottato è il Sistema Internazionale. In generale, le forze sono espresse in kN e le tensioni in N/mm². In generale, i riferimenti normativi sono evidenziati in colore blu indicando direttamente al paragrafo corrispondente.

AZIONE SISMICA: Normativa Italiana: D.M. 17.1.2018

- Struttura

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

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

- Pericolosità

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

Tipo di interpolazione

- media ponderata §All.A,[3]
- superficie rigata §CA

Tab.2, All.B

- località non in Tab.2,All.B
- isola (località posta in Tab.2,All.B)

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

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

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

- Stati Limite

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

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

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

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

- Suolo

Categoria di sottosuolo §3.2.2

Categoria topografica §3.2.2

Rapporto quota sito / altezza rilievo topografico §3.2.2

Coefficiente di amplificazione topografica ST §3.2.3.2.1

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

- accelerazione su roccia (analoga ad ag)
- accelerazione al suolo (analoga ad: $ag \cdot S$, dove: $S=SS \cdot ST$)

Microzonazione sismica

- Componenti

SLE: Smorzamento viscoso ξ (%) §3.2.3.2.1

SLU: Rapporto $\alpha u/\alpha 1$ §7.8.1.3

Regolarità in altezza §7.3.1

SLU: Fattore di comportamento Valore del fattore di comportamento per la componente orizzontale del sisma. Per la componente verticale, si considera sempre $q=1.5$. *Per la muratura ordinaria: edifici nuovi: §7.8.1.3, edifici esistenti: §C8.7.1.2*

PARAMETRI DI CALCOLO

- Generale

Tipi di analisi

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

Le masse considerate in Analisi Modale corrispondono alle masse sismicamente attive, cioè associate ai carichi gravitazionali secondo la (3.2.17), §3.2.4: $G_{,1} + G_{,2} + \sum(\psi_{2,j} \cdot Q_{k,j})$

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

Analisi Sismiche Lineari:

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

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

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

- **per edifici in muratura, in analisi sismica lineare: redistribuzione taglio base pareti (§7.8.1.5.2)** Per Analisi Sismica Lineare (Statica o Dinamica Modale) di Edifici in Muratura: in caso di Verifica (per azioni complanari) NON soddisfatta, è possibile applicare la Ridistribuzione del Taglio fra i maschi murari (richiede l'ipotesi di Piani Rigidi). La Ridistribuzione non agisce sulle fasce di piano e non aiuta quindi a soddisfarne la verifica

Analisi Sismica Statica NON Lineare Pushover (§7.8.1.5.4)

- Sismica

Direzioni di analisi e Combinazione delle componenti

Angolo di ingresso del sisma

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

Criterio di combinazione delle componenti orizzontali (per le analisi lineari statica, dinamica)

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

- Combinazione non eseguita: si valutano solo risultati in direzione a° (ignorare cioè i risultati in direzione $(a+90)^\circ$).

In caso di $a^\circ=0$, ciò significa considerare gli effetti del solo sisma X

- Combinazione non eseguita: si valutano solo risultati in direzione $(a+90)^\circ$ (ignorare cioè i risultati in direzione a°).

In caso di $a^\circ=0$, ciò significa considerare gli effetti del solo sisma Y

- Combinazione eseguita, calcolando la radice quadrata della somma dei quadrati: $E = \sqrt{(E_{\alpha}^2 + E_{(\alpha+90)}^2)}$

- Combinazione eseguita, sommando ai massimi ottenuti per l'azione applicata in una direzione, il 30% dei massimi ottenuti per l'azione applicata nell'altra direzione: $\pm \text{Max} [(E_{\alpha} + 0.30 E_{(\alpha+90)}); (0.30 E_{\alpha} + E_{(\alpha+90)})]$ (è l'unica modalità indicata in §7.3.5)

Ignorare effetti eccentricità accidentali

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

Opzioni di analisi

Progettazione semplificata per zone a bassa sismicità

$S_d(T_1)$ (g) è il valore semplificato dello spettro di risposta

Per analisi sismiche lineari:

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

- **Quota Z di inizio degli effetti sismici** (m) (per analisi sismiche lineari)

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

In Analisi Sismica Dinamica Modale le masse ubicate al di sotto della quota di inizio degli effetti sismici sono considerate inattive

- **Amplificazione spostamenti sismici: ignorare ai fini del calcolo delle tensioni sul terreno**

Il fattore moltiplicativo sismico per gli spostamenti: μ_d (§7.3.3.3 per SLV, §C.7.3.7 per SLO e SLD) può essere considerato solo ai fini degli spostamenti della sovrastruttura e non dei nodi di fondazione. Lo spostamento dei nodi di fondazione determina la tensione sul terreno, attraverso il coefficiente di Winkler. Pertanto, senza l'amplificazione sismica allo spostamento verticale dei nodi di fondazione si evita una sovrastima delle tensioni sul terreno

Eeguire analisi per SLO, SLD

Non selezionando queste due opzioni, è possibile limitare l'esecuzione delle analisi sismiche lineari a SLV

Per Analisi Sismica Statica Lineare

Periodo principale T_1 (sec) in direzione X e in direzione Y

Calcolo di T_1 con relazione $T_1 = C_1 H^{(3/4)}$ §7.3.3.2

- C_1 per il calcolo di $T_1 = 0.05$

$\lambda=1.00$ nella definizione delle forze in Sismica Lineare

Secondo §7.8.1.5.2, l'Analisi Sismica Statica Lineare per edifici in muratura è applicabile anche nel caso di edifici irregolari in altezza, purché si ponga

$\lambda=1.00$ (§7.3.3.2)

- Analisi Modale

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

Critério e numero di modi da calcolare

Possibili opzioni:

- tutti i modi corrispondenti agli ND gradi di libertà dinamici del sistema (ND non è un dato in input, ma dipende dalle caratteristiche della struttura e viene definito nel corso dell'analisi)
- numero di modi specificato in input (NC), con limite superiore ND

Critério e numero di modi da considerare

Possibili opzioni:

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

Metodo di combinazione dei modi

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

- SRSS (square root of sum of squares, radice quadrata della somma dei quadrati). Questo metodo viene applicato solo se ciascun modo differisce di almeno il 10% da tutti gli altri, come indicato in OPCM 3274/2003. SRSS non è previsto da NTC 18
- CQC (complete quadratic combination, combinazione quadratica completa) (§7.3.3.1)

- Muratura

Tipo di edificio

Muratura (ordinaria, armata, armata con gerarchia delle resistenze)

- tipologia

Per edifici esistenti il Livello di Conoscenza ed il corrispondente Fattore di Confidenza sono proprietà dei singoli materiali.

Il Fattore di Confidenza FC viene normalmente definito in relazione al livello di conoscenza (§C8A.1.4), ed assume valore pari a 1.00, 1.20 o 1.35; in alcuni casi può assumere valori diversi: in particolare, per gli edifici monumentali la Normativa specifica (Dirett.PCM 9.2.2011) definisce la modalità di calcolo di FC in §4.2

- **per edificio nuovo: verifica di robustezza** secondo §3.1.1

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

- γ_M in Analisi Statica

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

- γ_M in Analisi Sismica

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

Comportamento muratura

Diagramma di calcolo tensione-deformazione (§4.1.2.1.2.2)

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

- Stress-block, con: $\mu = (l^2 t \sigma_0 / 2) [1 - (\sigma_0 / 0.85 f_d)]$ (§7.8.2.2.1), o equivalentemente: $M' = N' / 2 * (1 - N')$, $M' = M / (N u l)$, $N' = N / N_u$, dove: $N_u = 0.85 f_d l t$
- Parabola-rettangolo, con μ da dominio di resistenza N-M. Questa opzione è automaticamente utilizzata per sezioni di muratura armata o consolidate con FRP / CAM / Reticolatus. Con questa opzione è possibile definire con esattezza la zona reagente, ai fini della verifica a Taglio per Scorrimento, assicurando coerenza fra Taglio e PressoFlessione (N, M e T agiscono contemporaneamente sulla sezione trasversale)

Muratura: ϵ_{m2} , ϵ_{mu} (per mille)

Per il modello parabolico-rettangolare, vengono specificate la deformazione di inizio tratto plastico (ϵ_{m2}) e la deformazione ultima (ϵ_{mu})

Per murature esistenti: coefficienti correttivi [Tab. C8A.2.2]

Per l'applicazione contemporanea di 2 o più coefficienti correttivi dei parametri meccanici, sono possibili due opzioni alternative:

- sommare gli effetti rispetto al valore di riferimento del parametro, oppure:
- amplificare gli effetti moltiplicando i coefficienti correttivi

- Analisi

Per maschi murari

Contributo rigidezza trasversale

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

Assemblaggio rigidezza flessionale (EJ) per elementi contigui

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

Analisi Sismica: valutazione della sicurezza

Tipo di valutazione della sicurezza sismica

E' possibile identificare la struttura corrente come Stato di Progetto di un Intervento di Miglioramento.

In tal caso, si possono indicare nomi di files distinti, corrispondenti ad altrettanti progetti di PCM, che consentono il confronto fra Stato di Progetto e Stato Attuale (precedentemente elaborato), distinguendo anche la possibilità di fare riferimento a files diversi per l'analisi strutturale globale (lineare e/o pushover) e per l'analisi cinematica.

Per edifici esistenti: valutare la sicurezza con riferimento al solo SLV (§8.3)

Per gli edifici in muratura esistenti, è possibile identificare la valutazione della sicurezza della costruzione con le sole verifiche a stato limite ultimo SLV (verifiche di resistenza)

Analisi Sismica lineare: varie

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

In Analisi Lineare, il parametro indica se considerare o meno anche le combinazioni (N min, T/M max), (N max, T/M min)

Ridistribuzione del taglio (§7.8.1.5.2-3)

- max riduzione taglio base pareti (%), - max aumento taglio base pareti (%) Per l'applicazione della tecnica di Ridistribuzione del Taglio (§7.8.1.5.2), NTC18 indica i limiti -25% / +25% (unitamente al confronto con il 10% del taglio di piano). Queste limitazioni erano state precedentemente introdotte, nelle Norme Italiane, da OPCM 3431/2005. Altri valori di riferimento presenti in altri testi normativi sono i seguenti: -25% / +33% (OPCM 3274/2003) e -30% / +50% (EC8, §5.4.(6))

- confronto con $0.1 * V_{piano}$ Secondo NTC18, deve aversi che il valore assoluto della variazione di taglio in ciascuna parete ΔV non sia superiore a: $\Delta V \leq \max \{0.25|V|, 0.1|V_{piano}|\}$, dove V è il taglio nella parete e V_{piano} è il taglio totale al piano nella direzione parallela alla parete. Questo parametro è lasciato opzionale in PCM per poter eseguire la redistribuzione del taglio con il solo riferimento alle variazioni percentuali del taglio nella parete (ad es., EC8 non prevede la condizione sul taglio globale di piano)

- Verifiche

Per maschi murari

Verifica in sommità nelle Analisi Lineari

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

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

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

PressoFlessione Complanare

Eseguire le Verifiche a PressoFlessione Complanare (§7.8.2.2.1)

Considerare la Flessione solo nei maschi snelli

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

- snellezza di riferimento

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

Taglio per Scorrimento

Eeguire le Verifiche a Taglio per Scorrimento (§7.8.2.2.2)

Modalità di calcolo della zona reagente

Possibili opzioni:

- la zona reagente viene determinata mediante una distribuzione triangolare delle tensioni [EC6, §4.5.3.(6)]
- la zona reagente a taglio coincide con la zona reagente a pressoflessione. Questa opzione è possibile nel caso in cui il diagramma di comportamento della muratura sia "parabola-rettangolo"

Maschi in muratura ordinaria: prescindere in ogni caso dalla parzializzazione

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

Taglio per Fessurazione diagonale

Eeguire le Verifiche a Taglio per Fessurazione diagonale (§C8.7.1.5)

Per muratura nuova, in Analisi lineare: $\tau_0 = f_{vm0}$

per la resistenza a taglio per fessurazione diagonale in analisi lineare, per la muratura nuova (in assenza di specifiche normative) è possibile assumere, in analogia con la muratura esistente, il valore medio f_{vm0} anziché il valore caratteristico f_{vko}

PressoFlessione Ortogonale

Analisi Statica (§4.5.6.2)

- a. Con azioni da modello di calcolo 3D

Verifiche di sicurezza per pressoflessione ortogonale con sollecitazioni derivanti dall'analisi spaziale del modello 3D dell'edificio. Questa verifica richiede lo schema spaziale ed è ininfluente per modellazioni piane. La verifica viene condotta con riferimento alla sezione più sfavorevole, considerando la parete soggetta ai momenti superiore e inferiore e, per pareti esposte al vento, l'effetto flessionale dovuto al carico orizzontale distribuito lungo l'altezza.

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

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

- Eeguire le verifiche (a, b) solo in mezzeria

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

Analisi Sismica (§7.8.2.2.3)

- a. Con azioni da modello di calcolo 3D

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

- b. Con azioni convenzionali

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

- Assumere $T_a=0$ per tutte le pareti che rispettano i requisiti della Tab.7.8.II, per muratura sia nuova che esistente

Secondo §7.8.1.5.2, per le pareti murarie che rispettano i requisiti dimensionali riportati in tab.7.8.II, si assume $T_a=0$. Se questo parametro è attivato, tale prescrizione è estesa anche alle pareti in muratura esistente

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

- Riduzione della resistenza per gli effetti di instabilità

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

- Considerare eccentricità minima ($h/200$)

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

- Pushover (1)

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

Distribuzioni di forze

Le distribuzioni di forze sono suddivise nel modo seguente:

Gruppo 1: distribuzioni principali

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

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

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

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

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

Gruppo 2: distribuzioni secondarie

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

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

(F) **Uni-modale**

(G) **Dinamica**

(H) **Multi-modale**

Le distribuzioni (A)(B)(C) del Gruppo 1 e (E)(F)(G) del Gruppo 2 sono espressamente citate in §7.3.4.1. Le distribuzioni (D)(H) possono essere considerate distribuzioni multi-modali, alternative o complementari alle (C)(G).

Per edifici in muratura nuovi, con impalcati rigidi, si considereranno almeno una distribuzione del Gruppo 1 e almeno una del Gruppo 2, con le limitazioni previste: (A) e (B) sono applicabili solo se il modo di vibrare fondamentale nella direzione considerata ha massa partecipante non inferiore al 60% (§7.8.1.5.4); (C) solo se il periodo fondamentale è superiore a TC.

Per edifici in muratura esistenti, potranno essere utilizzate le distribuzioni (A)(E) indipendentemente dalla massa partecipante del primo modo (§C8.7.1.4).

Le distribuzioni (C)(G) dipendono dalle forze spettrali: pertanto, poichè a SLD (di danno) e SLV (ultimo) corrispondono due distinti spettri di risposta, l'analisi pushover si differenzia fra i due stati limite; ognuna delle due verifiche a SLD e SLV si effettua nel corrispondente diagramma. Per tutte le altre distribuzioni, il diagramma pushover SLD e SLV è coincidente, ed in esso sono eseguite entrambe le verifiche

Fattore di partecipazione modale

Masse per fattore part.modale

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

- matrice di massa del sistema reale (con masse traslazionali m_X m_Y e inerzie torsionali J_Z),

- solo masse traslazionali nella direzione di analisi (solo per analisi secondo X o Y: $\alpha=0^\circ$).

Fattore di partecipazione modale $\Gamma = 1.00$ in distribuz. uniforme (E)

Per la distribuzione uniforme (E) è possibile adottare il valore 1.000 per il fattore di partecipazione modale, il che equivale a considerare coincidenti i due sistemi M-GDL e 1-GDL (un esempio di valore 1.000 per la distribuzione uniforme è riportato in: "The N2 method for simplified non-linear seismic analysis - overview and recent developments", P.Fajfar and M.Dolsek, in: L'Ingegneria Sismica in Italia, XI Convegno ANIDIS (Relazioni ad invito), 2004)

Incrementi di taglio, Direzioni di analisi, Punto di controllo

Incremento di taglio alla base (kN)

- iniziale (fino al taglio di prima plasticizzazione): incremento progressivo di taglio alla base dell'edificio, durante la fase iniziale (elastica) dell'analisi, prima del raggiungimento della prima plasticizzazione

- dopo il taglio di prima plasticizzazione: incremento progressivo di taglio alla base dell'edificio, dopo il raggiungimento della prima plasticizzazione (un valore inferiore all'incremento iniziale permette di cogliere con maggiore precisione il comportamento nel campo oltre la fase elastica)

Direzione e verso di analisi

$+\alpha$ ($+X$ per $\alpha=0^\circ$), $-\alpha$ ($-X$ per $\alpha=0^\circ$), $+(\alpha+90^\circ)$ ($+Y$ per $\alpha=0^\circ$), $-(\alpha+90^\circ)$ ($-Y$ per $\alpha=0^\circ$)

Eccentricità accidentale

Per analisi 3D è possibile considerare le azioni torcenti aggiuntive dovuti all'eccentricità accidentale (§7.2.6)

Analisi bidirezionale

Secondo §7.3.5, la risposta alle diverse componenti dell'azione sismica si calcola unitariamente applicando la regola di combinazione [7.3.10].

Posizione del punto di controllo

Il punto di controllo costituisce il punto di cui viene rilevato lo spostamento orizzontale nel corso dell'analisi pushover.

Sono possibili due opzioni:

- baricentro del piano indicato

- baricentro del piano con spostamento maggiore nel modo di vibrare principale nella direzione di analisi

All'opzione scelta possono aggiungersi altri nodi, in modo tale da rispettare quanto previsto in §7.3.4.2, dove si indicano ad esempio come punti di controllo alternativi le estremità della pianta dell'ultimo livello qualora sia significativo l'accoppiamento tra traslazioni e rotazioni

- Pushover (2)

Comportamento degli elementi strutturali

Verifiche di sicurezza in corso di analisi

Le opzioni indicate possono essere o meno selezionate.

Maschi murari

- non eseguire verifiche a Sforzo Normale di Trazione
- non eseguire verifiche a PressoFlessione Ortogonale

Fasce di piano (Strisce, Sottofinestra)

- non eseguire verifiche a PressoFlessione
- non eseguire verifiche a Taglio

Fondazioni

- ignorare aste su suolo elastico in Analisi Pushover

Fasce di piano (Strisce, Sottofinestra)

Sono possibili due modalità: elasto-fragile, o: elasto plastico. In caso elasto-fragile, raggiunto il limite di resistenza a taglio, la fascia crolla immediatamente. In caso elasto-plastico, raggiunto il limite di resistenza a taglio, la fascia continua a sostenere il taglio (tratto plastico) fino al collasso successivo di maschi murari.

- **Dopo il collasso, la fascia non vincola più gli spostamenti orizzontali dei nodi dei maschi tra i quali è definita:**

oltre alla trasformazione in biella, la fascia viene svincolata a traslazione orizzontale nel suo estremo iniziale

Per quanto riguarda i maschi murari: Il comportamento meccanico maschi è di tipo trilineare, con tratto elastico suddiviso in due parti: quella iniziale con rigidità elastica, e il secondo con rigidità fessurata. Se la rigidità fessurata non è stata specificata, ed è quindi assunta pari alla rigidità elastica, il comportamento è di tipo bilineare. Il terzo tratto, plastico, si attiva al raggiungimento del limite di resistenza, a pressoflessione o a taglio; in base al tipo di crisi resta definito lo spostamento ultimo della parete.

Modalità di calcolo

Spostamento ultimo

Drift ultimo (deformazione angolare)

In caso affermativo, durante l'analisi pushover la singola parete raggiunge lo stato limite ultimo SLC (punto di collasso) per uno spostamento orizzontale determinato dal drift. Secondo Normativa, con riferimento alla muratura ordinaria: 1.0% H (§7.8.2.2.1) nel caso di resistenza ultima per PressoFlessione Complanare, oppure: 0.5% H (§7.8.2.2.2) nel caso di resistenza ultima per Taglio. Per l'esattezza, nel calcolo vengono utilizzati i valori dei drift specificati in input, che possono assumere valori diversi rispetto a quelli indicati in Normativa

con fattore snellezza (H0 / D)

Seguendo le indicazioni contenute in EC8-3, §C.4.2.1, è possibile applicare il coefficiente di snellezza al drift a pressoflessione

Controllo di duttilità (multiplo dello spostamento limite elastico)

In caso affermativo, durante l'analisi pushover la singola parete raggiunge lo stato limite ultimo (punto di collasso) per uno spostamento orizzontale pari allo spostamento registrato al limite elastico (in corrispondenza del punto di raggiungimento di crisi a pressoflessione o a taglio) moltiplicato per la duttilità del materiale costitutivo della parete, in analogia con i metodi Por. Qualora i controlli di spostamento secondo NTC e secondo duttilità siano entrambi attivi, viene considerato il valore minore.

Affinché questo approccio sia comparabile con quello a drift secondo NTC, occorre considerare che le duttilità originariamente definite per il metodo Por (1.5 per pareti non consolidate, 2 per muratura consolidata o nuova) si riferivano a spostamenti elastici calcolati con moduli di elasticità 'ridotti' rispetto al valore elastico, considerando in pratica pannelli già fessurati. Attribuendo ad es. alla rigidità fessurata un valore pari al 50% della rigidità elastica originaria, i valori di duttilità possono essere raddoppiati qualora si faccia riferimento ai moduli elastici non ridotti (come normalmente avviene nell'applicazione del D.M. 17.1.2018)

Sistema bilineare equivalente

Modalità di determinazione del sistema bi-lineare equivalente (basata sull'uguaglianza delle aree sottese dalla curva di capacità 1-GDL e dal diagramma bi-lineare equivalente)

massima riduzione di resistenza in corrispondenza di SLU (%)

secondo Normativa, tale valore è pari: 15% in generale [§C7.3.4.1], 20% per la muratura [§C7.8.1.5.4]

tratto elastico passante per il punto con Taglio (κ Tmax), dove κ è definito in input:

definizione della rigidità: il tratto elastico passa per il punto (κ Fbu) della curva di capacità del sistema equivalente (secondo Normativa: $\kappa=0.6$ in generale [§C7.3.4.1], 0.7 per la muratura [§7.8.1.6])

Riduzione del Taglio non superiore a R% del massimo

Per la definizione del punto corrispondente allo Stato Limite Ultimo sulla curva di capacità, occorre fare riferimento a quanto indicato in §7.8.1.5.4: lo Stato Limite Ultimo è definito dallo spostamento corrispondente ad una riduzione della forza non superiore a R% (R=20 secondo Normativa) del massimo. A causa degli eventuali collassi parziali di alcuni elementi (in corrispondenza di tali collassi si determinano 'gradini' nella curva di capacità), la prescrizione può avere tre diverse interpretazioni, cui corrispondono i valori del parametro di calcolo in PCM:

- prima riduzione pari a R% rispetto ad un massimo relativo
- prima riduzione pari a R% rispetto al massimo assoluto
- ultima configurazione equilibrata corrispondente ad una riduzione non superiore a R% del massimo assoluto.

- **SLU: ultimo punto effettivamente calcolato prima della riduzione del Taglio pari a R% rispetto al massimo**

indica che lo SLU verrà identificato con l'ultimo punto effettivamente calcolato prima della riduzione della forza pari a R% del valore massimo

Opzioni varie

- Spostamenti plastici cumulativi in elevazione

Per ogni piano viene definito lo spostamento plastico disponibile, come minimo valore fra tutte le pareti. Da questa valutazione vengono esclusi i piani dove vi sono rotture fragili, quali crisi per instabilità o per eccessiva compressione: per tali piani, lo spostamento plastico disponibile è nullo. In caso di spostamenti plastici cumulativi, verrà considerato il contributo aggiuntivo di tutti i piani; altrimenti, lo spostamento plastico disponibile è determinato dal minore tra i piani.

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

In caso affermativo, vengono ignorati tratti plastici orizzontali a taglio ultimo costante in caso di collasso completo già avvenuto per un piano dell'edificio (formazione di piano soffice). Lo stato ultimo può infatti essere raggiunto a causa del contemporaneo collasso, ad un certo piano dell'edificio, di tutte le pareti sismicamente resistenti orientate nella direzione di analisi: in tal caso si ha la formazione del 'piano soffice'. Riserve plastiche sarebbero ancora possibili se ad esempio il punto di controllo è in copertura, ma il piano soffice si è formato a un piano inferiore: se queste riserve vengono considerate, producono uno spostamento del punto controllo maggiore (con un tratto orizzontale a taglio ultimo costante) nel diagramma pushover, con possibile incremento dei coefficienti di sicurezza

- **Ignorare caduta di taglio per crisi a pressoflessione ortogonale**

In caso affermativo, la sottocurva corrente prosegue l'elaborazione mantenendo per la parete in crisi per pressoflessione ortogonale uno stato di sollecitazione compatibile (con momento fuori piano non superiore al valore limite)

- Muratura Armata

Acciaio

Acciaio: f_{yk} (N/mm²), ϵ_{ud} (per mille), E_s (N/mm²)

Parametri caratteristici dell'acciaio. Per l'acciaio si considera un diagramma di calcolo tensione-deformazione [§4.1.2.1.2.3] elastico-perfettamente plastico. Al tipo di acciaio scelto (ad es. B450C) [§11.3.2.1] corrispondono: f_{yk} (ad es. ≥ 450 N/mm²); la tensione di snervamento [§4.1.2.1.1.3]: $f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s$ (ad es. $450 / 1.15 = 391$ N/mm²); ϵ_{ud} : limite in % per la deformazione ultima (ϵ_{ud}) (ad es. 10 per mille); E_s : modulo di elasticità; ϵ_{yd} : deformazione di snervamento (secondo §4.1.2.1.2.3: $\epsilon_{yd} = f_{yd} / E_s$)

Armatura:

verticale: ϕ_{min} barre: 5 mm.;

orizzontale (nei giunti): **tipo di traliccio:**

Indica il tipo di traliccio utilizzato per il rinforzo dei giunti orizzontali con armatura:

- 2 ϕ 4 (filo rotondo per giunti di malta) (sezione: 25 mm²)

- 2 ϕ 5 (filo rotondo per giunti di malta) (sezione: 39 mm²)

- 8x1.5 (filo piatto per giunti incollati) (sezione: 24 mm²)

- generica (sezione specificata nei dati).

- **sezione totale del traliccio A_{sw}** (mm²)

Sezione dell'armatura orizzontale effettivamente utilizzata nel calcolo

- **distanza verticale tra i livelli di armatura** (mm)

- **f_{yk} per l'armatura orizzontale** (N/mm²): tensione di snervamento caratteristica dell'acciaio. La tensione di snervamento di progetto è data da $f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s$.

Opzioni per Verifiche di resistenza

PressoFlessione: contributo dell'armatura compressa

Taglio: Sono possibili due opzioni per il contributo dell'armatura orizzontale alla resistenza a taglio:

- ignorare il contributo

- contributo secondo §7.8.3.2.2

- Calcestruzzo Armato

Acciaio

Acciaio: f_y (N/mm²), ϵ_{ud} (per mille), E_s (N/mm²)

Parametri caratteristici dell'acciaio. Per l'acciaio si considera un diagramma di calcolo tensione-deformazione [§4.1.2.1.2.3] elastico-perfettamente plastico. Per gli edifici nuovi: $f_y = f_{yk}$. Al tipo di acciaio scelto (ad es. B450C) [§11.3.2.1] corrispondono: f_{yk} (ad es. ≥ 450 N/mm²); la tensione di snervamento [§4.1.2.1.1.3]: $f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s$ (ad es. $450 / 1.15 = 391$ N/mm²); ϵ_{ud} : limite in % per la deformazione ultima (ϵ_{ud}) (ad es. 10 per mille); E_s : modulo di elasticità; ϵ_{yd} : deformazione di snervamento (secondo §4.1.2.1.2.3: $\epsilon_{yd} = f_{yd} / E_s$).

Per gli edifici esistenti: $f_y = f_{ym}$, tensione media di snervamento. Viene inoltre definito il fattore di confidenza FC (cfr. Tab.C8A.1.2) per l'acciaio (parametro ininfluente per gli edifici nuovi).

Nelle strutture in c.a. si considera sempre il contributo dell'armatura compressa

Calcestruzzo

Per il calcestruzzo viene adottato il diagramma di calcolo tensione-deformazione parabolico-rettangolare [§4.1.2.1.2.2], definito dalla deformazione di inizio tratto plastico ϵ_{c2} e dalla deformazione ultima ϵ_{cu} .

Si definiscono inoltre: il coefficiente parziale di sicurezza γ_c , e per gli edifici esistenti il fattore di confidenza FC (cfr. Tab.C8A.1.2) per il calcestruzzo (distinto rispetto all'acciaio; il parametro è ininfluente per gli edifici nuovi).

La resistenza a compressione del calcestruzzo viene definita nei dati sui materiali.

- Interventi

Rinforzi a Taglio

Armatura orizzontale (nei giunti) (il passo è una proprietà delle singole aste):

Sezione totale delle barre A_{sw} (mm²), f_{yd} (N/mm²)

FRP

I parametri descrittivi del rinforzo con FRP sono illustrati nei documenti normativi specifici: in particolare:

CNR DT200 R1/2012: Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati;

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 Consiglio Superiore LL.PP.

Comportamento: per il composito FRP viene adottato il modello elastico-lineare fino a rottura.

Tipo di applicazione (LG 2009, §2.4.1): A o B

Coefficienti parziali (DT200, §3.4.1): SLU del materiale FRP: γ_f - distacco dal supporto: γ_{fd}

Modulo di elasticità normale nella direzione delle fibre E_f

Deformazione caratteristica a rottura per trazione ϵ_{fk}

Fattore conversione ambientale η_a (DT200, §3.5.1)

Deformazione di calcolo a rottura per trazione: $(\eta_a \varepsilon_{fk} / \gamma_f)$
Sezione del singolo nastro (mm): spessore, larghezza
Angolo d'attrito dei corsi di malta φ (DT200, §5.4.1.2.2) (°)

CAM

I parametri descrittivi del sistema di rinforzo CAM sono illustrati nella documentazione originale (c) EdilCAM.

Acciaio: modello elastico-perfettamente plastico

Per i nastri, si considerano tre possibili **tipologie**:

- **standard:** unica tipologia di nastro sia orizzontale che verticale con possibilità di modulare in maniera diversificata il numero di nastri in sovrapposizione ed il passo della maglia tra nastri orizzontali e verticali
- **migliorato duttile:** per la sostituzione dei nastri orizzontali convenzionali con una tipologia a maggiori prestazioni (rinforzo a taglio)
- **ad alte prestazioni di resistenza elastico:** utilizzato come nastro verticale per il rafforzamento concentrato agli spigoli

Per ognuna delle tre tipologie sono forniti i seguenti parametri:

f_{yk} , f_{yd} , ε_{ud} , ε_{yd} , sezione singolo nastro (mm): spessore, larghezza, raggio curvatura spigoli

Per maschi murari rinforzati con sistema CAM:

è possibile considerare per effetto del confinamento l'incremento di deformazione ultima e/o l'incremento di resistenza ultima.

Reticolatus

Il sistema (c) Reticolatus prevede l'utilizzo di trefoli in acciaio ad alta resistenza. Il corrispondente modello è elastico-lineare fino a rottura. I parametri descrittivi del sistema sono i seguenti:

f_{yd} , E_s (modulo di elasticità), ε_{yd} , sezione del trefolo (mm²).

Per poter considerare l'effetto del confinamento come incremento di deformazione ultima e/o di resistenza ultima, si definiscono inoltre la larghezza della fascia interessata e il raggio di curvatura.

Acciaio per rinforzo pilastri

Nel caso di pilastri murari, è possibile applicare rinforzi con acciaio strutturale consistenti in fasce (o calastrelli) per la cerchiatura con anelli orizzontali, e in rinforzi longitudinali con angolari agli spigoli.

Tensione di snervamento: caratteristica f_{yk}

Limite per la deformazione ultima ε_{ud}

Modulo di elasticità E_s

Deformazione di snervamento ε_{yd}

Per cerchiatura (fasce o calastrelli):

- Sezione della singola fascia: spessore, larghezza
- Eventuale raggio di curvatura degli spigoli [per angolari di lato l e spessore t : $\min(l, 5t)$]

Per rinforzo longitudinale (angolari agli spigoli):

- lunghezza dell'ala
- spessore

2. GENERALITA' - PARAMETRI DI CALCOLO - AZIONE SISMICA

Nome del file del Progetto : VV_COMPLETA_statica
Data e Ora di archiviazione: (21/10/2018 - 05.47.28)
Dati PCM Versione 2018.02.3
Abilitazione Hardware USB: VOHOJUNT

Commento al Progetto

PCM 2018: progetto di edificio in muratura

Dati PROGETTO

Numero Piani : 4
Numero Materiali : 10
Numero Nodi : 1969
Numero Sezioni : 453
Numero Aste : 2420
Numero Solai : 86
Numero Condizioni di Carico Elementari : 10
Numero Combinazioni di Condizioni di Carico : 35
Vettore traslazione (dX, dY) (m)
(spostamento del riferimento globale XY rispetto al modello grafico):
21.116,15.9

PARAMETRI DI CALCOLO: Generali

Tipi di analisi richieste:
Analisi Modale
Analisi Statica Lineare NON Sismica [§4.5.5]

AZIONE SISMICA

Struttura:
Vita Nominale V_N (anni) = 50
Classe d'uso: IV
Coefficiente d'uso C_U = 2
Periodo di riferimento per l'azione sismica $V_R = V_N * C_U$ (anni) = 100
Pericolosità:
Ubicazione del sito:
Longitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 16.108253
- Latitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 38.67411

Tipo di interpolazione: media ponderata ([3] in All.a)
 ag(g) Fo Tc*(sec) per i periodi di ritorno di riferimento

30	0.067	2.3	0.28
50	0.091	2.269	0.301
72	0.109	2.28	0.311
101	0.13	2.306	0.32
140	0.153	2.34	0.33
201	0.181	2.36	0.34
475	0.266	2.42	0.367
975	0.358	2.467	0.39
2475	0.508	2.507	0.44

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

ag(TR) = K * TR^α, dove:

K = 0.010445980, α = 0.549987150

Stati Limite:

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

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

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

Stato	TR	a,g	Fo	TC*	S	TB	TC	TD
limite	(anni)	(*g)		(sec)		(sec)	(sec)	(sec)
SLO	60	0.318	2.465	0.306	1.000	0.123	0.368	3.016
SLD	101	0.428	2.465	0.320	1.000	0.123	0.368	3.016
SLV	949	0.510	2.465	0.389	1.000	0.123	0.368	3.016
SLC	1950	0.607	2.465	0.427	1.000	0.123	0.368	3.016

(ag non conforme al reticolo sismico secondo D.M. 14.1.2008)

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)

Componenti:

Spettro di risposta: componente orizzontale:

SLE: Smorzamento viscoso (ξ) (%) = 5

η=[10/(5+ξ)]= 1

SLU: Rapporto αu/α1 = 1.5

Regolarità in altezza: no

SLV: Fattore di Comportamento = 2.25 => η=1/q= 0.444

SLD: Fattore di Comportamento = 1.5

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 quote di riferimento:

Angolo tra sistema di riferimento globale XY e direzioni sismiche X'Y' (+ se antiorario) (α°) = 0
 (analisi nelle direzioni X e Y)

Altezza della costruzione a partire dal piano di fondazione H (m) = 15.9

Quota di inizio degli effetti sismici H,S (m) = 0

Analisi Sismiche Lineari:

Criterio di combinazione delle componenti orizzontali: +30% [§7.3.5]

Ignorare gli effetti dei momenti torcenti dovuti alle eccentricita' accidentali [§7.2.6]: no

Amplificazione spostamenti sismici con fattore μ[§7.3.3.3 per SLV]:

ignorare ai fini del calcolo delle tensioni sul terreno: no

Eseguire le verifiche di sicurezza anche per le combinazioni (Nmin, T/Mmax), (Nmax, T/Mmin): no

Analisi Sismica Statica Lineare:

Periodo principale T1 (sec) in direzione X': T1X = 0.398

- in direzione Y': T1Y = 0.398

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

- C1 per il calcolo di T1 = 0.05

λ=1.00 nella definizione delle forze sismiche [§7.3.3.2]: no

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

PARAMETRI DI CALCOLO: Analisi Modale

Metodo di calcolo per Analisi Modale: Lanczos

Numero modi da calcolare: 50

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: Muratura Ordinaria

Edificio Esistente

Coefficienti parziali di sicurezza: Edificio Esistente

- γM in Statica [§4.5.6.1] = 3

- γM in Sismica [§7.8.1.1] = 2.4

Per maschi murari:

Contributo rigidità trasversale: si

Assemblaggio rigidità flessionale (EJ) per elementi contigui: no

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: Valutazione

Stati Limite da considerare: SLO - SLD - SLV

Valutazione della sicurezza sismica per edifici esistenti: SLO - SLD - SLV

Analisi Sismica: Intervento di Adeguamento [§8.4.3] o Stato Attuale di un Intervento di Miglioramento:
indicatore di rischio sismico $\zeta, E \geq 0.800$

PARAMETRI DI CALCOLO: Verifiche

Per maschi murari:

Sezioni di verifica. Alla base, e in sommità in pushover: obbligatoria; in sommità in an.lineare: in nessun caso

PressoFlessione Complanare:

Eeguire le verifiche [§7.8.2.2.1]: si

Considerare la Flessione solo nei maschi snelli: no

- snelli se (h/l) superiore a: 2

Taglio per Scorrimento:

Eeguire 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:

Eeguire 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 $\lambda = (h/l)$: $b = 1.5$ indipendente da λ (Turnsek-Cacovic)

Resistenza a trazione $f_t = b \tau_0$

PressoFlessione Ortogonale:

Analisi Statica [§4.5.6.2]:

- con azioni da modello di calcolo 3D: si

- metodo semplificato (ipotesi di parete incernierata a livello dei piani) [§4.5.5,§4.5.6.2]: no

eseguire le verifiche solo in mezzzeria: si

Analisi Sismiche Lineari [§7.8.2.2.3]:

- con azioni da modello di calcolo 3D: no

- con azioni convenzionali (forze equivalenti per elementi non strutturali) [§7.2.3]: si

Analisi Pushover [§7.8.2.2.3]:

- con azioni da modello di calcolo 3D: si

Opzioni varie:

- riduzione della resistenza per gli effetti di instabilità: no

- considerare eccentricità minima $(h/200)$: si

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

Direzione e verso di analisi:

$+\alpha$ ($+\alpha$ per $\alpha=0^\circ$)

considerare gli effetti dell'eccentricità accidentale: no

Punto di controllo:

baricentro del piano 4

E' possibile che in input siano stati definiti nodi aggiuntivi

per l'elaborazione delle curve di capacità [§7.3.4.2]:

in ogni caso, i risultati delle verifiche con confronto

tra capacità e domanda per i vari stati limite si riferiscono

alle curve che producono i risultati a maggior favore di sicurezza.

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

Fasce di piano (Strisce, Sottofinestra):

Non eseguire verifiche a PressoFlessione: no

Non eseguire verifiche a Taglio: no

Fondazioni:

Ignorare aste su suolo elastico in Analisi Pushover: si

Fasce di piano (Strisce, Sottofinestra): comportamento 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

- fattore di snellezza H_0/D per drift a pressoflessione: no

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 ($K T_{max}$), dove $K = 0.7$

Riduzione del Taglio non superiore a $R\%$ del massimo:

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

Opzioni varie:

Tratto plastico con spostamenti plastici cumulati in elevazione: si

Ignorare tratti plastici in caso di collasso completo di un piano: si

Ignorare caduta di taglio per crisi a pressoflessione ortogonale: si

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

ε_{ud} = 10 - E_s = 210000

ε_{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

ε_{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] = 1.2

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

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	Vento +X	Vento +Y	Vento -X	Vento -Y	Press.X (kN/m ²)
1	3.000	X	1966	1.754	3.522		X	X	X	X	0.50
2	6.900	X	1967	1.785	3.575		X	X	X	X	0.50
3	10.900	X	1968	1.779	3.553		X	X	X	X	0.50
4	13.900	X	1969	0.794	0.429	X	X	X	X	X	0.50

N°	Depress.X	Press.Y	Depress.Y
1	0.25	0.50	0.25
2	0.25	0.50	0.25
3	0.25	0.50	0.25
4	0.25	0.50	0.25

Descrizione dei DATI MATERIALI

Tipologia materiale: sono previsti i seguenti tipi:

1) Conglomerato Cementizio Armato, 2) Acciaio, 3) Muratura, 4) Legno, 5) Materiale generico

Descrizione: denominazione del materiale. Nei dati seguenti, i parametri meccanici (moduli di elasticità e resistenze) sono espressi in N/mm² (Sistema Internazionale).

Parametri specifici per muratura:

Mur. nuova: Materiale murario di nuova realizzazione (-1), o muratura esistente (0)

Tipologia muratura:

Per muratura nuova: 1) Pietra Non Squadrata, 2) Listata, 3) Pietra Squadrata, 4) Laterizio Pieni, 5) Laterizio Semipieni, 6) Calcestruzzo Pieni, 7) Calcestruzzo Semipieni.

Per muratura esistente (SC8A.2): 1) Pietrame disordinata, 2) Conci sbazzati, 3) Pietre a spacco, buona tessitura, 4) Conci di pietra tenera, 5) Blocchi lapidei squadrati, 6) Mattoni pieni, malta di calce, 7) Mattoni semipieni, malta cementizia, 8) Blocchi laterizi semipieni (f<45%), 9) Blocchi laterizi semipieni, giunti vert.a secco (f<45%), 10) Blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%<f<65%), 11) Blocchi di calcestruzzo semipieni (f<45%)

Parametri validi per qualsiasi materiale:

Modulo di elasticità longitudinale (E) e tangenziale (G)

Altri parametri specifici per muratura:

resistenze:

f_m, f_k (media e caratteristica, a compressione della muratura);

f_{vm0/tauo}, f_{vk0} (media e caratteristica, a taglio della muratura in assenza di carichi verticali);

ftm (media, a trazione della muratura);

fhm, fhk (media e caratteristica, a compressione della muratura in direzione orizzontale nel piano del muro);

fbk (a compressione dell'elemento), **f'bk** (dell'elemento in direzione orizzontale e nel piano del muro)

Malta: fm: resistenza a compressione della malta (§11.10.2.1). Sono previsti i seguenti valori (N/mm²): 2.5 (corrisponde a M4 del D.M.20.11.1987), 5 (M3), 10 (M2), 15 (M1)

Duttilità (du/de): moltiplicatore dello spostamento al limite elastico per la definizione del limite ultimo (parametro usato in analisi non lineare; il valore è pari a 1.5 per la muratura esistente e 2.0 per la muratura nuova)

Coeff. attrito: coefficiente di attrito, normalmente pari a 0.4. E' presente in input per eventuali modifiche in caso di disponibilità di dati sperimentali

Coefficienti correttivi: relativi alle proprietà meccaniche dei materiali (§C8A.2)

FC: fattore di confidenza, corrispondente al livello di conoscenza per il materiale

Altri parametri specifici per calcestruzzo:

resistenze:

fc (nella colonna fk): per edifici esistenti: resistenza media a compressione; per edifici nuovi: resistenza caratteristica a compressione.

Altri parametri validi per tutti i materiali:

Coefficiente di dilatazione termica

Peso Specifico: peso per unità di volume

4. Dati MATERIALI

N°	Tipologia materiale	Descrizione [parametri meccanici:N/mm ²]	Mat. nuovo	Tipologia muratura
1	1) Conglomerato Cementizio Armato	C25/30		
2	2) Acciaio	Acciaio S235		
3	3) Muratura	pietrame disordinata		1) Pietrame disordinata
5	5) Materiale generico	Legno		
6	4) Blocchi e giunti	Blocchi e giunti		
7	3) Muratura	laterizi listellatii		6) Mattoni pieni, malta di calce

N°	E	G	fm	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)
1	31000	13000	25.00	25.00	0.000	0.000	0.000	12.50	12.50	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.000010
2	210000	80769	0.00	235.00	0.000	0.000	0.000	0.00	117.50	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.000012
3	675	193	1.05	0.74	0.020	0.014	0.105	0.53	0.37	0.00	0.00	0.0	1.50	0.40	0.000010
5	10000	3500	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.000004
6	50000	20000	35.00	24.50	0.000	0.000	3.500	17.50	12.25	0.00	0.00	0.0	0.00	0.40	0.000004
7	3565	921	1.98	1.39	0.059	0.041	0.198	0.99	0.69	0.00	0.00	0.0	1.50	0.40	0.000010

N°	Peso sp. (kN/m ³)	Coeff.corr.: Malta buona	Giunti sottili	Ricorsi o listature	Connessione trasversale	Nucleo scadente	Iniezioni di miscele	Intonaco armato	E giunto	G giunto	fm giunto	ftm giunto	FC
1	25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0	0	0.00	0.000	1.35
2	78.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0	0	0.00	0.000	1.35
3	19.00	1.50	1.00	1.30	1.50	0.90	2.00	2.50	0	0	0.00	0.000	1.00
5	8.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0	0	0.00	0.000	1.35
6	20.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	660	264	2.50	0.250	1.35
7	18.00	1.50	1.50	1.00	1.30	0.70	1.50	1.50	0	0	0.00	0.000	1.00

Descrizione dei DATI NODI

(Nella tabella Dati Nodi, alcuni dati che per il Progetto corrente non risultano significativi possono essere omissi)

N°: numero progressivo del nodo

Nome: stringa descrittiva del nodo

X,Y,Z: coordinate del nodo

Piano: piano (o impalcato) a cui il nodo appartiene. Nodi appartenenti all'impalcato 0 sono i nodi di fondazione.

Vinc. est. (1=lib., 0=blocc.): vincolamento esterno del nodo. Si devono tenere presenti le seguenti specifiche:

0 = indica movimento bloccato (=grado di libertà inattivo o nullo)

1 = indica movimento libero (=grado di libertà attivo)

(convenzione contraria rispetto a quella utilizzata nel codice SAP).

La sequenza dei 6 valori è: u - v - w - phi,X - phi,Y - phi,Z, con riferimento al sistema di assi globale X Y Z:

u = spostamento lungo X, **v** = spostamento lungo Y, **w** = spostamento lungo Z

phi,X = rotazione intorno all'asse X, **phi,Y** = rotazione intorno all'asse Y, **phi,Z** = rotazione intorno all'asse Z

Alcuni tipi di vincoli esterni notevoli sono i seguenti:

Incastro: 000000

Per **telai 3D**:

Nodo libero: 111111 (tali sono i nodi interni della struttura, non esternamente vincolati)

Cerniera sferica: 000111 (libere le tre rotazioni, ma non gli spostamenti)

Nodo slave nell'impalcato orizzontale: 001110

Nodo master nell'impalcato orizzontale: 110001

Per telai 2D, posti nel piano XZ:

Nodo libero: 101010 (liberi: u, w, phi,y) (tali sono i nodi interni della struttura, non esternamente vincolati)

Cerniera: 000010 (unico movimento libero: rotazione phi,y)

Carrello lungo X: 100010 (movimenti liberi: u, phi,y)

Carrello lungo Z: 001010 (liberi: w, phi,y)

Incastro scorrevole lungo X: 100000 (libero solo u)

Incastro scorrevole lungo Z: 001000 (libero solo w)

Nodo master: se il nodo i è riferito al nodo Master j , lo spostamento di i è rigidamente collegato allo spostamento di j ; in altri termini, i è un nodo dipendente (slave). Le componenti di spostamento rigidamente dipendenti dal nodo master sono quelle che nel nodo i risultano bloccate (0) e corrispondentemente nel nodo j risultano libere (1).

La relazione master-slave viene utilizzata nel caso di analisi 3D con impalcati rigidi nel proprio piano sotto l'azione di forze orizzontali e momenti torcenti agenti a livello degli impalcati stessi (tali sono le analisi sismiche). Il nodo master, specificato nei Dati Piani, coincide con il baricentro di piano; la sua posizione è determinata dal baricentro delle masse che insistono nei nodi ad esso riferiti: è infatti possibile che in un dato piano alcuni nodi siano sede di massa indipendente e quindi non siano riferiti al nodo master.

Per un telaio spaziale con impalcati orizzontali infinitamente rigidi, i nodi slave sono nodi con bloccati i movimenti u (spostamento lungo X), v (spostamento lungo Y) e phi,z (rotazione attorno a Z):

001110

mentre i nodi master (uno per impalcato, generalmente baricentrico) sono del tipo:

110001

I nodi slave conservano gradi di libertà per movimenti verticali (lungo Z) e per le rotazioni phi,X e phi,Y.

Per nodi non riferiti a nodi master, la specifica di 'Nodo master' è 0, e così pure per i nodi master stessi.

Vinc.elast. Ku, Kv, Kw, KphiX, KphiY, KphiZ: vincoli elastici. Essi devono corrispondere a componenti di spostamento libere, altrimenti vengono ignorati.

I vincoli elastici sono rappresentati dalle rigidezze delle 'molle': spostamenti lineari (traslazioni) in kN/m, e rotazioni (molle di torsione) in kN m/mrad

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.	0.456	0.550	6.900	2	001110			X	X	X		1967
2.	0.456	0.550	10.900	3	001110			X	X	X		1968
3.	0.456	1.100	6.900	2	001110			X	X	X		1967
4.	0.456	0.000	10.900	3	001110			X	X	X		1968
5.	0.456	1.100	10.900	3	001110			X	X	X		1968
6.	0.456	3.579	6.900	2	001110			X	X	X		1967
7.	0.456	3.579	10.900	3	001110			X	X	X		1968
8.	0.456	2.890	6.900	2	001110			X	X	X		1967
9.	0.456	4.268	6.900	2	001110			X	X	X		1967
10.	0.456	2.890	10.900	3	001110			X	X	X		1968
11.	0.456	4.268	10.900	3	001110			X	X	X		1968
12.	0.456	7.031	6.900	2	001110			X	X	X		1967
13.	0.456	7.031	10.900	3	001110			X	X	X		1968
14.	0.456	5.638	6.900	2	001110			X	X	X		1967
15.	0.456	8.424	6.900	2	001110			X	X	X		1967
16.	0.456	5.638	10.900	3	001110			X	X	X		1968
17.	0.456	8.424	10.900	3	001110			X	X	X		1968
18.	0.456	10.966	6.900	2	001110			X	X	X		1967
19.	0.456	10.966	10.900	3	001110			X	X	X		1968
20.	0.456	9.634	6.900	2	001110			X	X	X		1967
21.	0.456	12.297	6.900	2	001110			X	X	X		1967
22.	0.456	9.634	10.900	3	001110			X	X	X		1968
23.	0.456	12.297	10.900	3	001110			X	X	X		1968
24.	0.456	15.071	6.900	2	001110			X	X	X		1967
25.	0.456	15.071	10.900	3	001110			X	X	X		1968
26.	0.456	13.517	6.900	2	001110			X	X	X		1967
27.	0.456	16.625	6.900	2	001110			X	X	X		1967
28.	0.456	13.517	10.900	3	001110			X	X	X		1968
29.	0.456	16.625	10.900	3	001110			X	X	X		1968
30.	0.456	18.868	6.900	2	001110			X	X	X		1967
31.	0.456	18.868	10.900	3	001110			X	X	X		1968
32.	0.456	17.885	6.900	2	001110			X	X	X		1967
33.	0.456	19.850	6.900	2	001110			X	X	X		1967
34.	0.456	17.885	10.900	3	001110			X	X	X		1968
35.	0.456	19.850	10.900	3	001110			X	X	X		1968
36.	0.456	22.185	6.900	2	001110			X	X	X		1967
37.	0.456	22.185	10.900	3	001110			X	X	X		1968
38.	0.456	21.225	6.900	2	001110			X	X	X		1967
39.	0.456	23.145	6.900	2	001110			X	X	X		1967
40.	0.456	21.225	10.900	3	001110			X	X	X		1968
41.	0.456	23.145	10.900	3	001110			X	X	X		1968
42.	0.456	25.176	6.900	2	001110			X	X	X		1967
43.	0.456	25.176	10.900	3	001110			X	X	X		1968
44.	0.456	24.487	6.900	2	001110			X	X	X		1967
45.	0.456	25.865	6.900	2	001110			X	X	X		1967
46.	0.456	24.487	10.900	3	001110			X	X	X		1968
47.	0.456	25.865	10.900	3	001110			X	X	X		1968
48.	0.456	31.783	6.900	2	001110			X	X	X		1967

49.	0.456	31.783	10.900	3	001110	X	X	X	1968
50.	0.456	27.255	6.900	2	001110	X	X	X	1967
51.	0.456	27.255	10.900	3	001110	X	X	X	1968
52.	0.456	36.310	10.900	3	001110	X	X	X	1968
53.	21.159	0.000	6.900	2	001110	X	X	X	1967
54.	21.159	0.000	10.900	3	001110	X	X	X	1968
55.	41.861	0.000	10.900	3	001110	X	X	X	1968
56.	33.110	3.943	6.900	2	001110	X	X	X	1967
57.	33.110	3.943	10.900	3	001110	X	X	X	1968
58.	33.110	4.672	6.900	2	001110	X	X	X	1967
59.	33.110	3.215	10.900	3	001110	X	X	X	1968
60.	33.110	4.672	10.900	3	001110	X	X	X	1968
61.	33.110	6.795	6.900	2	001110	X	X	X	1967
62.	33.110	6.795	10.900	3	001110	X	X	X	1968
63.	33.110	5.792	6.900	2	001110	X	X	X	1967
64.	33.110	7.797	6.900	2	001110	X	X	X	1967
65.	33.110	5.792	10.900	3	001110	X	X	X	1968
66.	33.110	7.797	10.900	3	001110	X	X	X	1968
67.	33.110	9.836	6.900	2	001110	X	X	X	1967
68.	33.110	9.836	10.900	3	001110	X	X	X	1968
69.	33.110	8.803	6.900	2	001110	X	X	X	1967
70.	33.110	10.869	6.900	2	001110	X	X	X	1967
71.	33.110	8.803	10.900	3	001110	X	X	X	1968
72.	33.110	10.869	10.900	3	001110	X	X	X	1968
73.	33.110	13.197	6.900	2	001110	X	X	X	1967
74.	33.110	13.197	10.900	3	001110	X	X	X	1968
75.	33.110	11.990	6.900	2	001110	X	X	X	1967
76.	33.110	14.404	6.900	2	001110	X	X	X	1967
77.	33.110	11.990	10.900	3	001110	X	X	X	1968
78.	33.110	14.404	10.900	3	001110	X	X	X	1968
79.	33.110	17.061	6.900	2	001110	X	X	X	1967
80.	33.110	17.061	10.900	3	001110	X	X	X	1968
81.	33.110	15.479	6.900	2	001110	X	X	X	1967
82.	33.110	18.644	6.900	2	001110	X	X	X	1967
83.	33.110	15.479	10.900	3	001110	X	X	X	1968
84.	33.110	18.644	10.900	3	001110	X	X	X	1968
85.	33.110	20.442	6.900	2	001110	X	X	X	1967
86.	33.110	20.442	10.900	3	001110	X	X	X	1968
87.	33.110	19.650	6.900	2	001110	X	X	X	1967
88.	33.110	21.234	6.900	2	001110	X	X	X	1967
89.	33.110	19.650	10.900	3	001110	X	X	X	1968
90.	33.110	21.234	10.900	3	001110	X	X	X	1968
91.	33.110	23.555	6.900	2	001110	X	X	X	1967
92.	33.110	23.555	10.900	3	001110	X	X	X	1968
93.	33.110	22.240	6.900	2	001110	X	X	X	1967
94.	33.110	24.870	6.900	2	001110	X	X	X	1967
95.	33.110	22.240	10.900	3	001110	X	X	X	1968
96.	33.110	24.870	10.900	3	001110	X	X	X	1968
97.	33.110	27.052	6.900	2	001110	X	X	X	1967
98.	33.110	27.052	10.900	3	001110	X	X	X	1968
99.	33.110	25.920	6.900	2	001110	X	X	X	1967
100.	33.110	25.920	10.900	3	001110	X	X	X	1968
101.	33.110	28.185	10.900	3	001110	X	X	X	1968
102.	2.241	36.310	6.900	2	001110	X	X	X	1967
103.	2.241	36.310	10.900	3	001110	X	X	X	1968
104.	4.026	36.310	6.900	2	001110	X	X	X	1967
105.	4.026	36.310	10.900	3	001110	X	X	X	1968
106.	7.146	36.310	6.900	2	001110	X	X	X	1967
107.	7.146	36.310	10.900	3	001110	X	X	X	1968
108.	5.026	36.310	6.900	2	001110	X	X	X	1967
109.	9.266	36.310	6.900	2	001110	X	X	X	1967
110.	5.026	36.310	10.900	3	001110	X	X	X	1968
111.	9.266	36.310	10.900	3	001110	X	X	X	1968
112.	11.051	36.310	6.900	2	001110	X	X	X	1967
113.	11.051	36.310	10.900	3	001110	X	X	X	1968
114.	10.266	36.310	6.900	2	001110	X	X	X	1967
115.	11.836	36.310	6.900	2	001110	X	X	X	1967
116.	10.266	36.310	10.900	3	001110	X	X	X	1968
117.	11.836	36.310	10.900	3	001110	X	X	X	1968
118.	14.596	36.310	6.900	2	001110	X	X	X	1967
119.	14.596	36.310	10.900	3	001110	X	X	X	1968
120.	12.836	36.310	6.900	2	001110	X	X	X	1967
121.	16.356	36.310	6.900	2	001110	X	X	X	1967
122.	12.836	36.310	10.900	3	001110	X	X	X	1968
123.	16.356	36.310	10.900	3	001110	X	X	X	1968
124.	18.631	36.310	6.900	2	001110	X	X	X	1967
125.	18.631	36.310	10.900	3	001110	X	X	X	1968
126.	17.356	36.310	6.900	2	001110	X	X	X	1967
127.	19.906	36.310	6.900	2	001110	X	X	X	1967
128.	17.356	36.310	10.900	3	001110	X	X	X	1968
129.	19.906	36.310	10.900	3	001110	X	X	X	1968
130.	22.123	36.310	6.900	2	001110	X	X	X	1967
131.	22.123	36.310	10.900	3	001110	X	X	X	1968
132.	20.906	36.310	6.900	2	001110	X	X	X	1967
133.	23.340	36.310	6.900	2	001110	X	X	X	1967
134.	20.906	36.310	10.900	3	001110	X	X	X	1968

135.	23.340	36.310	10.900	3	001110			X	X	X	1968
136.	28.370	36.310	6.900	2	001110			X	X	X	1967
137.	28.370	36.310	10.900	3	001110			X	X	X	1968
138.	24.440	36.310	6.900	2	001110			X	X	X	1967
139.	32.299	36.310	6.900	2	001110			X	X	X	1967
140.	24.440	36.310	10.900	3	001110			X	X	X	1968
141.	32.299	36.310	10.900	3	001110			X	X	X	1968
142.	36.160	36.310	6.900	2	001110			X	X	X	1967
143.	36.160	36.310	10.900	3	001110			X	X	X	1968
144.	33.399	36.310	6.900	2	001110			X	X	X	1967
145.	38.920	36.310	6.900	2	001110			X	X	X	1967
146.	33.399	36.310	10.900	3	001110			X	X	X	1968
147.	38.920	36.310	10.900	3	001110			X	X	X	1968
148.	40.541	36.310	6.900	2	001110			X	X	X	1967
149.	40.541	36.310	10.900	3	001110			X	X	X	1968
150.	39.720	36.310	6.900	2	001110			X	X	X	1967
151.	39.720	36.310	10.900	3	001110			X	X	X	1968
152.	41.363	36.310	10.900	3	001110			X	X	X	1968
153.	41.789	15.819	6.900	2	001110			X	X	X	1967
154.	41.789	15.819	10.900	3	001110			X	X	X	1968
155.	41.784	16.031	6.900	2	001110			X	X	X	1967
156.	41.793	15.606	10.900	3	001110			X	X	X	1968
157.	41.784	16.031	10.900	3	001110			X	X	X	1968
158.	41.731	18.573	6.900	2	001110			X	X	X	1967
159.	41.731	18.573	10.900	3	001110			X	X	X	1968
160.	41.769	16.781	6.900	2	001110			X	X	X	1967
161.	41.694	20.364	6.900	2	001110			X	X	X	1967
162.	41.769	16.781	10.900	3	001110			X	X	X	1968
163.	41.694	20.364	10.900	3	001110			X	X	X	1968
164.	41.644	22.774	6.900	2	001110			X	X	X	1967
165.	41.644	22.774	10.900	3	001110			X	X	X	1968
166.	41.672	21.414	6.900	2	001110			X	X	X	1967
167.	41.616	24.133	6.900	2	001110			X	X	X	1967
168.	41.672	21.414	10.900	3	001110			X	X	X	1968
169.	41.616	24.133	10.900	3	001110			X	X	X	1968
170.	41.559	26.858	6.900	2	001110			X	X	X	1967
171.	41.559	26.858	10.900	3	001110			X	X	X	1968
172.	41.593	25.233	6.900	2	001110			X	X	X	1967
173.	41.525	28.482	6.900	2	001110			X	X	X	1967
174.	41.593	25.233	10.900	3	001110			X	X	X	1968
175.	41.525	28.482	10.900	3	001110			X	X	X	1968
176.	41.477	30.797	6.900	2	001110			X	X	X	1967
177.	41.477	30.797	10.900	3	001110			X	X	X	1968
178.	41.502	29.582	6.900	2	001110			X	X	X	1967
179.	41.452	32.012	6.900	2	001110			X	X	X	1967
180.	41.502	29.582	10.900	3	001110			X	X	X	1968
181.	41.452	32.012	10.900	3	001110			X	X	X	1968
182.	41.399	34.561	6.900	2	001110			X	X	X	1967
183.	41.399	34.561	10.900	3	001110			X	X	X	1968
184.	41.435	32.811	6.900	2	001110			X	X	X	1967
185.	41.435	32.811	10.900	3	001110			X	X	X	1968
186.	30.670	3.655	6.900	2	001110			X	X	X	1967
187.	30.670	3.655	10.900	3	001110			X	X	X	1968
188.	28.530	3.655	6.900	2	001110			X	X	X	1967
189.	32.810	3.655	10.900	3	001110			X	X	X	1968
190.	28.530	3.655	10.900	3	001110			X	X	X	1968
191.	24.260	3.655	6.900	2	001110			X	X	X	1967
192.	24.260	3.655	10.900	3	001110			X	X	X	1968
193.	27.010	3.655	6.900	2	001110			X	X	X	1967
194.	21.510	3.655	6.900	2	001110			X	X	X	1967
195.	27.010	3.655	10.900	3	001110			X	X	X	1968
196.	21.510	3.655	10.900	3	001110			X	X	X	1968
197.	17.250	3.655	6.900	2	001110			X	X	X	1967
198.	17.250	3.655	10.900	3	001110			X	X	X	1968
199.	19.990	3.655	6.900	2	001110			X	X	X	1967
200.	14.510	3.655	6.900	2	001110			X	X	X	1967
201.	19.990	3.655	10.900	3	001110			X	X	X	1968
202.	14.510	3.655	10.900	3	001110			X	X	X	1968
203.	11.715	3.655	6.900	2	001110			X	X	X	1967
204.	11.715	3.655	10.900	3	001110			X	X	X	1968
205.	12.990	3.655	6.900	2	001110			X	X	X	1967
206.	10.440	3.655	6.900	2	001110			X	X	X	1967
207.	12.990	3.655	10.900	3	001110			X	X	X	1968
208.	10.440	3.655	10.900	3	001110			X	X	X	1968
209.	8.978	3.655	6.900	2	001110			X	X	X	1967
210.	8.978	3.655	10.900	3	001110			X	X	X	1968
211.	9.390	3.655	6.900	2	001110			X	X	X	1967
212.	9.390	3.655	10.900	3	001110			X	X	X	1968
213.	8.565	3.655	10.900	3	001110			X	X	X	1968
214.	8.565	6.002	6.900	2	001110			X	X	X	1967
215.	8.565	6.002	10.900	3	001110			X	X	X	1968
216.	8.565	8.350	6.900	2	001110			X	X	X	1967
217.	8.565	8.350	10.900	3	001110			X	X	X	1968
218.	8.565	10.640	6.900	2	001110			X	X	X	1967
219.	8.565	10.640	10.900	3	001110			X	X	X	1968
220.	8.565	9.530	6.900	2	001110			X	X	X	1967

221.	8.565	11.750	6.900	2	001110	X	X	X	1967
222.	8.565	9.530	10.900	3	001110	X	X	X	1968
223.	8.565	11.750	10.900	3	001110	X	X	X	1968
224.	8.565	13.310	6.900	2	001110	X	X	X	1967
225.	8.565	13.310	10.900	3	001110	X	X	X	1968
226.	8.565	12.570	6.900	2	001110	X	X	X	1967
227.	8.565	14.050	6.900	2	001110	X	X	X	1967
228.	8.565	12.570	10.900	3	001110	X	X	X	1968
229.	8.565	14.050	10.900	3	001110	X	X	X	1968
230.	8.565	15.900	6.900	2	001110	X	X	X	1967
231.	8.565	15.900	10.900	3	001110	X	X	X	1968
232.	8.565	14.750	6.900	2	001110	X	X	X	1967
233.	8.565	17.050	6.900	2	001110	X	X	X	1967
234.	8.565	14.750	10.900	3	001110	X	X	X	1968
235.	8.565	17.050	10.900	3	001110	X	X	X	1968
236.	8.565	18.635	6.900	2	001110	X	X	X	1967
237.	8.565	18.635	10.900	3	001110	X	X	X	1968
238.	8.565	17.950	6.900	2	001110	X	X	X	1967
239.	8.565	19.320	6.900	2	001110	X	X	X	1967
240.	8.565	17.950	10.900	3	001110	X	X	X	1968
241.	8.565	19.320	10.900	3	001110	X	X	X	1968
242.	8.565	21.550	6.900	2	001110	X	X	X	1967
243.	8.565	21.550	10.900	3	001110	X	X	X	1968
244.	8.565	20.420	6.900	2	001110	X	X	X	1967
245.	8.565	22.680	6.900	2	001110	X	X	X	1967
246.	8.565	20.420	10.900	3	001110	X	X	X	1968
247.	8.565	22.680	10.900	3	001110	X	X	X	1968
248.	8.565	25.120	6.900	2	001110	X	X	X	1967
249.	8.565	25.120	10.900	3	001110	X	X	X	1968
250.	8.565	24.130	6.900	2	001110	X	X	X	1967
251.	8.565	26.110	6.900	2	001110	X	X	X	1967
252.	8.565	24.130	10.900	3	001110	X	X	X	1968
253.	8.565	26.110	10.900	3	001110	X	X	X	1968
254.	8.565	27.735	6.900	2	001110	X	X	X	1967
255.	8.565	27.735	10.900	3	001110	X	X	X	1968
256.	8.565	27.270	6.900	2	001110	X	X	X	1967
257.	8.565	27.270	10.900	3	001110	X	X	X	1968
258.	8.565	28.200	10.900	3	001110	X	X	X	1968
259.	10.220	28.199	6.900	2	001110	X	X	X	1967
260.	10.220	28.199	10.900	3	001110	X	X	X	1968
261.	11.876	28.198	6.900	2	001110	X	X	X	1967
262.	11.876	28.198	10.900	3	001110	X	X	X	1968
263.	14.580	28.197	6.900	2	001110	X	X	X	1967
264.	14.580	28.197	10.900	3	001110	X	X	X	1968
265.	12.874	28.198	6.900	2	001110	X	X	X	1967
266.	16.286	28.196	6.900	2	001110	X	X	X	1967
267.	12.874	28.198	10.900	3	001110	X	X	X	1968
268.	16.286	28.196	10.900	3	001110	X	X	X	1968
269.	22.933	28.191	6.900	2	001110	X	X	X	1967
270.	22.933	28.191	10.900	3	001110	X	X	X	1968
271.	17.886	28.195	6.900	2	001110	X	X	X	1967
272.	27.980	28.188	6.900	2	001110	X	X	X	1967
273.	17.886	28.195	10.900	3	001110	X	X	X	1968
274.	27.980	28.188	10.900	3	001110	X	X	X	1968
275.	31.370	28.186	6.900	2	001110	X	X	X	1967
276.	31.370	28.186	10.900	3	001110	X	X	X	1968
277.	29.630	28.187	6.900	2	001110	X	X	X	1967
278.	29.630	28.187	10.900	3	001110	X	X	X	1968
279.	11.958	36.196	3.000	1	001110	X	X	X	1966
280.	11.958	36.196	6.900	2	001110	X	X	X	1967
281.	8.135	36.196	6.900	2	001110	X	X	X	1967
282.	0.475	4.170	3.000	1	inc				1966
283.	0.475	4.170	6.900	2	001110	X	X	X	1967
284.	0.475	3.215	6.900	2	001110	X	X	X	1967
285.	0.475	5.125	6.900	2	001110	X	X	X	1967
286.	0.475	8.958	3.000	1	inc				1966
287.	0.475	8.958	6.900	2	001110	X	X	X	1967
288.	0.475	7.195	6.900	2	001110	X	X	X	1967
289.	0.475	10.720	6.900	2	001110	X	X	X	1967
290.	0.475	12.780	3.000	1	inc				1966
291.	0.475	12.780	6.900	2	001110	X	X	X	1967
292.	0.475	11.770	6.900	2	001110	X	X	X	1967
293.	0.475	13.790	6.900	2	001110	X	X	X	1967
294.	0.475	16.105	3.000	1	inc				1966
295.	0.475	16.105	6.900	2	001110	X	X	X	1967
296.	0.475	15.070	6.900	2	001110	X	X	X	1967
297.	0.475	17.140	6.900	2	001110	X	X	X	1967
298.	0.475	19.145	3.000	1	inc				1966
299.	0.475	19.145	6.900	2	001110	X	X	X	1967
300.	0.475	18.070	6.900	2	001110	X	X	X	1967
301.	0.475	20.220	6.900	2	001110	X	X	X	1967
302.	0.475	22.340	3.000	1	inc				1966
303.	0.475	22.340	6.900	2	001110	X	X	X	1967
304.	0.475	21.520	6.900	2	001110	X	X	X	1967
305.	0.475	23.160	6.900	2	001110	X	X	X	1967
306.	0.475	25.563	3.000	1	inc				1966

307.	0.475	25.563	6.900	2	001110	X	X	X	1967
308.	0.475	24.680	6.900	2	001110	X	X	X	1967
309.	0.475	26.446	6.900	2	001110	X	X	X	1967
310.	0.475	29.664	3.000	1	001110	X	X	X	1966
311.	0.475	29.664	6.900	2	001110	X	X	X	1967
312.	0.475	28.080	6.900	2	001110	X	X	X	1967
313.	0.475	31.247	6.900	2	001110	X	X	X	1967
314.	0.000	31.142	3.000	1	001110	X	X	X	1966
315.	0.000	31.142	6.900	2	001110	X	X	X	1967
316.	0.000	30.670	6.900	2	001110	X	X	X	1967
317.	0.000	31.615	6.900	2	001110	X	X	X	1967
318.	0.000	34.968	3.000	1	001110	X	X	X	1966
319.	0.000	34.968	6.900	2	001110	X	X	X	1967
320.	0.000	33.265	6.900	2	001110	X	X	X	1967
321.	0.000	36.672	6.900	2	001110	X	X	X	1967
322.	0.742	36.672	3.000	1	001110	X	X	X	1966
323.	0.742	36.672	6.900	2	001110	X	X	X	1967
324.	1.483	36.672	6.900	2	001110	X	X	X	1967
325.	4.792	36.672	3.000	1	001110	X	X	X	1966
326.	4.792	36.672	6.900	2	001110	X	X	X	1967
327.	3.115	36.672	6.900	2	001110	X	X	X	1967
328.	6.468	36.672	6.900	2	001110	X	X	X	1967
329.	8.281	36.672	3.000	1	001110	X	X	X	1966
330.	8.281	36.672	6.900	2	001110	X	X	X	1967
331.	8.002	36.672	6.900	2	001110	X	X	X	1967
332.	8.560	36.672	6.900	2	001110	X	X	X	1967
333.	0.815	31.247	3.000	1	001110	X	X	X	1966
334.	0.815	31.247	6.900	2	001110	X	X	X	1967
335.	1.155	31.247	6.900	2	001110	X	X	X	1967
336.	4.160	31.247	3.000	1	001110	X	X	X	1966
337.	4.160	31.247	6.900	2	001110	X	X	X	1967
338.	2.685	31.247	6.900	2	001110	X	X	X	1967
339.	5.635	31.247	6.900	2	001110	X	X	X	1967
340.	6.035	29.235	3.000	1	001110	X	X	X	1966
341.	6.035	29.235	6.900	2	001110	X	X	X	1967
342.	6.035	28.885	6.900	2	001110	X	X	X	1967
343.	6.035	29.585	6.900	2	001110	X	X	X	1967
344.	6.035	31.972	3.000	1	001110	X	X	X	1966
345.	6.035	31.972	6.900	2	001110	X	X	X	1967
346.	6.035	30.147	6.900	2	001110	X	X	X	1967
347.	6.035	33.797	6.900	2	001110	X	X	X	1967
348.	6.035	35.497	3.000	1	001110	X	X	X	1966
349.	6.035	35.497	6.900	2	001110	X	X	X	1967
350.	6.035	35.247	6.900	2	001110	X	X	X	1967
351.	6.035	35.747	6.900	2	001110	X	X	X	1967
352.	8.560	28.702	3.000	1	001110	X	X	X	1966
353.	8.560	28.702	6.900	2	001110	X	X	X	1967
354.	8.560	27.820	6.900	2	001110	X	X	X	1967
355.	8.560	29.585	6.900	2	001110	X	X	X	1967
356.	8.560	30.488	3.000	1	001110	X	X	X	1966
357.	8.560	30.488	6.900	2	001110	X	X	X	1967
358.	8.560	30.147	6.900	2	001110	X	X	X	1967
359.	8.560	30.830	6.900	2	001110	X	X	X	1967
360.	10.324	30.830	3.000	1	001110	X	X	X	1966
361.	10.324	30.830	6.900	2	001110	X	X	X	1967
362.	12.089	30.830	6.900	2	001110	X	X	X	1967
363.	14.378	30.830	3.000	1	001110	X	X	X	1966
364.	14.378	30.830	6.900	2	001110	X	X	X	1967
365.	13.489	30.830	6.900	2	001110	X	X	X	1967
366.	15.267	30.830	6.900	2	001110	X	X	X	1967
367.	8.998	28.100	3.000	1	001110	X	X	X	1966
368.	8.998	28.100	6.900	2	001110	X	X	X	1967
369.	8.560	28.100	6.900	2	001110	X	X	X	1967
370.	9.435	28.100	6.900	2	001110	X	X	X	1967
371.	11.910	28.100	3.000	1	001110	X	X	X	1966
372.	11.910	28.100	6.900	2	001110	X	X	X	1967
373.	11.035	28.100	6.900	2	001110	X	X	X	1967
374.	12.785	28.100	6.900	2	001110	X	X	X	1967
375.	14.785	28.100	3.000	1	001110	X	X	X	1966
376.	14.785	28.100	6.900	2	001110	X	X	X	1967
377.	14.385	28.100	6.900	2	001110	X	X	X	1967
378.	15.185	28.100	6.900	2	001110	X	X	X	1967
379.	15.963	28.250	3.000	1	001110	X	X	X	1966
380.	15.963	28.250	6.900	2	001110	X	X	X	1967
381.	15.544	28.250	6.900	2	001110	X	X	X	1967
382.	16.383	28.250	6.900	2	001110	X	X	X	1967
383.	20.988	28.250	3.000	1	001110	X	X	X	1966
384.	20.988	28.250	6.900	2	001110	X	X	X	1967
385.	17.990	28.250	6.900	2	001110	X	X	X	1967
386.	23.985	28.250	6.900	2	001110	X	X	X	1967
387.	28.305	28.250	3.000	1	001110	X	X	X	1966
388.	28.305	28.250	6.900	2	001110	X	X	X	1967
389.	25.320	28.250	6.900	2	001110	X	X	X	1967
390.	31.290	28.250	6.900	2	001110	X	X	X	1967
391.	32.980	28.250	3.000	1	001110	X	X	X	1966
392.	32.980	28.250	6.900	2	001110	X	X	X	1967

393.	32.698	28.250	6.900	2	001110			X	X	X	1967
394.	33.262	28.250	6.900	2	001110			X	X	X	1967
395.	15.226	29.465	3.000	1	001110			X	X	X	1966
396.	15.226	29.465	6.900	2	001110			X	X	X	1967
397.	8.560	32.138	3.000	1	001110			X	X	X	1966
398.	8.560	32.138	6.900	2	001110			X	X	X	1967
399.	8.560	33.797	6.900	2	001110			X	X	X	1967
400.	8.560	35.959	3.000	1	001110			X	X	X	1966
401.	8.560	35.959	6.900	2	001110			X	X	X	1967
402.	8.560	35.247	6.900	2	001110			X	X	X	1967
403.	17.888	36.196	3.000	1	001110			X	X	X	1966
404.	17.888	36.196	6.900	2	001110			X	X	X	1967
405.	15.427	36.196	6.900	2	001110			X	X	X	1967
406.	20.350	36.196	6.900	2	001110			X	X	X	1967
407.	24.647	36.196	3.000	1	001110			X	X	X	1966
408.	24.647	36.196	6.900	2	001110			X	X	X	1967
409.	21.350	36.196	6.900	2	001110			X	X	X	1967
410.	27.943	36.196	6.900	2	001110			X	X	X	1967
411.	31.650	36.196	3.000	1	001110			X	X	X	1966
412.	31.650	36.196	6.900	2	001110			X	X	X	1967
413.	29.441	36.196	6.900	2	001110			X	X	X	1967
414.	33.860	36.196	6.900	2	001110			X	X	X	1967
415.	35.255	36.196	3.000	1	001110			X	X	X	1966
416.	35.255	36.196	6.900	2	001110			X	X	X	1967
417.	34.580	36.196	6.900	2	001110			X	X	X	1967
418.	15.342	33.343	3.000	1	001110			X	X	X	1966
419.	15.342	33.343	6.900	2	001110			X	X	X	1967
420.	33.267	2.378	3.000	1	inc						1966
421.	33.267	2.378	6.900	2	001110			X	X	X	1967
422.	33.267	0.777	6.900	2	001110			X	X	X	1967
423.	33.267	3.980	6.900	2	001110			X	X	X	1967
424.	33.266	6.580	3.000	1	inc						1966
425.	33.266	6.580	6.900	2	001110			X	X	X	1967
426.	33.266	5.600	6.900	2	001110			X	X	X	1967
427.	33.266	7.560	6.900	2	001110			X	X	X	1967
428.	33.266	10.293	3.000	1	inc						1966
429.	33.266	10.293	6.900	2	001110			X	X	X	1967
430.	33.266	9.310	6.900	2	001110			X	X	X	1967
431.	33.265	11.277	6.900	2	001110			X	X	X	1967
432.	33.265	13.910	3.000	1	inc						1966
433.	33.265	13.910	6.900	2	001110			X	X	X	1967
434.	33.265	12.960	6.900	2	001110			X	X	X	1967
435.	33.265	14.860	6.900	2	001110			X	X	X	1967
436.	33.264	17.655	3.000	1	inc						1966
437.	33.264	17.655	6.900	2	001110			X	X	X	1967
438.	33.264	16.690	6.900	2	001110			X	X	X	1967
439.	33.264	18.620	6.900	2	001110			X	X	X	1967
440.	33.264	21.305	3.000	1	inc						1966
441.	33.264	21.305	6.900	2	001110			X	X	X	1967
442.	33.264	20.370	6.900	2	001110			X	X	X	1967
443.	33.263	22.240	6.900	2	001110			X	X	X	1967
444.	33.263	25.030	3.000	1	inc						1966
445.	33.263	25.030	6.900	2	001110			X	X	X	1967
446.	33.263	24.090	6.900	2	001110			X	X	X	1967
447.	33.263	25.970	6.900	2	001110			X	X	X	1967
449.	33.263	28.034	6.900	2	001110			X	X	X	1967
450.	33.263	27.817	6.900	2	001110			X	X	X	1967
451.	35.650	1.008	3.000	1	inc						1966
452.	35.650	1.008	6.900	2	001110			X	X	X	1967
453.	35.650	0.770	6.900	2	001110			X	X	X	1967
454.	35.650	1.246	6.900	2	001110			X	X	X	1967
455.	35.650	3.438	3.000	1	inc						1966
456.	35.650	3.438	6.900	2	001110			X	X	X	1967
457.	35.650	2.596	6.900	2	001110			X	X	X	1967
458.	35.650	4.280	6.900	2	001110			X	X	X	1967
459.	35.650	5.534	3.000	1	inc						1966
460.	35.650	5.534	6.900	2	001110			X	X	X	1967
461.	35.650	5.080	6.900	2	001110			X	X	X	1967
462.	35.650	5.987	6.900	2	001110			X	X	X	1967
463.	35.650	9.306	3.000	1	inc						1966
464.	35.650	9.306	6.900	2	001110			X	X	X	1967
465.	35.650	7.187	6.900	2	001110			X	X	X	1967
466.	35.650	11.425	6.900	2	001110			X	X	X	1967
467.	35.650	13.185	3.000	1	inc						1966
468.	35.650	13.185	6.900	2	001110			X	X	X	1967
469.	35.650	12.805	6.900	2	001110			X	X	X	1967
470.	35.650	13.565	6.900	2	001110			X	X	X	1967
471.	35.650	20.628	3.000	1	inc						1966
472.	35.650	20.628	6.900	2	001110			X	X	X	1967
473.	35.650	14.335	6.900	2	001110			X	X	X	1967
474.	35.650	26.920	6.900	2	001110			X	X	X	1967
475.	35.650	28.580	3.000	1	001110			X	X	X	1966
476.	35.650	28.580	6.900	2	001110			X	X	X	1967
477.	35.650	27.985	6.900	2	001110			X	X	X	1967
478.	35.650	29.176	6.900	2	001110			X	X	X	1967
479.	35.650	33.186	3.000	1	001110			X	X	X	1966

480.	35.650	33.186	6.900	2	001110			X	X	X	1967
481.	35.650	30.176	6.900	2	001110			X	X	X	1967
482.	35.650	36.196	6.900	2	001110			X	X	X	1967
483.	38.622	20.772	3.000	1	inc						1966
484.	38.622	20.772	6.900	2	001110			X	X	X	1967
485.	35.934	20.735	6.900	2	001110			X	X	X	1967
486.	41.310	20.810	6.900	2	001110			X	X	X	1967
487.	41.771	16.765	3.000	1	inc						1966
488.	41.771	16.765	6.900	2	001110			X	X	X	1967
489.	41.801	15.327	6.900	2	001110			X	X	X	1967
490.	41.741	18.202	6.900	2	001110			X	X	X	1967
491.	41.680	21.131	3.000	1	inc						1966
492.	41.680	21.131	6.900	2	001110			X	X	X	1967
493.	41.708	19.799	6.900	2	001110			X	X	X	1967
494.	41.652	22.464	6.900	2	001110			X	X	X	1967
495.	41.591	25.416	3.000	1	inc						1966
496.	41.591	25.416	6.900	2	001110			X	X	X	1967
497.	41.622	23.923	6.900	2	001110			X	X	X	1967
498.	41.560	26.908	6.900	2	001110			X	X	X	1967
499.	41.448	32.279	3.000	1	inc						1966
500.	41.448	32.279	6.900	2	001110			X	X	X	1967
501.	41.530	28.362	6.900	2	001110			X	X	X	1967
502.	41.367	36.196	6.900	2	001110			X	X	X	1967
503.	3.420	8.355	3.000	1	inc						1966
504.	3.420	8.355	6.900	2	001110			X	X	X	1967
505.	1.155	8.355	6.900	2	001110			X	X	X	1967
506.	5.685	8.355	6.900	2	001110			X	X	X	1967
507.	2.945	13.590	3.000	1	inc						1966
508.	2.945	13.590	6.900	2	001110			X	X	X	1967
509.	1.155	13.590	6.900	2	001110			X	X	X	1967
510.	4.735	13.590	6.900	2	001110			X	X	X	1967
512.	5.547	13.590	6.900	2	001110			X	X	X	1967
513.	5.408	13.590	6.900	2	001110			X	X	X	1967
514.	5.685	13.590	6.900	2	001110			X	X	X	1967
515.	2.945	16.315	3.000	1	inc						1966
516.	2.945	16.315	6.900	2	001110			X	X	X	1967
517.	1.155	16.315	6.900	2	001110			X	X	X	1967
518.	4.735	16.315	6.900	2	001110			X	X	X	1967
519.	5.685	16.315	6.900	2	001110			X	X	X	1967
520.	3.006	19.550	3.000	1	inc						1966
521.	3.006	19.550	6.900	2	001110			X	X	X	1967
522.	1.155	19.550	6.900	2	001110			X	X	X	1967
523.	4.856	19.550	6.900	2	001110			X	X	X	1967
524.	5.948	19.550	3.000	1	inc						1966
525.	5.948	19.550	6.900	2	001110			X	X	X	1967
526.	5.685	19.550	6.900	2	001110			X	X	X	1967
527.	6.210	19.550	6.900	2	001110			X	X	X	1967
528.	3.006	22.835	3.000	1	inc						1966
529.	3.006	22.835	6.900	2	001110			X	X	X	1967
530.	1.155	22.835	6.900	2	001110			X	X	X	1967
531.	4.856	22.835	6.900	2	001110			X	X	X	1967
533.	6.098	22.835	6.900	2	001110			X	X	X	1967
534.	5.985	22.835	6.900	2	001110			X	X	X	1967
535.	6.210	22.835	6.900	2	001110			X	X	X	1967
536.	5.623	28.485	3.000	1	001110			X	X	X	1966
537.	5.623	28.485	6.900	2	001110			X	X	X	1967
538.	2.685	28.485	6.900	2	001110			X	X	X	1967
539.	8.560	28.485	6.900	2	001110			X	X	X	1967
540.	1.155	28.485	6.900	2	001110			X	X	X	1967
541.	6.210	21.505	3.000	1	inc						1966
542.	6.210	21.505	6.900	2	001110			X	X	X	1967
543.	6.210	16.575	6.900	2	001110			X	X	X	1967
544.	6.210	26.435	6.900	2	001110			X	X	X	1967
545.	6.210	28.484	3.000	1	001110			X	X	X	1966
546.	6.210	28.484	6.900	2	001110			X	X	X	1967
547.	6.210	28.083	6.900	2	001110			X	X	X	1967
548.	6.210	28.885	6.900	2	001110			X	X	X	1967
549.	6.060	3.907	3.000	1	inc						1966
550.	6.060	3.907	6.900	2	001110			X	X	X	1967
551.	6.060	3.540	6.900	2	001110			X	X	X	1967
552.	6.060	4.273	6.900	2	001110			X	X	X	1967
553.	6.060	10.252	3.000	1	inc						1966
554.	6.060	10.252	6.900	2	001110			X	X	X	1967
555.	6.060	5.875	6.900	2	001110			X	X	X	1967
556.	6.060	14.630	6.900	2	001110			X	X	X	1967
557.	6.060	16.265	3.000	1	inc						1966
558.	6.060	16.265	6.900	2	001110			X	X	X	1967
559.	6.060	15.930	6.900	2	001110			X	X	X	1967
560.	6.060	16.600	6.900	2	001110			X	X	X	1967
561.	8.560	3.630	3.000	1	inc						1966
562.	8.560	3.630	6.900	2	001110			X	X	X	1967
563.	8.560	3.065	6.900	2	001110			X	X	X	1967
564.	8.560	4.195	6.900	2	001110			X	X	X	1967
565.	8.560	6.413	3.000	1	inc						1966
566.	8.560	6.413	6.900	2	001110			X	X	X	1967
567.	8.560	5.732	6.900	2	001110			X	X	X	1967

568.	8.560	7.095	6.900	2	001110			X	X	X	1967
569.	8.560	10.177	3.000	1	inc						1966
570.	8.560	10.177	6.900	2	001110			X	X	X	1967
571.	8.560	9.023	6.900	2	001110			X	X	X	1967
572.	8.560	11.330	6.900	2	001110			X	X	X	1967
573.	8.560	14.210	3.000	1	inc						1966
574.	8.560	14.210	6.900	2	001110			X	X	X	1967
575.	8.560	12.900	6.900	2	001110			X	X	X	1967
576.	8.560	15.520	6.900	2	001110			X	X	X	1967
577.	8.560	17.573	3.000	1	inc						1966
578.	8.560	17.573	6.900	2	001110			X	X	X	1967
579.	8.560	16.220	6.900	2	001110			X	X	X	1967
580.	8.560	18.925	6.900	2	001110			X	X	X	1967
581.	8.560	21.597	3.000	1	inc						1966
582.	8.560	21.597	6.900	2	001110			X	X	X	1967
583.	8.560	20.725	6.900	2	001110			X	X	X	1967
584.	8.560	22.469	6.900	2	001110			X	X	X	1967
585.	8.560	25.377	3.000	1	inc						1966
586.	8.560	25.377	6.900	2	001110			X	X	X	1967
587.	8.560	24.419	6.900	2	001110			X	X	X	1967
588.	8.560	26.335	6.900	2	001110			X	X	X	1967
590.	8.560	27.960	6.900	2	001110			X	X	X	1967
591.	0.621	0.775	3.000	1	inc						1966
592.	0.621	0.775	6.900	2	001110			X	X	X	1967
593.	0.613	0.129	6.900	2	001110			X	X	X	1967
594.	0.629	1.421	6.900	2	001110			X	X	X	1967
596.	0.653	3.381	6.900	2	001110			X	X	X	1967
597.	0.651	3.221	6.900	2	001110			X	X	X	1967
598.	0.655	3.540	6.900	2	001110			X	X	X	1967
599.	8.548	0.701	3.000	1	inc						1966
600.	8.548	0.701	6.900	2	001110			X	X	X	1967
601.	8.548	0.106	6.900	2	001110			X	X	X	1967
602.	8.547	1.295	6.900	2	001110			X	X	X	1967
603.	8.547	3.165	3.000	1	inc						1966
604.	8.547	3.165	6.900	2	001110			X	X	X	1967
605.	8.547	2.790	6.900	2	001110			X	X	X	1967
606.	8.547	3.540	6.900	2	001110			X	X	X	1967
607.	2.928	27.731	3.000	1	inc						1966
608.	2.928	27.731	6.900	2	001110			X	X	X	1967
609.	2.946	26.373	6.900	2	001110			X	X	X	1967
610.	2.911	29.088	6.900	2	001110			X	X	X	1967
611.	2.901	29.819	3.000	1	001110			X	X	X	1966
612.	2.901	29.819	6.900	2	001110			X	X	X	1967
613.	2.903	29.688	6.900	2	001110			X	X	X	1967
614.	2.899	29.950	6.900	2	001110			X	X	X	1967
615.	2.887	30.896	3.000	1	001110			X	X	X	1966
616.	2.887	30.896	6.900	2	001110			X	X	X	1967
617.	2.889	30.749	6.900	2	001110			X	X	X	1967
618.	2.885	31.044	6.900	2	001110			X	X	X	1967
620.	1.017	26.026	6.900	2	001110			X	X	X	1967
621.	0.874	26.024	6.900	2	001110			X	X	X	1967
622.	1.160	26.029	6.900	2	001110			X	X	X	1967
624.	1.255	26.030	6.900	2	001110			X	X	X	1967
625.	1.162	26.029	6.900	2	001110			X	X	X	1967
626.	1.347	26.032	6.900	2	001110			X	X	X	1967
627.	4.340	26.082	3.000	1	inc						1966
628.	4.340	26.082	6.900	2	001110			X	X	X	1967
629.	2.690	26.054	6.900	2	001110			X	X	X	1967
630.	5.991	26.110	6.900	2	001110			X	X	X	1967
631.	39.071	3.475	3.000	1	inc						1966
632.	39.071	3.475	6.900	2	001110			X	X	X	1967
633.	35.929	3.465	6.900	2	001110			X	X	X	1967
634.	42.214	3.486	6.900	2	001110			X	X	X	1967
635.	37.692	4.599	3.000	1	inc						1966
636.	37.692	4.599	6.900	2	001110			X	X	X	1967
637.	37.690	3.858	6.900	2	001110			X	X	X	1967
638.	37.695	5.340	6.900	2	001110			X	X	X	1967
639.	37.703	8.072	3.000	1	inc						1966
640.	37.703	8.072	6.900	2	001110			X	X	X	1967
641.	37.701	7.277	6.900	2	001110			X	X	X	1967
642.	37.706	8.866	6.900	2	001110			X	X	X	1967
643.	38.710	9.243	3.000	1	inc						1966
644.	38.710	9.243	6.900	2	001110			X	X	X	1967
645.	35.911	9.235	6.900	2	001110			X	X	X	1967
646.	41.508	9.252	6.900	2	001110			X	X	X	1967
647.	41.858	9.572	3.000	1	inc						1966
648.	41.858	9.572	6.900	2	001110			X	X	X	1967
649.	41.863	9.258	6.900	2	001110			X	X	X	1967
650.	41.853	9.887	6.900	2	001110			X	X	X	1967
651.	41.785	14.429	3.000	1	inc						1966
652.	41.785	14.429	6.900	2	001110			X	X	X	1967
653.	41.803	13.232	6.900	2	001110			X	X	X	1967
654.	41.767	15.626	6.900	2	001110			X	X	X	1967
655.	38.508	36.196	3.000	1	inc						1966
656.	38.508	36.196	6.900	2	001110			X	X	X	1967
657.	33.900	28.335	3.000	1	001110			X	X	X	1966

658.	33.900	28.335	6.900	2	001110			X	X	X	1967
659.	33.700	28.335	6.900	2	001110			X	X	X	1967
660.	34.100	28.335	6.900	2	001110			X	X	X	1967
661.	35.428	28.335	3.000	1	001110			X	X	X	1966
662.	35.428	28.335	6.900	2	001110			X	X	X	1967
663.	35.200	28.335	6.900	2	001110			X	X	X	1967
664.	37.895	15.266	3.000	1	inc						1966
665.	37.895	15.266	6.900	2	001110			X	X	X	1967
666.	35.915	15.235	6.900	2	001110			X	X	X	1967
667.	39.875	15.297	6.900	2	001110			X	X	X	1967
669.	41.612	15.324	6.900	2	001110			X	X	X	1967
670.	41.424	15.321	6.900	2	001110			X	X	X	1967
671.	42.477	13.940	3.000	1	inc						1966
672.	42.477	13.940	6.900	2	001110			X	X	X	1967
673.	42.138	13.933	6.900	2	001110			X	X	X	1967
674.	42.817	13.947	6.900	2	001110			X	X	X	1967
675.	46.841	14.034	3.000	1	inc						1966
676.	46.841	14.034	6.900	2	001110			X	X	X	1967
677.	46.373	14.024	6.900	2	001110			X	X	X	1967
678.	47.309	14.044	6.900	2	001110			X	X	X	1967
679.	42.619	3.446	3.000	1	inc						1966
680.	42.619	3.446	6.900	2	001110			X	X	X	1967
681.	42.210	3.440	6.900	2	001110			X	X	X	1967
682.	43.029	3.453	6.900	2	001110			X	X	X	1967
683.	44.980	3.484	3.000	1	inc						1966
684.	44.980	3.484	6.900	2	001110			X	X	X	1967
685.	44.029	3.469	6.900	2	001110			X	X	X	1967
686.	45.932	3.499	6.900	2	001110			X	X	X	1967
687.	47.402	3.523	3.000	1	inc						1966
688.	47.402	3.523	6.900	2	001110			X	X	X	1967
689.	46.712	3.512	6.900	2	001110			X	X	X	1967
690.	48.092	3.534	6.900	2	001110			X	X	X	1967
691.	49.600	3.558	3.000	1	inc						1966
692.	49.600	3.558	6.900	2	001110			X	X	X	1967
693.	49.028	3.549	6.900	2	001110			X	X	X	1967
694.	50.172	3.568	6.900	2	001110			X	X	X	1967
695.	45.439	6.599	3.000	1	inc						1966
696.	45.439	6.599	6.900	2	001110			X	X	X	1967
697.	45.491	3.891	6.900	2	001110			X	X	X	1967
698.	45.386	9.306	6.900	2	001110			X	X	X	1967
699.	47.397	6.631	3.000	1	inc						1966
700.	47.397	6.631	6.900	2	001110			X	X	X	1967
701.	47.427	3.926	6.900	2	001110			X	X	X	1967
702.	47.368	9.335	6.900	2	001110			X	X	X	1967
703.	50.155	5.218	3.000	1	inc						1966
704.	50.155	5.218	6.900	2	001110			X	X	X	1967
705.	77.112	9.070	1.800	1	inc						1966
706.	77.112	9.070	5.700	2	001110			X	X	X	1967
707.	77.147	7.426	5.700	2	001110			X	X	X	1967
708.	77.078	10.715	5.700	2	001110			X	X	X	1967
709.	77.031	12.987	1.800	1	inc						1966
710.	77.031	12.987	5.700	2	001110			X	X	X	1967
711.	77.062	11.485	5.700	2	001110			X	X	X	1967
712.	77.000	14.489	5.700	2	001110			X	X	X	1967
713.	75.026	38.466	1.800	1	inc						1966
714.	75.026	38.466	5.700	2	001110			X	X	X	1967
715.	76.500	38.496	5.700	2	001110			X	X	X	1967
716.	73.551	38.435	5.700	2	001110			X	X	X	1967
717.	69.867	38.358	1.800	1	inc						1966
718.	69.867	38.358	5.700	2	001110			X	X	X	1967
719.	71.291	38.388	5.700	2	001110			X	X	X	1967
720.	68.442	38.329	5.700	2	001110			X	X	X	1967
721.	68.456	37.680	1.800	1	inc						1966
722.	68.456	37.680	5.700	2	001110			X	X	X	1967
723.	68.469	37.032	5.700	2	001110			X	X	X	1967
724.	68.502	35.426	1.800	1	inc						1966
725.	68.502	35.426	5.700	2	001110			X	X	X	1967
726.	68.485	36.282	5.700	2	001110			X	X	X	1967
727.	68.520	34.571	5.700	2	001110			X	X	X	1967
728.	68.572	32.062	1.800	1	inc						1966
729.	68.572	32.062	5.700	2	001110			X	X	X	1967
730.	68.561	32.592	5.700	2	001110			X	X	X	1967
731.	47.625	16.622	3.000	1	inc						1966
732.	47.625	16.622	6.900	2	001110			X	X	X	1967
733.	47.288	16.615	6.900	2	001110			X	X	X	1967
734.	47.961	16.629	6.900	2	001110			X	X	X	1967
735.	49.856	16.668	3.000	1	inc						1966
736.	49.856	16.668	6.900	2	001110			X	X	X	1967
737.	49.512	16.661	6.900	2	001110			X	X	X	1967
738.	50.200	16.676	6.900	2	001110			X	X	X	1967
739.	42.930	16.379	3.000	1	inc						1966
740.	42.930	16.379	6.900	2	001110			X	X	X	1967
741.	44.092	16.436	6.900	2	001110			X	X	X	1967
742.	46.521	16.555	3.000	1	inc						1966
743.	46.521	16.555	6.900	2	001110			X	X	X	1967
744.	45.345	16.498	6.900	2	001110			X	X	X	1967

745.	47.696	16.613	6.900	2	001110			X	X	X	1967
746.	44.827	9.299	3.000	1	inc						1966
747.	44.827	9.299	6.900	2	001110			X	X	X	1967
748.	47.360	10.023	3.000	1	inc						1966
749.	47.360	10.023	6.900	2	001110			X	X	X	1967
750.	47.371	9.012	6.900	2	001110			X	X	X	1967
751.	47.349	11.035	6.900	2	001110			X	X	X	1967
752.	47.321	13.617	3.000	1	inc						1966
753.	47.321	13.617	6.900	2	001110			X	X	X	1967
754.	47.333	12.494	6.900	2	001110			X	X	X	1967
755.	47.309	14.739	6.900	2	001110			X	X	X	1967
756.	47.291	16.374	3.000	1	inc						1966
757.	47.291	16.374	6.900	2	001110			X	X	X	1967
758.	47.294	16.133	6.900	2	001110			X	X	X	1967
759.	50.205	10.371	3.000	1	inc						1966
760.	50.205	10.371	6.900	2	001110			X	X	X	1967
761.	50.240	6.867	6.900	2	001110			X	X	X	1967
762.	50.170	13.874	6.900	2	001110			X	X	X	1967
763.	50.973	13.893	1.800	1	inc						1966
764.	50.973	13.893	5.700	2	001110			X	X	X	1967
765.	50.170	13.874	5.700	2	001110			X	X	X	1967
766.	51.775	13.912	5.700	2	001110			X	X	X	1967
767.	54.530	13.977	1.800	1	inc						1966
768.	54.530	13.977	5.700	2	001110			X	X	X	1967
769.	52.745	13.935	5.700	2	001110			X	X	X	1967
770.	56.314	14.019	5.700	2	001110			X	X	X	1967
771.	58.609	14.073	1.800	1	inc						1966
772.	58.609	14.073	5.700	2	001110			X	X	X	1967
773.	57.284	14.042	5.700	2	001110			X	X	X	1967
774.	59.933	14.104	5.700	2	001110			X	X	X	1967
775.	62.589	14.166	1.800	1	inc						1966
776.	62.589	14.166	5.700	2	001110			X	X	X	1967
777.	60.924	14.127	5.700	2	001110			X	X	X	1967
778.	64.253	14.206	5.700	2	001110			X	X	X	1967
779.	66.257	14.253	1.800	1	inc						1966
780.	66.257	14.253	5.700	2	001110			X	X	X	1967
781.	65.232	14.229	5.700	2	001110			X	X	X	1967
782.	67.283	14.277	5.700	2	001110			X	X	X	1967
783.	69.204	14.322	1.800	1	inc						1966
784.	69.204	14.322	5.700	2	001110			X	X	X	1967
785.	68.243	14.299	5.700	2	001110			X	X	X	1967
786.	70.166	14.345	5.700	2	001110			X	X	X	1967
788.	71.308	14.372	5.700	2	001110			X	X	X	1967
789.	71.126	14.367	5.700	2	001110			X	X	X	1967
790.	71.491	14.376	5.700	2	001110			X	X	X	1967
792.	50.111	14.361	6.900	2	001110			X	X	X	1967
793.	50.113	14.178	6.900	2	001110			X	X	X	1967
794.	50.109	14.545	6.900	2	001110			X	X	X	1967
795.	50.093	16.210	3.000	1	inc						1966
796.	50.093	16.210	6.900	2	001110			X	X	X	1967
797.	50.098	15.744	6.900	2	001110			X	X	X	1967
798.	48.791	9.355	3.000	1	inc						1966
799.	48.791	9.355	6.900	2	001110			X	X	X	1967
800.	50.213	9.375	6.900	2	001110			X	X	X	1967
801.	41.995	1.118	3.000	1	inc						1966
802.	41.995	1.118	6.900	2	001110			X	X	X	1967
803.	42.000	0.746	6.900	2	001110			X	X	X	1967
804.	41.989	1.489	6.900	2	001110			X	X	X	1967
805.	41.921	6.031	3.000	1	inc						1966
806.	41.921	6.031	6.900	2	001110			X	X	X	1967
807.	41.975	2.412	6.900	2	001110			X	X	X	1967
808.	73.243	8.980	1.800	1	inc						1966
809.	73.243	8.980	5.700	2	001110			X	X	X	1967
810.	73.277	7.345	5.700	2	001110			X	X	X	1967
811.	73.209	10.615	5.700	2	001110			X	X	X	1967
812.	73.164	12.817	1.800	1	inc						1966
813.	73.164	12.817	5.700	2	001110			X	X	X	1967
814.	73.190	11.524	5.700	2	001110			X	X	X	1967
815.	73.137	14.109	5.700	2	001110			X	X	X	1967
816.	74.095	14.429	1.800	1	inc						1966
817.	74.095	14.429	5.700	2	001110			X	X	X	1967
819.	71.641	16.762	5.700	2	001110			X	X	X	1967
820.	71.441	16.758	5.700	2	001110			X	X	X	1967
821.	71.841	16.767	5.700	2	001110			X	X	X	1967
822.	74.826	16.829	1.800	1	inc						1966
823.	74.826	16.829	5.700	2	001110			X	X	X	1967
824.	72.701	16.784	5.700	2	001110			X	X	X	1967
825.	76.950	16.873	5.700	2	001110			X	X	X	1967
827.	71.562	20.552	5.700	2	001110			X	X	X	1967
828.	71.362	20.548	5.700	2	001110			X	X	X	1967
829.	71.762	20.557	5.700	2	001110			X	X	X	1967
830.	74.747	20.619	1.800	1	inc						1966
831.	74.747	20.619	5.700	2	001110			X	X	X	1967
832.	72.622	20.575	5.700	2	001110			X	X	X	1967
833.	76.871	20.663	5.700	2	001110			X	X	X	1967
834.	74.034	24.585	1.800	1	inc						1966

835.	74.034	24.585	5.700	2	001110			X	X	X	1967
836.	71.280	24.527	5.700	2	001110			X	X	X	1967
837.	76.788	24.642	5.700	2	001110			X	X	X	1967
838.	74.109	28.207	1.800	1	inc						1966
839.	74.109	28.207	5.700	2	001110			X	X	X	1967
840.	71.504	28.153	5.700	2	001110			X	X	X	1967
841.	76.713	28.261	5.700	2	001110			X	X	X	1967
842.	72.603	32.067	1.800	1	inc						1966
843.	72.603	32.067	5.700	2	001110			X	X	X	1967
844.	68.574	31.983	5.700	2	001110			X	X	X	1967
845.	76.632	32.150	5.700	2	001110			X	X	X	1967
846.	71.466	15.567	1.800	1	inc						1966
847.	71.466	15.567	5.700	2	001110			X	X	X	1967
848.	68.622	29.668	1.800	1	001110			X	X	X	1966
849.	68.622	29.668	5.700	2	001110			X	X	X	1967
850.	68.670	27.354	1.800	1	001110			X	X	X	1966
851.	68.670	27.354	5.700	2	001110			X	X	X	1967
852.	68.707	25.589	1.800	1	001110			X	X	X	1966
853.	68.707	25.589	5.700	2	001110			X	X	X	1967
854.	68.692	26.304	1.800	1	001110			X	X	X	1966
855.	68.692	26.304	5.700	2	001110			X	X	X	1967
856.	68.722	24.874	5.700	2	001110			X	X	X	1967
857.	68.768	22.680	1.800	1	inc						1966
858.	68.768	22.680	5.700	2	001110			X	X	X	1967
859.	68.756	23.235	5.700	2	001110			X	X	X	1967
860.	68.779	22.125	5.700	2	001110			X	X	X	1967
861.	68.825	19.910	1.800	1	001110			X	X	X	1966
862.	68.825	19.910	5.700	2	001110			X	X	X	1967
863.	68.837	19.356	1.800	1	001110			X	X	X	1966
864.	68.814	20.465	5.700	2	001110			X	X	X	1967
865.	68.837	19.356	5.700	2	001110			X	X	X	1967
866.	68.878	17.355	1.800	1	001110			X	X	X	1966
867.	68.878	17.355	5.700	2	001110			X	X	X	1967
868.	68.872	17.646	1.800	1	001110			X	X	X	1966
869.	68.872	17.646	5.700	2	001110			X	X	X	1967
870.	68.884	17.064	5.700	2	001110			X	X	X	1967
871.	76.571	35.098	1.800	1	inc						1966
872.	76.571	35.098	5.700	2	001110			X	X	X	1967
873.	71.265	25.237	1.800	1	inc						1966
874.	71.265	25.237	5.700	2	001110			X	X	X	1967
875.	71.244	26.247	5.700	2	001110			X	X	X	1967
876.	71.200	28.367	1.800	1	inc						1966
877.	71.200	28.367	5.700	2	001110			X	X	X	1967
878.	71.223	27.247	5.700	2	001110			X	X	X	1967
879.	71.177	29.486	5.700	2	001110			X	X	X	1967
880.	71.144	31.036	1.800	1	inc						1966
881.	71.144	31.036	5.700	2	001110			X	X	X	1967
882.	71.156	30.486	5.700	2	001110			X	X	X	1967
883.	71.133	31.586	5.700	2	001110			X	X	X	1967
884.	71.324	22.388	1.800	1	inc						1966
885.	71.324	22.388	5.700	2	001110			X	X	X	1967
886.	71.430	17.324	1.800	1	inc						1966
887.	71.430	17.324	5.700	2	001110			X	X	X	1967
888.	71.409	18.299	5.700	2	001110			X	X	X	1967
889.	71.376	19.913	1.800	1	inc						1966
890.	71.376	19.913	5.700	2	001110			X	X	X	1967
891.	71.389	19.279	5.700	2	001110			X	X	X	1967
892.	76.978	15.531	1.800	1	inc						1966
893.	76.978	15.531	5.700	2	001110			X	X	X	1967
894.	76.942	17.274	1.800	1	inc						1966
895.	76.942	17.274	5.700	2	001110			X	X	X	1967
896.	76.925	18.083	5.700	2	001110			X	X	X	1967
897.	76.872	20.623	1.800	1	inc						1966
898.	76.872	20.623	5.700	2	001110			X	X	X	1967
899.	76.896	19.463	5.700	2	001110			X	X	X	1967
900.	76.848	21.783	5.700	2	001110			X	X	X	1967
901.	76.792	24.468	1.800	1	inc						1966
902.	76.792	24.468	5.700	2	001110			X	X	X	1967
903.	76.818	23.242	5.700	2	001110			X	X	X	1967
904.	76.767	25.695	5.700	2	001110			X	X	X	1967
905.	76.714	28.228	1.800	1	inc						1966
906.	76.714	28.228	5.700	2	001110			X	X	X	1967
907.	76.738	27.074	5.700	2	001110			X	X	X	1967
908.	76.690	29.381	5.700	2	001110			X	X	X	1967
909.	76.646	31.481	1.800	1	inc						1966
910.	76.646	31.481	5.700	2	001110			X	X	X	1967
911.	76.660	30.811	5.700	2	001110			X	X	X	1967
912.	50.879	6.880	1.800	1	inc						1966
913.	50.879	6.880	5.700	2	001110			X	X	X	1967
914.	50.240	6.867	5.700	2	001110			X	X	X	1967
915.	51.519	6.894	5.700	2	001110			X	X	X	1967
916.	54.310	6.952	1.800	1	inc						1966
917.	54.310	6.952	5.700	2	001110			X	X	X	1967
918.	53.007	6.925	5.700	2	001110			X	X	X	1967
919.	55.612	6.979	5.700	2	001110			X	X	X	1967
920.	58.321	7.035	1.800	1	inc						1966

921.	58.321	7.035	5.700	2	001110			X	X	X	1967
922.	57.062	7.009	5.700	2	001110			X	X	X	1967
923.	59.580	7.061	5.700	2	001110			X	X	X	1967
924.	62.240	7.116	1.800	1	inc						1966
925.	62.240	7.116	5.700	2	001110			X	X	X	1967
926.	61.030	7.091	5.700	2	001110			X	X	X	1967
927.	63.450	7.141	5.700	2	001110			X	X	X	1967
928.	65.804	7.190	1.800	1	inc						1966
929.	65.804	7.190	5.700	2	001110			X	X	X	1967
930.	64.819	7.170	5.700	2	001110			X	X	X	1967
931.	66.789	7.211	5.700	2	001110			X	X	X	1967
932.	68.988	7.256	1.800	1	inc						1966
933.	68.988	7.256	5.700	2	001110			X	X	X	1967
934.	67.559	7.227	5.700	2	001110			X	X	X	1967
935.	70.418	7.286	5.700	2	001110			X	X	X	1967
936.	73.332	7.347	1.800	1	inc						1966
937.	73.332	7.347	5.700	2	001110			X	X	X	1967
938.	71.788	7.314	5.700	2	001110			X	X	X	1967
939.	74.877	7.379	5.700	2	001110			X	X	X	1967
940.	76.397	7.410	1.800	1	inc						1966
941.	76.397	7.410	5.700	2	001110			X	X	X	1967
942.	75.647	7.395	5.700	2	001110			X	X	X	1967
943.	54.347	7.637	1.800	1	inc						1966
944.	54.347	7.637	5.700	2	001110			X	X	X	1967
945.	54.361	6.953	5.700	2	001110			X	X	X	1967
946.	54.333	8.322	5.700	2	001110			X	X	X	1967
947.	54.257	11.945	1.800	1	inc						1966
948.	54.257	11.945	5.700	2	001110			X	X	X	1967
949.	54.299	9.921	5.700	2	001110			X	X	X	1967
950.	54.215	13.968	5.700	2	001110			X	X	X	1967
951.	58.295	7.784	1.800	1	inc						1966
952.	58.295	7.784	5.700	2	001110			X	X	X	1967
953.	58.311	7.035	5.700	2	001110			X	X	X	1967
954.	58.279	8.534	5.700	2	001110			X	X	X	1967
955.	58.201	12.298	1.800	1	inc						1966
956.	58.201	12.298	5.700	2	001110			X	X	X	1967
957.	58.237	10.535	5.700	2	001110			X	X	X	1967
958.	58.164	14.061	5.700	2	001110			X	X	X	1967
959.	62.165	7.803	1.800	1	inc						1966
960.	62.165	7.803	5.700	2	001110			X	X	X	1967
961.	62.180	7.115	5.700	2	001110			X	X	X	1967
962.	62.151	8.491	5.700	2	001110			X	X	X	1967
963.	62.070	12.386	1.800	1	inc						1966
964.	62.070	12.386	5.700	2	001110			X	X	X	1967
965.	62.107	10.620	5.700	2	001110			X	X	X	1967
966.	62.033	14.153	5.700	2	001110			X	X	X	1967
967.	65.975	10.719	1.800	1	inc						1966
968.	65.975	10.719	5.700	2	001110			X	X	X	1967
969.	66.049	7.195	5.700	2	001110			X	X	X	1967
970.	65.902	14.244	5.700	2	001110			X	X	X	1967
971.	69.344	10.794	1.800	1	inc						1966
972.	69.344	10.794	5.700	2	001110			X	X	X	1967
973.	69.418	7.265	5.700	2	001110			X	X	X	1967
974.	69.271	14.323	5.700	2	001110			X	X	X	1967
975.	21.466	0.065	3.000	1	inc						1966
976.	21.466	0.065	6.900	2	001110			X	X	X	1967
977.	39.256	17.145	3.000	1	inc						1966
978.	39.256	17.145	6.900	2	001110			X	X	X	1967
979.	37.130	17.145	6.900	2	001110			X	X	X	1967
980.	41.383	17.145	6.900	2	001110			X	X	X	1967
981.	35.930	17.145	6.900	2	001110			X	X	X	1967
983.	6.454	16.309	6.900	2	001110			X	X	X	1967
984.	6.435	16.309	6.900	2	001110			X	X	X	1967
985.	6.473	16.309	6.900	2	001110			X	X	X	1967
986.	8.135	16.309	6.900	2	001110			X	X	X	1967
987.	8.161	3.540	3.000	1	inc						1966
988.	8.161	3.540	6.900	2	001110			X	X	X	1967
989.	7.775	3.540	6.900	2	001110			X	X	X	1967
990.	5.610	3.540	3.000	1	inc						1966
991.	5.610	3.540	6.900	2	001110			X	X	X	1967
992.	6.535	3.540	6.900	2	001110			X	X	X	1967
993.	4.685	3.540	6.900	2	001110			X	X	X	1967
994.	1.405	3.540	3.000	1	inc						1966
995.	1.405	3.540	6.900	2	001110			X	X	X	1967
996.	2.155	3.540	6.900	2	001110			X	X	X	1967
997.	33.095	3.515	3.000	1	inc						1966
998.	33.095	3.515	6.900	2	001110			X	X	X	1967
999.	33.704	3.515	6.900	2	001110			X	X	X	1967
1000.	32.485	3.515	6.900	2	001110			X	X	X	1967
1001.	29.610	3.515	3.000	1	inc						1966
1002.	29.610	3.515	6.900	2	001110			X	X	X	1967
1003.	30.235	3.515	6.900	2	001110			X	X	X	1967
1004.	28.985	3.515	6.900	2	001110			X	X	X	1967
1005.	26.125	3.515	3.000	1	inc						1966
1006.	26.125	3.515	6.900	2	001110			X	X	X	1967
1007.	26.765	3.515	6.900	2	001110			X	X	X	1967

1008.	25.485	3.515	6.900	2	001110			X	X	X	1967
1009.	22.643	3.515	3.000	1	inc						1966
1010.	22.643	3.515	6.900	2	001110			X	X	X	1967
1011.	23.257	3.515	6.900	2	001110			X	X	X	1967
1012.	22.030	3.515	6.900	2	001110			X	X	X	1967
1013.	19.170	3.515	3.000	1	inc						1966
1014.	19.170	3.515	6.900	2	001110			X	X	X	1967
1015.	19.820	3.515	6.900	2	001110			X	X	X	1967
1016.	18.520	3.515	6.900	2	001110			X	X	X	1967
1017.	15.680	3.515	3.000	1	inc						1966
1018.	15.680	3.515	6.900	2	001110			X	X	X	1967
1019.	16.305	3.515	6.900	2	001110			X	X	X	1967
1020.	15.055	3.515	6.900	2	001110			X	X	X	1967
1021.	12.180	3.515	3.000	1	inc						1966
1022.	12.180	3.515	6.900	2	001110			X	X	X	1967
1023.	12.805	3.515	6.900	2	001110			X	X	X	1967
1024.	11.555	3.515	6.900	2	001110			X	X	X	1967
1026.	9.145	3.515	6.900	2	001110			X	X	X	1967
1027.	9.305	3.515	6.900	2	001110			X	X	X	1967
1028.	8.985	3.515	6.900	2	001110			X	X	X	1967
1029.	35.370	3.515	6.900	2	001110			X	X	X	1967
1030.	15.106	28.691	6.900	2	001110			X	X	X	1967
1031.	15.106	28.691	10.900	3	001110			X	X	X	1968
1032.	15.101	28.512	10.900	3	001110			X	X	X	1968
1033.	15.112	28.870	10.900	3	001110			X	X	X	1968
1034.	15.172	30.863	6.900	2	001110			X	X	X	1967
1035.	15.172	30.863	10.900	3	001110			X	X	X	1968
1036.	15.141	29.824	10.900	3	001110			X	X	X	1968
1037.	15.204	31.902	10.900	3	001110			X	X	X	1968
1038.	15.280	34.394	6.900	2	001110			X	X	X	1967
1039.	15.280	34.394	10.900	3	001110			X	X	X	1968
1040.	15.232	32.822	10.900	3	001110			X	X	X	1968
1041.	15.328	35.967	10.900	3	001110			X	X	X	1968
1042.	2.294	3.386	6.900	2	001110			X	X	X	1967
1043.	2.294	3.386	10.900	3	001110			X	X	X	1968
1044.	0.904	3.368	10.900	3	001110			X	X	X	1968
1045.	3.684	3.405	10.900	3	001110			X	X	X	1968
1046.	6.857	3.446	6.900	2	001110			X	X	X	1967
1047.	6.857	3.446	10.900	3	001110			X	X	X	1968
1048.	5.464	3.428	10.900	3	001110			X	X	X	1968
1049.	8.250	3.464	10.900	3	001110			X	X	X	1968
1050.	45.404	5.779	6.900	2	001110			X	X	X	1967
1051.	45.404	5.779	10.900	3	001110			X	X	X	1968
1052.	45.442	3.844	10.900	3	001110			X	X	X	1968
1053.	45.367	7.713	10.900	3	001110			X	X	X	1968
1054.	45.346	8.759	6.900	2	001110			X	X	X	1967
1055.	45.346	8.759	10.900	3	001110			X	X	X	1968
1056.	45.351	8.508	10.900	3	001110			X	X	X	1968
1057.	45.341	9.010	10.900	3	001110			X	X	X	1968
1058.	47.233	5.850	6.900	2	001110			X	X	X	1967
1059.	47.233	5.850	10.900	3	001110			X	X	X	1968
1060.	47.253	3.871	10.900	3	001110			X	X	X	1968
1061.	47.213	7.830	10.900	3	001110			X	X	X	1968
1062.	47.203	8.818	6.900	2	001110			X	X	X	1967
1063.	47.203	8.818	10.900	3	001110			X	X	X	1968
1064.	47.204	8.626	10.900	3	001110			X	X	X	1968
1065.	47.201	9.010	10.900	3	001110			X	X	X	1968
1066.	45.818	9.321	6.900	2	001110			X	X	X	1967
1067.	45.818	9.321	10.900	3	001110			X	X	X	1968
1068.	41.871	9.280	10.900	3	001110			X	X	X	1968
1069.	49.765	9.362	10.900	3	001110			X	X	X	1968
1070.	52.267	16.861	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1071.	52.267	16.861	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1072.	52.740	16.870	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1073.	52.740	16.870	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1074.	55.139	16.920	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1075.	55.139	16.920	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1076.	54.090	16.898	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1077.	56.189	16.942	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1078.	54.090	16.898	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1079.	56.189	16.942	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1080.	58.049	16.981	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1081.	58.049	16.981	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1082.	56.939	16.958	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1083.	59.159	17.004	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1084.	56.939	16.958	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1085.	59.159	17.004	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1086.	62.198	17.067	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1087.	62.198	17.067	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1088.	60.508	17.032	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1089.	63.888	17.102	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1090.	60.508	17.032	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1091.	63.888	17.102	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1092.	66.352	17.154	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1093.	66.352	17.154	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1094.	65.237	17.130	5.700	2	001110			X	X	X	1967

1095.	67.467	17.177	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1096.	65.237	17.130	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1097.	67.467	17.177	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1098.	68.432	17.197	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1099.	68.432	17.197	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1100.	68.217	17.192	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1101.	68.217	17.192	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1102.	68.646	17.201	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1103.	68.634	17.789	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1104.	68.634	17.789	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1105.	68.622	18.376	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1106.	68.622	18.376	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1107.	68.560	21.340	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1108.	68.560	21.340	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1109.	68.594	19.726	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1110.	68.527	22.955	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1111.	68.594	19.726	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1112.	68.527	22.955	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1113.	68.440	27.106	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1114.	68.440	27.106	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1115.	68.499	24.305	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1116.	68.382	29.908	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1117.	68.499	24.305	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1118.	68.382	29.908	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1119.	68.352	31.362	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1120.	68.352	31.362	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1121.	68.357	31.112	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1122.	68.357	31.112	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1123.	68.347	31.612	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1124.	68.388	33.956	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1125.	68.388	33.956	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1126.	68.339	36.298	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1127.	68.437	31.614	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1128.	68.339	36.298	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1129.	68.310	37.713	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1130.	68.310	37.713	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1131.	68.324	37.048	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1132.	68.324	37.048	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1133.	68.296	38.378	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1134.	69.890	38.411	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1135.	69.890	38.411	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1136.	71.484	38.444	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1137.	71.484	38.444	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1138.	74.790	38.513	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1139.	74.790	38.513	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1140.	73.150	38.479	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1141.	73.150	38.479	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1142.	76.429	38.547	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1143.	76.484	35.898	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1144.	76.484	35.898	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1145.	76.539	33.249	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1146.	76.539	33.249	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1147.	76.569	31.814	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1148.	76.569	31.814	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1149.	76.555	32.499	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1150.	76.584	31.129	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1151.	76.555	32.499	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1152.	76.584	31.129	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1153.	76.634	28.720	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1154.	76.634	28.720	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1155.	76.612	29.780	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1156.	76.656	27.660	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1157.	76.612	29.780	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1158.	76.656	27.660	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1159.	76.699	25.579	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1160.	76.699	25.579	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1161.	76.684	26.310	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1162.	76.714	24.847	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1163.	76.684	26.310	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1164.	76.714	24.847	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1165.	76.770	22.180	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1166.	76.770	22.180	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1167.	76.732	23.998	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1168.	76.808	20.362	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1169.	76.732	23.998	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1170.	76.808	20.362	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1171.	76.846	18.523	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1172.	76.846	18.523	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1173.	76.836	19.012	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1174.	76.856	18.033	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1175.	76.836	19.012	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1176.	76.856	18.033	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1177.	76.889	16.427	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1178.	76.889	16.427	9.700	3	001110			X	X	X	1968
1179.	76.872	17.282	5.700	2	001110			X	X	X	1967
1180.	76.907	15.572	5.700	2	001110			X	X	X	1967

1181.	76.872	17.282	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1182.	76.907	15.572	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1183.	76.954	13.314	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1184.	76.954	13.314	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1185.	76.935	14.222	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1186.	76.973	12.407	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1187.	76.935	14.222	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1188.	76.973	12.407	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1189.	77.033	9.529	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1190.	77.033	9.529	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1191.	76.989	11.657	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1192.	76.989	11.657	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1193.	77.077	7.401	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1194.	75.574	7.370	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1195.	75.574	7.370	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1196.	74.070	7.339	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1197.	74.070	7.339	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1198.	71.623	7.288	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1199.	71.623	7.288	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1200.	72.693	7.310	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1201.	70.553	7.266	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1202.	72.693	7.310	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1203.	70.553	7.266	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1204.	69.584	7.246	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1205.	69.584	7.246	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1206.	69.835	7.251	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1207.	69.333	7.240	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1208.	69.835	7.251	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1209.	69.333	7.240	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1210.	66.389	7.179	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1211.	66.389	7.179	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1212.	67.944	7.212	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1213.	64.834	7.147	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1214.	67.944	7.212	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1215.	64.834	7.147	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1216.	62.130	7.091	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1217.	62.130	7.091	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1218.	63.445	7.118	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1219.	60.816	7.064	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1220.	63.445	7.118	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1221.	60.816	7.064	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1222.	59.336	7.033	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1223.	59.336	7.033	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1224.	60.066	7.048	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1225.	58.606	7.018	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1226.	60.066	7.048	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1227.	58.606	7.018	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1228.	55.912	6.962	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1229.	55.912	6.962	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1230.	57.256	6.990	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1231.	54.567	6.934	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1232.	57.256	6.990	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1233.	54.567	6.934	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1234.	52.355	6.888	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1235.	52.355	6.888	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1236.	53.217	6.906	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1237.	51.492	6.870	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1238.	53.217	6.906	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1239.	51.492	6.870	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1240.	50.407	6.847	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1241.	50.407	6.847	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1242.	50.742	6.854	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1243.	50.742	6.854	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1244.	50.072	6.841	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1245.	50.090	5.192	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1246.	50.090	5.192	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1247.	50.072	6.841	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1248.	50.108	3.543	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1249.	49.757	3.538	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1250.	49.757	3.538	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1251.	49.406	3.532	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1252.	49.406	3.532	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1253.	47.456	3.501	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1254.	47.456	3.501	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1255.	48.006	3.509	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1256.	46.905	3.492	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1257.	48.006	3.509	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1258.	46.905	3.492	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1259.	44.726	3.457	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1260.	44.726	3.457	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1261.	45.843	3.475	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1262.	43.610	3.439	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1263.	45.843	3.475	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1264.	43.610	3.439	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1265.	40.273	3.385	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1266.	40.273	3.385	10.900	3	001110	X	X	X	1968

1267.	42.358	3.419	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1268.	42.358	3.419	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1269.	38.188	3.351	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1270.	41.822	2.724	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1271.	41.822	2.724	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1272.	41.826	2.413	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1273.	41.817	3.035	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1274.	41.826	2.413	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1275.	41.850	0.772	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1276.	41.850	0.772	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1277.	41.839	1.543	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1278.	41.839	1.543	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1279.	50.128	10.576	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1280.	50.128	10.576	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1281.	50.161	7.213	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1282.	50.094	13.938	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1283.	49.504	13.899	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1284.	49.504	13.899	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1285.	48.914	13.859	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1286.	48.914	13.859	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1287.	46.846	13.719	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1288.	46.846	13.719	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1289.	47.218	13.744	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1290.	46.474	13.694	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1291.	47.218	13.744	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1292.	46.474	13.694	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1293.	44.477	13.559	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1294.	44.477	13.559	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1295.	44.823	13.582	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1296.	44.130	13.535	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1297.	44.823	13.582	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1298.	44.130	13.535	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1299.	40.328	13.278	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1300.	40.328	13.278	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1301.	42.436	13.421	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1302.	42.436	13.421	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1303.	38.219	13.136	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1304.	72.504	32.265	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1305.	72.504	32.265	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1306.	68.825	32.188	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1307.	76.183	32.341	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1308.	73.658	28.351	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1309.	73.658	28.351	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1310.	71.051	28.297	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1311.	76.265	28.405	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1312.	73.752	23.829	5.700	2	inc				1967
1313.	73.752	23.829	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1314.	71.145	23.775	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1315.	76.359	23.883	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1316.	73.916	16.921	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1317.	73.916	16.921	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1318.	76.693	16.979	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1319.	42.879	15.741	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1320.	42.879	15.741	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1321.	43.964	15.876	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1322.	43.964	15.876	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1323.	45.938	16.121	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1324.	45.938	16.121	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1325.	44.674	15.964	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1326.	44.674	15.964	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1327.	47.201	16.277	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1328.	48.629	16.450	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1329.	48.629	16.450	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1330.	50.056	16.623	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1331.	38.193	4.664	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1332.	38.193	4.664	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1333.	38.197	5.978	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1334.	38.203	7.949	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1335.	38.203	7.949	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1336.	38.200	6.878	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1337.	38.206	9.020	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1338.	40.039	9.062	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1339.	40.039	9.062	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1340.	41.871	9.105	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1341.	39.849	15.406	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1342.	39.849	15.406	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1343.	38.227	15.373	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1344.	41.472	15.440	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1345.	8.740	0.900	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1346.	8.740	0.900	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1347.	8.740	0.450	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1348.	8.740	1.350	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1349.	8.740	2.765	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1350.	8.740	2.765	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1351.	8.740	2.200	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1352.	8.740	3.330	10.900	3	001110	X	X	X	1968

1353.	0.156	0.700	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1354.	0.156	0.700	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1355.	0.156	1.100	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1356.	0.156	0.300	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1357.	0.156	1.100	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1358.	0.156	3.579	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1359.	0.156	3.579	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1360.	0.156	2.890	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1361.	0.156	4.268	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1362.	0.156	2.890	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1363.	0.156	4.268	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1364.	0.156	7.031	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1365.	0.156	7.031	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1366.	0.156	5.638	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1367.	0.156	8.424	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1368.	0.156	5.638	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1369.	0.156	8.424	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1370.	0.156	10.966	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1371.	0.156	10.966	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1372.	0.156	9.634	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1373.	0.156	12.297	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1374.	0.156	9.634	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1375.	0.156	12.297	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1376.	0.156	14.848	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1377.	0.156	14.848	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1378.	0.156	13.517	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1379.	0.156	13.517	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1380.	0.156	16.180	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1381.	8.740	15.465	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1382.	8.740	15.465	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1383.	8.740	14.750	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1384.	8.740	16.180	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1385.	8.740	14.750	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1386.	8.740	13.310	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1387.	8.740	13.310	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1388.	8.740	14.050	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1389.	8.740	12.570	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1390.	8.740	14.050	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1391.	8.740	12.570	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1392.	8.740	10.640	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1393.	8.740	10.640	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1394.	8.740	11.750	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1395.	8.740	9.530	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1396.	8.740	11.750	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1397.	8.740	9.530	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1398.	8.740	5.275	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1399.	8.740	5.275	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1400.	8.740	8.350	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1401.	8.740	8.350	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1402.	8.740	2.200	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1403.	8.740	0.825	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1404.	8.740	0.825	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1405.	8.740	1.350	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1406.	8.740	0.300	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1407.	4.448	0.300	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1408.	4.448	0.300	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1409.	5.835	6.095	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1410.	5.835	6.095	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1411.	5.835	3.540	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1412.	5.835	8.650	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1413.	5.835	10.510	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1414.	5.835	10.510	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1415.	5.835	9.610	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1416.	5.835	11.410	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1417.	5.835	12.930	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1418.	5.835	12.930	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1419.	5.835	12.370	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1420.	5.835	13.490	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1421.	5.835	15.225	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1422.	5.835	15.225	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1423.	5.835	14.420	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1424.	5.835	16.030	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1425.	4.573	16.180	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1426.	4.573	16.180	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1427.	8.240	16.180	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1428.	0.906	16.180	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1429.	1.994	3.380	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1430.	1.994	3.380	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1431.	0.304	3.354	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1432.	3.684	3.406	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1433.	7.026	3.456	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1434.	7.026	3.456	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1435.	5.464	3.433	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1436.	8.588	3.480	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1437.	5.836	6.041	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1438.	5.836	6.041	13.900	4	001110	X	X	X	1969

1439.	5.836	8.650	13.900	4	001110			X	X	X		1969
1440.	5.836	10.510	13.900	4	001110			X	X	X		1969
1441.	5.836	9.610	13.900	4	001110			X	X	X		1969
1442.	5.836	11.410	13.900	4	001110			X	X	X		1969
1443.	5.835	12.930	13.900	4	001110			X	X	X		1969
1444.	5.835	12.370	13.900	4	001110			X	X	X		1969
1445.	5.835	13.490	13.900	4	001110			X	X	X		1969
1446.	5.835	15.300	10.900	3	001110			X	X	X		1968
1447.	5.835	15.300	13.900	4	001110			X	X	X		1969
1448.	5.835	14.420	13.900	4	001110			X	X	X		1969
1449.	5.835	16.180	13.900	4	001110			X	X	X		1969
1450.	7.085	16.180	10.900	3	001110			X	X	X		1968
1451.	7.085	16.180	13.900	4	001110			X	X	X		1969
1452.	5.430	16.180	10.900	3	001110			X	X	X		1968
1453.	5.430	16.180	13.900	4	001110			X	X	X		1969
1454.	2.302	16.180	10.900	3	001110			X	X	X		1968
1455.	2.302	16.180	13.900	4	001110			X	X	X		1969
1456.	4.448	16.180	10.900	3	001110			X	X	X		1968
1457.	4.448	16.180	13.900	4	001110			X	X	X		1969
1458.	62.225	12.113	5.700	2	001110			X	X	X		1967
1459.	62.225	12.113	9.700	3	001110			X	X	X		1968
1460.	62.322	7.470	9.700	3	001110			X	X	X		1968
1461.	62.128	16.756	9.700	3	001110			X	X	X		1968
1462.	35.593	3.218	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1463.	35.593	3.218	10.900	3	001110			X	X	X		1968
1464.	38.076	3.222	10.900	3	001110			X	X	X		1968
1465.	17.783	28.370	0.000	0	inc							0
1466.	17.783	28.370	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1467.	0.055	28.370	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1468.	35.510	28.370	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1469.	35.510	32.275	0.000	0	inc							0
1470.	35.510	32.275	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1471.	35.510	36.180	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1472.	34.675	36.180	0.000	0	inc							0
1473.	34.675	36.180	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1474.	33.840	36.180	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
1475.	33.840	36.180	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1476.	32.230	36.180	0.000	0	inc							0
1477.	32.230	36.180	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1478.	32.670	36.180	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
1479.	31.790	36.180	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
1480.	32.670	36.180	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1481.	31.790	36.180	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1482.	28.925	36.180	0.000	0	inc							0
1483.	28.925	36.180	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1484.	29.770	36.180	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
1485.	28.080	36.180	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
1486.	29.770	36.180	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1487.	28.080	36.180	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1488.	25.950	36.180	0.000	0	inc							0
1489.	25.950	36.180	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1490.	26.910	36.180	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
1491.	24.990	36.180	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
1492.	26.910	36.180	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1493.	24.990	36.180	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1494.	19.549	36.180	0.000	0	inc							0
1495.	19.549	36.180	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1496.	23.820	36.180	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
1497.	23.820	36.180	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1498.	15.279	36.180	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1499.	13.988	36.180	0.000	0	inc							0
1500.	13.988	36.180	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1501.	13.165	36.180	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
1502.	14.811	36.180	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1503.	13.165	36.180	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1504.	10.085	36.180	0.000	0	inc							0
1505.	10.085	36.180	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1506.	11.185	36.180	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
1507.	11.185	36.180	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1508.	8.985	36.180	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1509.	4.520	36.580	0.000	0	inc							0
1510.	4.520	36.580	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1511.	8.985	36.580	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1512.	0.055	36.580	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1513.	0.055	32.475	0.000	0	inc							0
1514.	0.055	32.475	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1515.	10.028	30.430	0.000	0	inc							0
1516.	10.028	30.430	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1517.	11.070	30.430	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
1518.	8.985	30.430	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1519.	11.070	30.430	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1520.	13.889	30.430	0.000	0	inc							0
1521.	13.889	30.430	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1522.	13.140	30.430	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
1523.	13.140	30.430	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1524.	14.638	30.430	3.000	1	001110			X	X	X		1966

1525.	8.585	30.022	0.000	0	inc							0
1526.	8.585	30.022	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1527.	8.585	31.180	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
1528.	8.585	28.865	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1529.	8.585	31.180	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1530.	8.585	33.980	0.000	0	inc							0
1531.	8.585	33.980	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1532.	8.585	32.380	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
1533.	8.585	32.380	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1534.	8.585	35.580	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1535.	6.185	32.232	0.000	0	inc							0
1536.	6.185	32.232	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1537.	6.185	28.885	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1538.	6.185	35.580	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1539.	15.170	32.516	0.000	0	inc							0
1540.	15.170	32.516	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1541.	15.060	28.852	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1542.	3.395	30.997	0.000	0	inc							0
1543.	3.395	30.997	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1544.	1.155	30.997	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1545.	5.635	30.997	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1546.	3.135	29.716	0.000	0	inc							0
1547.	3.135	29.716	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1548.	3.135	28.885	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1549.	3.135	30.547	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1550.	50.544	16.683	1.800	1	inc							1966
1551.	50.544	16.683	5.700	2	001110			X	X	X		1967
1552.	50.200	16.676	5.700	2	001110			X	X	X		1967
1553.	50.888	16.690	5.700	2	001110			X	X	X		1967
1554.	53.913	16.753	1.800	1	inc							1966
1555.	53.913	16.753	5.700	2	001110			X	X	X		1967
1556.	51.888	16.711	5.700	2	001110			X	X	X		1967
1557.	55.937	16.795	5.700	2	001110			X	X	X		1967
1558.	58.047	16.839	1.800	1	inc							1966
1559.	58.047	16.839	5.700	2	001110			X	X	X		1967
1560.	57.487	16.827	5.700	2	001110			X	X	X		1967
1561.	58.607	16.850	5.700	2	001110			X	X	X		1967
1562.	60.721	16.894	1.800	1	inc							1966
1563.	60.721	16.894	5.700	2	001110			X	X	X		1967
1564.	60.156	16.883	5.700	2	001110			X	X	X		1967
1565.	61.286	16.906	5.700	2	001110			X	X	X		1967
1566.	63.401	16.950	1.800	1	inc							1966
1567.	63.401	16.950	5.700	2	001110			X	X	X		1967
1568.	62.806	16.938	5.700	2	001110			X	X	X		1967
1569.	63.995	16.963	5.700	2	001110			X	X	X		1967
1570.	65.955	17.003	1.800	1	inc							1966
1571.	65.955	17.003	5.700	2	001110			X	X	X		1967
1572.	65.305	16.990	5.700	2	001110			X	X	X		1967
1573.	66.605	17.017	5.700	2	001110			X	X	X		1967
1574.	68.469	17.056	1.800	1	inc							1966
1575.	68.469	17.056	5.700	2	001110			X	X	X		1967
1576.	68.055	17.047	5.700	2	001110			X	X	X		1967
1577.	50.229	16.644	5.700	2	001110			X	X	X		1967
1578.	50.229	16.644	9.700	3	001110			X	X	X		1968
1579.	50.401	16.665	5.700	2	001110			X	X	X		1967
1580.	50.056	16.623	9.700	3	001110			X	X	X		1968
1581.	50.401	16.665	9.700	3	001110			X	X	X		1968
1582.	51.690	16.821	5.700	2	001110			X	X	X		1967
1583.	51.690	16.821	9.700	3	001110			X	X	X		1968
1584.	51.529	16.802	5.700	2	001110			X	X	X		1967
1585.	51.529	16.802	9.700	3	001110			X	X	X		1968
1586.	51.850	16.840	9.700	3	001110			X	X	X		1968
1587.	38.211	10.345	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1588.	38.211	10.345	10.900	3	001110			X	X	X		1968
1589.	38.215	11.816	10.900	3	001110			X	X	X		1968
1590.	38.219	13.057	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1591.	38.219	13.057	10.900	3	001110			X	X	X		1968
1592.	38.218	12.717	10.900	3	001110			X	X	X		1968
1593.	38.223	14.254	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1594.	38.223	14.254	10.900	3	001110			X	X	X		1968
1595.	15.310	32.281	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1596.	19.410	32.270	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1597.	23.130	32.270	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1598.	27.670	32.270	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1599.	35.650	32.270	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1600.	68.417	28.242	9.700	3	001110			X	X	X		1968
1601.	68.510	23.757	9.700	3	001110			X	X	X		1968
1602.	71.289	16.866	9.700	3	001110			X	X	X		1968
1603.	41.530	28.362	10.900	3	001110			X	X	X		1968
1604.	33.107	28.335	10.900	3	001110			X	X	X		1968
1605.	33.107	36.310	10.900	3	001110			X	X	X		1968
1606.	68.643	17.351	9.700	3	001110			X	X	X		1968
1607.	69.019	7.257	9.700	3	001110			X	X	X		1968
1608.	77.147	7.426	9.700	3	001110			X	X	X		1968
1609.	8.565	36.310	10.900	3	001110			X	X	X		1968
1610.	0.456	28.200	10.900	3	001110			X	X	X		1968

1611.	38.206	9.020	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1612.	38.227	15.373	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1613.	38.219	13.136	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1614.	41.801	13.378	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1615.	19.410	32.270	3.000	1	inc							1966
1616.	23.130	32.270	3.000	1	inc							1966
1617.	27.670	32.270	3.000	1	inc							1966
1618.	69.152	16.867	4.477	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1619.	69.220	16.868	4.615	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1620.	69.306	16.868	4.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1621.	69.407	16.868	4.857	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1622.	69.523	16.868	4.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1623.	69.651	16.868	5.043	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1624.	69.788	16.868	5.111	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1625.	69.934	16.869	5.160	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1626.	70.084	16.869	5.190	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1627.	70.238	16.869	5.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1628.	70.391	16.869	5.190	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1629.	70.541	16.869	5.160	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1630.	70.687	16.870	5.111	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1631.	70.825	16.870	5.043	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1632.	70.952	16.870	4.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1633.	71.068	16.870	4.857	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1634.	71.169	16.870	4.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1635.	71.255	16.870	4.615	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1636.	71.323	16.870	4.477	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1637.	41.818	15.506	8.629	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1638.	41.820	15.470	8.787	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1639.	41.824	15.409	8.936	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1640.	41.808	15.660	8.847	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1641.	41.805	15.703	10.900	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1642.	41.808	15.660	10.900	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1643.	41.829	15.326	9.074	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1644.	41.836	15.222	9.197	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1645.	41.819	15.488	9.191	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1646.	41.819	15.488	10.900	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1647.	41.843	15.101	9.303	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1648.	41.852	14.964	9.387	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1649.	41.836	15.219	9.464	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1650.	41.836	15.219	10.900	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1651.	41.861	14.815	9.449	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1652.	41.871	14.659	9.487	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1653.	41.857	14.877	9.639	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1654.	41.857	14.877	10.900	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1655.	41.881	14.498	9.500	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1656.	41.891	14.338	9.487	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1657.	41.881	14.498	9.700	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1658.	41.881	14.498	10.900	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1659.	41.901	14.182	9.449	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1660.	41.910	14.033	9.387	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1661.	41.905	14.119	9.639	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1662.	41.905	14.119	10.900	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1663.	41.919	13.896	9.303	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1664.	41.926	13.774	9.197	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1665.	41.926	13.778	9.464	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1666.	41.926	13.778	10.900	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1667.	41.933	13.670	9.074	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1668.	41.938	13.587	8.936	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1669.	41.943	13.508	9.191	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1670.	41.943	13.508	10.900	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1671.	41.942	13.527	8.787	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1672.	41.944	13.491	8.629	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1673.	41.954	13.337	8.847	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1674.	41.954	13.337	10.900	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1675.	41.957	13.293	10.900	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1676.	50.090	16.508	8.681	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1677.	50.091	16.443	8.809	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1678.	50.092	16.365	8.931	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1679.	50.089	16.617	8.909	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1680.	50.088	16.691	10.900	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1681.	50.089	16.617	10.900	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1682.	50.093	16.275	9.043	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1683.	50.093	16.173	9.145	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1684.	50.091	16.424	9.176	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1685.	50.091	16.424	10.900	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1686.	50.095	16.061	9.236	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1687.	50.096	15.940	9.315	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1688.	50.093	16.179	9.398	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1689.	50.093	16.179	10.900	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1690.	50.097	15.812	9.381	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1691.	50.098	15.677	9.432	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1692.	50.096	15.893	9.563	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1693.	50.096	15.893	10.900	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1694.	50.100	15.538	9.470	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1695.	50.101	15.395	9.492	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1696.	50.099	15.580	9.665	3	111111	X	X	X	X	X	X	0

1697.	50.099	15.580	10.900	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1698.	50.102	15.251	9.500	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1699.	50.104	15.107	9.492	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1700.	50.102	15.251	9.700	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1701.	50.102	15.251	10.900	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1702.	50.105	14.965	9.470	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1703.	50.107	14.826	9.432	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1704.	50.106	14.923	9.665	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1705.	50.106	14.923	10.900	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1706.	50.108	14.691	9.381	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1707.	50.109	14.563	9.315	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1708.	50.109	14.610	9.563	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1709.	50.109	14.610	10.900	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1710.	50.110	14.442	9.236	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1711.	50.111	14.330	9.145	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1712.	50.111	14.324	9.398	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1713.	50.111	14.324	10.900	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1714.	50.112	14.228	9.043	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1715.	50.113	14.138	8.931	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1716.	50.114	14.079	9.176	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1717.	50.114	14.079	10.900	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1718.	50.114	14.060	8.809	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1719.	50.115	13.995	8.681	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1720.	50.116	13.886	8.909	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1721.	50.116	13.886	10.900	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1722.	50.116	13.812	10.900	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1723.	0.456	3.368	10.900	3	001110			X	X	X		1968
1724.	0.456	16.180	10.900	3	001110			X	X	X		1968
1725.	8.740	0.000	10.900	3	001110			X	X	X		1968
1726.	33.110	3.655	10.900	3	001110			X	X	X		1968
1727.	15.328	36.310	10.900	3	001110			X	X	X		1968
1728.	41.791	15.703	10.900	3	001110			X	X	X		1968
1729.	8.740	3.655	10.900	3	001110			X	X	X		1968
1730.	8.565	16.180	10.900	3	001110			X	X	X		1968
1731.	15.101	28.196	10.900	3	001110			X	X	X		1968
1732.	33.107	28.185	10.900	3	001110			X	X	X		1968
1733.	8.135	36.672	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1734.	0.000	31.247	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1735.	0.475	8.355	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1736.	0.475	13.590	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1737.	0.475	16.315	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1738.	0.475	19.550	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1739.	0.475	22.835	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1740.	0.475	28.485	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1741.	0.651	3.213	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1742.	0.475	26.024	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1743.	0.475	3.540	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1744.	0.475	30.670	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1745.	8.560	36.196	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1746.	6.035	36.672	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1747.	6.035	31.247	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1748.	2.885	31.247	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1749.	6.035	28.485	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1750.	15.190	28.261	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1751.	33.265	0.028	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1752.	35.650	20.735	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1753.	35.650	3.465	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1754.	35.650	9.235	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1755.	35.650	15.235	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1756.	35.648	0.021	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1757.	35.650	17.145	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1758.	35.650	3.515	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1759.	41.687	20.818	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1760.	41.794	15.627	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1761.	41.763	17.153	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1762.	6.060	8.355	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1763.	6.060	13.590	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1764.	6.060	16.315	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1765.	6.060	16.575	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1766.	6.210	26.110	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1767.	6.210	16.600	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1768.	6.060	16.309	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1769.	8.547	3.065	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1770.	8.560	16.309	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1771.	8.560	3.540	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1772.	8.560	3.515	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1773.	8.548	0.105	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1774.	2.951	26.059	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1775.	37.691	3.471	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1776.	42.215	3.440	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1777.	37.705	9.240	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1778.	41.792	13.927	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1779.	41.873	9.258	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1780.	47.316	14.044	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1781.	45.498	3.493	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1782.	47.433	3.524	6.900	2	001110			X	X	X		1967

1783.	41.960	3.436	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1784.	45.386	9.307	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1785.	50.137	6.866	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1786.	47.696	16.624	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1787.	50.215	9.375	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1788.	50.089	16.675	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1789.	41.998	0.001	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1790.	73.130	14.409	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1791.	71.491	14.375	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1792.	71.204	28.147	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1793.	71.124	32.036	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1794.	5.836	3.433	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1795.	45.338	9.316	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1796.	45.448	3.468	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1797.	47.197	9.336	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1798.	47.259	3.497	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1799.	50.140	9.366	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1800.	68.649	17.201	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1801.	62.122	17.066	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1802.	51.850	16.852	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1803.	68.425	32.180	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1804.	76.558	32.349	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1805.	76.640	28.413	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1806.	76.734	23.891	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1807.	76.878	16.982	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1808.	50.169	6.843	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1809.	69.019	7.234	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1810.	77.129	7.446	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1811.	62.330	7.095	9.700	3	001110	X	X	X	1968
1812.	41.811	3.410	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1813.	50.095	13.811	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1814.	50.115	13.939	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1815.	50.089	16.623	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1816.	0.156	3.354	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1817.	8.740	3.480	13.900	4	001110	X	X	X	1969
1818.	5.835	16.180	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1819.	33.183	28.257	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1820.	8.585	28.370	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1821.	6.185	28.370	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1822.	15.060	28.370	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1823.	3.135	28.370	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1824.	15.278	36.166	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1825.	8.585	36.580	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1826.	6.185	36.580	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1827.	0.055	30.997	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1828.	8.585	30.430	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1829.	15.107	30.416	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1830.	6.185	30.997	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1831.	3.135	30.997	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1832.	0.456	0.700	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1833.	0.456	14.848	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1834.	8.565	15.465	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1835.	8.565	5.275	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1836.	4.448	0.000	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1837.	1.994	3.383	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1838.	7.026	3.448	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1839.	5.835	6.041	10.900	3	001110	X	X	X	1968
1840.	0.619	0.550	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1841.	0.475	3.579	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1842.	0.475	18.868	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1843.	0.475	22.185	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1844.	0.475	25.176	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1845.	21.159	0.066	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1846.	33.267	3.943	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1847.	33.266	6.795	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1848.	33.266	9.836	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1849.	33.265	13.197	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1850.	33.264	17.061	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1851.	33.264	20.442	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1852.	11.051	36.196	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1853.	14.596	36.196	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1854.	18.631	36.196	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1855.	22.123	36.196	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1856.	36.160	36.196	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1857.	40.541	36.196	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1858.	41.790	15.819	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1859.	41.561	26.858	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1860.	41.479	30.797	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1861.	41.401	34.561	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1862.	11.715	3.515	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1863.	8.978	3.515	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1864.	8.560	6.002	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1865.	8.560	10.640	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1866.	8.560	13.310	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1867.	8.560	18.635	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1868.	8.560	21.550	6.900	2	001110	X	X	X	1967

1869.	8.560	25.120	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1870.	14.580	28.100	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1871.	22.933	28.250	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1872.	15.203	28.688	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1873.	15.268	30.861	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1874.	15.373	34.391	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1875.	45.455	5.780	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1876.	45.396	8.760	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1877.	47.406	5.852	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1878.	47.373	8.820	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1879.	45.818	9.313	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1880.	52.270	16.719	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1881.	55.142	16.778	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1882.	58.052	16.839	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1883.	66.355	17.012	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1884.	68.434	17.055	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1885.	68.587	31.367	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1886.	68.455	37.716	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1887.	69.891	38.359	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1888.	74.791	38.461	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1889.	76.554	35.899	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1890.	76.639	31.816	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1891.	76.704	28.721	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1892.	76.769	25.580	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1893.	76.959	16.429	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1894.	77.024	13.316	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1895.	77.103	9.530	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1896.	69.584	7.269	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1897.	66.389	7.202	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1898.	62.130	7.114	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1899.	59.335	7.056	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1900.	50.406	6.871	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1901.	50.155	5.193	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1902.	49.757	3.561	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1903.	47.455	3.524	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1904.	44.726	3.480	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1905.	40.272	3.479	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1906.	41.971	2.726	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1907.	42.000	0.774	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1908.	50.203	10.577	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1909.	46.825	14.033	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1910.	72.508	32.065	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1911.	73.661	28.198	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1912.	73.918	16.810	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1913.	42.800	16.373	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1914.	45.887	16.524	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1915.	37.693	4.666	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1916.	37.703	7.950	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1917.	40.034	9.247	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1918.	39.851	15.297	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1919.	8.547	0.900	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1920.	6.060	6.095	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1921.	6.060	10.510	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1922.	6.060	12.930	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1923.	4.573	16.315	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1924.	62.075	12.110	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1925.	35.593	3.515	6.900	2	001110	X	X	X	1967
1926.	50.225	16.676	5.700	2	001110	X	X	X	1967
1927.	0.055	29.664	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1928.	0.055	31.142	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1929.	0.055	34.968	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1930.	0.742	36.580	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1931.	4.792	36.580	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1932.	8.281	36.580	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1933.	0.815	30.997	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1934.	4.160	30.997	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1935.	6.185	29.235	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1936.	6.185	31.972	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1937.	6.185	35.497	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1938.	8.585	28.702	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1939.	8.585	30.488	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1940.	10.324	30.430	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1941.	14.378	30.430	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1942.	8.998	28.370	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1943.	11.910	28.370	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1944.	14.785	28.370	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1945.	15.963	28.370	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1946.	20.988	28.370	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1947.	28.305	28.370	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1948.	32.980	28.370	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1949.	15.079	29.469	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1950.	8.585	35.959	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1951.	17.888	36.180	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1952.	35.255	36.180	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1953.	15.194	33.348	3.000	1	001110	X	X	X	1966
1954.	35.510	28.580	3.000	1	001110	X	X	X	1966

1955.	35.510	33.186	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1956.	5.623	28.370	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1957.	6.185	28.484	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1958.	3.135	29.822	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1959.	3.135	30.900	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1960.	33.900	28.370	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1961.	35.428	28.370	3.000	1	001110			X	X	X		1966
1962.	41.528	28.362	10.900	3	001110			X	X	X		1968
1963.	35.650	28.335	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1964.	2.918	28.485	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1965.	38.207	9.242	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1966.	41.771	15.327	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1967.	50.089	16.673	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1968.	47.289	16.593	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1969.	33.267	3.515	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1970.	77.075	7.508	9.700	3	001110			X	X	X		1968
1971.	41.951	13.388	10.900	3	001110			X	X	X		1968
1972.	41.811	15.608	10.900	3	001110			X	X	X		1968
1973.	5.837	3.438	13.900	4	001110			X	X	X		1969
1974.	50.089	16.627	10.900	3	001110			X	X	X		1968
1975.	50.089	16.627	9.700	3	001110			X	X	X		1968
1976.	41.780	16.322	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1977.	41.959	3.485	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1978.	38.226	15.271	6.900	2	001110			X	X	X		1967
1979.	68.649	17.198	9.700	3	001110			X	X	X		1968
G.1.	30.197	21.019	3.000	1	110001	X	X				X	0
G.2.	35.460	17.367	6.900	2	110001	X	X				X	0
G.3.	33.578	16.121	10.900	3	110001	X	X				X	0
G.4.	4.630	8.067	13.900	4	110001	X	X				X	0

Descrizione dei DATI SEZIONI

(Nella tabella Dati Sezioni, alcuni dati che per il Progetto corrente non risultano significativi possono essere omessi)

Descrizione: denominazione della sezione

Tipologia: la sezione viene definita anzitutto dalla propria tipologia, e poi dai parametri geometrici, espressi nel sistema di riferimento locale xyz. L'asse x è l'asse baricentrico dell'asta, con verso congiungente il nodo iniziale con il nodo finale; l'asse z è verticale e l'asse y è entrante nel piano xz. La terna xyz è destrorsa. Forze e spostamenti sono positivi se equiversi agli assi; coppie e rotazioni sono positive se antiorarie ($\phi_i, z: x \rightarrow y$; $\phi_i, y: z \rightarrow x$; $\phi_i, x: y \rightarrow z$). La convenzione è invariata sia al nodo *i* iniziale, sia al nodo *j* finale.

Per tipologie notevoli, PCM calcola automaticamente i parametri statici e richiede, anziché tutti i parametri, solo i dati geometrici strettamente indispensabili.

Elenco dei possibili valori della Tipologia con i corrispondenti parametri:

0 = Qualsiasi. Vengono forniti tutti i parametri statici: *H sez. (cm)*, *A (cm²)*, *Jx, Jy, Jz (cm⁴)*, *Aty, Atz (cm²)*, *Alfa (°)*

H sez. è l'altezza della sezione ai fini del carico termico nel piano locale xz; *A* = area; *Jy, Jz* = momenti d'inerzia principali intorno agli assi locali principali *csi* e *eta*; *Jx* = momento d'inerzia torsionale (intorno a *x*); *Aty, Atz* = aree a taglio in direzione *y* e *z* locali; *Alfa* = angolo fra gli assi locali *csi* e *y* (*csi* ed *eta* coincidono con gli assi *y* e *z* quando *Alfa*=0°).

1 = Rettangolare (include la **Quadrata**). Parametri in input: *B, H (cm)*

B è la base della sezione, lato parallelo a *y*; *H* è l'altezza, lato parallelo a *z*.

2 = Rettangolare cava. Parametri in input: *B, H, Bi, Hi (cm)*

B, H = lati esterni, rispettivamente paralleli a *y* e a *z*; *b, h* = corrispondenti lati interni (=dimensioni della cavità).

3 = Circolare. Parametri in input: *R (cm)*

R è il raggio della sezione.

4 = Circolare cava. Parametri in input: *R, r (cm)*

R, r sono rispettivamente il raggio esterno ed il raggio interno della sezione.

5 = Trovescia (trave di fondazione). Parametri in input: *B, H, b, h (cm)*

B = base superiore (spessore anima); *b* = base inferiore (larghezza suola) (*B* < *b*);

H = altezza superiore (altezza anima); *h* = altezza inferiore (spessore suola).

6 = T. Parametri in input: *B, H, b, h (cm)*

B = base superiore (larghezza ala); *b* = base inferiore (spessore anima) (*B* > *b*);

H = altezza superiore (spessore ala); *h* = altezza inferiore (spessore anima).

7 = L, ala sup., anima dx.

8 = L, ala sup., anima sx.

9 = L, ala inf., anima dx.

10 = L, ala inf., anima sx. Parametri in input: *B, H, b, h (cm)*

B = base superiore; *b* = base inferiore; *H* = altezza superiore; *h* = altezza inferiore.

11 = I (doppio T). Parametri in input: *B, H, b, h (cm)*

B = base ala; *b* = spessore anima; *H* = altezza ala; *h* = altezza anima.

12 = Acciaio: profilato IPE, HEA, HEB, HEM, L, UPN. Parametri predeterminati. L'elenco delle sezioni disponibili è fornito nel file di testo *Acciaio.dat* installato in *IPcmFiles*. Sezioni di altri profilati potranno essere aggiunte come sezioni qualsiasi, specificandone i parametri statici.

13 = Acciaio: sezione composta generata dall'accoppiamento della sezione di un profilato secondo gli assi locali *y* e/o *z*.

6. Dati SEZIONI

N°	Tipologia	Descrizione	B / R	H / r	b / s	h / t	H sez.	Area	Jx	Jy	Jz	Aty	Atz
			(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m ²)	(m ⁴)	(m ⁴)	(m ⁴)	(m ²)	(m ²)
1	0) Qualunque	Rigid	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00

2	1) Rettangolare	300x500	0.300	0.500	0.000	0.000	0.500	1.50E-01	2.75E-03	3.13E-03	1.13E-03	1.25E-01	1.25E-01
3	1) Rettangolare	500x500	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	2.50E-01	8.80E-03	5.21E-03	5.21E-03	2.08E-01	2.08E-01
4	3) Circolare	d300	0.150	0.000	0.000	0.000	0.150	7.07E-02	7.95E-04	3.98E-04	3.98E-04	6.36E-02	6.36E-02
5	12) Profilato in Acciaio	IPE 330	0.160	0.330	0.008	0.012	0.330	6.26E-03	3.06E-07	1.18E-04	7.88E-06	3.08E-03	4.23E-03
6	12) Profilato in Acciaio	IPE 330	0.160	0.330	0.008	0.012	0.330	6.26E-03	3.06E-07	1.18E-04	7.88E-06	3.08E-03	4.23E-03
7	12) Profilato in Acciaio	HEA 100	0.100	0.096	0.005	0.008	0.096	2.12E-03	1.05E-07	3.49E-06	1.34E-06	7.52E-04	1.84E-03
8	4) Circolare cava	d160 [4.0]	0.080	0.076	0.000	0.000	0.080	1.96E-03	1.19E-05	5.97E-06	5.97E-06	9.55E-04	9.55E-04
9	1) Rettangolare	300x300	0.300	0.300	0.000	0.000	0.300	9.00E-02	1.14E-03	6.75E-04	6.75E-04	7.50E-02	7.50E-02
10	1) Rettangolare	2500x1000	2.500	1.000	0.000	0.000	1.000	2.50E+00	6.19E-01	2.08E+00	1.30E+00	2.08E+00	2.08E+00
11	1) Rettangolare	A 900x1100	0.900	1.100	0.000	0.000	1.100	9.90E-01	1.33E-01	9.98E-02	6.68E-02	8.25E-01	8.25E-01
12	1) Rettangolare	A 900x1377	0.900	1.377	0.000	0.000	1.377	1.24E+00	1.94E-01	1.96E-01	8.37E-02	1.03E+00	1.03E+00
13	1) Rettangolare	A 900x2787	0.900	2.787	0.000	0.000	2.787	2.51E+00	5.41E-01	1.62E+00	1.69E-01	2.09E+00	2.09E+00
14	1) Rettangolare	A 900x2663	0.900	2.663	0.000	0.000	2.663	2.40E+00	5.10E-01	1.42E+00	1.62E-01	2.00E+00	2.00E+00
15	1) Rettangolare	A 900x3108	0.900	3.108	0.000	0.000	3.108	2.80E+00	6.23E-01	2.25E+00	1.89E-01	2.33E+00	2.33E+00
16	1) Rettangolare	A 900x1965	0.900	1.965	0.000	0.000	1.965	1.77E+00	3.35E-01	5.69E-01	1.19E-01	1.47E+00	1.47E+00
17	1) Rettangolare	A 900x1920	0.900	1.920	0.000	0.000	1.920	1.73E+00	3.24E-01	5.31E-01	1.17E-01	1.44E+00	1.44E+00
18	1) Rettangolare	A 900x1378	0.900	1.378	0.000	0.000	1.378	1.24E+00	1.95E-01	1.96E-01	8.37E-02	1.03E+00	1.03E+00
19	1) Rettangolare	A 900x9055	0.900	9.055	0.000	0.000	9.055	8.15E+00	2.11E+00	5.57E+01	5.50E-01	6.79E+00	6.79E+00
20	1) Rettangolare	A 900x1000	0.900	1.000	0.000	0.000	1.000	9.00E-01	1.12E-01	7.50E-02	6.08E-02	7.50E-01	7.50E-01
21	1) Rettangolare	A 900x1500	0.900	1.500	0.000	0.000	1.500	1.35E+00	2.23E-01	2.53E-01	9.11E-02	1.13E+00	1.13E+00
22	1) Rettangolare	A 900x41405	0.900	41.405	0.000	0.000	41.405	3.73E+01	1.00E+01	5.32E+03	2.52E+00	3.11E+01	3.11E+01
23	1) Rettangolare	A 600x1457	0.600	1.457	0.000	0.000	1.457	8.74E-01	7.71E-02	1.55E-01	2.62E-02	7.29E-01	7.29E-01
24	1) Rettangolare	A 600x2005	0.600	2.005	0.000	0.000	2.005	1.20E+00	1.18E-01	4.03E-01	3.61E-02	1.00E+00	1.00E+00
25	1) Rettangolare	A 600x2066	0.600	2.066	0.000	0.000	2.066	1.24E+00	1.23E-01	4.41E-01	3.72E-02	1.03E+00	1.03E+00
26	1) Rettangolare	A 600x2414	0.600	2.414	0.000	0.000	2.414	1.45E+00	1.49E-01	7.03E-01	4.35E-02	1.21E+00	1.21E+00
27	1) Rettangolare	A 600x3165	0.600	3.165	0.000	0.000	3.165	1.90E+00	2.05E-01	1.59E+00	5.70E-02	1.58E+00	1.58E+00
28	1) Rettangolare	A 600x1584	0.600	1.584	0.000	0.000	1.584	9.50E-01	8.65E-02	1.99E-01	2.85E-02	7.92E-01	7.92E-01
29	1) Rettangolare	A 600x2630	0.600	2.630	0.000	0.000	2.630	1.58E+00	1.65E-01	9.10E-01	4.73E-02	1.32E+00	1.32E+00
30	1) Rettangolare	A 600x2266	0.600	2.266	0.000	0.000	2.266	1.36E+00	1.38E-01	5.82E-01	4.08E-02	1.13E+00	1.13E+00
31	1) Rettangolare	A 600x1000	0.600	1.000	0.000	0.000	1.000	6.00E-01	4.40E-02	5.00E-02	1.80E-02	5.00E-01	5.00E-01
32	1) Rettangolare	A 600x1500	0.600	1.500	0.000	0.000	1.500	9.00E-01	8.03E-02	1.69E-01	2.70E-02	7.50E-01	7.50E-01
33	1) Rettangolare	A 670x3570	0.670	3.570	0.000	0.000	3.570	2.39E+00	3.22E-01	2.54E+00	8.95E-02	1.99E+00	1.99E+00
34	1) Rettangolare	A 670x4240	0.670	4.240	0.000	0.000	4.240	2.84E+00	3.91E-01	4.26E+00	1.06E-01	2.37E+00	2.37E+00
35	1) Rettangolare	A 670x1570	0.670	1.570	0.000	0.000	1.570	1.05E+00	1.14E-01	2.16E-01	3.93E-02	8.77E-01	8.77E-01
36	1) Rettangolare	A 670x3520	0.670	3.520	0.000	0.000	3.520	2.36E+00	3.17E-01	2.44E+00	8.82E-02	1.97E+00	1.97E+00
37	1) Rettangolare	A 670x2550	0.670	2.550	0.000	0.000	2.550	1.71E+00	2.16E-01	9.26E-01	6.39E-02	1.42E+00	1.42E+00
38	1) Rettangolare	A 670x2434	0.670	2.434	0.000	0.000	2.434	1.63E+00	2.04E-01	8.05E-01	6.10E-02	1.36E+00	1.36E+00
39	1) Rettangolare	A 670x7859	0.670	7.859	0.000	0.000	7.859	5.27E+00	7.62E-01	2.71E+01	1.97E-01	4.39E+00	4.39E+00
40	1) Rettangolare	A 670x5521	0.670	5.521	0.000	0.000	5.521	3.70E+00	5.23E-01	9.40E+00	1.38E-01	3.08E+00	3.08E+00
41	1) Rettangolare	A 670x1643	0.670	1.643	0.000	0.000	1.643	1.10E+00	1.21E-01	2.48E-01	4.12E-02	9.17E-01	9.17E-01
42	1) Rettangolare	A 670x1000	0.670	1.000	0.000	0.000	1.000	6.70E-01	5.73E-02	5.58E-02	2.51E-02	5.58E-01	5.58E-01
43	1) Rettangolare	A 670x1500	0.670	1.500	0.000	0.000	1.500	1.01E+00	1.07E-01	1.88E-01	3.76E-02	8.38E-01	8.38E-01
44	1) Rettangolare	A 650x425	0.650	0.425	0.000	0.000	0.425	2.76E-01	9.66E-03	4.16E-03	9.73E-03	2.30E-01	2.30E-01
45	1) Rettangolare	A 650x3584	0.650	3.584	0.000	0.000	3.584	2.33E+00	2.97E-01	2.49E+00	8.20E-02	1.94E+00	1.94E+00
46	1) Rettangolare	A 650x2720	0.650	2.720	0.000	0.000	2.720	1.77E+00	2.15E-01	1.09E+00	6.22E-02	1.47E+00	1.47E+00
47	1) Rettangolare	A 650x3250	0.650	3.250	0.000	0.000	3.250	2.11E+00	2.65E-01	1.86E+00	7.44E-02	1.76E+00	1.76E+00
48	1) Rettangolare	A 650x2430	0.650	2.430	0.000	0.000	2.430	1.58E+00	1.87E-01	7.77E-01	5.56E-02	1.32E+00	1.32E+00
49	1) Rettangolare	A 650x3499	0.650	3.499	0.000	0.000	3.499	2.27E+00	2.89E-01	2.32E+00	8.01E-02	1.90E+00	1.90E+00
50	1) Rettangolare	A 650x1000	0.650	1.000	0.000	0.000	1.000	6.50E-01	5.33E-02	5.42E-02	2.29E-02	5.42E-01	5.42E-01
51	1) Rettangolare	A 650x1500	0.650	1.500	0.000	0.000	1.500	9.75E-01	9.88E-02	1.83E-01	3.43E-02	8.13E-01	8.13E-01
52	1) Rettangolare	A 650x4280	0.650	4.280	0.000	0.000	4.280	2.78E+00	3.62E-01	4.25E+00	9.79E-02	2.32E+00	2.32E+00
53	1) Rettangolare	A 650x5500	0.650	5.500	0.000	0.000	5.500	3.58E+00	4.77E-01	9.01E+00	1.26E-01	2.98E+00	2.98E+00
54	1) Rettangolare	A 650x5480	0.650	5.480	0.000	0.000	5.480	3.56E+00	4.75E-01	8.91E+00	1.25E-01	2.97E+00	2.97E+00
55	1) Rettangolare	A 650x2550	0.650	2.550	0.000	0.000	2.550	1.66E+00	1.99E-01	8.98E-01	5.84E-02	1.38E+00	1.38E+00
56	1) Rettangolare	A 650x825	0.650	0.825	0.000	0.000	0.825	5.36E-01	3.86E-02	3.04E-02	1.89E-02	4.47E-01	4.47E-01
57	1) Rettangolare	A 650x4695	0.650	4.695	0.000	0.000	4.695	3.05E+00	4.02E-01	5.61E+00	1.07E-01	2.54E+00	2.54E+00
58	1) Rettangolare	A 650x2220	0.650	2.220	0.000	0.000	2.220	1.44E+00	1.67E-01	5.93E-01	5.08E-02	1.20E+00	1.20E+00
59	1) Rettangolare	A 650x1480	0.650	1.480	0.000	0.000	1.480	9.62E-01	9.69E-02	1.76E-01	3.39E-02	8.02E-01	8.02E-01
60	1) Rettangolare	A 650x2300	0.650	2.300	0.000	0.000	2.300	1.50E+00	1.75E-01	6.59E-01	5.26E-02	1.25E+00	1.25E+00
61	1) Rettangolare	A 650x1370	0.650	1.370	0.000	0.000	1.370	8.91E-01	8.67E-02	1.39E-01	3.14E-02	7.42E-01	7.42E-01
62	1) Rettangolare	A 650x2260	0.650	2.260	0.000	0.000	2.260	1.47E+00	1.71E-01	6.25E-01	5.17E-02	1.22E+00	1.22E+00
63	1) Rettangolare	A 650x1980	0.650	1.980	0.000	0.000	1.980	1.29E+00	1.44E-01	4.20E-01	4.53E-02	1.07E+00	1.07E+00
64	1) Rettangolare	A 650x930	0.650	0.930	0.000	0.000	0.930	6.05E-01	4.73E-02	4.36E-02	2.13E-02	5.04E-01	5.04E-01
65	1) Rettangolare	A 670x3311	0.670	3.311	0.000	0.000	3.311	2.22E+00	2.95E-01	2.03E+00	8.30E-02	1.85E+00	1.85E+00
66	1) Rettangolare	A 670x3412	0.670	3.412	0.000	0.000	3.412	2.29E+00	3.06E-01	2.22E+00	8.55E-02	1.91E+00	1.91E+00
67	1) Rettangolare	A 670x10094	0.670	10.094	0.000	0.000	10.094	6.76E+00	9.89E-01	5.74E+01	2.53E-01	5.64E+00	5.64E+00
68	1) Rettangolare	A 670x3480	0.670	3.480	0.000	0.000	3.480	2.33E+00	3.13E-01	2.35E+00	8.72E-02	1.94E+00	1.94E+00
69	1) Rettangolare	A 898x7646	0.898	7.646	0.000	0.000	7.646	6.87E+00	1.75E+00	3.35E+01	4.61E-01	5.72E+00	5.72E+00
70	1) Rettangolare	A 1360x1910	1.360	1.910	0.000	0.000	1.910	2.60E+00	8.79E-01	7.90E-01	4.00E-01	2.16E+00	2.16E+00
71	1) Rettangolare	A 1360x3525	1.360	3.525	0.000	0.000	3.525	4.79E+00	2.23E+00	4.96E+00	7.39E-01	4.00E+00	4.00E+00
72	1) Rettangolare	A 1360x2020	1.360	2.020	0.000	0.000	2.020	2.75E+00	9.65E-01	9.34E-01	4.23E-01	2.29E+00	2.29E+00
73	1) Rettangolare	A 1360x2070	1.360	2.070	0.000	0.000	2.070	2.82E+00	1.00E+00	1.01E+00	4.34E-01	2.35E+00	2.35E+00
74	1) Rettangolare	A 1360x2150	1.360	2.150	0.000	0.000	2.150	2.92E+00	1.07E+00	1.13E+00	4.51E-01	2.44E+00	2.44E+00
75	1) Rettangolare	A 1360x1640	1.360	1.640	0.000	0.000	1.640	2.23E+00	6.77E-01	5.00E-01	3.44E-01	1.86E+00	1.86E+00
76	1) Rettangolare	A 1360x1766	1.360	1.766	0.000	0.000	1.766	2.40E+00	7.70E-01	6.24E-01	3.70E-01	2.00E+00	2.00E+00
77	1) Rettangolare	A 1360x3166	1.360	3.166	0								

88	1)	Rettangolare	A 400x1400	0.400	1.400	0.000	0.000	1.400	5.60E-01	2.47E-02	9.15E-02	7.47E-03	4.67E-01	4.67E-01
89	1)	Rettangolare	A 800x700	0.800	0.700	0.000	0.000	0.700	5.60E-01	4.32E-02	2.29E-02	2.99E-02	4.67E-01	4.67E-01
90	1)	Rettangolare	A 800x3650	0.800	3.650	0.000	0.000	3.650	2.92E+00	5.46E-01	3.24E+00	1.56E-01	2.43E+00	2.43E+00
91	1)	Rettangolare	A 800x500	0.800	0.500	0.000	0.000	0.500	4.00E-01	1.99E-02	8.33E-03	2.13E-02	3.33E-01	3.33E-01
92	1)	Rettangolare	A 800x1600	0.800	1.600	0.000	0.000	1.600	1.20E+00	1.84E-01	2.73E-01	6.83E-02	1.07E+00	1.07E+00
93	1)	Rettangolare	A 800x1400	0.800	1.400	0.000	0.000	1.400	1.12E+00	1.50E-01	1.83E-01	5.97E-02	9.33E-01	9.33E-01
94	1)	Rettangolare	A 850x1765	0.850	1.765	0.000	0.000	1.765	1.50E+00	2.48E-01	3.89E-01	9.03E-02	1.25E+00	1.25E+00
95	1)	Rettangolare	A 850x683	0.850	0.683	0.000	0.000	0.683	5.81E-01	4.55E-02	2.26E-02	3.50E-02	4.84E-01	4.84E-01
96	1)	Rettangolare	A 850x1400	0.850	1.400	0.000	0.000	1.400	1.19E+00	1.74E-01	1.94E-01	7.16E-02	9.92E-01	9.92E-01
97	1)	Rettangolare	A 700x3529	0.700	3.529	0.000	0.000	3.529	2.47E+00	3.60E-01	2.56E+00	1.01E-01	2.06E+00	2.06E+00
98	1)	Rettangolare	A 700x1778	0.700	1.778	0.000	0.000	1.778	1.24E+00	1.52E-01	3.28E-01	5.08E-02	1.04E+00	1.04E+00
99	1)	Rettangolare	A 700x1400	0.700	1.400	0.000	0.000	1.400	9.80E-01	1.08E-01	1.60E-01	4.00E-02	8.17E-01	8.17E-01
100	1)	Rettangolare	A 560x875	0.560	0.875	0.000	0.000	0.875	4.90E-01	3.01E-02	3.13E-02	1.28E-02	4.08E-01	4.08E-01
101	1)	Rettangolare	A 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	8.17E-01
102	1)	Rettangolare	A 560x800	0.560	0.800	0.000	0.000	0.800	4.48E-01	2.60E-02	2.39E-02	1.17E-02	3.73E-01	3.73E-01
103	1)	Rettangolare	A 560x1400	0.560	1.400	0.000	0.000	1.400	7.84E-01	6.09E-02	1.28E-01	2.05E-02	6.53E-01	6.53E-01
104	1)	Rettangolare	A 860x838	0.860	0.838	0.000	0.000	0.838	7.21E-01	7.29E-02	4.22E-02	4.44E-02	6.01E-01	6.01E-01
105	1)	Rettangolare	A 860x5995	0.860	5.995	0.000	0.000	5.995	5.16E+00	1.18E+00	1.54E+01	3.18E-01	4.30E+00	4.30E+00
106	1)	Rettangolare	A 860x5970	0.860	5.970	0.000	0.000	5.970	5.13E+00	1.18E+00	1.52E+01	3.16E-01	4.28E+00	4.28E+00
107	1)	Rettangolare	A 860x565	0.860	0.565	0.000	0.000	0.565	4.86E-01	2.99E-02	1.29E-02	2.99E-02	4.05E-01	4.05E-01
108	1)	Rettangolare	A 860x1400	0.860	1.400	0.000	0.000	1.400	1.20E+00	1.79E-01	1.97E-01	7.42E-02	1.00E+00	1.00E+00
109	1)	Rettangolare	A 735x2731	0.735	2.731	0.000	0.000	2.731	2.01E+00	3.04E-01	1.25E+00	9.40E-02	1.67E+00	1.67E+00
110	1)	Rettangolare	A 850x3317	0.850	3.317	0.000	0.000	3.317	2.82E+00	5.77E-01	2.59E+00	1.70E-01	2.35E+00	2.35E+00
111	1)	Rettangolare	A 850x1425	0.850	1.425	0.000	0.000	1.425	1.21E+00	1.79E-01	2.05E-01	7.29E-02	1.01E+00	1.01E+00
112	1)	Rettangolare	A 898x4923	0.898	4.923	0.000	0.000	4.923	4.42E+00	1.07E+00	8.93E+00	2.97E-01	3.68E+00	3.68E+00
113	1)	Rettangolare	A 898x6593	0.898	6.593	0.000	0.000	6.593	5.92E+00	1.49E+00	2.14E+01	3.98E-01	4.93E+00	4.93E+00
114	1)	Rettangolare	A 898x4419	0.898	4.419	0.000	0.000	4.419	3.97E+00	9.48E-01	6.46E+00	2.67E-01	3.31E+00	3.31E+00
115	1)	Rettangolare	A 898x1350	0.898	1.350	0.000	0.000	1.350	1.21E+00	1.87E-01	1.84E-01	8.15E-02	1.01E+00	1.01E+00
116	1)	Rettangolare	A 898x1400	0.898	1.400	0.000	0.000	1.400	1.26E+00	1.99E-01	2.05E-01	8.45E-02	1.05E+00	1.05E+00
117	1)	Rettangolare	A 735x5708	0.735	5.708	0.000	0.000	5.708	4.20E+00	7.11E-01	1.14E+01	1.89E-01	3.50E+00	3.50E+00
118	1)	Rettangolare	A 875x3204	0.875	3.204	0.000	0.000	3.204	2.80E+00	5.99E-01	2.40E+00	1.79E-01	2.34E+00	2.34E+00
119	1)	Rettangolare	A 875x1960	0.875	1.960	0.000	0.000	1.960	1.72E+00	3.11E-01	5.49E-01	1.09E-01	1.43E+00	1.43E+00
120	1)	Rettangolare	A 875x1967	0.875	1.967	0.000	0.000	1.967	1.72E+00	3.13E-01	5.55E-01	1.10E-01	1.43E+00	1.43E+00
121	1)	Rettangolare	A 875x1900	0.875	1.900	0.000	0.000	1.900	1.66E+00	2.97E-01	5.00E-01	1.06E-01	1.39E+00	1.39E+00
122	1)	Rettangolare	A 875x1930	0.875	1.930	0.000	0.000	1.930	1.69E+00	3.04E-01	5.24E-01	1.08E-01	1.41E+00	1.41E+00
123	1)	Rettangolare	A 875x1870	0.875	1.870	0.000	0.000	1.870	1.64E+00	2.91E-01	4.77E-01	1.04E-01	1.36E+00	1.36E+00
124	1)	Rettangolare	A 875x1880	0.875	1.880	0.000	0.000	1.880	1.65E+00	2.93E-01	4.85E-01	1.05E-01	1.37E+00	1.37E+00
125	1)	Rettangolare	A 875x433	0.875	0.433	0.000	0.000	0.433	3.79E-01	1.60E-02	5.92E-03	2.42E-02	3.16E-01	3.16E-01
126	1)	Rettangolare	A 875x1400	0.875	1.400	0.000	0.000	1.400	1.23E+00	1.87E-01	2.00E-01	7.82E-02	1.02E+00	1.02E+00
127	1)	Rettangolare	A 875x1584	0.875	1.584	0.000	0.000	1.584	1.39E+00	2.27E-01	2.90E-01	8.84E-02	1.16E+00	1.16E+00
128	1)	Rettangolare	A 875x1579	0.875	1.579	0.000	0.000	1.579	1.38E+00	2.25E-01	2.87E-01	8.82E-02	1.15E+00	1.15E+00
129	1)	Rettangolare	A 875x1589	0.875	1.589	0.000	0.000	1.589	1.39E+00	2.28E-01	2.93E-01	8.87E-02	1.16E+00	1.16E+00
130	1)	Rettangolare	A 875x1591	0.875	1.591	0.000	0.000	1.591	1.39E+00	2.28E-01	2.94E-01	8.88E-02	1.16E+00	1.16E+00
131	1)	Rettangolare	A 875x1590	0.875	1.590	0.000	0.000	1.590	1.39E+00	2.28E-01	2.93E-01	8.88E-02	1.16E+00	1.16E+00
132	1)	Rettangolare	A 560x477	0.560	0.477	0.000	0.000	0.477	2.67E-01	9.77E-03	5.06E-03	6.98E-03	2.23E-01	2.23E-01
133	1)	Rettangolare	A 560x1684	0.560	1.684	0.000	0.000	1.684	9.43E-01	7.81E-02	2.23E-01	2.46E-02	7.86E-01	7.86E-01
134	1)	Rettangolare	A 560x907	0.560	0.907	0.000	0.000	0.907	5.08E-01	3.19E-02	3.48E-02	1.33E-02	4.23E-01	4.23E-01
135	1)	Rettangolare	A 560x4238	0.560	4.238	0.000	0.000	4.238	2.37E+00	2.33E-01	3.55E+00	6.20E-02	1.98E+00	1.98E+00
136	1)	Rettangolare	A 560x760	0.560	0.760	0.000	0.000	0.760	4.26E-01	2.39E-02	2.05E-02	1.11E-02	3.55E-01	3.55E-01
137	1)	Rettangolare	A 560x12585	0.560	12.585	0.000	0.000	12.585	7.05E+00	7.27E-01	9.30E+01	1.84E-01	5.87E+00	5.87E+00
138	1)	Rettangolare	A 560x1191	0.560	1.191	0.000	0.000	1.191	6.67E-01	4.84E-02	7.88E-02	1.74E-02	5.56E-01	5.56E-01
139	1)	Rettangolare	A 560x6020	0.560	6.020	0.000	0.000	6.020	3.37E+00	3.39E-01	1.02E+01	8.81E-02	2.81E+00	2.81E+00
140	1)	Rettangolare	A 550x5376	0.550	5.376	0.000	0.000	5.376	2.96E+00	2.85E-01	7.12E+00	7.45E-02	2.46E+00	2.46E+00
141	1)	Rettangolare	A 750x2876	0.750	2.876	0.000	0.000	2.876	2.16E+00	3.42E-01	1.49E+00	1.01E-01	1.80E+00	1.80E+00
142	1)	Rettangolare	A 750x2665	0.750	2.665	0.000	0.000	2.665	2.00E+00	3.11E-01	1.18E+00	9.37E-02	1.67E+00	1.67E+00
143	1)	Rettangolare	A 750x2986	0.750	2.986	0.000	0.000	2.986	2.24E+00	3.58E-01	1.66E+00	1.05E-01	1.87E+00	1.87E+00
144	1)	Rettangolare	A 750x7835	0.750	7.835	0.000	0.000	7.835	5.88E+00	1.06E+00	3.01E+01	2.75E-01	4.90E+00	4.90E+00
145	1)	Rettangolare	A 750x1569	0.750	1.569	0.000	0.000	1.569	1.18E+00	1.52E-01	2.41E-01	5.52E-02	9.81E-01	9.81E-01
146	1)	Rettangolare	A 750x1558	0.750	1.558	0.000	0.000	1.558	1.17E+00	1.50E-01	2.36E-01	5.48E-02	9.74E-01	9.74E-01
147	1)	Rettangolare	A 750x1557	0.750	1.557	0.000	0.000	1.557	1.17E+00	1.50E-01	2.36E-01	5.47E-02	9.73E-01	9.73E-01
148	1)	Rettangolare	A 600x4530	0.600	4.530	0.000	0.000	4.530	2.72E+00	3.06E-01	4.65E+00	8.15E-02	2.27E+00	2.27E+00
149	1)	Rettangolare	A 600x3580	0.600	3.580	0.000	0.000	3.580	2.15E+00	2.36E-01	2.29E+00	6.44E-02	1.79E+00	1.79E+00
150	1)	Rettangolare	A 600x277	0.600	0.277	0.000	0.000	0.277	1.66E-01	2.98E-03	1.06E-03	4.99E-03	1.39E-01	1.39E-01
151	1)	Rettangolare	A 600x1600	0.600	1.600	0.000	0.000	1.600	9.60E-01	8.77E-02	2.05E-01	2.88E-02	8.00E-01	8.00E-01
152	1)	Rettangolare	A 570x3580	0.570	3.580	0.000	0.000	3.580	2.04E+00	2.03E-01	2.18E+00	5.52E-02	1.70E+00	1.70E+00
153	1)	Rettangolare	A 570x1600	0.570	1.600	0.000	0.000	1.600	9.12E-01	7.65E-02	1.95E-01	2.47E-02	7.60E-01	7.60E-01
154	1)	Rettangolare	A 600x3701	0.600	3.701	0.000	0.000	3.701	2.22E+00	2.45E-01	2.53E+00	6.66E-02	1.85E+00	1.85E+00
155	1)	Rettangolare	A 600x525	0.600	0.525	0.000	0.000	0.525	3.15E-01	1.37E-02	7.24E-03	9.45E-03	2.63E-01	2.63E-01
156	1)	Rettangolare	A 650x3701	0.650	3.701	0.000	0.000	3.701	2.41E+00	3.08E-01	2.75E+00	8.47E-02	2.00E+00	2.00E+00
157	1)	Rettangolare	A 650x225	0.650	0.225	0.000	0.000	0.225	1.46E-01	1.93E-03	6.17E-04	5.15E-03	1.22E-01	1.22E-01
158	1)	Rettangolare	A 650x1600	0.650	1.600	0.000	0.000	1.600	1.04E+00	1.08E-01	2.22E-01	3.66E-02	8.67E-01	8.67E-01
159	1)	Rettangolare	A 800x5875	0.800	5.875	0.000	0.000	5.875	4.70E+00	9.38E-01	1.35E+01	2.51E-01	3.92E+00	3.92E+00
160	1)	Rettangolare	A 450x9860	0.450	9.860	0.000	0.000	9.860	4.44E+00	2.96E-01	3.59E+01	7.49E-02	3.70E+00	3.70E+00
161	1)	Rettangolare	A 450x8											

174	1)	Rettangolare	A 850x280	0.850	0.280	0.000	0.000	0.280	2.38E-01	4.94E-03	1.55E-03	1.43E-02	1.98E-01	1.98E-01
175	1)	Rettangolare	A 850x1600	0.850	1.600	0.000	0.000	1.600	1.36E+00	2.14E-01	2.90E-01	8.19E-02	1.13E+00	1.13E+00
176	1)	Rettangolare	A 1054x1292	1.054	1.292	0.000	0.000	1.292	1.36E+00	2.51E-01	1.89E-01	1.26E-01	1.13E+00	1.13E+00
177	1)	Rettangolare	A 1054x319	1.054	0.319	0.000	0.000	0.319	3.36E-01	9.29E-03	2.85E-03	3.11E-02	2.80E-01	2.80E-01
178	1)	Rettangolare	A 850x1189	0.850	1.189	0.000	0.000	1.189	1.01E+00	1.33E-01	1.19E-01	6.08E-02	8.42E-01	8.42E-01
179	1)	Rettangolare	A 850x750	0.850	0.750	0.000	0.000	0.750	6.38E-01	5.60E-02	2.99E-02	3.84E-02	5.31E-01	5.31E-01
180	1)	Rettangolare	A 400x2715	0.400	2.715	0.000	0.000	2.715	1.09E+00	5.38E-02	6.67E-01	1.45E-02	9.05E-01	9.05E-01
181	1)	Rettangolare	A 400x262	0.400	0.262	0.000	0.000	0.262	1.05E-01	1.39E-03	5.99E-04	1.40E-03	8.73E-02	8.73E-02
182	1)	Rettangolare	A 400x296	0.400	0.296	0.000	0.000	0.296	1.18E-01	1.85E-03	8.64E-04	1.58E-03	9.87E-02	9.87E-02
183	1)	Rettangolare	A 400x1600	0.400	1.600	0.000	0.000	1.600	6.40E-01	2.92E-02	1.37E-01	8.53E-03	5.33E-01	5.33E-01
184	1)	Rettangolare	A 650x286	0.650	0.286	0.000	0.000	0.286	1.86E-01	3.62E-03	1.27E-03	6.55E-03	1.55E-01	1.55E-01
185	1)	Rettangolare	A 650x185	0.650	0.185	0.000	0.000	0.185	1.20E-01	1.14E-03	3.43E-04	4.23E-03	1.00E-01	1.00E-01
186	1)	Rettangolare	A 650x3301	0.650	3.301	0.000	0.000	3.301	2.15E+00	2.70E-01	1.95E+00	7.55E-02	1.79E+00	1.79E+00
187	1)	Rettangolare	A 650x1400	0.650	1.400	0.000	0.000	1.400	9.10E-01	8.95E-02	1.49E-01	3.20E-02	7.58E-01	7.58E-01
188	1)	Rettangolare	A 800x6285	0.800	6.285	0.000	0.000	6.285	5.03E+00	1.01E+00	1.66E+01	2.68E-01	4.19E+00	4.19E+00
189	1)	Rettangolare	A 1300x1482	1.300	1.482	0.000	0.000	1.482	1.93E+00	5.11E-01	3.53E-01	2.71E-01	1.61E+00	1.61E+00
190	1)	Rettangolare	A 1300x1588	1.300	1.588	0.000	0.000	1.588	2.06E+00	5.78E-01	4.34E-01	2.91E-01	1.72E+00	1.72E+00
191	1)	Rettangolare	A 1300x1400	1.300	1.400	0.000	0.000	1.400	1.82E+00	4.61E-01	2.97E-01	2.56E-01	1.52E+00	1.52E+00
192	1)	Rettangolare	A 800x5597	0.800	5.597	0.000	0.000	5.597	4.48E+00	8.90E-01	1.17E+01	2.39E-01	3.73E+00	3.73E+00
193	1)	Rettangolare	A 700x629	0.700	0.629	0.000	0.000	0.629	4.40E-01	2.68E-02	1.45E-02	1.80E-02	3.67E-01	3.67E-01
194	1)	Rettangolare	A 700x2394	0.700	2.394	0.000	0.000	2.394	1.68E+00	2.25E-01	8.00E-01	6.84E-02	1.40E+00	1.40E+00
195	1)	Rettangolare	A 700x1755	0.700	1.755	0.000	0.000	1.755	1.23E+00	1.49E-01	3.15E-01	5.02E-02	1.02E+00	1.02E+00
196	1)	Rettangolare	A 898x5717	0.898	5.717	0.000	0.000	5.717	5.13E+00	1.27E+00	1.40E+01	3.45E-01	4.28E+00	4.28E+00
197	1)	Rettangolare	A 700x400	0.700	0.400	0.000	0.000	0.400	2.80E-01	9.39E-03	3.73E-03	1.14E-02	2.33E-01	2.33E-01
198	1)	Rettangolare	A 700x455	0.700	0.455	0.000	0.000	0.455	3.19E-01	1.28E-02	5.49E-03	1.20E-02	2.65E-01	2.65E-01
199	1)	Rettangolare	A 600x3960	0.600	3.960	0.000	0.000	3.960	2.38E+00	2.64E-01	3.10E+00	7.13E-02	1.98E+00	1.98E+00
200	1)	Rettangolare	A 600x377	0.600	0.377	0.000	0.000	0.377	2.26E-01	6.38E-03	2.68E-03	6.79E-03	1.89E-01	1.89E-01
201	1)	Rettangolare	A 600x1400	0.600	1.400	0.000	0.000	1.400	8.40E-01	7.29E-02	1.37E-01	2.52E-02	7.00E-01	7.00E-01
202	1)	Rettangolare	A 1400x679	1.400	0.679	0.000	0.000	0.679	9.51E-01	1.00E-01	3.65E-02	1.55E-01	7.92E-01	7.92E-01
203	1)	Rettangolare	A 1400x936	1.400	0.936	0.000	0.000	0.936	1.31E+00	2.19E-01	9.57E-02	2.14E-01	1.09E+00	1.09E+00
204	1)	Rettangolare	A 1400x1770	1.400	1.770	0.000	0.000	1.770	2.48E+00	8.25E-01	6.47E-01	4.05E-01	2.07E+00	2.07E+00
205	1)	Rettangolare	A 800x819	0.800	0.819	0.000	0.000	0.819	6.55E-01	6.03E-02	3.66E-02	3.49E-02	5.46E-01	5.46E-01
206	1)	Rettangolare	A 800x1904	0.800	1.904	0.000	0.000	1.904	1.52E+00	2.37E-01	4.60E-01	8.12E-02	1.27E+00	1.27E+00
207	1)	Rettangolare	A 800x1380	0.800	1.380	0.000	0.000	1.380	1.10E+00	1.47E-01	1.75E-01	5.89E-02	9.20E-01	9.20E-01
208	1)	Rettangolare	A 800x1145	0.800	1.145	0.000	0.000	1.145	9.16E-01	1.09E-01	1.00E-01	4.89E-02	7.63E-01	7.63E-01
209	1)	Rettangolare	A 600x5415	0.600	5.415	0.000	0.000	5.415	3.25E+00	3.71E-01	7.94E+00	9.75E-02	2.71E+00	2.71E+00
210	1)	Rettangolare	A 850x5410	0.850	5.410	0.000	0.000	5.410	4.60E+00	1.02E+00	1.12E+01	2.77E-01	3.83E+00	3.83E+00
211	1)	Rettangolare	A 800x3302	0.800	3.302	0.000	0.000	3.302	2.64E+00	4.85E-01	2.40E+00	1.41E-01	2.20E+00	2.20E+00
212	1)	Rettangolare	A 800x3290	0.800	3.290	0.000	0.000	3.290	2.63E+00	4.82E-01	2.37E+00	1.40E-01	2.19E+00	2.19E+00
213	1)	Rettangolare	A 800x3005	0.800	3.005	0.000	0.000	3.005	2.40E+00	4.32E-01	1.81E+00	1.28E-01	2.00E+00	2.00E+00
214	1)	Rettangolare	A 900x2950	0.900	2.950	0.000	0.000	2.950	2.66E+00	5.83E-01	1.93E+00	1.79E-01	2.21E+00	2.21E+00
215	1)	Rettangolare	A 900x2850	0.900	2.850	0.000	0.000	2.850	2.57E+00	5.57E-01	1.74E+00	1.73E-01	2.14E+00	2.14E+00
216	1)	Rettangolare	A 900x1297	0.900	1.297	0.000	0.000	1.297	1.17E+00	1.76E-01	1.64E-01	7.88E-02	9.73E-01	9.73E-01
217	1)	Rettangolare	A 900x1711	0.900	1.711	0.000	0.000	1.711	1.54E+00	2.73E-01	3.76E-01	1.04E-01	1.28E+00	1.28E+00
218	1)	Rettangolare	A 900x1059	0.900	1.059	0.000	0.000	1.059	9.53E-01	1.24E-01	8.91E-02	6.43E-02	7.94E-01	7.94E-01
219	1)	Rettangolare	A 900x1400	0.900	1.400	0.000	0.000	1.400	1.26E+00	2.00E-01	2.06E-01	8.51E-02	1.05E+00	1.05E+00
220	1)	Rettangolare	A 900x673	0.900	0.673	0.000	0.000	0.673	6.06E-01	4.85E-02	2.29E-02	4.09E-02	5.05E-01	5.05E-01
221	1)	Rettangolare	A 900x688	0.900	0.688	0.000	0.000	0.688	6.19E-01	5.11E-02	2.44E-02	4.18E-02	5.16E-01	5.16E-01
222	1)	Rettangolare	A 900x2327	0.900	2.327	0.000	0.000	2.327	2.09E+00	4.26E-01	9.45E-01	1.41E-01	1.75E+00	1.75E+00
223	1)	Rettangolare	A 900x2354	0.900	2.354	0.000	0.000	2.354	2.12E+00	4.32E-01	9.78E-01	1.43E-01	1.77E+00	1.77E+00
224	1)	Rettangolare	A 650x5929	0.650	5.929	0.000	0.000	5.929	3.85E+00	5.17E-01	1.13E+01	1.36E-01	3.21E+00	3.21E+00
225	1)	Rettangolare	A 850x2024	0.850	2.024	0.000	0.000	2.024	1.72E+00	3.02E-01	5.87E-01	1.04E-01	1.43E+00	1.43E+00
226	1)	Rettangolare	A 850x2246	0.850	2.246	0.000	0.000	2.246	1.91E+00	3.49E-01	8.03E-01	1.15E-01	1.59E+00	1.59E+00
227	1)	Rettangolare	A 850x482	0.850	0.482	0.000	0.000	0.482	4.10E-01	2.00E-02	7.93E-03	2.47E-02	3.41E-01	3.41E-01
228	1)	Rettangolare	A 900x7007	0.900	7.007	0.000	0.000	7.007	6.31E+00	1.60E+00	2.58E+01	4.26E-01	5.26E+00	5.26E+00
229	1)	Rettangolare	A 600x1606	0.600	1.606	0.000	0.000	1.606	9.64E-01	8.81E-02	2.07E-01	2.89E-02	8.03E-01	8.03E-01
230	1)	Rettangolare	A 600x3570	0.600	3.570	0.000	0.000	3.570	2.14E+00	2.35E-01	2.27E+00	6.43E-02	1.79E+00	1.79E+00
231	1)	Rettangolare	A 600x2650	0.600	2.650	0.000	0.000	2.650	1.59E+00	1.66E-01	9.30E-01	4.77E-02	1.33E+00	1.33E+00
232	1)	Rettangolare	A 600x3329	0.600	3.329	0.000	0.000	3.329	2.00E+00	2.17E-01	1.84E+00	5.99E-02	1.66E+00	1.66E+00
233	1)	Rettangolare	A 600x2052	0.600	2.052	0.000	0.000	2.052	1.23E+00	1.21E-01	4.32E-01	3.69E-02	1.03E+00	1.03E+00
234	1)	Rettangolare	A 600x1924	0.600	1.924	0.000	0.000	1.924	1.15E+00	1.12E-01	3.56E-01	3.46E-02	9.62E-01	9.62E-01
235	1)	Rettangolare	A 600x365	0.600	0.365	0.000	0.000	0.365	2.19E-01	5.90E-03	2.43E-03	6.57E-03	1.83E-01	1.83E-01
236	1)	Rettangolare	A 700x367	0.700	0.367	0.000	0.000	0.367	2.57E-01	7.59E-03	2.88E-03	1.05E-02	2.14E-01	2.14E-01
237	1)	Rettangolare	A 700x934	0.700	0.934	0.000	0.000	0.934	6.54E-01	5.66E-02	4.75E-02	2.67E-02	5.45E-01	5.45E-01
238	1)	Rettangolare	A 650x2846	0.650	2.846	0.000	0.000	2.846	1.85E+00	2.27E-01	1.25E+00	6.51E-02	1.54E+00	1.54E+00
239	1)	Rettangolare	A 500x743	0.500	0.743	0.000	0.000	0.743	3.72E-01	1.76E-02	1.71E-02	7.74E-03	3.10E-01	3.10E-01
240	1)	Rettangolare	A 500x7238	0.500	7.238	0.000	0.000	7.238	3.62E+00	2.94E-01	1.58E+01	7.54E-02	3.02E+00	3.02E+00
241	1)	Rettangolare	A 500x1400	0.500	1.400	0.000	0.000	1.400	7.00E-01	4.52E-02	1.14E-01	1.46E-02	5.83E-01	5.83E-01
242	1)	Rettangolare	A 840x3270	0.840	3.270	0.000	0.000	3.270	2.75E+00	5.48E-01	2.45E+00	1.62E-01	2.29E+00	2.29E+00
243	1)	Rettangolare	A 840x2585	0.840	2.585	0.000	0.000	2.585	2.17E+00	4.08E-01	1.21E+00	1.28E-01	1.81E+00	1.81E+00
244	1)	Rettangolare	A 840x1400	0.840	1.400	0.000	0.000	1.400	1.18E+00	1.69E-01	1.92E-01	6.91E-02	9.80E-01	9.80E-01
245	1)	Rettangolare	A 600x5810	0.600	5.810	0.000	0.000	5.810	3.49E+00	4.00E-01	9.81E+00	1.05E-01	2.91E+00	2.91E+00
246	1)	Rettangolare	A 818x400	0.818	0.400	0.000	0.000	0.400	3.27E-01	1.19E-02	4.36E-03	1.82E-02	2.73E-01	2.73E-01
247	1)	Rettangolare												

260	1)	Rettangolare	A 900x1276	0.900	1.276	0.000	0.000	1.276	1.15E+00	1.71E-01	1.56E-01	7.75E-02	9.57E-01	9.57E-01
261	1)	Rettangolare	A 900x1277	0.900	1.277	0.000	0.000	1.277	1.15E+00	1.72E-01	1.56E-01	7.76E-02	9.58E-01	9.58E-01
262	1)	Rettangolare	A 900x600	0.900	0.600	0.000	0.000	0.600	5.40E-01	3.72E-02	1.62E-02	3.65E-02	4.50E-01	4.50E-01
263	1)	Rettangolare	A 900x681	0.900	0.681	0.000	0.000	0.681	6.13E-01	4.99E-02	2.37E-02	4.14E-02	5.11E-01	5.11E-01
264	1)	Rettangolare	A 800x6797	0.800	6.797	0.000	0.000	6.797	5.44E+00	1.10E+00	2.09E+01	2.90E-01	4.53E+00	4.53E+00
265	1)	Rettangolare	A 600x2020	0.600	2.020	0.000	0.000	2.020	1.21E+00	1.19E-01	4.12E-01	3.64E-02	1.01E+00	1.01E+00
266	1)	Rettangolare	A 600x2240	0.600	2.240	0.000	0.000	2.240	1.34E+00	1.36E-01	5.62E-01	4.03E-02	1.12E+00	1.12E+00
267	1)	Rettangolare	A 600x1100	0.600	1.100	0.000	0.000	1.100	6.60E-01	5.11E-02	6.66E-02	1.98E-02	5.50E-01	5.50E-01
268	1)	Rettangolare	A 600x4280	0.600	4.280	0.000	0.000	4.280	2.57E+00	2.88E-01	3.92E+00	7.70E-02	2.14E+00	2.14E+00
269	1)	Rettangolare	A 600x1950	0.600	1.950	0.000	0.000	1.950	1.17E+00	1.14E-01	3.71E-01	3.51E-02	9.75E-01	9.75E-01
270	1)	Rettangolare	A 600x1270	0.600	1.270	0.000	0.000	1.270	7.62E-01	6.33E-02	1.02E-01	2.29E-02	6.35E-01	6.35E-01
271	1)	Rettangolare	A 800x2684	0.800	2.684	0.000	0.000	2.684	2.15E+00	3.75E-01	1.29E+00	1.15E-01	1.79E+00	1.79E+00
272	1)	Rettangolare	A 800x1620	0.800	1.620	0.000	0.000	1.620	1.30E+00	1.88E-01	2.83E-01	6.91E-02	1.08E+00	1.08E+00
273	1)	Rettangolare	A 800x2320	0.800	2.320	0.000	0.000	2.320	1.86E+00	3.10E-01	8.32E-01	9.90E-02	1.55E+00	1.55E+00
274	1)	Rettangolare	A 800x2453	0.800	2.453	0.000	0.000	2.453	1.96E+00	3.34E-01	9.84E-01	1.05E-01	1.64E+00	1.64E+00
275	1)	Rettangolare	A 800x2307	0.800	2.307	0.000	0.000	2.307	1.85E+00	3.08E-01	8.19E-01	9.84E-02	1.54E+00	1.54E+00
276	1)	Rettangolare	A 800x1340	0.800	1.340	0.000	0.000	1.340	1.07E+00	1.40E-01	1.60E-01	5.72E-02	8.93E-01	8.93E-01
277	1)	Rettangolare	A 800x1279	0.800	1.279	0.000	0.000	1.279	1.02E+00	1.30E-01	1.39E-01	5.46E-02	8.53E-01	8.53E-01
278	1)	Rettangolare	A 800x2606	0.800	2.606	0.000	0.000	2.606	2.08E+00	3.61E-01	1.18E+00	1.11E-01	1.74E+00	1.74E+00
279	1)	Rettangolare	A 800x2519	0.800	2.519	0.000	0.000	2.519	2.02E+00	3.45E-01	1.07E+00	1.07E-01	1.68E+00	1.68E+00
280	1)	Rettangolare	A 800x2420	0.800	2.420	0.000	0.000	2.420	1.94E+00	3.28E-01	9.45E-01	1.03E-01	1.61E+00	1.61E+00
281	1)	Rettangolare	A 800x1970	0.800	1.970	0.000	0.000	1.970	1.58E+00	2.48E-01	5.10E-01	8.41E-02	1.31E+00	1.31E+00
282	1)	Rettangolare	A 800x2860	0.800	2.860	0.000	0.000	2.860	2.29E+00	4.06E-01	1.56E+00	1.22E-01	1.91E+00	1.91E+00
283	1)	Rettangolare	A 800x3090	0.800	3.090	0.000	0.000	3.090	2.47E+00	4.47E-01	1.97E+00	1.32E-01	2.06E+00	2.06E+00
284	1)	Rettangolare	A 800x1500	0.800	1.500	0.000	0.000	1.500	1.20E+00	1.67E-01	2.25E-01	6.40E-02	1.00E+00	1.00E+00
285	1)	Rettangolare	A 600x1369	0.600	1.369	0.000	0.000	1.369	8.21E-01	7.06E-02	1.28E-01	2.46E-02	6.85E-01	6.85E-01
286	1)	Rettangolare	A 600x4048	0.600	4.048	0.000	0.000	4.048	2.43E+00	2.70E-01	3.32E+00	7.29E-02	2.02E+00	2.02E+00
287	1)	Rettangolare	A 600x1499	0.600	1.499	0.000	0.000	1.499	8.99E-01	8.02E-02	1.68E-01	2.70E-02	7.50E-01	7.50E-01
288	1)	Rettangolare	A 600x3527	0.600	3.527	0.000	0.000	3.527	2.12E+00	2.32E-01	2.19E+00	6.35E-02	1.76E+00	1.76E+00
289	1)	Rettangolare	A 600x1376	0.600	1.376	0.000	0.000	1.376	8.26E-01	7.11E-02	1.30E-01	2.48E-02	6.88E-01	6.88E-01
290	1)	Rettangolare	A 600x3533	0.600	3.533	0.000	0.000	3.533	2.12E+00	2.32E-01	2.20E+00	6.36E-02	1.77E+00	1.77E+00
291	1)	Rettangolare	A 600x7050	0.600	7.050	0.000	0.000	7.050	4.23E+00	4.91E-01	1.75E+01	1.27E-01	3.53E+00	3.53E+00
292	1)	Rettangolare	A 600x7059	0.600	7.059	0.000	0.000	7.059	4.24E+00	4.92E-01	1.76E+01	1.27E-01	3.53E+00	3.53E+00
293	1)	Rettangolare	A 1500x41705	1.500	41.705	0.000	0.000	41.705	6.26E+01	4.65E+01	9.07E+03	1.17E+01	5.21E+01	5.21E+01
294	1)	Rettangolare	A 500x4253	0.500	4.253	0.000	0.000	4.253	2.13E+00	1.68E-01	3.21E+00	4.43E-02	1.79E+00	1.79E+00
295	1)	Rettangolare	A 400x38	0.400	0.038	0.000	0.000	0.038	1.52E-02	7.03E-06	1.83E-06	2.03E-04	1.27E-02	1.27E-02
296	1)	Rettangolare	A 650x772	0.650	0.772	0.000	0.000	0.772	5.02E-01	3.44E-02	2.49E-02	1.77E-02	4.18E-01	4.18E-01
297	1)	Rettangolare	A 650x1850	0.650	1.850	0.000	0.000	1.850	1.20E+00	1.32E-01	3.43E-01	4.23E-02	1.00E+00	1.00E+00
298	1)	Rettangolare	A 900x1219	0.900	1.219	0.000	0.000	1.219	1.10E+00	1.59E-01	1.36E-01	7.41E-02	9.14E-01	9.14E-01
299	1)	Rettangolare	A 900x1250	0.900	1.250	0.000	0.000	1.250	1.13E+00	1.66E-01	1.46E-01	7.59E-02	9.38E-01	9.38E-01
300	1)	Rettangolare	A 900x1280	0.900	1.280	0.000	0.000	1.280	1.15E+00	1.72E-01	1.57E-01	7.78E-02	9.60E-01	9.60E-01
301	1)	Rettangolare	A 900x1227	0.900	1.227	0.000	0.000	1.227	1.10E+00	1.60E-01	1.39E-01	7.45E-02	9.20E-01	9.20E-01
302	1)	Rettangolare	A 900x1300	0.900	1.300	0.000	0.000	1.300	1.17E+00	1.77E-01	1.65E-01	7.90E-02	9.75E-01	9.75E-01
303	1)	Rettangolare	A 900x320	0.900	0.320	0.000	0.000	0.320	2.88E-01	7.62E-03	2.46E-03	1.94E-02	2.40E-01	2.40E-01
304	1)	Rettangolare	A 550x359	0.550	0.359	0.000	0.000	0.359	1.97E-01	4.93E-03	2.12E-03	4.98E-03	1.65E-01	1.65E-01
305	1)	Rettangolare	A 550x2079	0.550	2.079	0.000	0.000	2.079	1.14E+00	9.72E-02	4.12E-01	2.88E-02	9.53E-01	9.53E-01
306	1)	Rettangolare	A 550x3146	0.550	3.146	0.000	0.000	3.146	1.73E+00	1.59E-01	1.43E+00	4.36E-02	1.44E+00	1.44E+00
307	1)	Rettangolare	A 550x1500	0.550	1.500	0.000	0.000	1.500	8.25E-01	6.38E-02	1.55E-01	2.08E-02	6.88E-01	6.88E-01
308	1)	Rettangolare	A 300x2780	0.300	2.780	0.000	0.000	2.780	8.34E-01	2.39E-02	5.37E-01	6.26E-03	6.95E-01	6.95E-01
309	1)	Rettangolare	A 300x2786	0.300	2.786	0.000	0.000	2.786	8.36E-01	2.39E-02	5.41E-01	6.27E-03	6.97E-01	6.97E-01
310	1)	Rettangolare	A 300x1500	0.300	1.500	0.000	0.000	1.500	4.50E-01	1.20E-02	8.44E-02	3.38E-03	3.75E-01	3.75E-01
311	1)	Rettangolare	A 500x3870	0.500	3.870	0.000	0.000	3.870	1.94E+00	1.52E-01	2.42E+00	4.03E-02	1.61E+00	1.61E+00
312	1)	Rettangolare	A 500x502	0.500	0.502	0.000	0.000	0.502	2.51E-01	8.87E-03	5.27E-03	5.23E-03	2.09E-01	2.09E-01
313	1)	Rettangolare	A 500x1500	0.500	1.500	0.000	0.000	1.500	7.50E-01	4.95E-02	1.41E-01	1.56E-02	6.25E-01	6.25E-01
314	1)	Rettangolare	A 500x3959	0.500	3.959	0.000	0.000	3.959	1.98E+00	1.55E-01	2.59E+00	4.12E-02	1.65E+00	1.65E+00
315	1)	Rettangolare	A 500x385	0.500	0.385	0.000	0.000	0.385	1.93E-01	4.94E-03	2.38E-03	4.01E-03	1.60E-01	1.60E-01
316	1)	Rettangolare	A 650x7894	0.650	7.894	0.000	0.000	7.894	5.13E+00	7.00E-01	2.66E+01	1.81E-01	4.28E+00	4.28E+00
317	1)	Rettangolare	A 620x947	0.620	0.947	0.000	0.000	0.947	5.87E-01	4.36E-02	4.39E-02	1.88E-02	4.89E-01	4.89E-01
318	1)	Rettangolare	A 620x2100	0.620	2.100	0.000	0.000	2.100	1.30E+00	1.37E-01	4.78E-01	4.17E-02	1.09E+00	1.09E+00
319	1)	Rettangolare	A 620x2220	0.620	2.220	0.000	0.000	2.220	1.38E+00	1.47E-01	5.65E-01	4.41E-02	1.15E+00	1.15E+00
320	1)	Rettangolare	A 620x3380	0.620	3.380	0.000	0.000	3.380	2.10E+00	2.42E-01	2.00E+00	6.71E-02	1.75E+00	1.75E+00
321	1)	Rettangolare	A 620x2230	0.620	2.230	0.000	0.000	2.230	1.38E+00	1.48E-01	5.73E-01	4.43E-02	1.15E+00	1.15E+00
322	1)	Rettangolare	A 620x430	0.620	0.430	0.000	0.000	0.430	2.67E-01	9.18E-03	4.11E-03	8.54E-03	2.22E-01	2.22E-01
323	1)	Rettangolare	A 620x1000	0.620	1.000	0.000	0.000	1.000	6.20E-01	4.77E-02	5.17E-02	1.99E-02	5.17E-01	5.17E-01
324	1)	Rettangolare	A 620x1500	0.620	1.500	0.000	0.000	1.500	9.30E-01	8.74E-02	1.74E-01	2.98E-02	7.75E-01	7.75E-01
325	1)	Rettangolare	A 620x1175	0.620	1.175	0.000	0.000	1.175	7.29E-01	6.13E-02	8.38E-02	2.33E-02	6.07E-01	6.07E-01
326	1)	Rettangolare	A 620x3230	0.620	3.230	0.000	0.000	3.230	2.00E+00	2.30E-01	1.74E+00	6.41E-02	1.67E+00	1.67E+00
327	1)	Rettangolare	A 620x5605	0.620	5.605	0.000	0.000	5.605	3.48E+00	4.24E-01	9.10E+00	1.11E-01	2.90E+00	2.90E+00
328	1)	Rettangolare	A 620x501	0.620	0.501	0.000	0.000	0.501	3.11E-01	1.30E-02	6.50E-03	9.95E-03	2.59E-01	2.59E-01
329	1)	Rettangolare	A 800x4685	0.800	4.685	0.000	0.000	4.685	3.75E+00	7.29E-01	6.86E+00	2.00E-01	3.12E+00	3.12E+00
330	1)	Rettangolare	A 800x1330	0.800	1.330	0.000	0.000	1.330	1.06E+00	1.39E-01	1.57E-01	5.67E-02	8.87E-01	8.87E-01
331	1)	Rettangolare	A 800x1000	0.800	1.000	0.000	0.000	1.000	8.00E-01	8.63E-02	6.67E-02	4.27E-02	6.67E-01	6.67E-01
332	1)	Rettangolare	A 800x3188	0.800	3.188	0.000	0.000	3.188	2.55E+00	4.64E-01	2.16E+00	1.36E-01	2.13E+00	2.13E+00
333	1)													

346	1)	Rettangolare	A 750x2140	0.750	2.140	0.000	0.000	2.140	1.61E+00	2.34E-01	6.13E-01	7.52E-02	1.34E+00	1.34E+00
347	1)	Rettangolare	A 750x502	0.750	0.502	0.000	0.000	0.502	3.77E-01	1.81E-02	7.91E-03	1.76E-02	3.14E-01	3.14E-01
348	1)	Rettangolare	A 750x3110	0.750	3.110	0.000	0.000	3.110	2.33E+00	3.76E-01	1.88E+00	1.09E-01	1.94E+00	1.94E+00
349	1)	Rettangolare	A 750x2630	0.750	2.630	0.000	0.000	2.630	1.97E+00	3.06E-01	1.14E+00	9.25E-02	1.64E+00	1.64E+00
350	1)	Rettangolare	A 750x1460	0.750	1.460	0.000	0.000	1.460	1.10E+00	1.37E-01	1.95E-01	5.13E-02	9.13E-01	9.13E-01
351	1)	Rettangolare	A 750x2690	0.750	2.690	0.000	0.000	2.690	2.02E+00	3.15E-01	1.22E+00	9.46E-02	1.68E+00	1.68E+00
352	1)	Rettangolare	A 750x1726	0.750	1.726	0.000	0.000	1.726	1.29E+00	1.74E-01	3.21E-01	6.07E-02	1.08E+00	1.08E+00
353	1)	Rettangolare	A 750x671	0.750	0.671	0.000	0.000	0.671	5.03E-01	3.50E-02	1.89E-02	2.36E-02	4.19E-01	4.19E-01
354	1)	Rettangolare	A 750x3298	0.750	3.298	0.000	0.000	3.298	2.47E+00	4.04E-01	2.24E+00	1.16E-01	2.06E+00	2.06E+00
355	1)	Rettangolare	A 750x702	0.750	0.702	0.000	0.000	0.702	5.27E-01	3.87E-02	2.16E-02	2.47E-02	4.39E-01	4.39E-01
356	1)	Rettangolare	A 750x1101	0.750	1.101	0.000	0.000	1.101	8.26E-01	8.76E-02	8.34E-02	3.87E-02	6.88E-01	6.88E-01
357	1)	Rettangolare	A 750x2233	0.750	2.233	0.000	0.000	2.233	1.67E+00	2.48E-01	6.96E-01	7.85E-02	1.40E+00	1.40E+00
358	1)	Rettangolare	A 750x4170	0.750	4.170	0.000	0.000	4.170	3.13E+00	5.31E-01	4.53E+00	1.47E-01	2.61E+00	2.61E+00
359	1)	Rettangolare	A 750x622	0.750	0.622	0.000	0.000	0.622	4.67E-01	2.96E-02	1.50E-02	2.19E-02	3.89E-01	3.89E-01
360	1)	Rettangolare	A 750x1543	0.750	1.543	0.000	0.000	1.543	1.16E+00	1.48E-01	2.30E-01	5.42E-02	9.64E-01	9.64E-01
361	1)	Rettangolare	A 750x6725	0.750	6.725	0.000	0.000	6.725	5.04E+00	9.00E-01	1.90E+01	2.36E-01	4.20E+00	4.20E+00
362	1)	Rettangolare	A 500x1183	0.500	1.183	0.000	0.000	1.183	5.92E-01	3.58E-02	6.90E-02	1.23E-02	4.93E-01	4.93E-01
363	1)	Rettangolare	A 500x745	0.500	0.745	0.000	0.000	0.745	3.73E-01	1.77E-02	1.72E-02	7.76E-03	3.10E-01	3.10E-01
364	1)	Rettangolare	A 500x694	0.500	0.694	0.000	0.000	0.694	3.47E-01	1.58E-02	1.39E-02	7.23E-03	2.89E-01	2.89E-01
365	1)	Rettangolare	A 500x4226	0.500	4.226	0.000	0.000	4.226	2.11E+00	1.67E-01	3.14E+00	4.40E-02	1.76E+00	1.76E+00
366	1)	Rettangolare	A 500x1000	0.500	1.000	0.000	0.000	1.000	5.00E-01	2.81E-02	4.17E-02	1.04E-02	4.17E-01	4.17E-01
367	1)	Rettangolare	A 300x7360	0.300	7.360	0.000	0.000	7.360	2.21E+00	6.55E-02	9.97E+00	1.66E-02	1.84E+00	1.84E+00
368	1)	Rettangolare	A 300x5215	0.300	5.215	0.000	0.000	5.215	1.56E+00	4.61E-02	3.55E+00	1.17E-02	1.30E+00	1.30E+00
369	1)	Rettangolare	A 600x5555	0.600	5.555	0.000	0.000	5.555	3.33E+00	3.81E-01	8.57E+00	1.00E-01	2.78E+00	2.78E+00
370	1)	Rettangolare	A 600x2188	0.600	2.188	0.000	0.000	2.188	1.31E+00	1.32E-01	5.24E-01	3.94E-02	1.09E+00	1.09E+00
371	1)	Rettangolare	A 600x2546	0.600	2.546	0.000	0.000	2.546	1.53E+00	1.59E-01	8.25E-01	4.58E-02	1.27E+00	1.27E+00
372	1)	Rettangolare	A 600x2875	0.600	2.875	0.000	0.000	2.875	1.73E+00	1.83E-01	1.19E+00	5.18E-02	1.44E+00	1.44E+00
373	1)	Rettangolare	A 300x2626	0.300	2.626	0.000	0.000	2.626	7.88E-01	2.24E-02	4.53E-01	5.91E-03	6.57E-01	6.57E-01
374	1)	Rettangolare	A 300x2142	0.300	2.142	0.000	0.000	2.142	6.43E-01	1.80E-02	2.46E-01	4.82E-03	5.36E-01	5.36E-01
375	1)	Rettangolare	A 300x3665	0.300	3.665	0.000	0.000	3.665	1.10E+00	3.20E-02	1.23E+00	8.25E-03	9.16E-01	9.16E-01
376	1)	Rettangolare	A 400x3246	0.400	3.246	0.000	0.000	3.246	1.30E+00	6.54E-02	1.14E+00	1.73E-02	1.08E+00	1.08E+00
377	1)	Rettangolare	A 300x900	0.300	0.900	0.000	0.000	0.900	2.70E-01	6.41E-03	1.82E-02	2.03E-03	2.25E-01	2.25E-01
378	1)	Rettangolare	A 300x1130	0.300	1.130	0.000	0.000	1.130	3.39E-01	8.57E-03	3.61E-02	2.54E-03	2.83E-01	2.83E-01
379	1)	Rettangolare	A 300x800	0.300	0.800	0.000	0.000	0.800	2.40E-01	5.48E-03	1.28E-02	1.80E-03	2.00E-01	2.00E-01
380	1)	Rettangolare	A 300x1377	0.300	1.377	0.000	0.000	1.377	4.13E-01	1.09E-02	6.53E-02	3.10E-03	3.44E-01	3.44E-01
381	1)	Rettangolare	A 300x2787	0.300	2.787	0.000	0.000	2.787	8.36E-01	2.39E-02	5.41E-01	6.27E-03	6.97E-01	6.97E-01
382	1)	Rettangolare	A 300x2663	0.300	2.663	0.000	0.000	2.663	7.99E-01	2.28E-02	4.72E-01	5.99E-03	6.66E-01	6.66E-01
383	1)	Rettangolare	A 300x1000	0.300	1.000	0.000	0.000	1.000	3.00E-01	7.35E-03	2.50E-02	2.25E-03	2.50E-01	2.50E-01
384	1)	Rettangolare	A 300x500	0.300	0.500	0.000	0.000	0.500	1.50E-01	2.75E-03	3.13E-03	1.13E-03	1.25E-01	1.25E-01
385	1)	Rettangolare	A 300x1430	0.300	1.430	0.000	0.000	1.430	4.29E-01	1.14E-02	7.31E-02	3.22E-03	3.58E-01	3.58E-01
386	1)	Rettangolare	A 300x1480	0.300	1.480	0.000	0.000	1.480	4.44E-01	1.18E-02	8.10E-02	3.33E-03	3.70E-01	3.70E-01
387	1)	Rettangolare	A 300x2220	0.300	2.220	0.000	0.000	2.220	6.66E-01	1.87E-02	2.74E-01	5.00E-03	5.55E-01	5.55E-01
388	1)	Rettangolare	A 300x6150	0.300	6.150	0.000	0.000	6.150	1.85E+00	5.45E-02	5.82E+00	1.38E-02	1.54E+00	1.54E+00
389	1)	Rettangolare	A 300x1050	0.300	1.050	0.000	0.000	1.050	3.15E-01	7.82E-03	2.89E-02	2.36E-03	2.63E-01	2.63E-01
390	1)	Rettangolare	A 300x8584	0.300	8.584	0.000	0.000	8.584	2.58E+00	7.66E-02	1.58E+01	1.93E-02	2.15E+00	2.15E+00
391	1)	Rettangolare	A 300x5110	0.300	5.110	0.000	0.000	5.110	1.53E+00	4.51E-02	3.34E+00	1.15E-02	1.28E+00	1.28E+00
392	1)	Rettangolare	A 300x1800	0.300	1.800	0.000	0.000	1.800	5.40E-01	1.48E-02	1.46E-01	4.05E-03	4.50E-01	4.50E-01
393	1)	Rettangolare	A 300x1120	0.300	1.120	0.000	0.000	1.120	3.36E-01	8.47E-03	3.51E-02	2.52E-03	2.80E-01	2.80E-01
394	1)	Rettangolare	A 300x1610	0.300	1.610	0.000	0.000	1.610	4.83E-01	1.31E-02	1.04E-01	3.62E-03	4.03E-01	4.03E-01
395	1)	Rettangolare	A 300x7334	0.300	7.334	0.000	0.000	7.334	2.20E+00	6.53E-02	9.86E+00	1.65E-02	1.83E+00	1.83E+00
396	1)	Rettangolare	A 300x3381	0.300	3.381	0.000	0.000	3.381	1.01E+00	2.94E-02	9.66E-01	7.61E-03	8.45E-01	8.45E-01
397	1)	Rettangolare	A 300x3124	0.300	3.124	0.000	0.000	3.124	9.37E-01	2.70E-02	7.62E-01	7.03E-01	7.81E-01	7.81E-01
398	1)	Rettangolare	A 300x1100	0.300	1.100	0.000	0.000	1.100	3.30E-01	8.29E-03	3.33E-02	2.48E-03	2.75E-01	2.75E-01
399	1)	Rettangolare	A 300x5219	0.300	5.219	0.000	0.000	5.219	1.57E+00	4.61E-02	3.55E+00	1.17E-02	1.30E+00	1.30E+00
400	1)	Rettangolare	A 300x1760	0.300	1.760	0.000	0.000	1.760	5.28E-01	1.45E-02	1.36E-01	3.96E-03	4.40E-01	4.40E-01
401	1)	Rettangolare	A 300x3310	0.300	3.310	0.000	0.000	3.310	9.93E-01	2.87E-02	9.07E-01	7.45E-03	8.28E-01	8.28E-01
402	1)	Rettangolare	A 300x4292	0.300	4.292	0.000	0.000	4.292	1.29E+00	3.77E-02	1.98E+00	9.66E-03	1.07E+00	1.07E+00
403	1)	Rettangolare	A 300x9288	0.300	9.288	0.000	0.000	9.288	2.79E+00	8.29E-02	2.00E+01	2.09E-02	2.32E+00	2.32E+00
404	1)	Rettangolare	A 300x4966	0.300	4.966	0.000	0.000	4.966	1.49E+00	4.38E-02	3.06E+00	1.12E-02	1.24E+00	1.24E+00
405	1)	Rettangolare	A 1100x35455	1.100	35.455	0.000	0.000	35.455	3.90E+01	1.56E+01	4.09E+03	3.93E+00	3.25E+01	3.25E+01
406	1)	Rettangolare	A 1200x7810	1.200	7.810	0.000	0.000	7.810	9.37E+00	4.16E+00	4.76E+01	1.12E+00	7.81E+00	7.81E+00
407	1)	Rettangolare	A 1200x1670	1.200	1.670	0.000	0.000	1.670	2.00E+00	5.25E-01	4.66E-01	2.40E-01	1.67E+00	1.67E+00
408	1)	Rettangolare	A 1200x880	1.200	0.880	0.000	0.000	0.880	1.06E+00	1.47E-01	6.81E-02	1.27E-01	8.80E-01	8.80E-01
409	1)	Rettangolare	A 1200x1690	1.200	1.690	0.000	0.000	1.690	2.03E+00	5.36E-01	4.83E-01	2.43E-01	1.69E+00	1.69E+00
410	1)	Rettangolare	A 1200x1920	1.200	1.920	0.000	0.000	1.920	2.30E+00	6.60E-01	7.08E-01	2.76E-01	1.92E+00	1.92E+00
411	1)	Rettangolare	A 1200x8541	1.200	8.541	0.000	0.000	8.541	1.02E+01	4.59E+00	6.23E+01	1.23E+00	8.54E+00	8.54E+00
412	1)	Rettangolare	A 1200x1700	1.200	1.700	0.000	0.000	1.700	2.04E+00	5.41E-01	4.91E-01	2.45E-01	1.70E+00	1.70E+00
413	1)	Rettangolare	A 1200x300	1.200	0.300	0.000	0.000	0.300	3.60E-01	9.22E-03	2.70E-03	4.32E-02	3.00E-01	3.00E-01
414	1)	Rettangolare	A 1200x1646	1.200	1.646	0.000	0.000	1.646	1.98E+00	5.12E-01	4.46E-01	2.37E-01	1.65E+00	1.65E+00
415	1)	Rettangolare	A 1200x2200	1.200	2.200	0.000	0.000	2.200	2.64E+00	8.17E-01	1.06E+00	3.17E-01	2.20E+00	2.20E+00
416	1)	Rettangolare	A 2000x8930	2.000	8.930	0.000	0.000	8.930	1.79E+01	2.08E+01	1.19E+02	5.95E+00	1.49E+01	1.49E+01
417	1)	Rettangolare	A 2200x8210	2.200	8.210	0.000	0.000	8.210	1.81E+01	2.45E+01	1.01E+02	7.29E+00	1.51E+01	1.51E+01
418	1)	Rettangolare	A 1300x2085	1.300	2.085	0.000	0.000	2.085	2.71E+00	9.13E-01	9.82E-01	3.82E-01	2.26E+00	2.26E+00

432	1)	Rettangolare	A 900x1130	0.900	1.130	0.000	0.000	1.130	1.02E+00	1.39E-01	1.08E-01	6.86E-02	8.48E-01	8.48E-01
433	1)	Rettangolare	A 900x1190	0.900	1.190	0.000	0.000	1.190	1.07E+00	1.52E-01	1.26E-01	7.23E-02	8.93E-01	8.93E-01
434	1)	Rettangolare	A 900x830	0.900	0.830	0.000	0.000	0.830	7.47E-01	7.76E-02	4.29E-02	5.04E-02	6.23E-01	6.23E-01
435	1)	Rettangolare	A 600x348	0.600	0.348	0.000	0.000	0.348	2.09E-01	5.26E-03	2.11E-03	6.26E-03	1.74E-01	1.74E-01
436	1)	Rettangolare	A 600x323	0.600	0.323	0.000	0.000	0.323	1.94E-01	4.38E-03	1.68E-03	5.81E-03	1.62E-01	1.62E-01
437	1)	Rettangolare	A 300x2943	0.300	2.943	0.000	0.000	2.943	8.83E-01	2.54E-02	6.37E-01	6.62E-03	7.36E-01	7.36E-01
438	1)	Rettangolare	A 300x680	0.300	0.680	0.000	0.000	0.680	2.04E-01	4.37E-03	7.86E-03	1.53E-03	1.70E-01	1.70E-01
439	1)	Rettangolare	A 300x2237	0.300	2.237	0.000	0.000	2.237	6.71E-01	1.89E-02	2.80E-01	5.03E-03	5.59E-01	5.59E-01
440	1)	Rettangolare	A 500x400	0.500	0.400	0.000	0.000	0.400	2.00E-01	5.39E-03	2.67E-03	4.17E-03	1.67E-01	1.67E-01
441	1)	Rettangolare	A 500x2139	0.500	2.139	0.000	0.000	2.139	1.07E+00	7.72E-02	4.08E-01	2.23E-02	8.91E-01	8.91E-01
442	1)	Rettangolare	A 500x1559	0.500	1.559	0.000	0.000	1.559	7.80E-01	5.20E-02	1.58E-01	1.62E-02	6.50E-01	6.50E-01
443	1)	Rettangolare	A 500x1338	0.500	1.338	0.000	0.000	1.338	6.69E-01	4.25E-02	9.98E-02	1.39E-02	5.58E-01	5.58E-01
444	1)	Rettangolare	A 500x1221	0.500	1.221	0.000	0.000	1.221	6.11E-01	3.75E-02	7.58E-02	1.27E-02	5.09E-01	5.09E-01
445	1)	Rettangolare	A 500x1848	0.500	1.848	0.000	0.000	1.848	9.24E-01	6.46E-02	2.63E-01	1.93E-02	7.70E-01	7.70E-01
446	1)	Rettangolare	A 500x1606	0.500	1.606	0.000	0.000	1.606	8.03E-01	5.41E-02	1.73E-01	1.67E-02	6.69E-01	6.69E-01
447	1)	Rettangolare	A 500x1413	0.500	1.413	0.000	0.000	1.413	7.07E-01	4.57E-02	1.18E-01	1.47E-02	5.89E-01	5.89E-01
448	1)	Rettangolare	A 500x1280	0.500	1.280	0.000	0.000	1.280	6.40E-01	4.00E-02	8.74E-02	1.33E-02	5.33E-01	5.33E-01
449	1)	Rettangolare	A 500x1212	0.500	1.212	0.000	0.000	1.212	6.06E-01	3.71E-02	7.42E-02	1.26E-02	5.05E-01	5.05E-01
450	1)	Rettangolare	A 500x2062	0.500	2.062	0.000	0.000	2.062	1.03E+00	7.39E-02	3.65E-01	2.15E-02	8.59E-01	8.59E-01
451	1)	Rettangolare	A 500x1860	0.500	1.860	0.000	0.000	1.860	9.30E-01	6.51E-02	2.68E-01	1.94E-02	7.75E-01	7.75E-01
452	1)	Rettangolare	A 1054x1100	1.054	1.100	0.000	0.000	1.100	1.16E+00	1.88E-01	1.17E-01	1.07E-01	9.66E-01	9.66E-01
453	0)	Qualunque	Sez. Rigida	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00

Descrizione dei DATI ASTE

(Nella tabella Dati Aste, alcuni dati che per il Progetto corrente non risultano significativi possono essere omissi)

N°: numero progressivo dell'asta

Tipologia: stringa descrittiva dell'asta. Nell'analisi di strutture in muratura, la stringa viene utilizzata per l'identificazione della tipologia dell'asta, adottando la seguente convenzione:

M = maschio murario (parete in muratura ordinaria): M.i.j indica il Maschio i del piano j

C = parete o pilastro in c.a.: C.i.j indica la parete i del piano j

T = trave. T.i.j indica la trave i del piano j

H = pilastro in acciaio

B = asta in acciaio

S = striscia muraria (fascia di piano superiore, cioè di soprafinestra). S.i.j indica la striscia i del piano j

A = parete in muratura armata; A.i.j: parete i del piano j

F = sottofinestra (fascia di piano inferiore). F.i.j indica il sottofinestra i del piano j

Z = elemento di fondazione

K = collegamenti rigidi

W = elementi di cerchiatura

X = bielle di controvento in acciaio

N, V = blocco (di arco)

J = giunto (di arco)

P = pilastro murario

Lungh.: lunghezza dell'asta (coincidente con la distanza fra i nodi i e j)

Lungh. def. xz: lunghezza di deformazione dell'asta nel piano locale xz, dipendente dalla lunghezza dell'asta e delle sue zone rigide

Rigidità i xz, j xz: lunghezze tratti estremi rigidi, iniziale (al nodo i) e finale (al nodo j) nel piano di flessione locale xz.

Lungh. def. xy: lunghezza di deformazione dell'asta nel piano locale xy, dipendente dalla lunghezza dell'asta e delle sue zone rigide

Rigidità i xy, j xy: lunghezze tratti estremi rigidi, iniziale (al nodo i) e finale (al nodo j) nel piano di flessione locale xy.

I tratti rigidi possono essere diversi nei due piani di flessione xy e xz. Questa distinzione è particolarmente utile nel calcolo di edifici in muratura, dove le zone rigide per flessione complanare sono generalmente diverse da quelle per flessione ortogonale al piano della parete

Inf.rig.: X indica che l'asta è considerata infinitamente rigida

N° Sez.: numero identificativo della sezione dell'asta, le cui caratteristiche sono descritte nei Dati Sezioni (le dimensioni B e H per la tipologia di sezione rettangolare, quadrata, circolare o circolare cava possono essere indicate nella tabella dati Aste a lato di N° Sez)

Ang. rot.: angolo in gradi che rappresenta la rotazione degli assi principali per fare in modo che il riferimento locale principale si sovrapponga al riferimento locale (parallelo alla terna globale nel caso delle travi). L'angolo è positivo se orario, visto dall'asta (osservatore che da +x guarda il nodo iniziale i). Per maggiori dettagli, consultare le figure allegate nella descrizione delle Convenzioni sui sistemi di riferimento

N° Mat.: numero identificativo del materiale dell'asta, le cui caratteristiche sono descritte nei Dati Materiali

Mur. nuova: X indica che l'asta è costituita da materiale murario nuovo

E, G, fm, fvm0, fhm: parametri meccanici e resistenze dell'asta. Coincidono con i corrispondenti parametri del materiale costituente l'asta, tranne i casi in cui siano applicati coefficienti correttivi o l'utente abbia specificato direttamente i valori dei parametri meccanici corrispondenti ad un determinato intervento (p.es. reti in GFRP)

% K elast. (rig.fess.): percentuale di rigidità elastica da utilizzare nel calcolo della struttura. Frequentemente questo valore è pari al 100%, ma in alcuni casi può essere richiesto un valore inferiore. Ad esempio, nell'analisi sismica di edifici in muratura può essere necessario fare riferimento a rigidità fessurate (§7.8.1.5.2), spesso assunte pari alla metà di quelle elastiche (e quindi: %K elast = 50%). Ad eventuali elementi in altra tecnologia (c.a.) presenti nell'edificio murario (struttura mista) che siano considerati collaboranti ma sempre in regime elastico (rispetto alla muratura che invece determina il raggiungimento degli stati limite), può essere attribuita la rigidità fessurata anche in analisi non lineare

Paramento: indica il paramento murario cui l'asta appartiene

Assemblaggio: stringa alfanumerica utilizzata per l'eventuale assemblaggio della rigidità flessionale EJ per maschi contigui

Malta buona, Giunti sottili, Ricorsi, Connessione (trasversale), **Nucleo scadente:** caratteristiche di materiale murario esistente che determinano fattori correttivi per i parametri meccanici e di resistenza (§C8A.2, Tab.C8A.2.2)

K Wink.: coefficiente di sottofondo di Winkler per il calcolo della trave su suolo elastico. Il valore 0 indica travi libere (non su suolo elastico)

App. su terr.: interfaccia struttura / terreno, ossia suola o larghezza di appoggio. Può essere direttamente la base della trave di fondazione, ma anche la larghezza del magrone. Questo parametro acquista significato solo in caso di trave su suolo elastico

q,lim: capacità limite del terreno in corrispondenza della trave di fondazione. Questo parametro viene utilizzato per le verifiche di capacità portante del terreno (stato limite GEO), eseguite con Approccio 2 (§6.4.2.1), statiche e sismiche

Nodo i, j: numeri identificativi del nodo iniziale (i) e del nodo finale (j)

Vinc. i, j: vincolamento interno dell'asta, rispettivamente al nodo iniziale ed al nodo finale, con riferimento al *sistema di assi locali xyz*.

Il vincolamento interno 000000 è indicato anche con *incastro*. Alcuni casi notevoli sono i seguenti:

Asta con nodi di continuità (travi e pilastri di telai a nodi continui) [beam]: 000000, 000000

Un'asta il cui nodo iniziale corrisponde ad un vincolo esterno a cerniera può innestarsi in tale nodo con il vincolo continuo 000000, in quanto è la cerniera stessa esterna che determinerà in tale nodo il momento nullo.

Asta incernierata [truss] 2D nel piano XZ: 000010 - 000010

La sequenza dei 6 valori è: u - v - w - phi,x - phi,y - phi,z, con riferimento al *sistema di assi locale x y z*.

Il valore 1 indica che lo spostamento è libero (in questo caso, la rotazione agli estremi dell'elemento biella).

Asta incernierata [truss] 3D: 000111 - 000011

non si possono usare cerniere sferiche ad entrambi gli estremi dell'asta, perché la si rende labile rotazionalmente attorno all'asse x.

Asta incastro - cerniera (2D): 000000 - 000010

Asta cerniera - incastro (2D): 000010 - 000000

G. Inc. ixy, jxy, ixz, jxz: gradi di incastro: i',xy (phi,z in i') - j',xy (phi,z in j') - i',xz (phi,z in i') - j',xz (phi,y in j'): consentono la definizione di vincoli di semincastro interni agli estremi della luce deformabile dell'asta, fornendo un valore compreso fra 0 (componente rotazionale svincolata) e 1 (incastro interno). I gradi di incastro possono essere utilizzati nella risoluzione di schemi sottoposti ad analisi lineare; nell'ambito dell'analisi non lineare, essi consentono la rappresentazione della degradazione della rigidità alla rotazione di aste che hanno raggiunto la plasticizzazione a pressoflessione ma ancora reagenti (cioè non ancora collassate).

Inter.irrigid.: distanza fra muri trasversali per la specchiatura entro cui si trova confinata la parete. Questo parametro ha effetto nelle verifiche sismiche a pressoflessione ortogonale secondo le azioni convenzionali (§7.2.3) e nelle verifiche statiche con il metodo dell'articolazione (§4.5.6.2). In tali verifiche, la parete viene considerata appoggiata agli estremi della luce deformabile nel piano ortogonale. Se l'interasse di irrigidimento 'a' è >0, viene considerato un comportamento a piastra (parete ben ammortata nei muri trasversali). Se a=B, con B=base (dimensione complanare) della parete, ciò equivale a considerare che la parete sia vincolata esattamente ai suoi bordi laterali; se a>B, la parete appartiene ad una specchiatura più ampia definita dai muri trasversali. a=0 equivale a considerare un comportamento a trave, con parete libera quindi da vincoli laterali

Drift PressoFl., Taglio: specifica il massimo drift di piano (= deformazione angolare = spostamento / altezza deformabile) a pressoflessione e a taglio complanari. I valori di riferimento proposti da NTC18 sono i seguenti: per muratura ordinaria: press. 1.0%H, taglio 0.5%H; per muratura armata: press. 1.6%H, taglio 0.8. Per H si intende l'altezza deformabile complanare alla parete, e gli spostamenti ultimi si valutano a meno di moti rigidi del pannello

Arm.: Asxy, cxy, Asxz, cxz: armatura per pareti o fasce dotati di barre in acciaio o elementi resistenti a trazione. Per elementi verticali (pareti e pilastri, in muratura e in c.a.) l'armatura Asxy si riferisce al piano di sollecitazione locale xy, e Asxz al piano locale xz; tali armature sono simmetriche. Per elementi orizzontali (fasce murarie, travi), Asxy indica l'armatura in estradosso e Asxz l'armatura in intradosso: la verifica di resistenza viene infatti eseguita solo nel piano complanare locale xz, e prevede la possibilità di un'armatura non simmetrica (ad es. fasce murarie con elemento resistente a trazione solo in estradosso - tipo cordolo in c.a. - o solo in intradosso - architrave che delimita l'apertura sottostante). Queste armature non riguardano i casi di elementi verticali o orizzontali consolidati con sistemi FRP / CAM / Reticolatus per i quali i parametri geometrici e meccanici sono definiti in modo specifico

St.: Aswxy, xz, s: per gli elementi in cemento armato, aventi tipologia: C, R (elementi verticali) o T, Z (elementi orizzontali in elevazione: T o in fondazione: Z), Asw indica l'armatura delle staffe nei due piani di flessione xy e xz (per gli elementi orizzontali, la verifica a taglio riguarda solo il piano xz); s indica il passo delle staffe. L'armatura a taglio si intende riferita alle zone di estremità dell'elemento, cioè nelle sezioni iniziale e finale della luce deformabile; non è prevista la possibilità di specificare armature distinte per la zona iniziale e per la zona finale, pertanto si considererà - fra le due sezioni - la staffatura minore

Verif.: X indica che l'asta viene sottoposta a verifiche di resistenza

PressoFl. Compl., Taglio Scorr., Taglio Fess. Diag., Sf. Norm. Traz., PressoFl. Ortog.: X indica che l'elemento murario è sottoposto alla corrispondente verifica

Interventi

Iniezioni, Diatoni artificiali: interventi che determinano fattori correttivi per i parametri meccanici e di resistenza (§C8A.2, Tab.C8A.2.2)

I campi seguenti vengono popolati in base alla tipologia di altri interventi, scelta fra:

Rinforzo a taglio, Intonaco armato, Precompressione, FRP, CAM, Reticolatus, Reti FRP e altro

Per i parametri generali descrittivi dei vari tipi di intervento, validi per tutte le aste: si consultino i Parametri di Calcolo.

I seguenti parametri caratterizzano la singola asta:

Rinf.Tag. passo (mm): interasse delle armature orizzontali

Int.arm. spess., p.spec.: l'intonaco armato, qui inteso come intervento tradizionale di 'betoncino armato', è un intervento che determina un fattore correttivo per i parametri meccanici e di resistenza (§C8A.2, Tab.C8A.2.2). E' possibile opzionalmente specificare lo spessore ed il peso specifico del betoncino: in tal caso la geometria ed il peso della parete subiscono una correzione dovuta alla massa dell'intonaco cementizio

Prec.vert.,or.: tensione di precompressione orizzontale e verticale

FRP:

- **PressoFl. disposiz.:** indica il tipo di disposizione dei nastri FRP a pressoflessione, con la seguente convenzione:

1=solo ai bordi, 2=in base al passo, 3=a partire dai bordi

- **n° strati:** numero di strati sovrapposti che caratterizzano il singolo nastro

- **dist. bordo:** distanza dal bordo della parete. La distanza è netta, quindi l'asse del primo nastro dista dal bordo una lunghezza pari alla distanza dal bordo + metà larghezza del nastro

- **passo:** interasse dei nastri a pressoflessione (verticali per i maschi, orizzontali per le fasce)

- **epsd.in,fin.:** deformazione di distacco della sezione iniziale o finale. Se questo valore non è specificato, si ipotizza che la deformazione ultima dipenda dalla crisi per trazione (rottura dei nastri). Per una stessa parete è possibile differenziare la deformazione ultima fra le sezioni iniziale e finale, ad esempio nel caso di un maschio murario con nastro ancorato alla base e non ancorato in sommità

- **Taglio: disposiz.:** indica il tipo di disposizione dei nastri FRP a pressoflessione, con la seguente convenzione:

1=solo ai bordi, 2=in base al passo, 3=a partire dai bordi, 4=diagonali

- **layout:** indica la zona della parete dove vengono disposti i nastri a taglio, con la seguente convenzione:

0=su tutta la parete, 1=su luce deformabile

- **n° strati:** numero di strati sovrapposti che caratterizzano il singolo nastro

- **dist. bordo:** distanza dal bordo della parete

- **passo:** interasse dei nastri a taglio (in caso di nastri non diagonali: nastri orizzontali per i maschi, verticali per le fasce)

- **epsd.:** deformazione di distacco per i nastri diagonali. Se questo valore non è specificato, si ipotizza che la deformazione ultima dipenda dalla crisi per trazione (rottura dei nastri). Per i nastri a taglio orizzontali o verticali, la deformazione ultima dipende dai nastri a pressoflessione

CAM:

Per nastri verticali e orizzontali:

- **passo:** interasse dei nastri. Per predefinizione, la distanza dal bordo dei nastri CAM è posta pari a 150 mm

- **avvolgimenti:** numero di nastri in acciaio sovrapposti che costituiscono la singola 'armatura'

- **pretensionamento:** tensione a cui vengono tesi in opera i nastri, in modo da precomprimere la muratura

Per nastri verticali: **spigoli ad alte prestazioni:** è possibile rinforzare gli spigoli utilizzando il tipo di acciaio specificato nei Parametri di Calcolo

Per nastri orizzontali: **tipo migliorato:** è possibile utilizzare il tipo di acciaio specificato nei Parametri di Calcolo

- **foratura a quinconce**: caratterizza una particolare tecnica di collegamento dei nastri in acciaio fra le due facce della parete, ed ha effetto sul confinamento della muratura

Reticolatus:

- **passo trefoli verticali, orizzontali**: passo delle armature

Reti FRP e altro:

Queste tipologie di intervento (fra cui rientrano i rinforzi con intonaco armato con GRFP) vengono descritte dai valori dei parametri meccanici e di resistenza corrispondenti ad una 'muratura equivalente'

7. Dati ASTE

Legenda Tipologie:

M = Maschio in mur.ordinaria

T = Trave

H = Pilastro in acciaio

S = Striscia

F = Sottofinestra

K = Link rigido

V = Blocco(arco)

B = Aste in acciaio

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	4.000	2.455	0.516	1.029	4.000	0.000	0.000		11	0.900	1.100	90.00	3	675	193
2	K	0.550	0.550	0.000	0.000	0.550	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
3	K	0.550	0.550	0.000	0.000	0.550	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
4	M	4.000	2.266	0.510	1.224	4.000	0.000	0.000		12	0.900	1.377	90.00	3	675	193
5	K	0.689	0.689	0.000	0.000	0.689	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
6	K	0.689	0.689	0.000	0.000	0.689	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
7	K	0.689	0.689	0.000	0.000	0.689	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
8	M	4.000	3.048	0.009	0.943	4.000	0.000	0.000		13	0.900	2.787	90.00	3	675	193
9	K	1.393	1.393	0.000	0.000	1.393	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
10	K	1.393	1.393	0.000	0.000	1.393	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
11	K	1.393	1.393	0.000	0.000	1.393	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
12	K	1.393	1.393	0.000	0.000	1.393	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
13	M	4.000	2.980	0.053	0.967	4.000	0.000	0.000		14	0.900	2.663	90.00	3	675	193
14	K	1.332	1.332	0.000	0.000	1.332	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
15	K	1.331	1.331	0.000	0.000	1.331	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
16	K	1.332	1.332	0.000	0.000	1.332	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
17	K	1.331	1.331	0.000	0.000	1.331	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
18	M	4.000	3.122	0.000	0.878	4.000	0.000	0.000		15	0.900	3.108	90.00	3	675	193
19	K	1.554	1.554	0.000	0.000	1.554	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
20	K	1.554	1.554	0.000	0.000	1.554	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
21	M	4.000	2.592	0.301	1.107	4.000	0.000	0.000		16	0.900	1.965	90.00	3	675	193
22	K	0.983	0.983	0.000	0.000	0.983	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
23	K	0.982	0.982	0.000	0.000	0.982	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
24	K	0.983	0.983	0.000	0.000	0.983	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
25	K	0.982	0.982	0.000	0.000	0.982	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
26	M	4.000	2.567	0.317	1.116	4.000	0.000	0.000		17	0.900	1.920	90.00	3	675	193
27	K	0.960	0.960	0.000	0.000	0.960	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
28	K	0.960	0.960	0.000	0.000	0.960	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
29	K	0.960	0.960	0.000	0.000	0.960	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
30	K	0.960	0.960	0.000	0.000	0.960	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
31	M	4.000	2.266	0.510	1.224	4.000	0.000	0.000		18	0.900	1.378	90.00	3	675	193
32	K	0.689	0.689	0.000	0.000	0.689	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
33	K	0.689	0.689	0.000	0.000	0.689	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
34	K	0.689	0.689	0.000	0.000	0.689	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
35	K	0.689	0.689	0.000	0.000	0.689	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
36	M	4.000	3.947	0.000	0.053	4.000	0.000	0.000		19	0.900	9.055	90.00	3	675	193
37	K	4.528	4.528	0.000	0.000	4.528	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
38	K	4.527	4.527	0.000	0.000	4.527	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
39	F	1.790	1.790	0.000	0.000	1.790	0.000	0.000		20	0.900	1.000	0.00	3	675	193
40	S	1.790	1.790	0.000	0.000	1.790	0.000	0.000		21	0.900	1.500	0.00	3	675	193
41	F	1.370	1.370	0.000	0.000	1.370	0.000	0.000		20	0.900	1.000	0.00	3	675	193
42	S	1.370	1.370	0.000	0.000	1.370	0.000	0.000		21	0.900	1.500	0.00	3	675	193
43	F	1.210	1.210	0.000	0.000	1.210	0.000	0.000		20	0.900	1.000	0.00	3	675	193
44	S	1.210	1.210	0.000	0.000	1.210	0.000	0.000		21	0.900	1.500	0.00	3	675	193
45	F	1.220	1.220	0.000	0.000	1.220	0.000	0.000		20	0.900	1.000	0.00	3	675	193
46	S	1.220	1.220	0.000	0.000	1.220	0.000	0.000		21	0.900	1.500	0.00	3	675	193
47	F	1.260	1.260	0.000	0.000	1.260	0.000	0.000		20	0.900	1.000	0.00	3	675	193
48	S	1.260	1.260	0.000	0.000	1.260	0.000	0.000		21	0.900	1.500	0.00	3	675	193
49	F	1.375	1.375	0.000	0.000	1.375	0.000	0.000		20	0.900	1.000	0.00	3	675	193
50	S	1.375	1.375	0.000	0.000	1.375	0.000	0.000		21	0.900	1.500	0.00	3	675	193
51	F	1.342	1.342	0.000	0.000	1.342	0.000	0.000		20	0.900	1.000	0.00	3	675	193
52	S	1.342	1.342	0.000	0.000	1.342	0.000	0.000		21	0.900	1.500	0.00	3	675	193
53	F	1.390	1.390	0.000	0.000	1.390	0.000	0.000		20	0.900	1.000	0.00	3	675	193
54	S	1.390	1.390	0.000	0.000	1.390	0.000	0.000		21	0.900	1.500	0.00	3	675	193
55	M	4.000	4.000	0.000	0.000	4.000	0.000	0.000		22	0.900	41.405	0.00	3	675	193
56	K	20.702	20.702	0.000	0.000	20.702	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
57	M	4.000	2.685	0.415	0.900	4.000	0.000	0.000		23	0.600	1.457	90.00	3	675	193
58	K	0.729	0.729	0.000	0.000	0.729	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000

59	K	0.729	0.729	0.000	0.000	0.729	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
60	M	4.000	2.614	0.287	1.099	4.000	0.000	0.000		24	0.600	2.005	90.00	3	675	193
61	K	1.003	1.003	0.000	0.000	1.003	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
62	K	1.002	1.002	0.000	0.000	1.002	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
63	K	1.003	1.003	0.000	0.000	1.003	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
64	K	1.002	1.002	0.000	0.000	1.002	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
65	M	4.000	2.648	0.265	1.087	4.000	0.000	0.000		25	0.600	2.066	90.00	3	675	193
66	K	1.033	1.033	0.000	0.000	1.033	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
67	K	1.033	1.033	0.000	0.000	1.033	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
68	K	1.033	1.033	0.000	0.000	1.033	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
69	K	1.033	1.033	0.000	0.000	1.033	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
70	M	4.000	2.841	0.142	1.017	4.000	0.000	0.000		26	0.600	2.414	90.00	3	675	193
71	K	1.207	1.207	0.000	0.000	1.207	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
72	K	1.207	1.207	0.000	0.000	1.207	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
73	K	1.207	1.207	0.000	0.000	1.207	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
74	K	1.207	1.207	0.000	0.000	1.207	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
75	M	4.000	3.133	0.000	0.867	4.000	0.000	0.000		27	0.600	3.165	90.00	3	675	193
76	K	1.582	1.582	0.000	0.000	1.582	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
77	K	1.583	1.583	0.000	0.000	1.583	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
78	K	1.582	1.582	0.000	0.000	1.582	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
79	K	1.583	1.583	0.000	0.000	1.583	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
80	M	4.000	2.380	0.437	1.183	4.000	0.000	0.000		28	0.600	1.584	90.00	3	675	193
81	K	0.792	0.792	0.000	0.000	0.792	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
82	K	0.792	0.792	0.000	0.000	0.792	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
83	K	0.792	0.792	0.000	0.000	0.792	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
84	K	0.792	0.792	0.000	0.000	0.792	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
85	M	4.000	2.961	0.065	0.974	4.000	0.000	0.000		29	0.600	2.630	90.00	3	675	193
86	K	1.315	1.315	0.000	0.000	1.315	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
87	K	1.315	1.315	0.000	0.000	1.315	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
88	K	1.315	1.315	0.000	0.000	1.315	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
89	K	1.315	1.315	0.000	0.000	1.315	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
90	M	4.000	3.037	0.320	0.643	4.000	0.000	0.000		30	0.600	2.266	90.00	3	675	193
91	K	1.132	1.132	0.000	0.000	1.132	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
92	K	1.132	1.132	0.000	0.000	1.132	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
93	K	1.133	1.133	0.000	0.000	1.133	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
94	F	1.120	1.120	0.000	0.000	1.120	0.000	0.000		31	0.600	1.000	0.00	3	675	193
95	S	1.120	1.120	0.000	0.000	1.120	0.000	0.000		32	0.600	1.500	0.00	3	675	193
96	F	1.006	1.006	0.000	0.000	1.006	0.000	0.000		31	0.600	1.000	0.00	3	675	193
97	S	1.006	1.006	0.000	0.000	1.006	0.000	0.000		32	0.600	1.500	0.00	3	675	193
98	F	1.121	1.121	0.000	0.000	1.121	0.000	0.000		31	0.600	1.000	0.00	3	675	193
99	S	1.121	1.121	0.000	0.000	1.121	0.000	0.000		32	0.600	1.500	0.00	3	675	193
100	F	1.075	1.075	0.000	0.000	1.075	0.000	0.000		31	0.600	1.000	0.00	3	675	193
101	S	1.075	1.075	0.000	0.000	1.075	0.000	0.000		32	0.600	1.500	0.00	3	675	193
102	F	1.006	1.006	0.000	0.000	1.006	0.000	0.000		31	0.600	1.000	0.00	3	675	193
103	S	1.006	1.006	0.000	0.000	1.006	0.000	0.000		32	0.600	1.500	0.00	3	675	193
104	F	1.006	1.006	0.000	0.000	1.006	0.000	0.000		31	0.600	1.000	0.00	3	675	193
105	S	1.006	1.006	0.000	0.000	1.006	0.000	0.000		32	0.600	1.500	0.00	3	675	193
106	F	1.050	1.050	0.000	0.000	1.050	0.000	0.000		31	0.600	1.000	0.00	3	675	193
107	S	1.050	1.050	0.000	0.000	1.050	0.000	0.000		32	0.600	1.500	0.00	3	675	193
108	M	4.000	3.291	0.234	0.475	4.000	0.000	0.000		33	0.670	3.570	0.00	3	675	193
109	K	1.785	1.785	0.000	0.000	1.785	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
110	K	1.785	1.785	0.000	0.000	1.785	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
111	K	1.785	1.785	0.000	0.000	1.785	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
112	M	4.000	3.348	0.000	0.652	4.000	0.000	0.000		34	0.670	4.240	0.00	3	675	193
113	K	2.120	2.120	0.000	0.000	2.120	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
114	K	2.120	2.120	0.000	0.000	2.120	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
115	K	2.120	2.120	0.000	0.000	2.120	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
116	M	4.000	2.372	0.442	1.186	4.000	0.000	0.000		35	0.670	1.570	0.00	3	675	193
117	K	0.785	0.785	0.000	0.000	0.785	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
118	K	0.785	0.785	0.000	0.000	0.785	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
119	K	0.785	0.785	0.000	0.000	0.785	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
120	K	0.785	0.785	0.000	0.000	0.785	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
121	M	4.000	3.204	0.000	0.796	4.000	0.000	0.000		36	0.670	3.520	0.00	3	675	193
122	K	1.760	1.760	0.000	0.000	1.760	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
123	K	1.760	1.760	0.000	0.000	1.760	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
124	K	1.760	1.760	0.000	0.000	1.760	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
125	M	4.000	2.917	0.093	0.990	4.000	0.000	0.000		37	0.670	2.550	0.00	3	675	193
126	K	1.275	1.275	0.000	0.000	1.275	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
127	K	1.275	1.275	0.000	0.000	1.275	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
128	K	1.275	1.275	0.000	0.000	1.275	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
129	K	1.275	1.275	0.000	0.000	1.275	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
130	M	4.000	2.852	0.135	1.013	4.000	0.000	0.000		38	0.670	2.434	0.00	3	675	193
131	K	1.217	1.217	0.000	0.000	1.217	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
132	K	1.217	1.217	0.000	0.000	1.217	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
133	K	1.217	1.217	0.000	0.000	1.217	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
134	K	1.217	1.217	0.000	0.000	1.217	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
135	M	4.000	4.000	0.000	0.000	4.000	0.000	0.000		39	0.670	7.859	0.00	3	675	193
136	K	3.930	3.930	0.000	0.000	3.930	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
137	K	3.929	3.929	0.000	0.000	3.929	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
138	K	3.930	3.930	0.000	0.000	3.930	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
139	K	3.929	3.929	0.000	0.000	3.929	0									

145	M	4.000	2.795	0.368	0.837	4.000	0.000	0.000		41	0.670	1.643	0.00	3	675	193
146	K	0.821	0.821	0.000	0.000	0.821	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
147	K	0.821	0.821	0.000	0.000	0.821	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
148	K	0.822	0.822	0.000	0.000	0.822	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
149	F	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000		42	0.670	1.000	0.00	3	675	193
150	S	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000		43	0.670	1.500	0.00	3	675	193
151	F	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000		42	0.670	1.000	0.00	3	675	193
152	S	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000		43	0.670	1.500	0.00	3	675	193
153	F	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000		42	0.670	1.000	0.00	3	675	193
154	S	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000		43	0.670	1.500	0.00	3	675	193
155	F	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000		42	0.670	1.000	0.00	3	675	193
156	S	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000		43	0.670	1.500	0.00	3	675	193
157	F	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000		42	0.670	1.000	0.00	3	675	193
158	S	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000		43	0.670	1.500	0.00	3	675	193
159	F	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100	0.000	0.000		42	0.670	1.000	0.00	3	675	193
160	S	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100	0.000	0.000		43	0.670	1.500	0.00	3	675	193
161	F	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100	0.000	0.000		42	0.670	1.000	0.00	3	675	193
162	F	0.800	0.800	0.000	0.000	0.800	0.000	0.000		42	0.670	1.000	0.00	3	675	193
163	S	0.800	0.800	0.000	0.000	0.800	0.000	0.000		43	0.670	1.500	0.00	3	675	193
164	M	4.000	1.928	0.769	1.303	4.000	0.000	0.000		44	0.650	0.425	-88.81	3	675	193
165	K	0.212	0.212	0.000	0.000	0.212	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
166	K	0.212	0.212	0.000	0.000	0.212	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
167	M	4.000	3.217	0.000	0.783	4.000	0.000	0.000		45	0.650	3.584	-88.81	3	675	193
168	K	1.792	1.792	0.000	0.000	1.792	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
169	K	1.791	1.791	0.000	0.000	1.791	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
170	K	1.792	1.792	0.000	0.000	1.792	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
171	K	1.791	1.791	0.000	0.000	1.791	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
172	M	4.000	3.011	0.033	0.956	4.000	0.000	0.000		46	0.650	2.720	-88.81	3	675	193
173	K	1.360	1.360	0.000	0.000	1.360	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
174	K	1.359	1.359	0.000	0.000	1.359	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
175	K	1.360	1.360	0.000	0.000	1.360	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
176	K	1.359	1.359	0.000	0.000	1.359	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
177	M	4.000	3.150	0.000	0.850	4.000	0.000	0.000		47	0.650	3.250	-88.81	3	675	193
178	K	1.625	1.625	0.000	0.000	1.625	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
179	K	1.624	1.624	0.000	0.000	1.624	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
180	K	1.625	1.625	0.000	0.000	1.625	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
181	M	4.000	2.850	0.136	1.014	4.000	0.000	0.000		48	0.650	2.430	-88.81	3	675	193
182	K	1.215	1.215	0.000	0.000	1.215	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
183	K	1.215	1.215	0.000	0.000	1.215	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
184	K	1.215	1.215	0.000	0.000	1.215	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
185	K	1.215	1.215	0.000	0.000	1.215	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
186	M	4.000	3.280	0.239	0.481	4.000	0.000	0.000		49	0.650	3.499	-88.81	3	675	193
187	K	1.750	1.750	0.000	0.000	1.750	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
188	K	1.750	1.750	0.000	0.000	1.750	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
189	K	1.749	1.749	0.000	0.000	1.749	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
190	F	0.750	0.750	0.000	0.000	0.750	0.000	0.000		50	0.650	1.000	0.00	3	675	193
191	S	0.750	0.750	0.000	0.000	0.750	0.000	0.000		51	0.650	1.500	0.00	3	675	193
192	F	1.050	1.050	0.000	0.000	1.050	0.000	0.000		50	0.650	1.000	0.00	3	675	193
193	S	1.050	1.050	0.000	0.000	1.050	0.000	0.000		51	0.650	1.500	0.00	3	675	193
194	F	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100	0.000	0.000		50	0.650	1.000	0.00	3	675	193
195	S	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100	0.000	0.000		51	0.650	1.500	0.00	3	675	193
196	F	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100	0.000	0.000		50	0.650	1.000	0.00	3	675	193
197	S	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100	0.000	0.000		51	0.650	1.500	0.00	3	675	193
198	F	0.799	0.799	0.000	0.000	0.799	0.000	0.000		50	0.650	1.000	0.00	3	675	193
199	S	0.799	0.799	0.000	0.000	0.799	0.000	0.000		51	0.650	1.500	0.00	3	675	193
200	M	4.000	3.398	0.181	0.421	4.000	0.000	0.000		52	0.650	4.280	0.00	3	675	193
201	K	2.140	2.140	0.000	0.000	2.140	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
202	K	2.140	2.140	0.000	0.000	2.140	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
203	K	2.140	2.140	0.000	0.000	2.140	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
204	M	4.000	3.600	0.000	0.400	4.000	0.000	0.000		53	0.650	5.500	0.00	3	675	193
205	K	2.750	2.750	0.000	0.000	2.750	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
206	K	2.750	2.750	0.000	0.000	2.750	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
207	K	2.750	2.750	0.000	0.000	2.750	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
208	K	2.750	2.750	0.000	0.000	2.750	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
209	M	4.000	3.596	0.000	0.404	4.000	0.000	0.000		54	0.650	5.480	0.00	3	675	193
210	K	2.740	2.740	0.000	0.000	2.740	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
211	K	2.740	2.740	0.000	0.000	2.740	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
212	K	2.740	2.740	0.000	0.000	2.740	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
213	K	2.740	2.740	0.000	0.000	2.740	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
214	M	4.000	2.917	0.093	0.990	4.000	0.000	0.000		55	0.650	2.550	0.00	3	675	193
215	K	1.275	1.275	0.000	0.000	1.275	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
216	K	1.275	1.275	0.000	0.000	1.275	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
217	K	1.275	1.275	0.000	0.000	1.275	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
218	K	1.275	1.275	0.000	0.000	1.275	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
219	M	4.000	2.258	0.607	1.135	4.000	0.000	0.000		56	0.650	0.825	0.00	3	675	193
220	K	0.412	0.412	0.000	0.000	0.412	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
221	K	0.412	0.412	0.000	0.000	0.412	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	3100	13000
222	F	1.520	1.520	0.000	0.000	1.520	0.000	0.000		50	0.650	1.000	0.00	3	675	193
223	S	1.520	1.520	0.000	0.000	1.520	0.000	0.000		51	0.650	1.500	0.00	3	675	193
224	F	1.520	1.520	0.000	0.000	1.520	0.000	0.000		50	0.650	1.000	0.00	3	675	193
225	S	1.520	1.520	0.000	0.000	1.520	0.000	0.000		51	0.650	1.500	0.00	3	675	

231	K	2.348	2.348	0.000	0.000	2.348	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
232	K	2.348	2.348	0.000	0.000	2.348	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
233	M	4.000	2.733	0.211	1.056	4.000	0.000	0.000		58	0.650	2.220	90.00	3	675	193
234	K	1.110	1.110	0.000	0.000	1.110	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
235	K	1.110	1.110	0.000	0.000	1.110	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
236	K	1.110	1.110	0.000	0.000	1.110	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
237	K	1.110	1.110	0.000	0.000	1.110	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
238	M	4.000	2.322	0.474	1.204	4.000	0.000	0.000		59	0.650	1.480	90.00	3	675	193
239	K	0.740	0.740	0.000	0.000	0.740	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
240	K	0.740	0.740	0.000	0.000	0.740	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
241	K	0.740	0.740	0.000	0.000	0.740	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
242	K	0.740	0.740	0.000	0.000	0.740	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
243	M	4.000	2.778	0.182	1.040	4.000	0.000	0.000		60	0.650	2.300	90.00	3	675	193
244	K	1.150	1.150	0.000	0.000	1.150	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
245	K	1.150	1.150	0.000	0.000	1.150	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
246	M	4.000	2.261	0.513	1.226	4.000	0.000	0.000		61	0.650	1.370	90.00	3	675	193
247	K	0.685	0.685	0.000	0.000	0.685	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
248	K	0.685	0.685	0.000	0.000	0.685	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
249	K	0.685	0.685	0.000	0.000	0.685	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
250	K	0.685	0.685	0.000	0.000	0.685	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
251	M	4.000	2.756	0.196	1.048	4.000	0.000	0.000		62	0.650	2.260	90.00	3	675	193
252	K	1.130	1.130	0.000	0.000	1.130	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
253	K	1.130	1.130	0.000	0.000	1.130	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
254	K	1.130	1.130	0.000	0.000	1.130	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
255	K	1.130	1.130	0.000	0.000	1.130	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
256	M	4.000	2.600	0.296	1.104	4.000	0.000	0.000		63	0.650	1.980	90.00	3	675	193
257	K	0.990	0.990	0.000	0.000	0.990	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
258	K	0.990	0.990	0.000	0.000	0.990	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
259	K	0.990	0.990	0.000	0.000	0.990	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
260	K	0.990	0.990	0.000	0.000	0.990	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
261	M	4.000	2.336	0.571	1.093	4.000	0.000	0.000		64	0.650	0.930	90.00	3	675	193
262	K	0.465	0.465	0.000	0.000	0.465	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
263	K	0.465	0.465	0.000	0.000	0.465	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
264	K	0.465	0.465	0.000	0.000	0.465	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
265	F	1.180	1.180	0.000	0.000	1.180	0.000	0.000		50	0.650	1.000	0.00	3	675	193
266	S	1.180	1.180	0.000	0.000	1.180	0.000	0.000		51	0.650	1.500	0.00	3	675	193
267	F	0.820	0.820	0.000	0.000	0.820	0.000	0.000		50	0.650	1.000	0.00	3	675	193
268	S	0.820	0.820	0.000	0.000	0.820	0.000	0.000		51	0.650	1.500	0.00	3	675	193
269	F	0.700	0.700	0.000	0.000	0.700	0.000	0.000		50	0.650	1.000	0.00	3	675	193
270	S	0.700	0.700	0.000	0.000	0.700	0.000	0.000		51	0.650	1.500	0.00	3	675	193
271	F	0.900	0.900	0.000	0.000	0.900	0.000	0.000		50	0.650	1.000	0.00	3	675	193
272	S	0.900	0.900	0.000	0.000	0.900	0.000	0.000		51	0.650	1.500	0.00	3	675	193
273	F	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100	0.000	0.000		50	0.650	1.000	0.00	3	675	193
274	S	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100	0.000	0.000		51	0.650	1.500	0.00	3	675	193
275	F	1.450	1.450	0.000	0.000	1.450	0.000	0.000		50	0.650	1.000	0.00	3	675	193
276	S	1.450	1.450	0.000	0.000	1.450	0.000	0.000		51	0.650	1.500	0.00	3	675	193
277	F	1.160	1.160	0.000	0.000	1.160	0.000	0.000		50	0.650	1.000	0.00	3	675	193
278	S	1.160	1.160	0.000	0.000	1.160	0.000	0.000		51	0.650	1.500	0.00	3	675	193
279	M	4.000	3.252	0.253	0.495	4.000	0.000	0.000		65	0.670	3.311	-0.04	3	675	193
280	K	1.656	1.656	0.000	0.000	1.656	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
281	K	1.655	1.655	0.000	0.000	1.655	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
282	K	1.656	1.656	0.000	0.000	1.656	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
283	M	4.000	3.182	0.000	0.818	4.000	0.000	0.000		66	0.670	3.412	-0.04	3	675	193
284	K	1.706	1.706	0.000	0.000	1.706	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
285	K	1.706	1.706	0.000	0.000	1.706	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
286	K	1.706	1.706	0.000	0.000	1.706	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
287	M	4.000	4.000	0.000	0.000	4.000	0.000	0.000		67	0.670	10.094	-0.04	3	675	193
288	K	5.047	5.047	0.000	0.000	5.047	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
289	K	5.047	5.047	0.000	0.000	5.047	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
290	K	5.047	5.047	0.000	0.000	5.047	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
291	K	5.047	5.047	0.000	0.000	5.047	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
292	M	4.000	3.278	0.240	0.482	4.000	0.000	0.000		68	0.670	3.480	-0.04	3	675	193
293	K	1.740	1.740	0.000	0.000	1.740	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
294	K	1.740	1.740	0.000	0.000	1.740	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
295	F	0.998	0.998	0.000	0.000	0.998	0.000	0.000		42	0.670	1.000	0.00	3	675	193
296	S	0.998	0.998	0.000	0.000	0.998	0.000	0.000		43	0.670	1.500	0.00	3	675	193
297	F	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	0.000	0.000		42	0.670	1.000	0.00	3	675	193
298	S	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	0.000	0.000		43	0.670	1.500	0.00	3	675	193
299	F	1.650	1.650	0.000	0.000	1.650	0.000	0.000		42	0.670	1.000	0.00	3	675	193
300	S	1.650	1.650	0.000	0.000	1.650	0.000	0.000		43	0.670	1.500	0.00	3	675	193
301	M	3.900	3.900	0.000	0.000	3.900	0.000	0.000		69	0.898	7.646	0.00	3	675	193
302	M	3.900	3.229	0.000	0.671	3.900	0.000	0.000		70	1.360	1.910	90.00	3	675	193
303	K	0.955	0.955	0.000	0.000	0.955	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
304	M	3.900	3.158	0.000	0.742	3.900	0.000	0.000		71	1.360	3.525	90.00	3	675	193
305	K	1.762	1.762	0.000	0.000	1.762	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
306	M	3.900	2.877	0.000	1.023	3.900	0.000	0.000		72	1.360	2.020	90.00	3	675	193
307	K	1.010	1.010	0.000	0.000	1.010	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
308	M	3.900	2.886	0.000	1.014	3.900	0.000	0.000		73	1.360	2.070	90.00	3	675	193
309	K	1.035	1.035	0.000	0.000	1.035	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
310	M	3.900	2.901	0.000	0.999	3.900	0.000	0.000		74	1.360	2.150	90.00	3	675	193
311	M	3.900	2.806	0.000	1.094	3.900	0.000									

317	S	0.930	0.930	0.000	0.000	0.930	0.000	0.000	78	1.360	1.400	0.00	3	675	193	
318	S	1.300	1.300	0.000	0.000	1.300	0.000	0.000	78	1.360	1.400	0.00	3	675	193	
319	S	1.520	1.520	0.000	0.000	1.520	0.000	0.000	78	1.360	1.400	0.00	3	675	193	
320	S	1.634	1.634	0.000	0.000	1.634	0.000	0.000	78	1.360	1.400	0.00	3	675	193	
321	M	3.900	2.901	0.000	0.999	3.900	0.000	0.000	79	2.310	0.945	90.00	3	675	193	
322	K	0.472	0.472	0.000	0.000	0.472	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
323	M	3.900	3.448	0.000	0.452	3.900	0.000	0.000	80	2.310	3.407	90.00	3	675	193	
324	K	1.703	1.703	0.000	0.000	1.703	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
325	K	1.704	1.704	0.000	0.000	1.704	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
326	S	1.650	1.650	0.000	0.000	1.650	0.000	0.000	81	2.310	1.400	0.00	3	675	193	
327	M	3.900	3.092	0.000	0.808	3.900	0.000	0.000	82	1.850	1.483	0.00	3	675	193	
328	K	0.742	0.742	0.000	0.000	0.742	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
329	K	0.741	0.741	0.000	0.000	0.741	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
330	M	3.900	3.126	0.000	0.774	3.900	0.000	0.000	83	1.850	3.353	0.00	3	675	193	
331	K	1.677	1.677	0.000	0.000	1.677	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
332	M	3.900	2.748	0.000	1.152	3.900	0.000	0.000	84	1.850	0.558	0.00	3	675	193	
333	K	0.279	0.279	0.000	0.000	0.279	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
334	S	1.632	1.632	0.000	0.000	1.632	0.000	0.000	85	1.850	1.400	0.00	3	675	193	
335	S	1.534	1.534	0.000	0.000	1.534	0.000	0.000	85	1.850	1.400	0.00	3	675	193	
336	M	3.900	2.797	0.000	1.103	3.900	0.000	0.000	86	0.400	0.680	0.00	3	675	193	
337	K	0.340	0.340	0.000	0.000	0.340	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
338	K	0.340	0.340	0.000	0.000	0.340	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
339	M	3.900	3.415	0.000	0.485	3.900	0.000	0.000	87	0.400	2.950	0.00	3	675	193	
340	K	1.475	1.475	0.000	0.000	1.475	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
341	S	1.530	1.530	0.000	0.000	1.530	0.000	0.000	88	0.400	1.400	0.00	3	675	193	
342	M	3.900	2.632	0.000	1.268	3.900	0.000	0.000	89	0.800	0.700	90.00	3	675	193	
343	K	0.350	0.350	0.000	0.000	0.350	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
344	K	0.350	0.350	0.000	0.000	0.350	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
345	M	3.900	3.160	0.000	0.740	3.900	0.000	0.000	90	0.800	3.650	90.00	3	675	193	
346	K	1.825	1.825	0.000	0.000	1.825	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
347	M	3.900	2.723	0.000	1.177	3.900	0.000	0.000	91	0.800	0.500	90.00	3	675	193	
348	K	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
349	K	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
350	S	0.562	0.562	0.000	0.000	0.562	0.000	0.000	92	0.800	1.600	0.00	3	675	193	
351	S	1.450	1.450	0.000	0.000	1.450	0.000	0.000	93	0.800	1.400	0.00	3	675	193	
352	M	3.900	3.184	0.000	0.716	3.900	0.000	0.000	94	0.850	1.765	90.00	3	675	193	
353	K	0.883	0.883	0.000	0.000	0.883	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
354	M	3.900	2.799	0.000	1.101	3.900	0.000	0.000	95	0.850	0.683	90.00	3	675	193	
355	K	0.341	0.341	0.000	0.000	0.341	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
356	K	0.342	0.342	0.000	0.000	0.342	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
357	S	0.562	0.562	0.000	0.000	0.562	0.000	0.000	96	0.850	1.400	0.00	3	675	193	
358	M	3.900	3.457	0.000	0.443	3.900	0.000	0.000	97	0.700	3.529	0.00	3	675	193	
359	K	1.764	1.764	0.000	0.000	1.764	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
360	K	1.765	1.765	0.000	0.000	1.765	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
361	M	3.900	3.188	0.000	0.712	3.900	0.000	0.000	98	0.700	1.778	0.00	3	675	193	
362	K	0.889	0.889	0.000	0.000	0.889	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
363	K	0.889	0.889	0.000	0.000	0.889	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
364	S	1.400	1.400	0.000	0.000	1.400	0.000	0.000	99	0.700	1.400	0.00	3	675	193	
365	M	3.900	2.874	0.000	1.026	3.900	0.000	0.000	100	0.560	0.875	0.00	3	675	193	
366	K	0.438	0.438	0.000	0.000	0.438	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
367	K	0.437	0.437	0.000	0.000	0.437	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
368	M	3.900	2.827	0.000	1.073	3.900	0.000	0.000	101	0.560	1.750	0.00	3	675	193	
369	K	0.875	0.875	0.000	0.000	0.875	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
370	K	0.875	0.875	0.000	0.000	0.875	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
371	M	3.900	2.845	0.000	1.055	3.900	0.000	0.000	102	0.560	0.800	0.00	3	675	193	
372	K	0.400	0.400	0.000	0.000	0.400	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
373	S	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	0.000	0.000	103	0.560	1.400	0.00	3	675	193	
374	S	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	0.000	0.000	103	0.560	1.400	0.00	3	675	193	
375	M	3.900	2.860	0.000	1.040	3.900	0.000	0.000	104	0.860	0.838	0.00	3	675	193	
376	K	0.419	0.419	0.000	0.000	0.419	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
377	K	0.420	0.420	0.000	0.000	0.420	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
378	M	3.900	3.619	0.000	0.281	3.900	0.000	0.000	105	0.860	5.995	0.00	3	675	193	
379	K	2.998	2.998	0.000	0.000	2.998	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
380	M	3.900	3.614	0.000	0.286	3.900	0.000	0.000	106	0.860	5.970	0.00	3	675	193	
381	K	2.985	2.985	0.000	0.000	2.985	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
382	K	2.985	2.985	0.000	0.000	2.985	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
383	M	3.900	2.750	0.000	1.150	3.900	0.000	0.000	107	0.860	0.565	0.00	3	675	193	
384	K	0.282	0.282	0.000	0.000	0.282	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
385	K	0.282	0.282	0.000	0.000	0.282	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
386	S	1.607	1.607	0.000	0.000	1.607	0.000	0.000	108	0.860	1.400	0.00	3	675	193	
387	S	1.335	1.335	0.000	0.000	1.335	0.000	0.000	108	0.860	1.400	0.00	3	675	193	
388	S	1.408	1.408	0.000	0.000	1.408	0.000	0.000	108	0.860	1.400	0.00	3	675	193	
389	M	3.900	3.900	0.000	0.000	3.900	0.000	0.000	109	0.735	2.731	88.29	3	675	193	
390	K	1.366	1.366	0.000	0.000	1.366	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
391	M	3.900	3.442	0.000	0.458	3.900	0.000	0.000	110	0.850	3.317	90.00	3	675	193	
392	K	1.659	1.659	0.000	0.000	1.659	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
393	M	3.900	3.073	0.000	0.827	3.900	0.000	0.000	111	0.850	1.425	90.00	3	675	193	
394	K	0.712	0.712	0.000	0.000	0.712	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
395	S	1.450	1.450	0.000	0.000	1.450	0.000	0.000	96	0.850	1.400	0.00	3	675	193	
396	M	3.900	3.559	0.000	0.341	3.900	0.000	0.000	112	0.898	4.923	0.00	3	675	193	
397	K	2.461	2.461	0.000	0.000	2.461	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
398	M	3.900	3.731	0.000	0.169	3.900	0.000	0.000	113	0.898	6.593					

403	M	3.900	3.047	0.000	0.853	3.900	0.000	0.000		115	0.898	1.350	0.00	3	675	193
404	K	0.675	0.675	0.000	0.000	0.675	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
405	S	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000		116	0.898	1.400	0.00	3	675	193
406	S	1.498	1.498	0.000	0.000	1.498	0.000	0.000		116	0.898	1.400	0.00	3	675	193
407	S	0.720	0.720	0.000	0.000	0.720	0.000	0.000		116	0.898	1.400	0.00	3	675	193
408	M	3.900	3.900	0.000	0.000	3.900	0.000	0.000		117	0.735	5.708	88.29	3	675	193
409	M	3.900	3.434	0.000	0.466	3.900	0.000	0.000		118	0.875	3.204	-89.99	3	675	193
410	K	1.601	1.601	0.000	0.000	1.601	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
411	M	3.900	2.866	0.000	1.034	3.900	0.000	0.000		119	0.875	1.960	-89.99	3	675	193
412	K	0.980	0.980	0.000	0.000	0.980	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
413	M	3.900	2.867	0.000	1.033	3.900	0.000	0.000		120	0.875	1.967	-89.99	3	675	193
414	K	0.984	0.984	0.000	0.000	0.984	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
415	M	3.900	2.855	0.000	1.045	3.900	0.000	0.000		121	0.875	1.900	-89.99	3	675	193
416	K	0.950	0.950	0.000	0.000	0.950	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
417	M	3.900	2.860	0.000	1.040	3.900	0.000	0.000		122	0.875	1.930	-89.99	3	675	193
418	K	0.965	0.965	0.000	0.000	0.965	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
419	M	3.900	2.849	0.000	1.051	3.900	0.000	0.000		123	0.875	1.870	-89.99	3	675	193
420	K	0.935	0.935	0.000	0.000	0.935	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
421	M	3.900	2.851	0.000	1.049	3.900	0.000	0.000		124	0.875	1.880	-89.99	3	675	193
422	K	0.940	0.940	0.000	0.000	0.940	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
423	K	0.940	0.940	0.000	0.000	0.940	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
425	K	0.217	0.217	0.000	0.000	0.217	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
426	K	0.216	0.216	0.000	0.000	0.216	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
427	S	1.620	1.620	0.000	0.000	1.620	0.000	0.000		126	0.875	1.400	0.00	3	675	193
428	S	1.750	1.750	0.000	0.000	1.750	0.000	0.000		127	0.875	1.584	0.00	3	675	193
429	S	1.683	1.683	0.000	0.000	1.683	0.000	0.000		128	0.875	1.579	0.00	3	675	193
430	S	1.830	1.830	0.000	0.000	1.830	0.000	0.000		129	0.875	1.589	0.00	3	675	193
431	S	1.750	1.750	0.000	0.000	1.750	0.000	0.000		127	0.875	1.584	0.00	3	675	193
432	S	1.850	1.850	0.000	0.000	1.850	0.000	0.000		130	0.875	1.591	0.00	3	675	193
433	S	1.847	1.847	0.000	0.000	1.847	0.000	0.000		131	0.875	1.590	0.00	3	675	193
434	M	3.900	2.714	0.000	1.186	3.900	0.000	0.000		132	0.560	0.477	90.00	3	675	193
435	K	0.238	0.238	0.000	0.000	0.238	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
436	K	0.238	0.238	0.000	0.000	0.238	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
437	M	3.900	2.814	0.000	1.086	3.900	0.000	0.000		133	0.560	1.684	90.00	3	675	193
438	K	0.842	0.842	0.000	0.000	0.842	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
439	M	3.900	2.669	0.000	1.231	3.900	0.000	0.000		134	0.560	0.907	90.00	3	675	193
440	K	0.454	0.454	0.000	0.000	0.454	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
441	K	0.453	0.453	0.000	0.000	0.453	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
442	M	3.900	3.291	0.000	0.609	3.900	0.000	0.000		135	0.560	4.238	90.00	3	675	193
443	K	2.119	2.119	0.000	0.000	2.119	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
444	M	3.900	2.642	0.000	1.258	3.900	0.000	0.000		136	0.560	0.760	90.00	3	675	193
445	K	0.380	0.380	0.000	0.000	0.380	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
446	K	0.380	0.380	0.000	0.000	0.380	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
447	M	3.900	3.900	0.000	0.000	3.900	0.000	0.000		137	0.560	12.585	90.00	3	675	193
448	M	3.900	2.722	0.000	1.178	3.900	0.000	0.000		138	0.560	1.191	90.00	3	675	193
449	K	0.596	0.596	0.000	0.000	0.596	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
450	M	3.900	3.639	0.000	0.261	3.900	0.000	0.000		139	0.560	6.020	90.00	3	675	193
451	K	3.010	3.010	0.000	0.000	3.010	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
452	S	1.350	1.350	0.000	0.000	1.350	0.000	0.000		103	0.560	1.400	0.00	3	675	193
453	S	0.800	0.800	0.000	0.000	0.800	0.000	0.000		103	0.560	1.400	0.00	3	675	193
454	S	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	0.000	0.000		103	0.560	1.400	0.00	3	675	193
455	S	1.380	1.380	0.000	0.000	1.380	0.000	0.000		103	0.560	1.400	0.00	3	675	193
456	S	0.770	0.770	0.000	0.000	0.770	0.000	0.000		103	0.560	1.400	0.00	3	675	193
457	S	1.065	1.065	0.000	0.000	1.065	0.000	0.000		103	0.560	1.400	0.00	3	675	193
458	S	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000		103	0.560	1.400	0.00	3	675	193
459	M	3.900	3.900	0.000	0.000	3.900	0.000	0.000		140	0.550	5.376	0.80	3	675	193
460	K	2.688	2.688	0.000	0.000	2.688	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
461	K	2.688	2.688	0.000	0.000	2.688	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
462	M	3.900	3.410	0.000	0.490	3.900	0.000	0.000		141	0.750	2.876	-88.81	3	675	193
463	M	3.900	2.998	0.000	0.902	3.900	0.000	0.000		142	0.750	2.665	-88.81	3	675	193
464	K	1.333	1.333	0.000	0.000	1.333	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
465	M	3.900	3.057	0.000	0.843	3.900	0.000	0.000		143	0.750	2.986	-88.81	3	675	193
466	K	1.493	1.493	0.000	0.000	1.493	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
467	M	3.900	3.771	0.000	0.129	3.900	0.000	0.000		144	0.750	7.835	-88.81	3	675	193
468	S	1.597	1.597	0.000	0.000	1.597	0.000	0.000		145	0.750	1.569	0.00	3	675	193
469	S	1.459	1.459	0.000	0.000	1.459	0.000	0.000		146	0.750	1.558	0.00	3	675	193
470	S	1.454	1.454	0.000	0.000	1.454	0.000	0.000		147	0.750	1.557	0.00	3	675	193
471	M	3.900	3.900	0.000	0.000	3.900	0.000	0.000		148	0.600	4.530	0.00	3	675	193
472	K	2.265	2.265	0.000	0.000	2.265	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
473	K	2.265	2.265	0.000	0.000	2.265	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
474	M	3.900	3.408	0.000	0.492	3.900	0.000	0.000		149	0.600	3.580	0.00	3	675	193
475	K	1.790	1.790	0.000	0.000	1.790	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
476	K	1.790	1.790	0.000	0.000	1.790	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
478	K	0.139	0.139	0.000	0.000	0.139	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
479	K	0.138	0.138	0.000	0.000	0.138	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
480	S	0.673	0.673	0.000	0.000	0.673	0.000	0.000		151	0.600	1.600	0.00	3	675	193
481	M	3.900	3.408	0.000	0.492	3.900	0.000	0.000		152	0.570	3.580	0.00	3	675	193
482	K	1.790	1.790	0.000	0.000	1.790	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
483	S	0.950	0.950	0.000	0.000	0.950	0.000	0.000		153	0.570	1.600	0.00	3	675	193
484	M	3.900	3.418	0.000	0.482	3.900	0.000	0.000		154	0.600	3.701	0.00	3	675	193
485	K	1.851	1.851	0.000	0.000	1.851	0.000	0.000								

491	M	3.900	3.418	0.000	0.482	3.900	0.000	0.000		156	0.650	3.701	0.00	3	675	193
492	K	1.851	1.851	0.000	0.000	1.851	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
493	K	1.850	1.850	0.000	0.000	1.850	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
495	K	0.113	0.113	0.000	0.000	0.113	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
496	K	0.112	0.112	0.000	0.000	0.112	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
497	S	1.129	1.129	0.000	0.000	1.129	0.000	0.000		158	0.650	1.600	0.00	3	675	193
498	M	3.900	3.605	0.000	0.295	3.900	0.000	0.000		159	0.800	5.875	0.00	3	675	193
499	S	1.530	1.530	0.000	0.000	1.530	0.000	0.000		92	0.800	1.600	0.00	3	675	193
500	M	3.900	3.900	0.000	0.000	3.900	0.000	0.000		160	0.450	9.860	90.00	3	675	193
501	M	3.900	2.676	0.000	1.224	3.900	0.000	0.000		161	0.450	0.802	90.00	3	675	193
502	K	0.401	0.401	0.000	0.000	0.401	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
503	K	0.401	0.401	0.000	0.000	0.401	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
504	S	1.648	1.648	0.000	0.000	1.648	0.000	0.000		162	0.450	1.600	0.00	3	675	193
505	M	3.900	2.647	0.000	1.253	3.900	0.000	0.000		163	0.750	0.733	90.00	3	675	193
506	K	0.367	0.367	0.000	0.000	0.367	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
507	K	0.366	0.366	0.000	0.000	0.366	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
508	M	3.900	3.900	0.000	0.000	3.900	0.000	0.000		164	0.750	8.755	90.00	3	675	193
509	M	3.900	2.619	0.000	1.281	3.900	0.000	0.000		165	0.750	0.670	90.00	3	675	193
510	K	0.335	0.335	0.000	0.000	0.335	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
511	S	1.602	1.602	0.000	0.000	1.602	0.000	0.000		166	0.750	1.600	0.00	3	675	193
512	S	1.300	1.300	0.000	0.000	1.300	0.000	0.000		166	0.750	1.600	0.00	3	675	193
513	M	3.900	2.809	0.000	1.091	3.900	0.000	0.000		167	0.850	1.130	90.00	3	675	193
514	K	0.565	0.565	0.000	0.000	0.565	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
515	M	3.900	2.684	0.000	1.216	3.900	0.000	0.000		168	0.850	1.363	90.00	3	675	193
516	K	0.682	0.682	0.000	0.000	0.682	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
517	M	3.900	2.931	0.000	0.969	3.900	0.000	0.000		169	0.850	2.307	90.00	3	675	193
518	K	1.154	1.154	0.000	0.000	1.154	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
519	M	3.900	2.989	0.000	0.911	3.900	0.000	0.000		170	0.850	2.620	90.00	3	675	193
520	K	1.310	1.310	0.000	0.000	1.310	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
521	M	3.900	3.005	0.000	0.895	3.900	0.000	0.000		171	0.850	2.705	90.00	3	675	193
522	M	3.900	2.826	0.000	1.074	3.900	0.000	0.000		172	0.850	1.744	90.00	3	675	193
523	K	0.872	0.872	0.000	0.000	0.872	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
524	M	3.900	2.858	0.000	1.042	3.900	0.000	0.000		173	0.850	1.916	90.00	3	675	193
525	K	0.958	0.958	0.000	0.000	0.958	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
527	K	0.140	0.140	0.000	0.000	0.140	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
528	K	0.140	0.140	0.000	0.000	0.140	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
529	S	1.537	1.537	0.000	0.000	1.537	0.000	0.000		175	0.850	1.600	0.00	3	675	193
530	S	1.928	1.928	0.000	0.000	1.928	0.000	0.000		96	0.850	1.400	0.00	3	675	193
531	S	1.570	1.570	0.000	0.000	1.570	0.000	0.000		96	0.850	1.400	0.00	3	675	193
532	S	0.700	0.700	0.000	0.000	0.700	0.000	0.000		96	0.850	1.400	0.00	3	675	193
533	S	1.800	1.800	0.000	0.000	1.800	0.000	0.000		96	0.850	1.400	0.00	3	675	193
534	S	1.950	1.950	0.000	0.000	1.950	0.000	0.000		96	0.850	1.400	0.00	3	675	193
535	S	1.485	1.485	0.000	0.000	1.485	0.000	0.000		96	0.850	1.400	0.00	3	675	193
536	M	3.900	3.272	0.000	0.628	3.900	0.000	0.000		176	1.054	1.292	89.30	3	675	193
537	K	0.646	0.646	0.000	0.000	0.646	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
539	K	0.160	0.160	0.000	0.000	0.160	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
540	K	0.159	0.159	0.000	0.000	0.159	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
541	M	3.900	2.832	0.000	1.068	3.900	0.000	0.000		178	0.850	1.189	-89.99	3	675	193
542	K	0.595	0.595	0.000	0.000	0.595	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
543	M	3.900	2.654	0.000	1.246	3.900	0.000	0.000		179	0.850	0.750	-89.99	3	675	193
544	K	0.375	0.375	0.000	0.000	0.375	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
545	S	1.495	1.495	0.000	0.000	1.495	0.000	0.000		175	0.850	1.600	0.00	3	675	193
546	M	3.900	3.323	0.000	0.577	3.900	0.000	0.000		180	0.400	2.715	-89.25	3	675	193
547	K	1.358	1.358	0.000	0.000	1.358	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
549	K	0.131	0.131	0.000	0.000	0.131	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
550	K	0.131	0.131	0.000	0.000	0.131	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
552	K	0.147	0.147	0.000	0.000	0.147	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
553	K	0.148	0.148	0.000	0.000	0.148	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
554	S	0.600	0.600	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000		183	0.400	1.600	0.00	3	675	193
555	S	0.799	0.799	0.000	0.000	0.799	0.000	0.000		183	0.400	1.600	0.00	3	675	193
557	K	0.143	0.143	0.000	0.000	0.143	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
558	K	0.143	0.143	0.000	0.000	0.143	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
560	K	0.093	0.093	0.000	0.000	0.093	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
561	K	0.092	0.092	0.000	0.000	0.092	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
562	M	3.900	3.384	0.000	0.516	3.900	0.000	0.000		186	0.650	3.301	0.97	3	675	193
563	K	1.651	1.651	0.000	0.000	1.651	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
564	S	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000		187	0.650	1.400	0.00	3	675	193
565	S	1.343	1.343	0.000	0.000	1.343	0.000	0.000		158	0.650	1.600	0.00	3	675	193
566	M	3.900	3.900	0.000	0.000	3.900	0.000	0.000		188	0.800	6.285	0.19	3	675	193
567	M	3.900	3.092	0.000	0.808	3.900	0.000	0.000		189	1.300	1.482	89.82	3	675	193
568	K	0.741	0.741	0.000	0.000	0.741	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
569	M	3.900	3.127	0.000	0.773	3.900	0.000	0.000		190	1.300	1.588	89.82	3	675	193
570	K	0.794	0.794	0.000	0.000	0.794	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
571	S	1.937	1.937	0.000	0.000	1.937	0.000	0.000		191	1.300	1.400	0.00	3	675	193
572	M	3.900	3.900	0.000	0.000	3.900	0.000	0.000		192	0.800	5.597	0.17	3	675	193
573	M	3.900	2.777	0.000	1.123	3.900	0.000	0.000		193	0.700	0.629	-89.14	3	675	193
574	K	0.314	0.314	0.000	0.000	0.314	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
575	K	0.315	0.315	0.000	0.000	0.315	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
576	M	3.900	3.368	0.000	0.532	3.900	0.000	0.000		194	0.700	2.394	-89.14	3	675	193
577	S	3.345	3.345	0.000	0.000	3.345	0.000	0.000		195	0.700	1.755	0.00	3	675	193
578	M	3.900	3.900	0.000	0.000	3.900	0.000</									

585	M	3.900	3.489	0.000	0.411	3.900	0.000	0.000		199	0.600	3.960	0.90	3	675	193
586	K	1.980	1.980	0.000	0.000	1.980	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
588	K	0.188	0.188	0.000	0.000	0.188	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
589	S	1.549	1.549	0.000	0.000	1.549	0.000	0.000		201	0.600	1.400	0.00	3	675	193
590	M	3.900	2.797	0.000	1.103	3.900	0.000	0.000		202	1.400	0.679	1.23	3	675	193
591	K	0.339	0.339	0.000	0.000	0.339	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
592	K	0.340	0.340	0.000	0.000	0.340	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
593	M	3.900	2.897	0.000	1.003	3.900	0.000	0.000		203	1.400	0.936	1.23	3	675	193
594	K	0.468	0.468	0.000	0.000	0.468	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
595	S	3.557	3.557	0.000	0.000	3.557	0.000	0.000		204	1.400	1.770	0.00	3	675	193
596	M	3.900	2.853	0.000	1.047	3.900	0.000	0.000		205	0.800	0.819	0.92	3	675	193
597	K	0.410	0.410	0.000	0.000	0.410	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
598	M	3.900	2.855	0.000	1.045	3.900	0.000	0.000		206	0.800	1.904	0.92	3	675	193
599	M	3.900	2.758	0.000	1.142	3.900	0.000	0.000		207	0.800	1.380	0.92	3	675	193
600	K	0.690	0.690	0.000	0.000	0.690	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
601	M	3.900	2.975	0.000	0.925	3.900	0.000	0.000		208	0.800	1.145	0.92	3	675	193
602	K	0.572	0.572	0.000	0.000	0.572	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
603	S	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000		93	0.800	1.400	0.00	3	675	193
604	S	0.780	0.780	0.000	0.000	0.780	0.000	0.000		93	0.800	1.400	0.00	3	675	193
605	S	0.936	0.936	0.000	0.000	0.936	0.000	0.000		93	0.800	1.400	0.00	3	675	193
606	M	3.900	3.900	0.000	0.000	3.900	0.000	0.000		209	0.600	5.415	-88.88	3	675	193
607	M	3.900	3.900	0.000	0.000	3.900	0.000	0.000		210	0.850	5.410	-89.37	3	675	193
608	M	3.900	3.900	0.000	0.000	3.900	0.000	0.000		211	0.800	3.302	-89.40	3	675	193
609	M	3.900	3.440	0.000	0.460	3.900	0.000	0.000		212	0.800	3.290	-88.81	3	675	193
610	K	1.644	1.644	0.000	0.000	1.644	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
611	M	3.900	3.419	0.000	0.481	3.900	0.000	0.000		213	0.800	3.005	-88.81	3	675	193
612	K	1.502	1.502	0.000	0.000	1.502	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
613	S	0.770	0.770	0.000	0.000	0.770	0.000	0.000		93	0.800	1.400	0.00	3	675	193
614	M	3.900	3.511	0.000	0.389	3.900	0.000	0.000		214	0.900	2.950	1.19	3	675	193
615	K	1.474	1.474	0.000	0.000	1.474	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
616	M	3.900	3.506	0.000	0.394	3.900	0.000	0.000		215	0.900	2.850	1.19	3	675	193
617	K	1.425	1.425	0.000	0.000	1.425	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
618	S	2.260	2.260	0.000	0.000	2.260	0.000	0.000		11	0.900	1.100	0.00	3	675	193
619	M	3.900	3.029	0.000	0.871	3.900	0.000	0.000		216	0.900	1.297	-88.81	3	675	193
620	K	0.648	0.648	0.000	0.000	0.648	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
621	M	3.900	2.919	0.000	0.981	3.900	0.000	0.000		217	0.900	1.711	-88.81	3	675	193
622	K	0.856	0.856	0.000	0.000	0.856	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
623	K	0.855	0.855	0.000	0.000	0.855	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
624	M	3.900	3.196	0.000	0.704	3.900	0.000	0.000		218	0.900	1.059	-88.81	3	675	193
625	K	0.530	0.530	0.000	0.000	0.530	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
626	S	0.750	0.750	0.000	0.000	0.750	0.000	0.000		219	0.900	1.400	0.00	3	675	193
627	S	1.979	1.979	0.000	0.000	1.979	0.000	0.000		11	0.900	1.100	0.00	3	675	193
628	M	3.900	2.795	0.000	1.105	3.900	0.000	0.000		220	0.900	0.673	1.19	3	675	193
629	K	0.337	0.337	0.000	0.000	0.337	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
630	M	3.900	2.801	0.000	1.099	3.900	0.000	0.000		221	0.900	0.688	1.19	3	675	193
631	K	0.344	0.344	0.000	0.000	0.344	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
632	S	1.551	1.551	0.000	0.000	1.551	0.000	0.000		219	0.900	1.400	0.00	3	675	193
633	M	3.900	3.350	0.000	0.550	3.900	0.000	0.000		222	0.900	2.327	2.82	3	675	193
634	K	1.163	1.163	0.000	0.000	1.163	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
635	M	3.900	3.357	0.000	0.543	3.900	0.000	0.000		223	0.900	2.354	2.82	3	675	193
636	S	1.255	1.255	0.000	0.000	1.255	0.000	0.000		219	0.900	1.400	0.00	3	675	193
637	M	3.900	3.900	0.000	0.000	3.900	0.000	0.000		224	0.650	5.929	0.81	3	675	193
638	M	3.900	3.263	0.000	0.637	3.900	0.000	0.000		225	0.850	2.024	-89.37	3	675	193
639	K	1.012	1.012	0.000	0.000	1.012	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
640	M	3.900	2.919	0.000	0.981	3.900	0.000	0.000		226	0.850	2.246	-89.37	3	675	193
641	K	1.123	1.123	0.000	0.000	1.123	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
642	M	3.900	2.716	0.000	1.184	3.900	0.000	0.000		227	0.850	0.482	-89.37	3	675	193
643	K	0.241	0.241	0.000	0.000	0.241	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
644	S	1.459	1.459	0.000	0.000	1.459	0.000	0.000		96	0.850	1.400	0.00	3	675	193
645	S	1.394	1.394	0.000	0.000	1.394	0.000	0.000		96	0.850	1.400	0.00	3	675	193
646	M	3.900	3.900	0.000	0.000	3.900	0.000	0.000		228	0.900	7.007	-89.43	3	675	193
647	M	3.900	3.133	0.000	0.767	3.900	0.000	0.000		229	0.600	1.606	1.35	3	675	193
648	K	0.803	0.803	0.000	0.000	0.803	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
649	K	0.802	0.802	0.000	0.000	0.802	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
650	M	3.900	3.166	0.000	0.734	3.900	0.000	0.000		230	0.600	3.570	1.35	3	675	193
651	K	1.784	1.784	0.000	0.000	1.784	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
652	M	3.900	2.995	0.000	0.905	3.900	0.000	0.000		231	0.600	2.650	1.35	3	675	193
653	K	1.324	1.324	0.000	0.000	1.324	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
654	M	3.900	3.121	0.000	0.779	3.900	0.000	0.000		232	0.600	3.329	1.35	3	675	193
655	K	1.664	1.664	0.000	0.000	1.664	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
656	M	3.900	2.883	0.000	1.017	3.900	0.000	0.000		233	0.600	2.052	1.35	3	675	193
657	K	1.026	1.026	0.000	0.000	1.026	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
658	M	3.900	2.859	0.000	1.041	3.900	0.000	0.000		234	0.600	1.924	1.35	3	675	193
659	K	0.961	0.961	0.000	0.000	0.961	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
661	K	0.182	0.182	0.000	0.000	0.182	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
662	K	0.183	0.183	0.000	0.000	0.183	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
663	S	0.970	0.970	0.000	0.000	0.970	0.000	0.000		201	0.600	1.400	0.00	3	675	193
664	S	0.970	0.970	0.000	0.000	0.970	0.000	0.000		201	0.600	1.400	0.00	3	675	193
665	S	0.991	0.991	0.000	0.000	0.991	0.000	0.000		201	0.600	1.400	0.00	3	675	193
666	S	0.979	0.979	0.000	0.000	0.979	0.000	0.000		201	0.600	1.400	0.00	3	675	193
667	S	0.960	0.960	0.000	0.000	0.960	0.000	0.000		201	0.600					

674	S	1.199	1.199	0.000	0.000	1.199	0.000	0.000		99	0.700	1.400	0.00	3	675	193
675	M	3.900	3.900	0.000	0.000	3.900	0.000	0.000		238	0.650	2.846	0.81	3	675	193
676	K	1.423	1.423	0.000	0.000	1.423	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
677	K	1.422	1.422	0.000	0.000	1.422	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
678	M	3.900	2.823	0.000	1.077	3.900	0.000	0.000		239	0.500	0.743	-89.14	3	675	193
679	K	0.371	0.371	0.000	0.000	0.371	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
680	M	3.900	3.728	0.000	0.172	3.900	0.000	0.000		240	0.500	7.238	-89.14	3	675	193
681	S	0.923	0.923	0.000	0.000	0.923	0.000	0.000		241	0.500	1.400	0.00	3	675	193
682	M	3.900	3.438	0.000	0.462	3.900	0.000	0.000		242	0.840	3.270	-88.81	3	675	193
683	K	1.635	1.635	0.000	0.000	1.635	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
684	K	1.635	1.635	0.000	0.000	1.635	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
685	M	3.900	3.389	0.000	0.511	3.900	0.000	0.000		243	0.840	2.585	-88.81	3	675	193
686	K	1.293	1.293	0.000	0.000	1.293	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
687	K	1.292	1.292	0.000	0.000	1.292	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
688	S	0.909	0.909	0.000	0.000	0.909	0.000	0.000		244	0.840	1.400	0.00	3	675	193
689	M	3.900	3.900	0.000	0.000	3.900	0.000	0.000		245	0.600	5.810	1.19	3	675	193
690	K	2.906	2.906	0.000	0.000	2.906	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
692	K	0.200	0.200	0.000	0.000	0.200	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
693	K	0.200	0.200	0.000	0.000	0.200	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
694	M	3.900	3.510	0.000	0.390	3.900	0.000	0.000		247	0.818	4.250	1.19	3	675	193
695	K	2.124	2.124	0.000	0.000	2.124	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
696	S	0.860	0.860	0.000	0.000	0.860	0.000	0.000		248	0.818	1.400	0.00	3	675	193
698	K	0.200	0.200	0.000	0.000	0.200	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
699	K	0.200	0.200	0.000	0.000	0.200	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
700	M	3.900	3.510	0.000	0.390	3.900	0.000	0.000		250	0.600	4.250	1.19	3	675	193
701	K	2.125	2.125	0.000	0.000	2.125	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
702	K	2.124	2.124	0.000	0.000	2.124	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
703	S	0.860	0.860	0.000	0.000	0.860	0.000	0.000		201	0.600	1.400	0.00	3	675	193
704	M	3.900	3.900	0.000	0.000	3.900	0.000	0.000		251	0.600	5.510	1.19	3	675	193
705	K	2.755	2.755	0.000	0.000	2.755	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
706	K	2.755	2.755	0.000	0.000	2.755	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
707	M	3.900	3.900	0.000	0.000	3.900	0.000	0.000		252	0.600	5.210	1.19	3	675	193
708	K	2.605	2.605	0.000	0.000	2.605	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
709	M	3.900	3.900	0.000	0.000	3.900	0.000	0.000		253	0.900	8.060	1.19	3	675	193
710	K	4.030	4.030	0.000	0.000	4.030	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
711	M	3.900	3.900	0.000	0.000	3.900	0.000	0.000		254	0.600	2.383	-88.81	3	675	193
712	K	1.191	1.191	0.000	0.000	1.191	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
713	K	1.191	1.191	0.000	0.000	1.191	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
714	M	3.900	3.432	0.085	0.383	3.900	0.000	0.000		255	0.900	4.630	-88.81	3	675	193
715	K	2.314	2.314	0.000	0.000	2.314	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
716	K	2.314	2.314	0.000	0.000	2.314	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
717	M	3.900	2.664	0.174	1.062	3.900	0.000	0.000		256	0.900	1.430	-88.81	3	675	193
718	K	0.715	0.715	0.000	0.000	0.715	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
719	K	0.715	0.715	0.000	0.000	0.715	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
720	K	0.715	0.715	0.000	0.000	0.715	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
721	M	3.900	2.945	0.000	0.955	3.900	0.000	0.000		257	0.900	1.110	-88.81	3	675	193
722	K	0.555	0.555	0.000	0.000	0.555	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
723	K	0.555	0.555	0.000	0.000	0.555	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
724	M	3.900	2.945	0.250	0.705	3.900	0.000	0.000		257	0.900	1.110	-88.81	3	675	193
725	K	0.554	0.554	0.000	0.000	0.554	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
726	K	0.555	0.555	0.000	0.000	0.555	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
727	K	0.554	0.554	0.000	0.000	0.554	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
728	M	3.900	3.183	0.403	0.314	3.900	0.000	0.000		258	0.900	0.582	-88.81	3	675	193
729	K	0.291	0.291	0.000	0.000	0.291	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
730	K	0.291	0.291	0.000	0.000	0.291	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
731	K	0.291	0.291	0.000	0.000	0.291	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
732	F	1.050	1.050	0.000	0.000	1.050	0.000	0.000		259	0.900	0.500	0.00	3	675	193
733	S	1.050	1.050	0.000	0.000	1.050	0.000	0.000		21	0.900	1.500	0.00	3	675	193
734	S	1.639	1.639	0.000	0.000	1.639	0.000	0.000		260	0.900	1.276	0.00	3	675	193
735	S	1.660	1.660	0.000	0.000	1.660	0.000	0.000		261	0.900	1.277	0.00	3	675	193
736	F	1.710	1.710	0.000	0.000	1.710	0.000	0.000		262	0.900	0.600	0.00	3	675	193
737	S	1.710	1.710	0.000	0.000	1.710	0.000	0.000		263	0.900	0.681	0.00	3	675	193
738	M	3.900	3.900	0.000	0.000	3.900	0.000	0.000		264	0.800	6.797	-88.81	3	675	193
739	M	3.900	3.262	0.000	0.638	3.900	0.000	0.000		265	0.600	2.020	-88.81	3	675	193
740	K	1.010	1.010	0.000	0.000	1.010	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
741	M	3.900	2.918	0.000	0.982	3.900	0.000	0.000		266	0.600	2.240	-88.81	3	675	193
742	K	1.119	1.119	0.000	0.000	1.119	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
743	M	3.900	2.958	0.000	0.942	3.900	0.000	0.000		267	0.600	1.100	-88.81	3	675	193
744	K	0.550	0.550	0.000	0.000	0.550	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
745	K	0.550	0.550	0.000	0.000	0.550	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
746	S	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000		201	0.600	1.400	0.00	3	675	193
747	S	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000		201	0.600	1.400	0.00	3	675	193
748	M	3.900	3.900	0.000	0.000	3.900	0.000	0.000		268	0.600	4.280	-88.81	3	675	193
749	K	2.139	2.139	0.000	0.000	2.139	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
750	M	3.900	3.241	0.000	0.659	3.900	0.000	0.000		269	0.600	1.950	-88.81	3	675	193
751	K	0.975	0.975	0.000	0.000	0.975	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
752	M	3.900	3.019	0.000	0.881	3.900	0.000	0.000		270	0.600	1.270	-88.81	3	675	193
753	K	0.634	0.634	0.000	0.000	0.634	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
754	K	0.635	0.635	0.000	0.000	0.635	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
755	S	0.980	0.980	0.000	0.000	0.980	0.000	0.000		201	0.600	1.400	0.00	3	675	193
756	M	3.900	3.900	0.00												

762	K	1.226	1.226	0.000	0.000	1.226	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
763	M	3.900	2.931	0.000	0.969	3.900	0.000	0.000		275	0.800	2.307	-88.81	3	675	193
764	K	1.154	1.154	0.000	0.000	1.154	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
765	M	3.900	3.044	0.000	0.856	3.900	0.000	0.000		276	0.800	1.340	-88.81	3	675	193
766	K	0.670	0.670	0.000	0.000	0.670	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
767	K	0.669	0.669	0.000	0.000	0.669	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
768	S	1.380	1.380	0.000	0.000	1.380	0.000	0.000		93	0.800	1.400	0.00	3	675	193
769	S	1.459	1.459	0.000	0.000	1.459	0.000	0.000		93	0.800	1.400	0.00	3	675	193
770	S	1.379	1.379	0.000	0.000	1.379	0.000	0.000		93	0.800	1.400	0.00	3	675	193
771	S	1.430	1.430	0.000	0.000	1.430	0.000	0.000		93	0.800	1.400	0.00	3	675	193
772	M	3.900	3.022	0.000	0.878	3.900	0.000	0.000		277	0.800	1.279	1.19	3	675	193
773	K	0.640	0.640	0.000	0.000	0.640	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
774	M	3.900	2.986	0.000	0.914	3.900	0.000	0.000		278	0.800	2.606	1.19	3	675	193
775	K	1.303	1.303	0.000	0.000	1.303	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
776	M	3.900	2.970	0.000	0.930	3.900	0.000	0.000		279	0.800	2.519	1.19	3	675	193
777	M	3.900	2.952	0.000	0.948	3.900	0.000	0.000		280	0.800	2.420	1.19	3	675	193
778	K	1.210	1.210	0.000	0.000	1.210	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
779	M	3.900	2.868	0.000	1.032	3.900	0.000	0.000		281	0.800	1.970	1.19	3	675	193
780	K	0.985	0.985	0.000	0.000	0.985	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
781	M	3.900	3.034	0.000	0.866	3.900	0.000	0.000		282	0.800	2.860	1.19	3	675	193
782	K	1.429	1.429	0.000	0.000	1.429	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
783	M	3.900	3.077	0.000	0.823	3.900	0.000	0.000		283	0.800	3.090	1.19	3	675	193
784	K	1.545	1.545	0.000	0.000	1.545	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
785	M	3.900	3.098	0.000	0.802	3.900	0.000	0.000		284	0.800	1.500	1.19	3	675	193
786	K	0.750	0.750	0.000	0.000	0.750	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
787	K	0.750	0.750	0.000	0.000	0.750	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
788	S	1.488	1.488	0.000	0.000	1.488	0.000	0.000		93	0.800	1.400	0.00	3	675	193
789	S	1.450	1.450	0.000	0.000	1.450	0.000	0.000		93	0.800	1.400	0.00	3	675	193
790	S	1.450	1.450	0.000	0.000	1.450	0.000	0.000		93	0.800	1.400	0.00	3	675	193
791	S	1.369	1.369	0.000	0.000	1.369	0.000	0.000		93	0.800	1.400	0.00	3	675	193
792	S	0.770	0.770	0.000	0.000	0.770	0.000	0.000		93	0.800	1.400	0.00	3	675	193
793	S	1.370	1.370	0.000	0.000	1.370	0.000	0.000		93	0.800	1.400	0.00	3	675	193
794	S	0.770	0.770	0.000	0.000	0.770	0.000	0.000		93	0.800	1.400	0.00	3	675	193
795	M	3.900	3.054	0.000	0.846	3.900	0.000	0.000		285	0.600	1.369	-88.80	3	675	193
796	K	0.684	0.684	0.000	0.000	0.684	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
797	K	0.685	0.685	0.000	0.000	0.685	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
798	M	3.900	3.495	0.000	0.405	3.900	0.000	0.000		286	0.600	4.048	-88.80	3	675	193
799	K	2.024	2.024	0.000	0.000	2.024	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
800	K	2.023	2.023	0.000	0.000	2.023	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
801	S	1.599	1.599	0.000	0.000	1.599	0.000	0.000		201	0.600	1.400	0.00	3	675	193
802	M	3.900	3.098	0.000	0.802	3.900	0.000	0.000		287	0.600	1.499	-88.80	3	675	193
803	K	0.749	0.749	0.000	0.000	0.749	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
804	K	0.750	0.750	0.000	0.000	0.750	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
805	M	3.900	3.457	0.000	0.443	3.900	0.000	0.000		288	0.600	3.527	-88.80	3	675	193
806	K	1.763	1.763	0.000	0.000	1.763	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
807	K	1.763	1.763	0.000	0.000	1.763	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
808	S	2.001	2.001	0.000	0.000	2.001	0.000	0.000		201	0.600	1.400	0.00	3	675	193
809	M	3.900	3.056	0.000	0.844	3.900	0.000	0.000		289	0.600	1.376	-88.80	3	675	193
810	K	0.688	0.688	0.000	0.000	0.688	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
811	K	0.688	0.688	0.000	0.000	0.688	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
812	M	3.900	3.458	0.000	0.442	3.900	0.000	0.000		290	0.600	3.533	-88.80	3	675	193
813	K	1.767	1.767	0.000	0.000	1.767	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
814	S	2.129	2.129	0.000	0.000	2.129	0.000	0.000		201	0.600	1.400	0.00	3	675	193
815	M	3.900	3.900	0.000	0.000	3.900	0.000	0.000		291	0.600	7.050	-88.80	3	675	193
816	K	3.525	3.525	0.000	0.000	3.525	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
817	K	3.526	3.526	0.000	0.000	3.526	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
818	M	3.900	3.900	0.000	0.000	3.900	0.000	0.000		292	0.600	7.059	-88.80	3	675	193
819	K	3.530	3.530	0.000	0.000	3.530	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
820	K	3.530	3.530	0.000	0.000	3.530	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
821	M	3.900	3.900	0.000	0.000	3.900	0.000	0.000		293	1.500	41.705	-0.18	3	675	193
822	M	3.900	3.510	0.000	0.390	3.900	0.000	0.000		294	0.500	4.253	0.00	3	675	193
823	K	2.126	2.126	0.000	0.000	2.126	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
824	K	2.127	2.127	0.000	0.000	2.127	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
825	S	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	0.000	0.000		241	0.500	1.400	0.00	3	675	193
827	K	0.019	0.019	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
828	K	0.019	0.019	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
829	S	1.662	1.662	0.000	0.000	1.662	0.000	0.000		183	0.400	1.600	0.00	3	675	193
830	M	3.900	2.663	0.000	1.237	3.900	0.000	0.000		296	0.650	0.772	0.00	3	675	193
831	K	0.386	0.386	0.000	0.000	0.386	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
832	K	0.386	0.386	0.000	0.000	0.386	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
833	M	3.900	2.729	0.000	1.171	3.900	0.000	0.000		297	0.650	1.850	0.00	3	675	193
834	K	0.925	0.925	0.000	0.000	0.925	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
835	M	3.900	2.946	0.000	0.954	3.900	0.000	0.000		51	0.650	1.500	0.00	3	675	193
836	K	0.750	0.750	0.000	0.000	0.750	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
837	K	0.750	0.750	0.000	0.000	0.750	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
838	S	1.240	1.240	0.000	0.000	1.240	0.000	0.000		158	0.650	1.600	0.00	3	675	193
839	S	2.530	2.530	0.000	0.000	2.530	0.000	0.000		158	0.650	1.600	0.00	3	675	193
840	M	3.900	2.728	0.000	1.172	3.900	0.000	0.000		298	0.900	1.219	0.00	3	675	193
841	K	0.610	0.610	0.000	0.000	0.610	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
842	M	3.900	2.733	0.000	1.167	3.900	0.000	0.000		299	0.900	1.250	0.00	3	675	193
843	K	0.625	0.625	0.000	0.000	0.625	0.000	0.000								

849	K	0.614	0.614	0.000	0.000	0.614	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
850	K	0.613	0.613	0.000	0.000	0.613	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
851	M	3.900	2.743	0.000	1.157	3.900	0.000	0.000		302	0.900	1.300	0.00	3	675	193
852	K	0.650	0.650	0.000	0.000	0.650	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
853	K	0.650	0.650	0.000	0.000	0.650	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
854	M	3.900	2.733	0.000	1.167	3.900	0.000	0.000		299	0.900	1.250	0.00	3	675	193
855	K	0.625	0.625	0.000	0.000	0.625	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
856	K	0.625	0.625	0.000	0.000	0.625	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
857	M	3.900	2.733	0.000	1.167	3.900	0.000	0.000		299	0.900	1.250	0.00	3	675	193
858	K	0.625	0.625	0.000	0.000	0.625	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
860	K	0.160	0.160	0.000	0.000	0.160	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
861	K	0.160	0.160	0.000	0.000	0.160	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
862	S	1.666	1.666	0.000	0.000	1.666	0.000	0.000		219	0.900	1.400	0.00	3	675	193
863	S	2.250	2.250	0.000	0.000	2.250	0.000	0.000		219	0.900	1.400	0.00	3	675	193
864	S	2.220	2.220	0.000	0.000	2.220	0.000	0.000		219	0.900	1.400	0.00	3	675	193
865	S	2.228	2.228	0.000	0.000	2.228	0.000	0.000		219	0.900	1.400	0.00	3	675	193
866	S	2.210	2.210	0.000	0.000	2.210	0.000	0.000		219	0.900	1.400	0.00	3	675	193
867	S	2.215	2.215	0.000	0.000	2.215	0.000	0.000		219	0.900	1.400	0.00	3	675	193
868	S	2.250	2.250	0.000	0.000	2.250	0.000	0.000		219	0.900	1.400	0.00	3	675	193
869	S	2.250	2.250	0.000	0.000	2.250	0.000	0.000		219	0.900	1.400	0.00	3	675	193
871	K	0.179	0.179	0.000	0.000	0.179	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
872	K	0.179	0.179	0.000	0.000	0.179	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
873	M	4.000	2.916	0.000	1.084	4.000	0.000	0.000		305	0.550	2.079	88.26	3	675	193
874	K	1.039	1.039	0.000	0.000	1.039	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
875	K	1.039	1.039	0.000	0.000	1.039	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
876	M	4.000	3.492	0.000	0.508	4.000	0.000	0.000		306	0.550	3.146	88.26	3	675	193
877	K	1.573	1.573	0.000	0.000	1.573	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
878	K	1.574	1.574	0.000	0.000	1.574	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
879	S	0.954	0.954	0.000	0.000	0.954	0.000	0.000		307	0.550	1.500	0.00	3	675	193
880	S	0.920	0.920	0.000	0.000	0.920	0.000	0.000		307	0.550	1.500	0.00	3	675	193
881	M	4.000	3.464	0.000	0.536	4.000	0.000	0.000		308	0.300	2.780	0.75	7	3565	921
882	K	1.390	1.390	0.000	0.000	1.390	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
883	M	4.000	3.464	0.000	0.536	4.000	0.000	0.000		309	0.300	2.786	0.75	7	3565	921
884	S	1.780	1.780	0.000	0.000	1.780	0.000	0.000		310	0.300	1.500	0.00	7	3565	921
885	M	4.000	3.548	0.000	0.452	4.000	0.000	0.000		311	0.500	3.870	-88.88	3	675	193
886	K	1.935	1.935	0.000	0.000	1.935	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
887	K	1.934	1.934	0.000	0.000	1.934	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
888	M	4.000	2.731	0.000	1.269	4.000	0.000	0.000		312	0.500	0.502	-88.88	3	675	193
889	K	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
890	K	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
891	S	0.795	0.795	0.000	0.000	0.795	0.000	0.000		313	0.500	1.500	0.00	3	675	193
892	M	4.000	3.555	0.000	0.445	4.000	0.000	0.000		314	0.500	3.959	-89.42	3	675	193
893	K	1.979	1.979	0.000	0.000	1.979	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
894	K	1.980	1.980	0.000	0.000	1.980	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
896	K	0.192	0.192	0.000	0.000	0.192	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
897	K	0.192	0.192	0.000	0.000	0.192	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
898	S	0.796	0.796	0.000	0.000	0.796	0.000	0.000		313	0.500	1.500	0.00	3	675	193
899	M	4.000	4.000	0.000	0.000	4.000	0.000	0.000		316	0.650	7.894	0.60	3	675	193
900	M	4.000	2.348	0.565	1.087	4.000	0.000	0.000		317	0.620	0.947	1.19	3	675	193
901	K	0.473	0.473	0.000	0.000	0.473	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
902	K	0.473	0.473	0.000	0.000	0.473	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
903	M	4.000	2.667	0.253	1.080	4.000	0.000	0.000		318	0.620	2.100	1.19	3	675	193
904	K	1.049	1.049	0.000	0.000	1.049	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
905	K	1.050	1.050	0.000	0.000	1.050	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
906	K	1.049	1.049	0.000	0.000	1.049	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
907	K	1.050	1.050	0.000	0.000	1.050	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
908	M	4.000	2.733	0.211	1.056	4.000	0.000	0.000		319	0.620	2.220	1.19	3	675	193
909	K	1.110	1.110	0.000	0.000	1.110	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
910	K	1.110	1.110	0.000	0.000	1.110	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
911	K	1.110	1.110	0.000	0.000	1.110	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
912	K	1.110	1.110	0.000	0.000	1.110	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
913	M	4.000	3.176	0.000	0.824	4.000	0.000	0.000		320	0.620	3.380	1.19	3	675	193
914	K	1.690	1.690	0.000	0.000	1.690	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
915	K	1.690	1.690	0.000	0.000	1.690	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
916	K	1.690	1.690	0.000	0.000	1.690	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
917	M	4.000	2.739	0.207	1.054	4.000	0.000	0.000		321	0.620	2.230	1.19	3	675	193
918	K	1.115	1.115	0.000	0.000	1.115	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
919	K	1.115	1.115	0.000	0.000	1.115	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
920	K	1.115	1.115	0.000	0.000	1.115	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
921	K	1.115	1.115	0.000	0.000	1.115	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
922	M	4.000	1.933	0.766	1.301	4.000	0.000	0.000		322	0.620	0.430	1.19	3	675	193
923	K	0.215	0.215	0.000	0.000	0.215	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
924	K	0.215	0.215	0.000	0.000	0.215	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
925	K	0.214	0.214	0.000	0.000	0.214	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
926	F	1.350	1.350	0.000	0.000	1.350	0.000	0.000		323	0.620	1.000	0.00	3	675	193
927	S	1.350	1.350	0.000	0.000	1.350	0.000	0.000		324	0.620	1.500	0.00	3	675	193
928	F	0.750	0.750	0.000	0.000	0.750	0.000	0.000		323	0.620	1.000	0.00	3	675	193
929	S	0.750	0.750	0.000	0.000	0.750	0.000	0.000		324	0.620	1.500	0.00	3	675	193
930	F	1.349	1.349	0.000	0.000	1.349	0.000	0.000		323	0.620	1.000	0.00	3	675	193
931	S	1.349	1.349	0.000	0.000	1.349	0.000	0.000		324	0.620	1.500	0.00	3	675	193
932	F	1.349	1.349	0												

938	K	0.587	0.587	0.000	0.000	0.587	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
939	M	4.000	3.146	0.000	0.854	4.000	0.000	0.000		326	0.620	3.230	-88.81	3	675	193
940	K	1.614	1.614	0.000	0.000	1.614	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
941	K	1.615	1.615	0.000	0.000	1.615	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
942	K	1.614	1.614	0.000	0.000	1.614	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
943	K	1.615	1.615	0.000	0.000	1.615	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
944	M	4.000	3.621	0.000	0.379	4.000	0.000	0.000		327	0.620	5.605	-88.81	3	675	193
945	K	2.802	2.802	0.000	0.000	2.802	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
946	K	2.803	2.803	0.000	0.000	2.803	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
947	K	2.802	2.802	0.000	0.000	2.802	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
948	M	4.000	1.995	0.735	1.270	4.000	0.000	0.000		328	0.620	0.501	-88.81	3	675	193
949	K	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
950	K	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
951	K	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
952	F	1.350	1.350	0.000	0.000	1.350	0.000	0.000		323	0.620	1.000	0.00	3	675	193
953	S	1.350	1.350	0.000	0.000	1.350	0.000	0.000		324	0.620	1.500	0.00	3	675	193
954	F	1.350	1.350	0.000	0.000	1.350	0.000	0.000		323	0.620	1.000	0.00	3	675	193
955	F	1.204	1.204	0.000	0.000	1.204	0.000	0.000		323	0.620	1.000	0.00	3	675	193
956	S	1.204	1.204	0.000	0.000	1.204	0.000	0.000		324	0.620	1.500	0.00	3	675	193
957	M	4.000	3.459	0.151	0.390	4.000	0.000	0.000		329	0.800	4.685	-88.81	3	675	193
958	K	2.343	2.343	0.000	0.000	2.343	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
959	K	2.343	2.343	0.000	0.000	2.343	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
960	M	4.000	2.607	0.449	0.944	4.000	0.000	0.000		330	0.800	1.330	-88.81	3	675	193
961	K	0.665	0.665	0.000	0.000	0.665	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
962	K	0.665	0.665	0.000	0.000	0.665	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
963	K	0.665	0.665	0.000	0.000	0.665	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
964	F	0.750	0.750	0.000	0.000	0.750	0.000	0.000		331	0.800	1.000	0.00	3	675	193
965	S	0.750	0.750	0.000	0.000	0.750	0.000	0.000		284	0.800	1.500	0.00	3	675	193
966	M	4.000	3.233	0.262	0.505	4.000	0.000	0.000		332	0.800	3.188	1.19	3	675	193
967	K	1.594	1.594	0.000	0.000	1.594	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
968	K	1.594	1.594	0.000	0.000	1.594	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
969	K	1.594	1.594	0.000	0.000	1.594	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
970	M	4.000	3.247	0.255	0.498	4.000	0.000	0.000		333	0.800	3.280	1.19	3	675	193
971	K	1.640	1.640	0.000	0.000	1.640	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
972	K	1.640	1.640	0.000	0.000	1.640	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
973	K	1.639	1.639	0.000	0.000	1.639	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
974	F	1.666	1.666	0.000	0.000	1.666	0.000	0.000		331	0.800	1.000	0.00	3	675	193
975	S	1.666	1.666	0.000	0.000	1.666	0.000	0.000		284	0.800	1.500	0.00	3	675	193
976	M	4.000	3.553	0.105	0.342	4.000	0.000	0.000		334	0.750	5.299	-88.81	3	675	193
977	K	2.650	2.650	0.000	0.000	2.650	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
978	K	2.650	2.650	0.000	0.000	2.650	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
979	K	2.650	2.650	0.000	0.000	2.650	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
980	M	4.000	2.261	0.513	1.226	4.000	0.000	0.000		335	0.750	1.370	-88.81	3	675	193
981	K	0.685	0.685	0.000	0.000	0.685	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
982	K	0.685	0.685	0.000	0.000	0.685	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
983	K	0.685	0.685	0.000	0.000	0.685	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
984	M	4.000	2.678	0.246	1.076	4.000	0.000	0.000		336	0.750	2.120	-88.81	3	675	193
985	K	1.060	1.060	0.000	0.000	1.060	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
986	K	1.060	1.060	0.000	0.000	1.060	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
987	K	1.060	1.060	0.000	0.000	1.060	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
988	M	4.000	2.313	0.480	1.207	4.000	0.000	0.000		337	0.750	1.464	-88.81	3	675	193
989	K	0.731	0.731	0.000	0.000	0.731	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
990	K	0.732	0.732	0.000	0.000	0.732	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
991	K	0.731	0.731	0.000	0.000	0.731	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
992	K	0.732	0.732	0.000	0.000	0.732	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
993	M	4.000	3.228	0.000	0.772	4.000	0.000	0.000		338	0.750	3.638	-88.81	3	675	193
994	K	1.818	1.818	0.000	0.000	1.818	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
995	K	1.818	1.818	0.000	0.000	1.818	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
996	K	1.818	1.818	0.000	0.000	1.818	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
997	M	4.000	2.044	0.652	1.304	4.000	0.000	0.000		339	0.750	0.979	-88.81	3	675	193
998	K	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
999	K	0.490	0.490	0.000	0.000	0.490	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1000	K	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1001	K	0.490	0.490	0.000	0.000	0.490	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1002	M	4.000	2.450	0.392	1.158	4.000	0.000	0.000		340	0.750	1.711	-88.81	3	675	193
1003	K	0.855	0.855	0.000	0.000	0.855	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1004	K	0.855	0.855	0.000	0.000	0.855	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1005	K	0.855	0.855	0.000	0.000	0.855	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1006	M	4.000	2.509	0.354	1.137	4.000	0.000	0.000		341	0.750	1.816	-88.81	3	675	193
1007	K	0.908	0.908	0.000	0.000	0.908	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1008	K	0.907	0.907	0.000	0.000	0.907	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1009	K	0.908	0.908	0.000	0.000	0.908	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1010	K	0.907	0.907	0.000	0.000	0.907	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1011	M	4.000	3.394	0.183	0.423	4.000	0.000	0.000		342	0.750	4.256	-88.81	3	675	193
1012	K	2.128	2.128	0.000	0.000	2.128	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1013	K	2.128	2.128	0.000	0.000	2.128	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1014	F	0.750	0.750	0.000	0.000	0.750	0.000	0.000		343	0.750	1.000	0.00	3	675	193
1015	S	0.750	0.750	0.000	0.000	0.750	0.000	0.000		344	0.750	1.500	0.00	3	675	193
1016	F	1.349	1.349	0.000	0.000	1.349	0.000	0.000		343	0.750	1.000	0.00	3	675	193
1017	S	1.349	1.349	0.000	0.000	1.349	0.000	0.000		344	0.750	1.500	0.00	3</		

1024	F	0.751	0.751	0.000	0.000	0.751	0.000	0.000	343	0.750	1.000	0.00	3	675	193	
1025	S	0.751	0.751	0.000	0.000	0.751	0.000	0.000	344	0.750	1.500	0.00	3	675	193	
1026	F	1.350	1.350	0.000	0.000	1.350	0.000	0.000	343	0.750	1.000	0.00	3	675	193	
1027	S	1.350	1.350	0.000	0.000	1.350	0.000	0.000	344	0.750	1.500	0.00	3	675	193	
1028	F	0.750	0.750	0.000	0.000	0.750	0.000	0.000	343	0.750	1.000	0.00	3	675	193	
1029	S	0.750	0.750	0.000	0.000	0.750	0.000	0.000	344	0.750	1.500	0.00	3	675	193	
1030	M	4.000	3.205	0.276	0.519	4.000	0.000	0.000	345	0.750	3.008	1.19	3	675	193	
1031	K	1.504	1.504	0.000	0.000	1.504	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1032	K	1.503	1.503	0.000	0.000	1.503	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1033	K	1.504	1.504	0.000	0.000	1.504	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1034	M	4.000	2.689	0.239	1.072	4.000	0.000	0.000	346	0.750	2.140	1.19	3	675	193	
1035	K	1.070	1.070	0.000	0.000	1.070	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1036	K	1.070	1.070	0.000	0.000	1.070	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1037	K	1.070	1.070	0.000	0.000	1.070	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1038	K	1.070	1.070	0.000	0.000	1.070	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1039	M	4.000	1.779	0.821	1.400	4.000	0.000	0.000	347	0.750	0.502	1.19	3	675	193	
1040	K	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1041	K	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1042	K	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1043	K	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1044	M	4.000	3.122	0.000	0.878	4.000	0.000	0.000	348	0.750	3.110	1.19	3	675	193	
1045	K	1.555	1.555	0.000	0.000	1.555	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1046	K	1.555	1.555	0.000	0.000	1.555	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1047	K	1.555	1.555	0.000	0.000	1.555	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1048	K	1.555	1.555	0.000	0.000	1.555	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1049	M	4.000	2.961	0.065	0.974	4.000	0.000	0.000	349	0.750	2.630	1.19	3	675	193	
1050	K	1.315	1.315	0.000	0.000	1.315	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1051	K	1.314	1.314	0.000	0.000	1.314	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1052	K	1.314	1.314	0.000	0.000	1.314	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1053	M	4.000	2.311	0.481	1.208	4.000	0.000	0.000	350	0.750	1.460	1.19	3	675	193	
1054	K	0.730	0.730	0.000	0.000	0.730	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1055	K	0.730	0.730	0.000	0.000	0.730	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1056	K	0.730	0.730	0.000	0.000	0.730	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1057	K	0.730	0.730	0.000	0.000	0.730	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1058	M	4.000	2.994	0.044	0.962	4.000	0.000	0.000	351	0.750	2.690	1.19	3	675	193	
1059	K	1.344	1.344	0.000	0.000	1.344	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1060	K	1.345	1.345	0.000	0.000	1.345	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1061	K	1.344	1.344	0.000	0.000	1.344	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1062	K	1.345	1.345	0.000	0.000	1.345	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1063	M	4.000	2.459	0.386	1.155	4.000	0.000	0.000	352	0.750	1.726	1.19	3	675	193	
1064	K	0.862	0.862	0.000	0.000	0.862	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1065	K	0.863	0.863	0.000	0.000	0.863	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1066	K	0.862	0.862	0.000	0.000	0.862	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1067	K	0.863	0.863	0.000	0.000	0.863	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1068	M	4.000	2.137	0.665	1.198	4.000	0.000	0.000	353	0.750	0.671	1.19	3	675	193	
1069	K	0.335	0.335	0.000	0.000	0.335	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1070	K	0.335	0.335	0.000	0.000	0.335	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1071	F	1.377	1.377	0.000	0.000	1.377	0.000	0.000	343	0.750	1.000	0.00	3	675	193	
1072	S	1.377	1.377	0.000	0.000	1.377	0.000	0.000	344	0.750	1.500	0.00	3	675	193	
1073	F	0.718	0.718	0.000	0.000	0.718	0.000	0.000	343	0.750	1.000	0.00	3	675	193	
1074	S	0.718	0.718	0.000	0.000	0.718	0.000	0.000	344	0.750	1.500	0.00	3	675	193	
1075	F	1.389	1.389	0.000	0.000	1.389	0.000	0.000	343	0.750	1.000	0.00	3	675	193	
1076	F	1.389	1.389	0.000	0.000	1.389	0.000	0.000	343	0.750	1.000	0.00	3	675	193	
1077	S	1.389	1.389	0.000	0.000	1.389	0.000	0.000	344	0.750	1.500	0.00	3	675	193	
1078	F	0.750	0.750	0.000	0.000	0.750	0.000	0.000	343	0.750	1.000	0.00	3	675	193	
1079	S	0.750	0.750	0.000	0.000	0.750	0.000	0.000	344	0.750	1.500	0.00	3	675	193	
1080	F	1.350	1.350	0.000	0.000	1.350	0.000	0.000	343	0.750	1.000	0.00	3	675	193	
1081	S	1.350	1.350	0.000	0.000	1.350	0.000	0.000	344	0.750	1.500	0.00	3	675	193	
1082	F	1.350	1.350	0.000	0.000	1.350	0.000	0.000	343	0.750	1.000	0.00	3	675	193	
1083	S	1.350	1.350	0.000	0.000	1.350	0.000	0.000	344	0.750	1.500	0.00	3	675	193	
1084	F	0.750	0.750	0.000	0.000	0.750	0.000	0.000	343	0.750	1.000	0.00	3	675	193	
1085	S	0.750	0.750	0.000	0.000	0.750	0.000	0.000	344	0.750	1.500	0.00	3	675	193	
1086	M	4.000	4.000	0.000	0.000	4.000	0.000	0.000	354	0.750	3.298	-89.37	3	675	193	
1087	K	1.649	1.649	0.000	0.000	1.649	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1088	K	1.649	1.649	0.000	0.000	1.649	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1089	M	4.000	2.162	0.653	1.185	4.000	0.000	0.000	355	0.750	0.702	0.92	3	675	193	
1090	K	0.351	0.351	0.000	0.000	0.351	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1091	K	0.351	0.351	0.000	0.000	0.351	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1092	K	0.351	0.351	0.000	0.000	0.351	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1093	M	4.000	2.112	0.608	1.280	4.000	0.000	0.000	356	0.750	1.101	0.92	3	675	193	
1094	K	0.550	0.550	0.000	0.000	0.550	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1095	K	0.551	0.551	0.000	0.000	0.551	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1096	K	0.550	0.550	0.000	0.000	0.550	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1097	M	4.000	2.741	0.206	1.053	4.000	0.000	0.000	357	0.750	2.233	0.92	3	675	193	
1098	K	1.117	1.117	0.000	0.000	1.117	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1099	K	1.116	1.116	0.000	0.000	1.116	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1100	K	1.116	1.116	0.000	0.000	1.116	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1101	M	4.000	3.382	0.189	0.429	4.000	0.000	0.000	358	0.750	4.170	0.92	3	675	193	
1102	K	2.085	2.085	0.000	0.000	2.085	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1103	K	2.085	2.085	0.000	0.000	2.085	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1104	F	1.400	1.400	0.000	0.000	1.400	0.000	0.000	343	0.75						

1110	M	4.000	2.098	0.684	1.218	4.000	0.000	0.000		359	0.750	0.622	-89.17	3	675	193
1111	K	0.311	0.311	0.000	0.000	0.311	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1112	K	0.311	0.311	0.000	0.000	0.311	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1113	K	0.311	0.311	0.000	0.000	0.311	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1114	M	4.000	2.738	0.392	0.870	4.000	0.000	0.000		360	0.750	1.543	-89.17	3	675	193
1115	K	0.771	0.771	0.000	0.000	0.771	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1116	K	0.771	0.771	0.000	0.000	0.771	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1117	K	0.772	0.772	0.000	0.000	0.772	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1118	F	0.870	0.870	0.000	0.000	0.870	0.000	0.000		343	0.750	1.000	0.00	3	675	193
1119	S	0.870	0.870	0.000	0.000	0.870	0.000	0.000		344	0.750	1.500	0.00	3	675	193
1120	M	4.000	4.000	0.000	0.000	4.000	0.000	0.000		361	0.750	6.725	-89.43	3	675	193
1121	M	4.000	2.511	0.491	0.998	4.000	0.000	0.000		362	0.500	1.183	3.87	3	675	193
1122	K	0.591	0.591	0.000	0.000	0.591	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1123	K	0.591	0.591	0.000	0.000	0.591	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1124	K	0.591	0.591	0.000	0.000	0.591	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1125	M	4.000	1.914	0.735	1.351	4.000	0.000	0.000		363	0.500	0.745	3.87	3	675	193
1126	K	0.373	0.373	0.000	0.000	0.373	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1127	K	0.373	0.373	0.000	0.000	0.373	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1128	K	0.373	0.373	0.000	0.000	0.373	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1129	K	0.373	0.373	0.000	0.000	0.373	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1130	M	4.000	1.886	0.753	1.361	4.000	0.000	0.000		364	0.500	0.694	3.87	3	675	193
1131	K	0.347	0.347	0.000	0.000	0.347	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1132	K	0.348	0.348	0.000	0.000	0.348	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1133	K	0.347	0.347	0.000	0.000	0.347	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1134	K	0.348	0.348	0.000	0.000	0.348	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1135	M	4.000	3.390	0.185	0.425	4.000	0.000	0.000		365	0.500	4.226	3.87	3	675	193
1136	K	2.113	2.113	0.000	0.000	2.113	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1137	K	2.114	2.114	0.000	0.000	2.114	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1138	F	1.700	1.700	0.000	0.000	1.700	0.000	0.000		366	0.500	1.000	0.00	3	675	193
1139	S	1.700	1.700	0.000	0.000	1.700	0.000	0.000		313	0.500	1.500	0.00	3	675	193
1140	F	1.655	1.655	0.000	0.000	1.655	0.000	0.000		366	0.500	1.000	0.00	3	675	193
1141	S	1.655	1.655	0.000	0.000	1.655	0.000	0.000		313	0.500	1.500	0.00	3	675	193
1142	F	1.698	1.698	0.000	0.000	1.698	0.000	0.000		366	0.500	1.000	0.00	3	675	193
1143	S	1.698	1.698	0.000	0.000	1.698	0.000	0.000		313	0.500	1.500	0.00	3	675	193
1144	M	4.000	4.000	0.000	0.000	4.000	0.000	0.000		367	0.300	7.360	1.19	7	3565	921
1145	K	3.680	3.680	0.000	0.000	3.680	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1146	K	3.680	3.680	0.000	0.000	3.680	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1147	M	4.000	4.000	0.000	0.000	4.000	0.000	0.000		368	0.300	5.215	1.19	7	3565	921
1148	K	2.608	2.608	0.000	0.000	2.608	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1149	K	2.608	2.608	0.000	0.000	2.608	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1150	M	4.000	4.000	0.000	0.000	4.000	0.000	0.000		368	0.300	5.215	1.19	7	3565	921
1151	K	2.608	2.608	0.000	0.000	2.608	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1152	K	2.608	2.608	0.000	0.000	2.608	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1153	M	4.000	4.000	0.000	0.000	4.000	0.000	0.000		369	0.600	5.555	1.19	3	675	193
1154	K	2.778	2.778	0.000	0.000	2.778	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1155	M	4.000	3.011	0.323	0.666	4.000	0.000	0.000		370	0.600	2.188	7.07	3	675	193
1156	K	1.093	1.093	0.000	0.000	1.093	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1157	K	1.093	1.093	0.000	0.000	1.093	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1158	M	4.000	3.128	0.308	0.564	4.000	0.000	0.000		371	0.600	2.546	7.07	3	675	193
1159	K	1.274	1.274	0.000	0.000	1.274	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1160	K	1.274	1.274	0.000	0.000	1.274	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1161	K	1.273	1.273	0.000	0.000	1.273	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1162	F	0.715	0.715	0.000	0.000	0.715	0.000	0.000		31	0.600	1.000	0.00	3	675	193
1163	S	0.715	0.715	0.000	0.000	0.715	0.000	0.000		32	0.600	1.500	0.00	3	675	193
1164	M	4.000	4.000	0.000	0.000	4.000	0.000	0.000		372	0.600	2.875	6.91	3	675	193
1165	K	1.438	1.438	0.000	0.000	1.438	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1166	K	1.437	1.437	0.000	0.000	1.437	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1167	M	4.000	3.452	0.000	0.548	4.000	0.000	0.000		373	0.300	2.626	89.82	7	3565	921
1168	K	1.313	1.313	0.000	0.000	1.313	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1169	K	1.314	1.314	0.000	0.000	1.314	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1170	M	4.000	3.320	0.000	0.680	4.000	0.000	0.000		374	0.300	2.142	89.82	7	3565	921
1171	K	1.071	1.071	0.000	0.000	1.071	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1172	K	1.071	1.071	0.000	0.000	1.071	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1173	S	0.900	0.900	0.000	0.000	0.900	0.000	0.000		310	0.300	1.500	0.00	7	3565	921
1174	M	4.000	4.000	0.000	0.000	4.000	0.000	0.000		375	0.300	3.665	1.34	7	3565	921
1175	K	1.833	1.833	0.000	0.000	1.833	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1176	K	1.833	1.833	0.000	0.000	1.833	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1177	M	4.000	4.000	0.000	0.000	4.000	0.000	0.000		376	0.400	3.246	1.19	3	675	193
1178	K	1.622	1.622	0.000	0.000	1.622	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1179	K	1.623	1.623	0.000	0.000	1.623	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1180	M	4.000	2.895	0.000	1.105	4.000	0.000	0.000		377	0.300	0.900	90.00	7	3565	921
1181	K	0.450	0.450	0.000	0.000	0.450	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1182	M	4.000	2.983	0.000	1.017	4.000	0.000	0.000		378	0.300	1.130	90.00	7	3565	921
1183	K	0.565	0.565	0.000	0.000	0.565	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1184	K	0.565	0.565	0.000	0.000	0.565	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1185	S	0.850	0.850	0.000	0.000	0.850	0.000	0.000		310	0.300	1.500	0.00	7	3565	921
1186	M	3.000	2.103	0.654	0.243	3.000	0.000	0.000		379	0.300	0.800	90.00	7	3565	921
1187	K	0.400	0.400	0.000	0.000	0.400	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1188	K	0.400	0.400	0.000	0.000	0.400	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1189	K	0.400	0.400	0.000	0.000	0.400	0.000	0.000	X							

1196	K	1.393	1.393	0.000	0.000	1.393	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1197	K	1.393	1.393	0.000	0.000	1.393	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1198	K	1.393	1.393	0.000	0.000	1.393	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1199	M	3.000	2.388	0.290	0.322	3.000	0.000	0.000		382	0.300	2.663	90.00	7	3565	921
1200	K	1.332	1.332	0.000	0.000	1.332	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1201	K	1.331	1.331	0.000	0.000	1.331	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1202	K	1.332	1.332	0.000	0.000	1.332	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1203	K	1.331	1.331	0.000	0.000	1.331	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1204	M	3.000	2.546	0.285	0.169	3.000	0.000	0.000		382	0.300	2.663	90.00	7	3565	921
1205	K	1.331	1.331	0.000	0.000	1.331	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1206	K	1.331	1.331	0.000	0.000	1.331	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1207	K	1.332	1.332	0.000	0.000	1.332	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1208	F	1.790	1.790	0.000	0.000	1.790	0.000	0.000		383	0.300	1.000	0.00	7	3565	921
1209	S	1.790	1.790	0.000	0.000	1.790	0.000	0.000		384	0.300	0.500	0.00	7	3565	921
1210	F	1.370	1.370	0.000	0.000	1.370	0.000	0.000		383	0.300	1.000	0.00	7	3565	921
1211	S	1.370	1.370	0.000	0.000	1.370	0.000	0.000		384	0.300	0.500	0.00	7	3565	921
1212	F	1.210	1.210	0.000	0.000	1.210	0.000	0.000		383	0.300	1.000	0.00	7	3565	921
1213	S	1.210	1.210	0.000	0.000	1.210	0.000	0.000		384	0.300	0.500	0.00	7	3565	921
1214	F	1.220	1.220	0.000	0.000	1.220	0.000	0.000		383	0.300	1.000	0.00	7	3565	921
1215	S	1.220	1.220	0.000	0.000	1.220	0.000	0.000		384	0.300	0.500	0.00	7	3565	921
1216	M	3.000	2.347	0.446	0.207	3.000	0.000	0.000		385	0.300	1.430	90.00	7	3565	921
1217	K	0.715	0.715	0.000	0.000	0.715	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1218	K	0.715	0.715	0.000	0.000	0.715	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1219	K	0.715	0.715	0.000	0.000	0.715	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1220	M	3.000	1.994	0.605	0.401	3.000	0.000	0.000		386	0.300	1.480	90.00	7	3565	921
1221	K	0.740	0.740	0.000	0.000	0.740	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1222	K	0.740	0.740	0.000	0.000	0.740	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1223	K	0.740	0.740	0.000	0.000	0.740	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1224	K	0.740	0.740	0.000	0.000	0.740	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1225	M	3.000	2.240	0.408	0.352	3.000	0.000	0.000		387	0.300	2.220	90.00	7	3565	921
1226	K	1.110	1.110	0.000	0.000	1.110	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1227	K	1.110	1.110	0.000	0.000	1.110	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1228	K	1.110	1.110	0.000	0.000	1.110	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1229	K	1.110	1.110	0.000	0.000	1.110	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1230	M	3.000	2.910	0.000	0.090	3.000	0.000	0.000		388	0.300	6.150	90.00	7	3565	921
1231	K	3.075	3.075	0.000	0.000	3.075	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1232	K	3.075	3.075	0.000	0.000	3.075	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1233	K	3.075	3.075	0.000	0.000	3.075	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1234	M	3.000	2.215	0.567	0.218	3.000	0.000	0.000		389	0.300	1.050	90.00	7	3565	921
1235	K	0.525	0.525	0.000	0.000	0.525	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1236	K	0.525	0.525	0.000	0.000	0.525	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1237	K	0.525	0.525	0.000	0.000	0.525	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1238	F	0.700	0.700	0.000	0.000	0.700	0.000	0.000		383	0.300	1.000	0.00	7	3565	921
1239	S	0.700	0.700	0.000	0.000	0.700	0.000	0.000		384	0.300	0.500	0.00	7	3565	921
1240	F	0.820	0.820	0.000	0.000	0.820	0.000	0.000		383	0.300	1.000	0.00	7	3565	921
1241	S	0.820	0.820	0.000	0.000	0.820	0.000	0.000		384	0.300	0.500	0.00	7	3565	921
1242	F	1.180	1.180	0.000	0.000	1.180	0.000	0.000		383	0.300	1.000	0.00	7	3565	921
1243	S	1.180	1.180	0.000	0.000	1.180	0.000	0.000		384	0.300	0.500	0.00	7	3565	921
1244	F	0.850	0.850	0.000	0.000	0.850	0.000	0.000		383	0.300	1.000	0.00	7	3565	921
1245	S	0.850	0.850	0.000	0.000	0.850	0.000	0.000		384	0.300	0.500	0.00	7	3565	921
1246	M	3.000	3.000	0.000	0.000	3.000	0.000	0.000		390	0.300	8.584	0.00	7	3565	921
1247	K	4.292	4.292	0.000	0.000	4.292	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1248	K	4.292	4.292	0.000	0.000	4.292	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1249	M	4.000	3.643	0.000	0.357	4.000	0.000	0.000		391	0.300	5.110	90.00	7	3565	921
1250	K	2.555	2.555	0.000	0.000	2.555	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1251	M	4.000	2.860	0.000	1.140	4.000	0.000	0.000		392	0.300	1.800	90.00	7	3565	921
1252	K	0.900	0.900	0.000	0.000	0.900	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1253	K	0.900	0.900	0.000	0.000	0.900	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1254	M	4.000	2.724	0.000	1.276	4.000	0.000	0.000		393	0.300	1.120	90.00	7	3565	921
1255	K	0.560	0.560	0.000	0.000	0.560	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1256	K	0.560	0.560	0.000	0.000	0.560	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1257	M	4.000	3.152	0.000	0.848	4.000	0.000	0.000		394	0.300	1.610	90.00	7	3565	921
1258	K	0.805	0.805	0.000	0.000	0.805	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1259	S	0.960	0.960	0.000	0.000	0.960	0.000	0.000		310	0.300	1.500	0.00	7	3565	921
1260	S	0.960	0.960	0.000	0.000	0.960	0.000	0.000		310	0.300	1.500	0.00	7	3565	921
1261	S	0.930	0.930	0.000	0.000	0.930	0.000	0.000		310	0.300	1.500	0.00	7	3565	921
1262	M	4.000	4.000	0.000	0.000	4.000	0.000	0.000		395	0.300	7.334	0.00	7	3565	921
1263	M	3.000	2.703	0.000	0.297	3.000	0.000	0.000		396	0.300	3.381	0.87	7	3565	921
1264	K	1.690	1.690	0.000	0.000	1.690	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1265	K	1.690	1.690	0.000	0.000	1.690	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1266	M	3.000	2.684	0.000	0.316	3.000	0.000	0.000		397	0.300	3.124	0.87	7	3565	921
1267	K	1.562	1.562	0.000	0.000	1.562	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1268	S	1.780	1.780	0.000	0.000	1.780	0.000	0.000		398	0.300	1.100	0.00	7	3565	921
1269	M	3.000	2.841	0.000	0.159	3.000	0.000	0.000		399	0.300	5.219	-89.99	7	3565	921
1270	K	2.609	2.609	0.000	0.000	2.609	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1271	M	3.000	2.247	0.000	0.753	3.000	0.000	0.000		392	0.300	1.800	-89.99	7	3565	921
1272	K	0.900	0.900	0.000	0.000	0.900	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1273	K	0.900	0.900	0.000	0.000	0.900	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1274	M	3.000	2.116	0.000	0.884	3.000	0.000	0.000		393	0.300	1.120	-89.99	7	3565	921
1275	K	0.560	0.560	0.000	0.000	0.560	0.000	0.0								

1282	S	0.930	0.930	0.000	0.000	0.930	0.000	0.000		398	0.300	1.100	0.00	7	3565	921
1283	M	3.000	2.617	0.233	0.150	3.000	0.000	0.000		401	0.300	3.310	0.00	7	3565	921
1284	K	1.655	1.655	0.000	0.000	1.655	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1285	K	1.655	1.655	0.000	0.000	1.655	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1286	M	3.000	2.727	0.153	0.120	3.000	0.000	0.000		402	0.300	4.292	0.00	7	3565	921
1287	K	2.146	2.146	0.000	0.000	2.146	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1288	K	2.146	2.146	0.000	0.000	2.146	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1289	K	2.146	2.146	0.000	0.000	2.146	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1290	F	0.982	0.982	0.000	0.000	0.982	0.000	0.000		383	0.300	1.000	0.00	7	3565	921
1291	S	0.982	0.982	0.000	0.000	0.982	0.000	0.000		384	0.300	0.500	0.00	7	3565	921
1292	M	4.000	4.000	0.000	0.000	4.000	0.000	0.000		403	0.300	9.288	-88.80	7	3565	921
1293	K	4.644	4.644	0.000	0.000	4.644	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1294	K	4.644	4.644	0.000	0.000	4.644	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1295	M	4.000	4.000	0.000	0.000	4.000	0.000	0.000		404	0.300	4.966	0.09	7	3565	921
1296	K	2.483	2.483	0.000	0.000	2.483	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1297	K	2.483	2.483	0.000	0.000	2.483	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1298	M	3.000	3.000	0.000	0.000	3.000	0.000	0.000		405	1.100	35.455	0.00	3	675	193
1299	M	3.000	3.000	0.000	0.000	3.000	0.000	0.000		406	1.200	7.810	90.00	3	675	193
1300	M	3.000	2.098	0.781	0.121	3.000	0.000	0.000		407	1.200	1.670	0.00	3	675	193
1301	K	0.835	0.835	0.000	0.000	0.835	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1302	K	0.835	0.835	0.000	0.000	0.835	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1303	M	3.000	1.587	1.146	0.267	3.000	0.000	0.000		408	1.200	0.880	0.00	3	675	193
1304	K	0.440	0.440	0.000	0.000	0.440	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1305	K	0.440	0.440	0.000	0.000	0.440	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1306	K	0.440	0.440	0.000	0.000	0.440	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1307	K	0.440	0.440	0.000	0.000	0.440	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1308	M	3.000	2.127	0.636	0.237	3.000	0.000	0.000		409	1.200	1.690	0.00	3	675	193
1309	K	0.845	0.845	0.000	0.000	0.845	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1310	K	0.845	0.845	0.000	0.000	0.845	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1311	K	0.845	0.845	0.000	0.000	0.845	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1312	K	0.845	0.845	0.000	0.000	0.845	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1313	M	3.000	2.280	0.491	0.229	3.000	0.000	0.000		410	1.200	1.920	0.00	3	675	193
1314	K	0.960	0.960	0.000	0.000	0.960	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1315	K	0.960	0.960	0.000	0.000	0.960	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1316	K	0.960	0.960	0.000	0.000	0.960	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1317	K	0.960	0.960	0.000	0.000	0.960	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1318	M	3.000	3.000	0.000	0.000	3.000	0.000	0.000		411	1.200	8.541	0.00	3	675	193
1319	K	4.271	4.271	0.000	0.000	4.271	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1320	K	4.271	4.271	0.000	0.000	4.271	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1321	F	1.170	1.170	0.000	0.000	1.170	0.000	0.000		412	1.200	1.700	0.00	3	675	193
1322	S	1.170	1.170	0.000	0.000	1.170	0.000	0.000		413	1.200	0.300	0.00	3	675	193
1323	F	2.020	2.020	0.000	0.000	2.020	0.000	0.000		412	1.200	1.700	0.00	3	675	193
1324	S	2.020	2.020	0.000	0.000	2.020	0.000	0.000		413	1.200	0.300	0.00	3	675	193
1325	F	1.170	1.170	0.000	0.000	1.170	0.000	0.000		412	1.200	1.700	0.00	3	675	193
1326	S	1.170	1.170	0.000	0.000	1.170	0.000	0.000		413	1.200	0.300	0.00	3	675	193
1327	F	1.170	1.170	0.000	0.000	1.170	0.000	0.000		412	1.200	1.700	0.00	3	675	193
1328	S	1.170	1.170	0.000	0.000	1.170	0.000	0.000		413	1.200	0.300	0.00	3	675	193
1329	M	3.000	2.089	0.790	0.121	3.000	0.000	0.000		414	1.200	1.646	0.00	3	675	193
1330	K	0.823	0.823	0.000	0.000	0.823	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1331	K	0.823	0.823	0.000	0.000	0.823	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1332	K	0.823	0.823	0.000	0.000	0.823	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1333	M	3.000	2.285	0.604	0.111	3.000	0.000	0.000		415	1.200	2.200	0.00	3	675	193
1334	K	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1335	K	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1336	K	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1337	F	1.980	1.980	0.000	0.000	1.980	0.000	0.000		412	1.200	1.700	0.00	3	675	193
1338	S	1.980	1.980	0.000	0.000	1.980	0.000	0.000		413	1.200	0.300	0.00	3	675	193
1339	M	3.000	3.000	0.000	0.000	3.000	0.000	0.000		416	2.000	8.930	0.00	3	675	193
1340	M	3.000	3.000	0.000	0.000	3.000	0.000	0.000		417	2.200	8.210	90.00	3	675	193
1341	M	3.000	2.247	0.640	0.113	3.000	0.000	0.000		418	1.300	2.085	0.00	3	675	193
1342	K	1.042	1.042	0.000	0.000	1.042	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1343	K	1.043	1.043	0.000	0.000	1.043	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1344	M	3.000	2.029	0.847	0.124	3.000	0.000	0.000		419	1.300	1.498	0.00	3	675	193
1345	K	0.749	0.749	0.000	0.000	0.749	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1346	K	0.749	0.749	0.000	0.000	0.749	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1347	F	2.070	2.070	0.000	0.000	2.070	0.000	0.000		420	1.300	1.700	0.00	3	675	193
1348	S	2.070	2.070	0.000	0.000	2.070	0.000	0.000		421	1.300	0.300	0.00	3	675	193
1349	M	3.000	2.320	0.571	0.109	3.000	0.000	0.000		422	0.900	2.315	90.00	3	675	193
1350	K	1.158	1.158	0.000	0.000	1.158	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1351	K	1.157	1.157	0.000	0.000	1.157	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1352	M	3.000	2.533	0.373	0.094	3.000	0.000	0.000		423	0.900	3.200	90.00	3	675	193
1353	K	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1354	K	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1355	K	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1356	F	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	0.000	0.000		424	0.900	1.700	0.00	3	675	193
1357	S	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	0.000	0.000		425	0.900	0.300	0.00	3	675	193
1358	M	3.000	3.000	0.000	0.000	3.000	0.000	0.000		426	1.100	6.695	90.00	3	675	193
1359	M	3.000	3.000	0.000	0.000	3.000	0.000	0.000		427	0.900	7.332	88.29	3	675	193
1360	M	3.000	3.000	0.000	0.000	3.000	0.000	0.000		428	0.900	4.480	0.00	3	675	193
1361	M	3.000	3.000	0.000	0.000	3.000	0.000	0.000		429	0.900	1.662	90.			

1368	M	3.900	2.711	0.000	1.189	3.900	0.000	0.000		432	0.900	1.130	1.19	3	675	193
1369	K	0.565	0.565	0.000	0.000	0.565	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1370	K	0.565	0.565	0.000	0.000	0.565	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1371	M	3.900	2.722	0.000	1.178	3.900	0.000	0.000		433	0.900	1.190	1.19	3	675	193
1372	K	0.595	0.595	0.000	0.000	0.595	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1373	K	0.594	0.594	0.000	0.000	0.594	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1374	M	3.900	2.743	0.000	1.157	3.900	0.000	0.000		302	0.900	1.300	1.19	3	675	193
1375	K	0.650	0.650	0.000	0.000	0.650	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1376	M	3.900	2.857	0.000	1.043	3.900	0.000	0.000		434	0.900	0.830	1.19	3	675	193
1377	K	0.415	0.415	0.000	0.000	0.415	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1378	S	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000		219	0.900	1.400	0.00	3	675	193
1379	S	1.550	1.550	0.000	0.000	1.550	0.000	0.000		219	0.900	1.400	0.00	3	675	193
1380	S	1.549	1.549	0.000	0.000	1.549	0.000	0.000		219	0.900	1.400	0.00	3	675	193
1381	S	1.520	1.520	0.000	0.000	1.520	0.000	0.000		219	0.900	1.400	0.00	3	675	193
1382	S	1.310	1.310	0.000	0.000	1.310	0.000	0.000		219	0.900	1.400	0.00	3	675	193
1383	S	1.450	1.450	0.000	0.000	1.450	0.000	0.000		219	0.900	1.400	0.00	3	675	193
1384	M	4.000	1.858	0.805	1.337	4.000	0.000	0.000		435	0.600	0.348	6.91	3	675	193
1385	K	0.173	0.173	0.000	0.000	0.173	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1386	K	0.173	0.173	0.000	0.000	0.173	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1387	M	4.000	1.835	0.817	1.348	4.000	0.000	0.000		436	0.600	0.323	6.91	3	675	193
1388	K	0.162	0.162	0.000	0.000	0.162	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1389	K	0.162	0.162	0.000	0.000	0.162	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1390	K	0.161	0.161	0.000	0.000	0.161	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1391	F	1.136	1.136	0.000	0.000	1.136	0.000	0.000		31	0.600	1.000	0.00	3	675	193
1392	S	1.136	1.136	0.000	0.000	1.136	0.000	0.000		32	0.600	1.500	0.00	3	675	193
1393	M	4.000	3.476	0.000	0.524	4.000	0.000	0.000		437	0.300	2.943	89.82	7	3565	921
1394	K	1.471	1.471	0.000	0.000	1.471	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1395	M	4.000	2.806	0.000	1.194	4.000	0.000	0.000		438	0.300	0.680	89.82	7	3565	921
1396	K	0.340	0.340	0.000	0.000	0.340	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1397	S	0.901	0.901	0.000	0.000	0.901	0.000	0.000		310	0.300	1.500	0.00	7	3565	921
1398	M	4.000	4.000	0.000	0.000	4.000	0.000	0.000		439	0.300	2.237	89.82	7	3565	921
1399	K	1.118	1.118	0.000	0.000	1.118	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1400	K	1.119	1.119	0.000	0.000	1.119	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
1401	B	4.100	3.940	0.080	0.080	3.940	0.080	0.080		5	0.160	0.330	0.00	2	210000	80769
1402	B	3.720	3.560	0.080	0.080	3.560	0.080	0.080		5	0.160	0.330	0.00	2	210000	80769
1403	B	4.540	4.380	0.080	0.080	4.380	0.080	0.080		5	0.160	0.330	0.00	2	210000	80769
1404	B	7.980	7.820	0.080	0.080	7.820	0.080	0.080		5	0.160	0.330	0.00	2	210000	80769
1405	B	2.635	2.335	0.150	0.150	2.335	0.150	0.150		9	0.300	0.300	0.00	2	210000	80769
1406	B	2.635	2.335	0.150	0.150	2.335	0.150	0.150		9	0.300	0.300	0.00	2	210000	80769
1407	T	7.975	7.975	0.000	0.000	7.975	0.000	0.000		9	0.300	0.300	0.00	5	10000	3500
1408	T	8.110	8.110	0.000	0.000	8.110	0.000	0.000		9	0.300	0.300	0.00	5	10000	3500
1409	T	8.109	8.109	0.000	0.000	8.109	0.000	0.000		9	0.300	0.300	0.00	5	10000	3500
1410	T	11.469	11.469	0.000	0.000	11.469	0.000	0.000		9	0.300	0.300	0.00	5	10000	3500
1411	H	3.900	3.740	0.080	0.080	3.740	0.080	0.080		8	0.080	0.076	-90.00	2	210000	80769
1412	H	3.900	3.740	0.080	0.080	3.740	0.080	0.080		8	0.080	0.076	-90.00	2	210000	80769
1413	H	3.900	3.740	0.080	0.080	3.740	0.080	0.080		8	0.080	0.076	-90.00	2	210000	80769
1414	V	0.154	0.154	0.000	0.000	0.154	0.000	0.000		440	0.500	0.400	0.00	6	50000	20000
1415	V	0.153	0.153	0.000	0.000	0.153	0.000	0.000		440	0.500	0.400	0.00	6	50000	20000
1416	V	0.153	0.153	0.000	0.000	0.153	0.000	0.000		440	0.500	0.400	0.00	6	50000	20000
1417	V	0.154	0.154	0.000	0.000	0.154	0.000	0.000		440	0.500	0.400	0.00	6	50000	20000
1418	V	0.154	0.154	0.000	0.000	0.154	0.000	0.000		440	0.500	0.400	0.00	6	50000	20000
1419	V	0.153	0.153	0.000	0.000	0.153	0.000	0.000		440	0.500	0.400	0.00	6	50000	20000
1420	V	0.154	0.154	0.000	0.000	0.154	0.000	0.000		440	0.500	0.400	0.00	6	50000	20000
1421	V	0.153	0.153	0.000	0.000	0.153	0.000	0.000		440	0.500	0.400	0.00	6	50000	20000
1422	V	0.154	0.154	0.000	0.000	0.154	0.000	0.000		440	0.500	0.400	0.00	6	50000	20000
1423	V	0.153	0.153	0.000	0.000	0.153	0.000	0.000		440	0.500	0.400	0.00	6	50000	20000
1424	V	0.153	0.153	0.000	0.000	0.153	0.000	0.000		440	0.500	0.400	0.00	6	50000	20000
1425	V	0.154	0.154	0.000	0.000	0.154	0.000	0.000		440	0.500	0.400	0.00	6	50000	20000
1426	V	0.154	0.154	0.000	0.000	0.154	0.000	0.000		440	0.500	0.400	0.00	6	50000	20000
1427	V	0.153	0.153	0.000	0.000	0.153	0.000	0.000		440	0.500	0.400	0.00	6	50000	20000
1428	V	0.154	0.154	0.000	0.000	0.154	0.000	0.000		440	0.500	0.400	0.00	6	50000	20000
1429	V	0.153	0.153	0.000	0.000	0.153	0.000	0.000		440	0.500	0.400	0.00	6	50000	20000
1430	V	0.153	0.153	0.000	0.000	0.153	0.000	0.000		440	0.500	0.400	0.00	6	50000	20000
1431	V	0.154	0.154	0.000	0.000	0.154	0.000	0.000		440	0.500	0.400	0.00	6	50000	20000
1432	V	0.162	0.162	0.000	0.000	0.162	0.000	0.000		440	0.500	0.400	0.00	6	50000	20000
1433	V	0.161	0.161	0.000	0.000	0.161	0.000	0.000		440	0.500	0.400	0.00	6	50000	20000
1434	S	0.043	0.043	0.000	0.000	0.043	0.000	0.000		441	0.500	2.139	0.00	3	675	193
1435	K	0.200	0.200	0.000	0.000	0.200	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	93.59	1	31000	13000
1436	K	2.053	2.053	0.000	0.000	2.053	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	93.59	1	31000	13000
1437	V	0.161	0.161	0.000	0.000	0.161	0.000	0.000		440	0.500	0.400	0.00	6	50000	20000
1438	V	0.161	0.161	0.000	0.000	0.161	0.000	0.000		440	0.500	0.400	0.00	6	50000	20000
1439	K	0.200	0.200	0.000	0.000	0.200	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	93.59	1	31000	13000
1440	K	1.709	1.709	0.000	0.000	1.709	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	93.59	1	31000	13000
1441	V	0.161	0.161	0.000	0.000	0.161	0.000	0.000		440	0.500	0.400	0.00	6	50000	20000
1442	V	0.161	0.161	0.000	0.000	0.161	0.000	0.000		440	0.500	0.400	0.00	6	50000	20000
1443	S	0.270	0.270	0.000	0.000	0.270	0.000	0.000		442	0.500	1.559	0.00	3	675	193
1444	K	0.200	0.200	0.000	0.000	0.200	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	93.59	1	31000	13000
1445	K	1.436	1.436	0.000	0.000	1.436	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	93.59	1	31000	13000
1446	V	0.162	0.162	0.000	0.000	0.162	0.000	0.000		440	0.500	0.400	0.00	6	50000	20000
1447	V	0.161	0.161	0.000	0.000	0.161	0.000	0.000								

2142	K	0.315	0.315	0.000	0.000	0.315	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2143	K	1.249	1.249	0.000	0.000	1.249	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2144	K	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2145	K	0.880	0.880	0.000	0.000	0.880	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2146	K	0.445	0.445	0.000	0.000	0.445	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2147	K	0.050	0.050	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2148	K	0.060	0.060	0.000	0.000	0.060	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2149	K	1.109	1.109	0.000	0.000	1.109	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2150	K	0.556	0.556	0.000	0.000	0.556	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2151	K	0.245	0.245	0.000	0.000	0.245	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2152	K	0.340	0.340	0.000	0.000	0.340	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2153	K	0.670	0.670	0.000	0.000	0.670	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2154	K	0.355	0.355	0.000	0.000	0.355	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2155	K	0.430	0.430	0.000	0.000	0.430	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2156	K	0.166	0.166	0.000	0.000	0.166	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2157	K	0.067	0.067	0.000	0.000	0.067	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2158	K	0.895	0.895	0.000	0.000	0.895	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2159	K	1.137	1.137	0.000	0.000	1.137	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2160	K	0.428	0.428	0.000	0.000	0.428	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2161	K	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2162	S	0.120	0.120	0.000	0.000	0.120	0.000	0.000		451	0.500	1.860	0.00	3	675	193
2163	S	0.051	0.051	0.000	0.000	0.051	0.000	0.000		451	0.500	1.860	0.00	3	675	193
2164	K	0.079	0.079	0.000	0.000	0.079	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2165	S	0.052	0.052	0.000	0.000	0.052	0.000	0.000		451	0.500	1.860	0.00	3	675	193
2166	S	0.120	0.120	0.000	0.000	0.120	0.000	0.000		451	0.500	1.860	0.00	3	675	193
2167	K	1.325	1.325	0.000	0.000	1.325	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2168	K	2.603	2.603	0.000	0.000	2.603	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2169	K	1.250	1.250	0.000	0.000	1.250	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2170	K	0.405	0.405	0.000	0.000	0.405	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2171	S	0.064	0.064	0.000	0.000	0.064	0.000	0.000	X	450	0.500	2.062	0.00	3	675	193
2172	K	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2173	K	1.421	1.421	0.000	0.000	1.421	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2174	K	1.062	1.062	0.000	0.000	1.062	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2175	K	2.094	2.094	0.000	0.000	2.094	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2176	K	0.916	0.916	0.000	0.000	0.916	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2177	K	1.136	1.136	0.000	0.000	1.136	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2178	K	1.666	1.666	0.000	0.000	1.666	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2179	S	0.802	0.802	0.000	0.000	0.802	0.000	0.000		324	0.620	1.500	0.00	3	675	193
2180	S	0.548	0.548	0.000	0.000	0.548	0.000	0.000		324	0.620	1.500	0.00	3	675	193
2181	K	2.628	2.628	0.000	0.000	2.628	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2182	T	0.150	0.150	0.000	0.000	0.150	0.000	0.000		9	0.300	0.300	0.00	5	10000	3500
2183	S	0.808	0.808	0.000	0.000	0.808	0.000	0.000		43	0.670	1.500	0.00	3	675	193
2184	S	0.292	0.292	0.000	0.000	0.292	0.000	0.000		43	0.670	1.500	0.00	3	675	193
2185	K	1.419	1.419	0.000	0.000	1.419	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2186	K	0.701	0.701	0.000	0.000	0.701	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2187	K	0.945	0.945	0.000	0.000	0.945	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2188	K	3.583	3.583	0.000	0.000	3.583	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2189	K	0.478	0.478	0.000	0.000	0.478	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2190	K	0.211	0.211	0.000	0.000	0.211	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2191	K	1.109	1.109	0.000	0.000	1.109	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2192	K	0.445	0.445	0.000	0.000	0.445	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2193	K	4.292	4.292	0.000	0.000	4.292	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2194	K	12.419	12.419	0.000	0.000	12.419	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2195	K	0.440	0.440	0.000	0.000	0.440	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2196	K	0.288	0.288	0.000	0.000	0.288	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2197	K	0.732	0.732	0.000	0.000	0.732	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2198	K	1.028	1.028	0.000	0.000	1.028	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2199	K	0.097	0.097	0.000	0.000	0.097	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2200	K	0.116	0.116	0.000	0.000	0.116	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2201	K	0.238	0.238	0.000	0.000	0.238	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2202	K	0.175	0.175	0.000	0.000	0.175	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2203	K	0.280	0.280	0.000	0.000	0.280	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2204	K	0.870	0.870	0.000	0.000	0.870	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2205	K	0.521	0.521	0.000	0.000	0.521	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2206	K	1.185	1.185	0.000	0.000	1.185	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2207	K	1.737	1.737	0.000	0.000	1.737	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2208	K	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2209	K	0.133	0.133	0.000	0.000	0.133	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2210	K	0.146	0.146	0.000	0.000	0.146	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2211	K	0.105	0.105	0.000	0.000	0.105	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2212	K	0.368	0.368	0.000	0.000	0.368	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2213	K	1.160	1.160	0.000	0.000	1.160	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2214	K	0.603	0.603	0.000	0.000	0.603	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2215	K	0.810	0.810	0.000	0.000	0.810	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2216	K	0.200	0.200	0.000	0.000	0.200	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2217	K	0.210	0.210	0.000	0.000	0.210	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2218	K	0.825	0.825	0.000	0.000	0.825	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2219	K	0.405	0.405	0.000	0.000	0.405	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2220	K	0.670	0.670	0.000	0.000	0.670	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	1300

2228	K	0.422	0.422	0.000	0.000	0.422	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2229	K	0.325	0.325	0.000	0.000	0.325	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2230	K	0.039	0.039	0.000	0.000	0.039	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2231	K	1.006	1.006	0.000	0.000	1.006	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2232	K	0.577	0.577	0.000	0.000	0.577	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2233	K	1.243	1.243	0.000	0.000	1.243	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2234	K	0.433	0.433	0.000	0.000	0.433	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2235	K	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2236	K	0.725	0.725	0.000	0.000	0.725	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2237	K	0.200	0.200	0.000	0.000	0.200	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2238	K	1.275	1.275	0.000	0.000	1.275	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2239	K	0.412	0.412	0.000	0.000	0.412	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2240	K	0.175	0.175	0.000	0.000	0.175	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2241	K	0.161	0.161	0.000	0.000	0.161	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2242	K	0.427	0.427	0.000	0.000	0.427	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2243	K	11.799	11.799	0.000	0.000	11.799	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2244	K	0.107	0.107	0.000	0.000	0.107	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2245	K	6.185	6.185	0.000	0.000	6.185	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2246	K	0.027	0.027	0.000	0.000	0.027	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2247	K	2.048	2.048	0.000	0.000	2.048	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2248	K	0.071	0.071	0.000	0.000	0.071	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2249	K	0.900	0.900	0.000	0.000	0.900	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2250	K	2.383	2.383	0.000	0.000	2.383	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2251	K	1.910	1.910	0.000	0.000	1.910	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2252	K	3.483	3.483	0.000	0.000	3.483	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2253	K	1.019	1.019	0.000	0.000	1.019	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2254	K	0.313	0.313	0.000	0.000	0.313	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2255	K	0.300	0.300	0.000	0.000	0.300	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2256	K	0.192	0.192	0.000	0.000	0.192	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2257	K	0.388	0.388	0.000	0.000	0.388	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2258	K	1.049	1.049	0.000	0.000	1.049	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2259	K	2.260	2.260	0.000	0.000	2.260	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2260	K	1.897	1.897	0.000	0.000	1.897	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2261	K	0.660	0.660	0.000	0.000	0.660	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2262	K	1.040	1.040	0.000	0.000	1.040	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2263	K	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2264	K	0.025	0.025	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2265	K	3.275	3.275	0.000	0.000	3.275	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2266	K	0.325	0.325	0.000	0.000	0.325	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2267	K	0.025	0.025	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2268	K	2.950	2.950	0.000	0.000	2.950	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2269	K	0.044	0.044	0.000	0.000	0.044	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2270	K	0.006	0.006	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2271	K	0.275	0.275	0.000	0.000	0.275	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2272	K	0.100	0.100	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2273	K	0.089	0.089	0.000	0.000	0.089	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2274	K	1.264	1.264	0.000	0.000	1.264	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2275	K	0.090	0.090	0.000	0.000	0.090	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2276	K	7.935	7.935	0.000	0.000	7.935	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2277	K	12.611	12.611	0.000	0.000	12.611	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2278	K	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2279	K	1.389	1.389	0.000	0.000	1.389	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2280	K	1.762	1.762	0.000	0.000	1.762	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2281	K	1.380	1.380	0.000	0.000	1.380	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2282	K	0.005	0.005	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2283	K	0.404	0.404	0.000	0.000	0.404	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2284	K	1.794	1.794	0.000	0.000	1.794	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2285	K	0.502	0.502	0.000	0.000	0.502	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2286	K	0.427	0.427	0.000	0.000	0.427	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2287	K	0.695	0.695	0.000	0.000	0.695	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2288	K	0.518	0.518	0.000	0.000	0.518	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2289	K	0.434	0.434	0.000	0.000	0.434	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2290	K	0.031	0.031	0.000	0.000	0.031	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2291	K	0.022	0.022	0.000	0.000	0.022	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2292	K	0.710	0.710	0.000	0.000	0.710	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2293	K	0.559	0.559	0.000	0.000	0.559	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2294	K	0.432	0.432	0.000	0.000	0.432	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2295	K	1.648	1.648	0.000	0.000	1.648	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2296	K	0.071	0.071	0.000	0.000	0.071	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2297	K	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2298	K	2.508	2.508	0.000	0.000	2.508	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2299	K	0.996	0.996	0.000	0.000	0.996	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2300	K	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2301	K	6.350	6.350	0.000	0.000	6.350	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2302	K	0.965	0.965	0.000	0.000	0.965	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2303	K	1.639	1.639	0.000	0.000	1.639	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2304	K	0.900	0.900	0.000	0.000	0.900	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2305	K	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2306	K	2.551	2.551	0.000	0.000	2.551	0.000	0.000	X	4						

2314	K	1.379	1.379	0.000	0.000	1.379	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2315	K	2.568	2.568	0.000	0.000	2.568	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2316	K	0.197	0.197	0.000	0.000	0.197	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2317	K	0.354	0.354	0.000	0.000	0.354	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2318	K	2.153	2.153	0.000	0.000	2.153	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2319	K	1.210	1.210	0.000	0.000	1.210	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2320	K	1.614	1.614	0.000	0.000	1.614	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2321	K	0.076	0.076	0.000	0.000	0.076	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2322	K	0.417	0.417	0.000	0.000	0.417	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2323	K	0.566	0.566	0.000	0.000	0.566	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2324	K	1.776	1.776	0.000	0.000	1.776	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2325	K	0.150	0.150	0.000	0.000	0.150	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2326	K	0.535	0.535	0.000	0.000	0.535	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2327	K	0.307	0.307	0.000	0.000	0.307	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2328	K	0.753	0.753	0.000	0.000	0.753	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2329	K	0.107	0.107	0.000	0.000	0.107	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2330	K	1.711	1.711	0.000	0.000	1.711	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2331	K	0.300	0.300	0.000	0.000	0.300	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2332	K	0.555	0.555	0.000	0.000	0.555	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2333	K	0.238	0.238	0.000	0.000	0.238	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2334	K	0.097	0.097	0.000	0.000	0.097	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2335	S	0.314	0.314	0.000	0.000	0.314	0.000	0.000		344	0.750	1.500	0.00	3	675	193
2336	S	1.075	1.075	0.000	0.000	1.075	0.000	0.000		344	0.750	1.500	0.00	3	675	193
2337	T	0.082	0.082	0.000	0.000	0.082	0.000	0.000		9	0.300	0.300	0.00	5	10000	3500
2338	T	0.027	0.027	0.000	0.000	0.027	0.000	0.000		9	0.300	0.300	0.00	5	10000	3500
2339	K	1.115	1.115	0.000	0.000	1.115	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2340	K	0.200	0.200	0.000	0.000	0.200	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2341	K	0.547	0.547	0.000	0.000	0.547	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2342	K	1.538	1.538	0.000	0.000	1.538	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2343	K	3.235	3.235	0.000	0.000	3.235	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2344	K	0.127	0.127	0.000	0.000	0.127	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2345	S	0.140	0.140	0.000	0.000	0.140	0.000	0.000		445	0.500	1.848	0.00	3	675	193
2346	S	0.053	0.053	0.000	0.000	0.053	0.000	0.000		445	0.500	1.848	0.00	3	675	193
2347	S	0.004	0.004	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000		450	0.500	2.062	0.00	3	675	193
2348	S	0.006	0.006	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000		450	0.500	2.062	0.00	3	675	193
2349	K	0.464	0.464	0.000	0.000	0.464	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2350	K	0.225	0.225	0.000	0.000	0.225	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2351	K	1.795	1.795	0.000	0.000	1.795	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2352	K	1.280	1.280	0.000	0.000	1.280	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2353	K	1.250	1.250	0.000	0.000	1.250	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2354	K	1.262	1.262	0.000	0.000	1.262	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2355	T	0.103	0.103	0.000	0.000	0.103	0.000	0.000		9	0.300	0.300	0.00	5	10000	3500
2356	T	11.479	11.479	0.000	0.000	11.479	0.000	0.000		9	0.300	0.300	0.00	5	10000	3500
2357	K	0.275	0.275	0.000	0.000	0.275	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2358	K	0.903	0.903	0.000	0.000	0.903	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2359	K	3.080	3.080	0.000	0.000	3.080	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2360	K	2.488	2.488	0.000	0.000	2.488	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2361	K	2.819	2.819	0.000	0.000	2.819	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2362	K	0.014	0.014	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2363	K	2.096	2.096	0.000	0.000	2.096	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2364	K	1.393	1.393	0.000	0.000	1.393	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2365	K	0.408	0.408	0.000	0.000	0.408	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2366	K	0.058	0.058	0.000	0.000	0.058	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2367	K	0.947	0.947	0.000	0.000	0.947	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2368	K	2.101	2.101	0.000	0.000	2.101	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2369	K	1.762	1.762	0.000	0.000	1.762	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2370	K	0.975	0.975	0.000	0.000	0.975	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2371	K	1.021	1.021	0.000	0.000	1.021	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2372	K	0.450	0.450	0.000	0.000	0.450	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2373	K	0.025	0.025	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2374	K	0.831	0.831	0.000	0.000	0.831	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2375	K	0.049	0.049	0.000	0.000	0.049	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2376	K	2.546	2.546	0.000	0.000	2.546	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2377	T	0.079	0.079	0.000	0.000	0.079	0.000	0.000		9	0.300	0.300	0.00	1	31000	13000
2378	T	1.118	1.118	0.000	0.000	1.118	0.000	0.000		9	0.300	0.300	0.00	1	31000	13000
2379	K	0.146	0.146	0.000	0.000	0.146	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2380	K	0.549	0.549	0.000	0.000	0.549	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2381	T	1.017	1.017	0.000	0.000	1.017	0.000	0.000		9	0.300	0.300	0.00	1	31000	13000
2382	T	0.102	0.102	0.000	0.000	0.102	0.000	0.000		9	0.300	0.300	0.00	1	31000	13000
2383	K	0.050	0.050	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2384	K	0.765	0.765	0.000	0.000	0.765	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2385	K	0.145	0.145	0.000	0.000	0.145	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2386	K	1.333	1.333	0.000	0.000	1.333	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2387	K	0.413	0.413	0.000	0.000	0.413	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2388	K	0.400	0.400	0.000	0.000	0.400	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2389	K	0.304	0.304	0.000	0.000	0.304	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2390	K	0.562	0.562	0.000	0.000	0.562	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2391	K	2.400	2.400	0.000	0.000	2.400	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2392	K	1.980	1.980	0.000	0.000	1.980	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000

2400	K	0.233	0.233	0.000	0.000	0.233	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2401	K	2.705	2.705	0.000	0.000	2.705	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2402	K	0.502	0.502	0.000	0.000	0.502	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2403	K	0.503	0.503	0.000	0.000	0.503	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2404	K	0.898	0.898	0.000	0.000	0.898	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2405	K	0.299	0.299	0.000	0.000	0.299	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2406	K	0.233	0.233	0.000	0.000	0.233	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2407	K	0.111	0.111	0.000	0.000	0.111	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2408	K	0.769	0.769	0.000	0.000	0.769	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2409	K	0.407	0.407	0.000	0.000	0.407	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2410	K	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2411	K	2.954	2.954	0.000	0.000	2.954	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2412	K	0.437	0.437	0.000	0.000	0.437	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2413	K	0.172	0.172	0.000	0.000	0.172	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2414	K	2.021	2.021	0.000	0.000	2.021	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2415	K	0.107	0.107	0.000	0.000	0.107	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2416	T	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000		9	0.300	0.300	0.00	5	10000	3500
2417	T	9.948	9.948	0.000	0.000	9.948	0.000	0.000		9	0.300	0.300	0.00	5	10000	3500
2418	K	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2419	K	1.627	1.627	0.000	0.000	1.627	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2420	K	0.018	0.018	0.000	0.000	0.018	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2421	K	1.076	1.076	0.000	0.000	1.076	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2422	K	0.373	0.373	0.000	0.000	0.373	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2423	K	1.189	1.189	0.000	0.000	1.189	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2424	K	0.033	0.033	0.000	0.000	0.033	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2425	K	0.141	0.141	0.000	0.000	0.141	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2426	K	0.150	0.150	0.000	0.000	0.150	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2427	K	0.438	0.438	0.000	0.000	0.438	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2428	B	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		9	0.300	0.300	0.00	2	210000	80769
2429	B	2.661	2.361	0.150	0.150	2.361	0.150	0.150		9	0.300	0.300	0.00	2	210000	80769
2430	K	0.079	0.079	0.000	0.000	0.079	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2431	K	0.503	0.503	0.000	0.000	0.503	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2432	K	0.443	0.443	0.000	0.000	0.443	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2433	K	1.687	1.687	0.000	0.000	1.687	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2434	K	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2435	K	0.331	0.331	0.000	0.000	0.331	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2436	K	1.625	1.625	0.000	0.000	1.625	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000
2437	T	0.004	0.004	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000		9	0.300	0.300	0.00	5	10000	3500
2438	T	12.841	12.841	0.000	0.000	12.841	0.000	0.000		9	0.300	0.300	0.00	5	10000	3500
2439	K	0.807	0.807	0.000	0.000	0.807	0.000	0.000	X	453	0.000	0.000	0.00	1	31000	13000

N°	fm	fvm0/tau0	fhm	%K elast. (rig.fess.)	q lim (N/mm^2)	Nodo i	j	Vinc. i	j	G.Inc. ixy	G.Inc. izx	Drift(%) PressoFl. Taglio	Dutt.	Verif.	PressoFl. Compl.	
1	1.05	0.020	0.53	100	0.000	1	2	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
2	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1	3	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
3	25.00	0.000	12.50	100	0.000	4	2	001000	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
4	1.05	0.020	0.53	100	0.000	6	7	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
5	25.00	0.000	12.50	100	0.000	8	6	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
6	25.00	0.000	12.50	100	0.000	6	9	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
7	25.00	0.000	12.50	100	0.000	7	11	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
8	1.05	0.020	0.53	100	0.000	12	13	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
9	25.00	0.000	12.50	100	0.000	14	12	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
10	25.00	0.000	12.50	100	0.000	12	15	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
11	25.00	0.000	12.50	100	0.000	16	13	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
12	25.00	0.000	12.50	100	0.000	13	17	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
13	1.05	0.020	0.53	100	0.000	18	19	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
14	25.00	0.000	12.50	100	0.000	20	18	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
15	25.00	0.000	12.50	100	0.000	18	21	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
16	25.00	0.000	12.50	100	0.000	22	19	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
17	25.00	0.000	12.50	100	0.000	19	23	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
18	1.05	0.020	0.53	100	0.000	24	25	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
19	25.00	0.000	12.50	100	0.000	26	24	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
20	25.00	0.000	12.50	100	0.000	24	27	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
21	1.05	0.020	0.53	100	0.000	30	31	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
22	25.00	0.000	12.50	100	0.000	32	30	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
23	25.00	0.000	12.50	100	0.000	30	33	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
24	25.00	0.000	12.50	100	0.000	34	31	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
25	25.00	0.000	12.50	100	0.000	31	35	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
26	1.05	0.020	0.53	100	0.000	36	37	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
27	25.00	0.000	12.50	100	0.000	38	36	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
28	25.00	0.000	12.50	100	0.000	36	39	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
29	25.00	0.000	12.50	100	0.000	40	37	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
30	25.00	0.000	12.50	100	0.000	37	41	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
31	1.05	0.020	0.53	100	0.000	42	43	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
32	25.00	0.000	12.50	100	0.000	44	42	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
33	25.00	0.000	12.50	100	0.000	42	45	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
34	25.00	0.000	12.50	100	0.000	46	43	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
35	25.00	0.000	12.50	100	0.000	43	47	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
36	1.05	0.020	0.53	100	0.000	48	49	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
37	25.00	0.000	12.50	100	0.000	50	48	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
38	25.00	0.000	12.50	100	0.000	49	52	inc	001000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
39	1.05	0.020	0.53	100	0.000	3	8	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		X
40	1.05	0.020	0.53	100	0.000	5	10	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		X

472	25.00	0.000	12.50	100	0.000	505	504	001000	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
473	25.00	0.000	12.50	100	0.000	504	506	inc	001000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
474	1.05	0.020	0.53	100	0.000	507	508	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X			X
475	25.00	0.000	12.50	100	0.000	509	508	001000	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
476	25.00	0.000	12.50	100	0.000	508	510	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
478	25.00	0.000	12.50	100	0.000	513	512	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
479	25.00	0.000	12.50	100	0.000	512	514	inc	001000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
480	1.05	0.020	0.53	100	0.000	510	513	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				X
481	1.05	0.020	0.53	100	0.000	515	516	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X			
482	25.00	0.000	12.50	100	0.000	517	516	001000	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
483	1.05	0.020	0.53	100	0.000	518	519	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				X
484	1.05	0.020	0.53	100	0.000	520	521	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X			X
485	25.00	0.000	12.50	100	0.000	522	521	001000	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
486	25.00	0.000	12.50	100	0.000	521	523	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
487	1.05	0.020	0.53	100	0.000	524	525	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X			X
488	25.00	0.000	12.50	100	0.000	526	525	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
489	25.00	0.000	12.50	100	0.000	525	527	inc	001000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
490	1.05	0.020	0.53	100	0.000	523	526	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				X
491	1.05	0.020	0.53	100	0.000	528	529	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X			X
492	25.00	0.000	12.50	100	0.000	530	529	001000	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
493	25.00	0.000	12.50	100	0.000	529	531	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
495	25.00	0.000	12.50	100	0.000	534	533	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
496	25.00	0.000	12.50	100	0.000	533	535	inc	001000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
497	1.05	0.020	0.53	100	0.000	531	534	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				X
498	1.05	0.020	0.53	100	0.000	536	537	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X			X
499	1.05	0.020	0.53	100	0.000	540	538	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				X
500	1.05	0.020	0.53	100	0.000	541	542	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X			X
501	1.05	0.020	0.53	100	0.000	545	546	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X			X
502	25.00	0.000	12.50	100	0.000	547	546	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
503	25.00	0.000	12.50	100	0.000	546	548	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
504	1.05	0.020	0.53	100	0.000	544	547	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				X
505	1.05	0.020	0.53	100	0.000	549	550	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X			
506	25.00	0.000	12.50	100	0.000	551	550	001000	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
507	25.00	0.000	12.50	100	0.000	550	552	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
508	1.05	0.020	0.53	100	0.000	553	554	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X			
509	1.05	0.020	0.53	100	0.000	557	558	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X			
510	25.00	0.000	12.50	100	0.000	559	558	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
511	1.05	0.020	0.53	100	0.000	552	555	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				X
512	1.05	0.020	0.53	100	0.000	556	559	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				X
513	1.05	0.020	0.53	100	0.000	561	562	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X			
514	25.00	0.000	12.50	100	0.000	562	564	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
515	1.05	0.020	0.53	100	0.000	565	566	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X			
516	25.00	0.000	12.50	100	0.000	566	568	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
517	1.05	0.020	0.53	100	0.000	569	570	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X			
518	25.00	0.000	12.50	100	0.000	571	570	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
519	1.05	0.020	0.53	100	0.000	573	574	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X			
520	25.00	0.000	12.50	100	0.000	574	576	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
521	1.05	0.020	0.53	100	0.000	577	578	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X			
522	1.05	0.020	0.53	100	0.000	581	582	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X			
523	25.00	0.000	12.50	100	0.000	582	584	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
524	1.05	0.020	0.53	100	0.000	585	586	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X			
525	25.00	0.000	12.50	100	0.000	586	588	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
527	25.00	0.000	12.50	100	0.000	354	590	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
528	25.00	0.000	12.50	100	0.000	590	369	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
529	1.05	0.020	0.53	100	0.000	564	567	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				X
530	1.05	0.020	0.53	100	0.000	568	571	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				X
531	1.05	0.020	0.53	100	0.000	572	575	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				X
532	1.05	0.020	0.53	100	0.000	576	579	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				X
533	1.05	0.020	0.53	100	0.000	580	583	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				X
534	1.05	0.020	0.53	100	0.000	584	587	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				X
535	1.05	0.020	0.53	100	0.000	588	354	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				X
536	1.05	0.020	0.53	100	0.000	591	592	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X			
537	25.00	0.000	12.50	100	0.000	592	594	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
539	25.00	0.000	12.50	100	0.000	597	596	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
540	25.00	0.000	12.50	100	0.000	596	598	inc	001000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
541	1.05	0.020	0.53	100	0.000	599	600	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X			
542	25.00	0.000	12.50	100	0.000	601	600	001000	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
543	1.05	0.020	0.53	100	0.000	603	604	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X			
544	25.00	0.000	12.50	100	0.000	604	606	inc	001000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
545	1.05	0.020	0.53	100	0.000	602	605	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				X
546	1.05	0.020	0.53	100	0.000	607	608	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X			X
547	25.00	0.000	12.50	100	0.000	609	608	001000	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
549	25.00	0.000	12.50	100	0.000	613	612	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
550	25.00	0.000	12.50	100	0.000	612	614	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
552	25.00	0.000	12.50	100	0.000	617	616	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
553	25.00	0.000	12.50	100	0.000	616	618	inc	001000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
554	1.05	0.020	0.53	100	0.000	610	613	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				X
555	1.05	0.020	0.53	100	0.000	614	617	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				

566	1.05	0.020	0.53	100	0.000	631	632	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
567	1.05	0.020	0.53	100	0.000	635	636	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	
568	25.00	0.000	12.50	100	0.000	637	636	001000	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
569	1.05	0.020	0.53	100	0.000	639	640	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	
570	25.00	0.000	12.50	100	0.000	640	642	inc	001000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
571	1.05	0.020	0.53	100	0.000	638	641	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		X
572	1.05	0.020	0.53	100	0.000	643	644	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
573	1.05	0.020	0.53	100	0.000	647	648	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	
574	25.00	0.000	12.50	100	0.000	649	648	001000	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
575	25.00	0.000	12.50	100	0.000	648	650	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
576	1.05	0.020	0.53	100	0.000	651	652	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	
577	1.05	0.020	0.53	100	0.000	650	653	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
578	1.05	0.020	0.53	100	0.000	655	656	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
580	25.00	0.000	12.50	100	0.000	659	658	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
581	25.00	0.000	12.50	100	0.000	658	660	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
582	1.05	0.020	0.53	100	0.000	661	662	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	
583	25.00	0.000	12.50	100	0.000	663	662	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
584	1.05	0.020	0.53	100	0.000	660	663	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		X
585	1.05	0.020	0.53	100	0.000	664	665	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	
586	25.00	0.000	12.50	100	0.000	666	665	001000	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
588	25.00	0.000	12.50	100	0.000	670	669	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
589	1.05	0.020	0.53	100	0.000	667	670	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		X
590	1.05	0.020	0.53	100	0.000	671	672	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	
591	25.00	0.000	12.50	100	0.000	673	672	001000	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
592	25.00	0.000	12.50	100	0.000	672	674	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
593	1.05	0.020	0.53	100	0.000	675	676	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	
594	25.00	0.000	12.50	100	0.000	676	678	inc	001000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
595	1.05	0.020	0.53	100	0.000	674	677	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
596	1.05	0.020	0.53	100	0.000	679	680	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
597	25.00	0.000	12.50	100	0.000	680	682	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
598	1.05	0.020	0.53	100	0.000	683	684	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
599	1.05	0.020	0.53	100	0.000	687	688	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
600	25.00	0.000	12.50	100	0.000	689	688	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
601	1.05	0.020	0.53	100	0.000	691	692	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
602	25.00	0.000	12.50	100	0.000	693	692	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
603	1.05	0.020	0.53	100	0.000	682	685	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		X
604	1.05	0.020	0.53	100	0.000	686	689	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		X
605	1.05	0.020	0.53	100	0.000	690	693	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		X
606	1.05	0.020	0.53	100	0.000	695	696	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
607	1.05	0.020	0.53	100	0.000	699	700	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
608	1.05	0.020	0.53	100	0.000	703	704	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
609	1.05	0.020	0.53	100	0.000	705	706	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	
610	25.00	0.000	12.50	100	0.000	707	706	001000	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
611	1.05	0.020	0.53	100	0.000	709	710	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
612	25.00	0.000	12.50	100	0.000	711	710	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
613	1.05	0.020	0.53	100	0.000	708	711	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		X
614	1.05	0.020	0.53	100	0.000	713	714	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	
615	25.00	0.000	12.50	100	0.000	715	714	001000	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
616	1.05	0.020	0.53	100	0.000	717	718	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	
617	25.00	0.000	12.50	100	0.000	718	720	inc	001000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
618	1.05	0.020	0.53	100	0.000	716	719	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		X
619	1.05	0.020	0.53	100	0.000	721	722	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	
620	25.00	0.000	12.50	100	0.000	722	723	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
621	1.05	0.020	0.53	100	0.000	724	725	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	
622	25.00	0.000	12.50	100	0.000	726	725	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
623	25.00	0.000	12.50	100	0.000	725	727	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
624	1.05	0.020	0.53	100	0.000	728	729	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	
625	25.00	0.000	12.50	100	0.000	730	729	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
626	1.05	0.020	0.53	100	0.000	723	726	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		X
627	1.05	0.020	0.53	100	0.000	727	730	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		X
628	1.05	0.020	0.53	100	0.000	731	732	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	
629	25.00	0.000	12.50	100	0.000	733	732	001000	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
630	1.05	0.020	0.53	100	0.000	735	736	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	
631	25.00	0.000	12.50	100	0.000	737	736	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
632	1.05	0.020	0.53	100	0.000	734	737	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		X
633	1.05	0.020	0.53	100	0.000	739	740	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
634	25.00	0.000	12.50	100	0.000	740	741	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
635	1.05	0.020	0.53	100	0.000	742	743	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
636	1.05	0.020	0.53	100	0.000	741	744	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		X
637	1.05	0.020	0.53	100	0.000	746	747	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
638	1.05	0.020	0.53	100	0.000	748	749	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
639	25.00	0.000	12.50	100	0.000	749	751	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
640	1.05	0.020	0.53	100	0.000	752	753	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
641	25.00	0.000	12.50	100	0.000	754	753	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
642	1.05	0.020	0.53	100	0.000	756	757	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
643	25.00	0.000	12.50	100	0.000	758	757	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
644	1.05	0.020	0.53	100	0.000	751	754	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		X
645	1.05	0.020	0.53	100	0.000	755	758	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		X
646	1.05	0.020	0.53	100	0.000	759	760	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	
647	1.05	0.020	0.53	100	0.000	763	764	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
648	25.00	0.000	12.50	100	0.000	765	764	001000	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
649	25.00	0.000	12.50	100	0.000	764	766	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
650	1.05	0.020														

654	1.05	0.020	0.53	100	0.000	775	776	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
655	25.00	0.000	12.50	100	0.000	776	778	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
656	1.05	0.020	0.53	100	0.000	779	780	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
657	25.00	0.000	12.50	100	0.000	780	782	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
658	1.05	0.020	0.53	100	0.000	783	784	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
659	25.00	0.000	12.50	100	0.000	785	784	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
661	25.00	0.000	12.50	100	0.000	789	788	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
662	25.00	0.000	12.50	100	0.000	788	790	inc	001000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
663	1.05	0.020	0.53	100	0.000	766	769	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		X
664	1.05	0.020	0.53	100	0.000	770	773	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		X
665	1.05	0.020	0.53	100	0.000	774	777	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		X
666	1.05	0.020	0.53	100	0.000	778	781	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		X
667	1.05	0.020	0.53	100	0.000	782	785	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		X
668	1.05	0.020	0.53	100	0.000	786	789	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		X
670	25.00	0.000	12.50	100	0.000	793	792	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
671	25.00	0.000	12.50	100	0.000	792	794	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
672	1.05	0.020	0.53	100	0.000	795	796	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	
673	25.00	0.000	12.50	100	0.000	797	796	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
674	1.05	0.020	0.53	100	0.000	794	797	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		X
675	1.05	0.020	0.53	100	0.000	798	799	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
676	25.00	0.000	12.50	100	0.000	702	799	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
677	25.00	0.000	12.50	100	0.000	799	800	inc	001000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
678	1.05	0.020	0.53	100	0.000	801	802	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	
679	25.00	0.000	12.50	100	0.000	802	804	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
680	1.05	0.020	0.53	100	0.000	805	806	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
681	1.05	0.020	0.53	100	0.000	804	807	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		X
682	1.05	0.020	0.53	100	0.000	808	809	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
683	25.00	0.000	12.50	100	0.000	810	809	001000	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
684	25.00	0.000	12.50	100	0.000	809	811	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
685	1.05	0.020	0.53	100	0.000	812	813	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
686	25.00	0.000	12.50	100	0.000	814	813	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
687	25.00	0.000	12.50	100	0.000	813	815	inc	001000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
688	1.05	0.020	0.53	100	0.000	811	814	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		X
689	1.05	0.020	0.53	100	0.000	816	817	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
690	25.00	0.000	12.50	100	0.000	817	712	inc	001000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
692	25.00	0.000	12.50	100	0.000	820	819	001000	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
693	25.00	0.000	12.50	100	0.000	819	821	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
694	1.05	0.020	0.53	100	0.000	822	823	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	
695	25.00	0.000	12.50	100	0.000	823	825	inc	001000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
696	1.05	0.020	0.53	100	0.000	821	824	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		X
698	25.00	0.000	12.50	100	0.000	828	827	001000	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
699	25.00	0.000	12.50	100	0.000	827	829	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
700	1.05	0.020	0.53	100	0.000	830	831	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
701	25.00	0.000	12.50	100	0.000	832	831	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
702	25.00	0.000	12.50	100	0.000	831	833	inc	001000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
703	1.05	0.020	0.53	100	0.000	829	832	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		X
704	1.05	0.020	0.53	100	0.000	834	835	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
705	25.00	0.000	12.50	100	0.000	836	835	001000	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
706	25.00	0.000	12.50	100	0.000	835	837	inc	001000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
707	1.05	0.020	0.53	100	0.000	838	839	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	
708	25.00	0.000	12.50	100	0.000	839	841	inc	001000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
709	1.05	0.020	0.53	100	0.000	842	843	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
710	25.00	0.000	12.50	100	0.000	843	845	inc	001000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
711	1.05	0.020	0.53	100	0.000	846	847	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
712	25.00	0.000	12.50	100	0.000	790	847	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
713	25.00	0.000	12.50	100	0.000	847	820	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
714	1.05	0.020	0.53	100	0.000	848	849	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	
715	25.00	0.000	12.50	100	0.000	848	850	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
716	25.00	0.000	12.50	100	0.000	849	851	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
717	1.05	0.020	0.53	100	0.000	852	853	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	
718	25.00	0.000	12.50	100	0.000	854	852	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
719	25.00	0.000	12.50	100	0.000	855	853	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
720	25.00	0.000	12.50	100	0.000	853	856	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
721	1.05	0.020	0.53	100	0.000	857	858	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	
722	25.00	0.000	12.50	100	0.000	859	858	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
723	25.00	0.000	12.50	100	0.000	858	860	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
724	1.05	0.020	0.53	100	0.000	861	862	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	
725	25.00	0.000	12.50	100	0.000	861	863	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
726	25.00	0.000	12.50	100	0.000	864	862	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
727	25.00	0.000	12.50	100	0.000	862	865	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
728	1.05	0.020	0.53	100	0.000	866	867	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	
729	25.00	0.000	12.50	100	0.000	868	866	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
730	25.00	0.000	12.50	100	0.000	869	867	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
731	25.00	0.000	12.50	100	0.000	867	870	inc	001000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
732	1.05	0.020	0.53	100	0.000	850	854	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		X
733	1.05	0.020	0.53	100	0.000	851	855	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		X
734	1.05	0.020	0.53	100	0.000	856	859	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
735	1.05	0.020	0.53	100	0.000	860	864	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
736	1.05	0.020	0.53	100	0.000	863	868	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		X
737	1.05	0.020	0.53	100	0.000	865	869	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00		
738	1.05	0.020	0.53	100	0.000	871	872	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
739	1.05	0.020	0.53	100	0.000	873	874	inc	inc	1.000000	1.000000	1.00	0.50	1.50	X	X
7																

2124	25.00	0.000	12.50	100	0.000	938	810	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2125	25.00	0.000	12.50	100	0.000	810	937	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2126	25.00	0.000	12.50	100	0.000	712	893	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2127	25.00	0.000	12.50	100	0.000	820	887	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2128	25.00	0.000	12.50	100	0.000	825	895	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2129	25.00	0.000	12.50	100	0.000	828	885	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2130	25.00	0.000	12.50	100	0.000	898	833	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2131	25.00	0.000	12.50	100	0.000	833	900	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2132	25.00	0.000	12.50	100	0.000	836	874	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2133	25.00	0.000	12.50	100	0.000	902	837	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2134	25.00	0.000	12.50	100	0.000	837	1892	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2135	25.00	0.000	12.50	100	0.000	906	841	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2136	25.00	0.000	12.50	100	0.000	841	1891	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2137	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1890	845	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2138	25.00	0.000	12.50	100	0.000	845	872	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2139	25.00	0.000	12.50	100	0.000	917	945	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2140	25.00	0.000	12.50	100	0.000	945	919	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2141	25.00	0.000	12.50	100	0.000	769	950	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2142	25.00	0.000	12.50	100	0.000	950	768	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2143	25.00	0.000	12.50	100	0.000	922	953	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2144	25.00	0.000	12.50	100	0.000	953	921	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2145	25.00	0.000	12.50	100	0.000	773	958	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2146	25.00	0.000	12.50	100	0.000	958	772	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2147	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1898	961	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2148	25.00	0.000	12.50	100	0.000	961	925	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2149	25.00	0.000	12.50	100	0.000	777	966	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2150	25.00	0.000	12.50	100	0.000	966	776	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2151	25.00	0.000	12.50	100	0.000	929	969	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2152	25.00	0.000	12.50	100	0.000	969	1897	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2153	25.00	0.000	12.50	100	0.000	781	970	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2154	25.00	0.000	12.50	100	0.000	970	780	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2155	25.00	0.000	12.50	100	0.000	933	973	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2156	25.00	0.000	12.50	100	0.000	973	1896	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2157	25.00	0.000	12.50	100	0.000	784	974	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2158	25.00	0.000	12.50	100	0.000	974	786	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2159	25.00	0.000	12.50	100	0.000	421	1969	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2160	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1969	1846	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2161	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1244	1247	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2162	1.05	0.020	0.53	100	0.000	1670	1971	000010	inc	0.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2163	1.05	0.020	0.53	100	0.000	1971	1674	inc	000010	1.000000	0.000000	0.00	0.00	0.00				
2164	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1591	1303	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2165	1.05	0.020	0.53	100	0.000	1642	1972	000010	inc	0.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2166	1.05	0.020	0.53	100	0.000	1972	1646	inc	000010	1.000000	0.000000	0.00	0.00	0.00				
2167	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1337	1588	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2168	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1973	1438	001000	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2169	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1451	1449	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2170	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1449	1453	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2171	1.05	0.020	0.53	100	0.000	1680	1974	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2172	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1975	1974	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2173	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1873	1595	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2174	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1595	419	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2175	25.00	0.000	12.50	100	0.000	481	1599	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2176	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1599	480	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2177	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1114	1600	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2178	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1600	1118	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2179	1.05	0.020	0.53	100	0.000	1112	1601	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				X
2180	1.05	0.020	0.53	100	0.000	1601	1117	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				X
2181	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1317	1602	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2182	0.00	0.000	0.00	100	0.000	1606	1800	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				X
2183	1.05	0.020	0.53	100	0.000	141	1605	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				X
2184	1.05	0.020	0.53	100	0.000	1605	146	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				X
2185	25.00	0.000	12.50	100	0.000	107	1609	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2186	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1609	111	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2187	25.00	0.000	12.50	100	0.000	51	1610	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2188	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1610	49	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2189	25.00	0.000	12.50	100	0.000	10	1723	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2190	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1723	7	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2191	25.00	0.000	12.50	100	0.000	25	1724	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2192	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1724	29	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2193	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1836	1725	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2194	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1725	54	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2195	25.00	0.000	12.50	100	0.000	59	1726	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2196	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1726	57	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2197	25.00	0.000	12.50	100	0.000	119	1727	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2198	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1727	123	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2199	25.00	0.000	12.50	100	0.000	156	1728	001000	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2200	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1728	154	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00				
2201	25.00	0.000</																

2296	25.00	0.000	12.50	100	0.000	732	1786	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2297	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1786	734	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2298	25.00	0.000	12.50	100	0.000	761	1787	001000	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2299	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1787	760	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2300	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1967	1788	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2301	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1756	1789	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2302	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1790	817	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2303	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1791	1790	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2304	25.00	0.000	12.50	100	0.000	878	1792	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2305	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1792	877	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2306	25.00	0.000	12.50	100	0.000	844	1793	001000	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2307	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1793	1910	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2308	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1048	1794	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2309	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1794	1047	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2310	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1068	1795	001000	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2311	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1795	1067	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2312	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1263	1796	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2313	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1796	1260	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2314	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1067	1797	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2315	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1797	1069	inc	001000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2316	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1254	1798	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2317	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1798	1258	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2318	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1281	1799	001000	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2319	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1799	1280	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2320	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1090	1801	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2321	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1801	1087	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2322	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1802	1071	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2323	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1127	1803	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2324	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1803	1125	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2325	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1151	1804	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2326	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1804	1148	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2327	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1154	1805	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2328	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1805	1158	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2329	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1169	1806	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2330	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1806	1166	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2331	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1181	1807	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2332	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1807	1178	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2333	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1241	1808	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2334	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1808	1244	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2335	1.05	0.020	0.53	100	0.000	1209	1809	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						X
2336	1.05	0.020	0.53	100	0.000	1809	1214	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						X
2337	0.00	0.000	0.00	100	0.000	1970	1810	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						X
2338	0.00	0.000	0.00	100	0.000	1810	1608	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						X
2339	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1220	1811	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2340	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1811	1217	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2341	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1268	1812	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2342	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1812	1266	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2343	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1280	1813	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2344	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1813	1282	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2345	1.05	0.020	0.53	100	0.000	1717	1814	000010	inc	0.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2346	1.05	0.020	0.53	100	0.000	1814	1721	inc	000010	1.000000	0.000000	0.00	0.00	0.00						
2347	1.05	0.020	0.53	100	0.000	1974	1815	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2348	1.05	0.020	0.53	100	0.000	1815	1681	inc	000010	1.000000	0.000000	0.00	0.00	0.00						
2349	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1362	1816	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2350	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1816	1359	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2351	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1399	1817	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2352	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1817	1402	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2353	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1450	1818	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2354	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1818	1426	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2355	0.00	0.000	0.00	100	0.000	101	1819	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						X
2356	0.00	0.000	0.00	100	0.000	1819	152	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						X
2357	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1944	1822	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2358	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1822	1945	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2359	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1467	1823	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2360	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1823	1956	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2361	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1953	1824	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2362	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1824	1498	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2363	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1932	1826	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2364	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1826	1931	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2365	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1526	1828	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2366	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1828	1939	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2367	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1949	1829	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						
2368	25.00	0.000	12.50	100	0.000	1829	1540	inc	inc	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00						

23					0.00	25.00	0.00
24					0.00	19.00	0.00
25					0.00	19.00	0.00
26	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
27					0.00	25.00	0.00
28					0.00	25.00	0.00
29					0.00	19.00	0.00
30					0.00	19.00	0.00
31	X	X	X	X	0.00	18.99	0.00
32					0.00	25.00	0.00
33					0.00	25.00	0.00
34					0.00	19.00	0.00
35					0.00	19.00	0.00
36	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
37					0.00	25.00	0.00
38					0.00	19.00	0.00
39	X	X			0.00	19.00	0.00
40	X	X			0.00	19.00	0.00
41	X	X			0.00	19.00	0.00
42	X	X			0.00	19.00	0.00
43	X	X			0.00	19.00	0.00
44	X	X			0.00	19.00	0.00
45	X	X			0.00	19.00	0.00
46	X	X			0.00	19.00	0.00
47	X	X			0.00	19.00	0.00
48	X	X			0.00	19.00	0.00
49	X	X			0.00	19.00	0.00
50	X	X			0.00	19.00	0.00
51	X	X			0.00	19.00	0.00
52	X	X			0.00	19.00	0.00
53	X	X			0.00	19.00	0.00
54	X	X			0.00	19.00	0.00
55	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
56					0.00	19.00	0.00
57	X	X	X	X	0.00	19.01	0.00
58					0.00	25.00	0.00
59					0.00	19.00	0.00
60	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
61					0.00	25.00	0.00
62					0.00	25.00	0.00
63					0.00	19.00	0.00
64					0.00	19.00	0.00
65	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
66					0.00	25.00	0.00
67					0.00	25.00	0.00
68					0.00	19.00	0.00
69					0.00	19.00	0.00
70	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
71					0.00	25.00	0.00
72					0.00	25.00	0.00
73					0.00	19.00	0.00
74					0.00	19.00	0.00
75	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
76					0.00	25.00	0.00
77					0.00	25.00	0.00
78					0.00	19.00	0.00
79					0.00	19.00	0.00
80	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
81					0.00	25.00	0.00
82					0.00	25.00	0.00
83					0.00	19.00	0.00
84					0.00	19.00	0.00
85	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
86					0.00	25.00	0.00
87					0.00	25.00	0.00
88					0.00	19.00	0.00
89					0.00	19.00	0.00
90			X	X	0.00	19.00	0.00
91					0.00	25.00	0.00
92					0.00	19.00	0.00
93					0.00	19.00	0.00
94	X	X			0.00	19.00	0.00
95	X	X			0.00	19.00	0.00
96	X	X			0.00	19.00	0.00
97	X	X			0.00	19.00	0.00
98	X	X			0.00	19.00	0.00
99	X	X			0.00	19.00	0.00
100	X	X			0.00	19.00	0.00
101	X	X			0.00	19.00	0.00
102	X	X			0.00	19.00	0.00
103	X	X			0.00	19.00	0.00
104	X	X			0.00	19.00	0.00
105	X	X			0.00	19.00	0.00
106	X	X			0.00	19.00	0.00
107	X	X			0.00	19.00	0.00
108	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00

109					0.00	25.00	0.00
110					0.00	19.00	0.00
111					0.00	19.00	0.00
112	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
113					0.00	25.00	0.00
114					0.00	25.00	0.00
115					0.00	19.00	0.00
116	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
117					0.00	25.00	0.00
118					0.00	25.00	0.00
119					0.00	19.00	0.00
120					0.00	19.00	0.00
121	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
122					0.00	25.00	0.00
123					0.00	25.00	0.00
124					0.00	19.00	0.00
125	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
126					0.00	25.00	0.00
127					0.00	25.00	0.00
128					0.00	19.00	0.00
129					0.00	19.00	0.00
130	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
131					0.00	25.00	0.00
132					0.00	25.00	0.00
133					0.00	19.00	0.00
134					0.00	19.00	0.00
135	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
136					0.00	25.00	0.00
137					0.00	25.00	0.00
138					0.00	19.00	0.00
139					0.00	19.00	0.00
140			X	X	0.00	19.00	0.00
141					0.00	25.00	0.00
142					0.00	25.00	0.00
143					0.00	19.00	0.00
144					0.00	19.00	0.00
145			X	X	0.00	18.99	0.00
146					0.00	25.00	0.00
147					0.00	19.00	0.00
148					0.00	19.00	0.00
149	X	X			0.00	19.00	0.00
150	X	X			0.00	19.00	0.00
151	X	X			0.00	19.00	0.00
152	X	X			0.00	19.00	0.00
153	X	X			0.00	19.00	0.00
154	X	X			0.00	19.00	0.00
155	X	X			0.00	19.00	0.00
156	X	X			0.00	19.00	0.00
157	X	X			0.00	19.00	0.00
158	X	X			0.00	19.00	0.00
159	X	X			0.00	19.00	0.00
160	X	X			0.00	19.00	0.00
161	X	X			0.00	19.00	0.00
162	X	X			0.00	19.00	0.00
163	X	X			0.00	19.00	0.00
164	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
165					0.00	25.00	0.00
166					0.00	19.00	0.00
167	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
168					0.00	25.00	0.00
169					0.00	25.00	0.00
170					0.00	19.00	0.00
171					0.00	19.00	0.00
172	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
173					0.00	25.00	0.00
174					0.00	25.00	0.00
175					0.00	19.00	0.00
176					0.00	19.00	0.00
177	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
178					0.00	25.00	0.00
179					0.00	25.00	0.00
180					0.00	19.00	0.00
181	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
182					0.00	25.00	0.00
183					0.00	25.00	0.00
184					0.00	19.00	0.00
185					0.00	19.00	0.00
186	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
187					0.00	25.00	0.00
188					0.00	19.00	0.00
189					0.00	19.00	0.00
190	X	X			0.00	19.00	0.00
191	X	X			0.00	19.00	0.00
192	X	X			0.00	19.00	0.00
193	X	X			0.00	19.00	0.00
194	X	X			0.00	19.00	0.00

195	X	X			0.00	19.00	0.00
196	X	X			0.00	19.00	0.00
197	X	X			0.00	19.00	0.00
198	X	X			0.00	19.00	0.00
199	X	X			0.00	19.00	0.00
200	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
201					0.00	25.00	0.00
202					0.00	19.00	0.00
203					0.00	19.00	0.00
204	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
205					0.00	25.00	0.00
206					0.00	25.00	0.00
207					0.00	19.00	0.00
208					0.00	19.00	0.00
209	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
210					0.00	25.00	0.00
211					0.00	25.00	0.00
212					0.00	19.00	0.00
213					0.00	19.00	0.00
214	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
215					0.00	25.00	0.00
216					0.00	25.00	0.00
217					0.00	19.00	0.00
218					0.00	19.00	0.00
219	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
220					0.00	25.00	0.00
221					0.00	19.00	0.00
222	X	X			0.00	19.00	0.00
223	X	X			0.00	19.00	0.00
224	X	X			0.00	19.00	0.00
225	X	X			0.00	19.00	0.00
226	X	X			0.00	19.00	0.00
227	X	X			0.00	19.00	0.00
228	X	X			0.00	19.00	0.00
229	X	X			0.00	19.00	0.00
230	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
231					0.00	25.00	0.00
232					0.00	19.00	0.00
233	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
234					0.00	25.00	0.00
235					0.00	25.00	0.00
236					0.00	19.00	0.00
237					0.00	19.00	0.00
238	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
239					0.00	25.00	0.00
240					0.00	25.00	0.00
241					0.00	19.00	0.00
242					0.00	19.00	0.00
243	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
244					0.00	25.00	0.00
245					0.00	25.00	0.00
246	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
247					0.00	25.00	0.00
248					0.00	25.00	0.00
249					0.00	19.00	0.00
250					0.00	19.00	0.00
251	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
252					0.00	25.00	0.00
253					0.00	25.00	0.00
254					0.00	19.00	0.00
255					0.00	19.00	0.00
256	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
257					0.00	25.00	0.00
258					0.00	25.00	0.00
259					0.00	19.00	0.00
260					0.00	19.00	0.00
261	X	X	X	X	0.00	19.01	0.00
262					0.00	25.00	0.00
263					0.00	19.00	0.00
264					0.00	19.00	0.00
265	X	X			0.00	19.00	0.00
266	X	X			0.00	19.00	0.00
267	X	X			0.00	19.00	0.00
268	X	X			0.00	19.00	0.00
269	X	X			0.00	19.00	0.00
270	X	X			0.00	19.00	0.00
271	X	X			0.00	19.00	0.00
272	X	X			0.00	19.00	0.00
273	X	X			0.00	19.00	0.00
274	X	X			0.00	19.00	0.00
275	X	X			0.00	19.00	0.00
276	X	X			0.00	19.00	0.00
277	X	X			0.00	19.00	0.00
278	X	X			0.00	19.00	0.00
279	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
280					0.00	25.00	0.00

281					0.00	19.00	0.00
282					0.00	19.00	0.00
283	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
284					0.00	25.00	0.00
285					0.00	25.00	0.00
286					0.00	19.00	0.00
287	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
288					0.00	25.00	0.00
289					0.00	25.00	0.00
290					0.00	19.00	0.00
291					0.00	19.00	0.00
292		X	X	X	0.00	19.00	0.00
293					0.00	25.00	0.00
294					0.00	19.00	0.00
295	X	X			0.00	19.00	0.00
296	X	X			0.00	19.00	0.00
297	X	X			0.00	19.00	0.00
298	X	X			0.00	19.00	0.00
299	X	X			0.00	19.00	0.00
300	X	X			0.00	19.00	0.00
301	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
302	X	X	X		0.00	19.00	0.00
303					0.00	19.00	0.00
304	X	X	X		0.00	19.00	0.00
305					0.00	19.00	0.00
306	X	X	X		0.00	19.00	0.00
307					0.00	19.00	0.00
308	X	X	X		0.00	19.00	0.00
309					0.00	19.00	0.00
310	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
311	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
312	X	X	X	X	0.00	18.99	0.00
313	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
314	X	X			0.00	19.00	0.00
315	X	X			0.00	19.00	0.00
316	X	X			0.00	19.00	0.00
317	X	X			0.00	19.00	0.00
318	X	X			0.00	19.00	0.00
319	X	X			0.00	19.00	0.00
320	X	X			0.00	19.00	0.00
321	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
322					0.00	19.00	0.00
323	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
324					0.00	19.00	0.00
325					0.00	19.00	0.00
326	X	X			0.00	19.00	0.00
327	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
328					0.00	19.00	0.00
329					0.00	19.00	0.00
330	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
331					0.00	19.00	0.00
332	X	X	X	X	0.00	19.01	0.00
333					0.00	19.00	0.00
334	X	X			0.00	19.00	0.00
335	X	X			0.00	19.00	0.00
336	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
337					0.00	19.00	0.00
338					0.00	19.00	0.00
339	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
340					0.00	19.00	0.00
341	X	X			0.00	19.00	0.00
342	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
343					0.00	19.00	0.00
344					0.00	19.00	0.00
345	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
346					0.00	19.00	0.00
347	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
348					0.00	19.00	0.00
349					0.00	19.00	0.00
350	X	X			0.00	19.00	0.00
351	X	X			0.00	19.00	0.00
352	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
353					0.00	19.00	0.00
354	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
355					0.00	19.00	0.00
356					0.00	19.00	0.00
357	X	X			0.00	19.00	0.00
358	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
359					0.00	19.00	0.00
360					0.00	19.00	0.00
361	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
362					0.00	19.00	0.00
363					0.00	19.00	0.00
364	X	X			0.00	19.00	0.00
365	X	X	X		0.00	19.00	0.00
366					0.00	19.00	0.00

367					0.00	19.00	0.00
368	X	X	X		0.00	19.00	0.00
369					0.00	19.00	0.00
370					0.00	19.00	0.00
371	X	X	X		0.00	19.00	0.00
372					0.00	19.00	0.00
373	X	X			0.00	19.00	0.00
374	X	X			0.00	19.00	0.00
375	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
376					0.00	19.00	0.00
377					0.00	19.00	0.00
378	X	X	X		0.00	19.00	0.00
379					0.00	19.00	0.00
380	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
381					0.00	19.00	0.00
382					0.00	19.00	0.00
383	X	X	X		0.00	18.98	0.00
384					0.00	19.00	0.00
385					0.00	19.00	0.00
386	X	X			0.00	19.00	0.00
387	X	X			0.00	19.00	0.00
388	X	X			0.00	19.00	0.00
389	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
390					0.00	19.00	0.00
391	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
392					0.00	19.00	0.00
393	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
394					0.00	19.00	0.00
395	X	X			0.00	19.00	0.00
396	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
397					0.00	19.00	0.00
398	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
399					0.00	19.00	0.00
400	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
401					0.00	19.00	0.00
402					0.00	19.00	0.00
403	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
404					0.00	19.00	0.00
405	X	X			0.00	19.00	0.00
406	X	X			0.00	19.00	0.00
407	X	X			0.00	19.00	0.00
408	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
409	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
410					0.00	19.00	0.00
411	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
412					0.00	19.00	0.00
413	X	X	X		0.00	19.00	0.00
414					0.00	19.00	0.00
415	X	X	X		0.00	19.00	0.00
416					0.00	19.00	0.00
417	X	X	X		0.00	19.00	0.00
418					0.00	19.00	0.00
419	X	X	X		0.00	19.00	0.00
420					0.00	19.00	0.00
421	X	X	X		0.00	19.00	0.00
422					0.00	19.00	0.00
423					0.00	19.00	0.00
425					0.00	19.00	0.00
426					0.00	19.00	0.00
427	X	X			0.00	19.00	0.00
428	X	X			0.00	19.00	0.00
429	X	X			0.00	19.00	0.00
430	X	X			0.00	19.00	0.00
431	X	X			0.00	19.00	0.00
432	X	X			0.00	19.00	0.00
433	X	X			0.00	19.00	0.00
434	X	X	X	X	0.00	18.98	0.00
435					0.00	19.00	0.00
436					0.00	19.00	0.00
437	X	X	X		0.00	19.00	0.00
438					0.00	19.00	0.00
439	X	X	X	X	0.00	19.01	0.00
440					0.00	19.00	0.00
441					0.00	19.00	0.00
442	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
443					0.00	19.00	0.00
444	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
445					0.00	19.00	0.00
446					0.00	19.00	0.00
447	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
448	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
449					0.00	19.00	0.00
450	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
451					0.00	19.00	0.00
452	X	X			0.00	19.00	0.00
453	X	X			0.00	19.00	0.00

454	X	X			0.00	19.00	0.00
455	X	X			0.00	19.00	0.00
456	X	X			0.00	19.00	0.00
457	X	X			0.00	19.00	0.00
458	X	X			0.00	19.00	0.00
459	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
460					0.00	19.00	0.00
461					0.00	19.00	0.00
462	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
463	X	X	X		0.00	19.00	0.00
464					0.00	19.00	0.00
465	X	X	X		0.00	19.00	0.00
466					0.00	19.00	0.00
467	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
468	X	X			0.00	19.00	0.00
469	X	X			0.00	19.00	0.00
470	X	X			0.00	19.00	0.00
471	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
472					0.00	19.00	0.00
473					0.00	19.00	0.00
474	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
475					0.00	19.00	0.00
476					0.00	19.00	0.00
478					0.00	19.00	0.00
479					0.00	19.00	0.00
480	X	X			0.00	19.00	0.00
481	X	X	X		0.00	19.00	0.00
482					0.00	19.00	0.00
483	X	X			0.00	19.00	0.00
484	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
485					0.00	19.00	0.00
486					0.00	19.00	0.00
487	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
488					0.00	19.00	0.00
489					0.00	19.00	0.00
490	X	X			0.00	19.00	0.00
491	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
492					0.00	19.00	0.00
493					0.00	19.00	0.00
495					0.00	19.00	0.00
496					0.00	19.00	0.00
497	X	X			0.00	19.00	0.00
498	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
499	X	X			0.00	19.00	0.00
500	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
501	X	X	X	X	0.00	18.99	0.00
502					0.00	19.00	0.00
503					0.00	19.00	0.00
504	X	X			0.00	19.00	0.00
505	X	X	X		0.00	19.00	0.00
506					0.00	19.00	0.00
507					0.00	19.00	0.00
508	X	X	X		0.00	19.00	0.00
509	X	X	X		0.00	19.00	0.00
510					0.00	19.00	0.00
511	X	X			0.00	19.00	0.00
512	X	X			0.00	19.00	0.00
513	X	X	X		0.00	19.00	0.00
514					0.00	19.00	0.00
515	X	X	X		0.00	19.00	0.00
516					0.00	19.00	0.00
517	X	X	X		0.00	19.00	0.00
518					0.00	19.00	0.00
519	X	X	X		0.00	19.00	0.00
520					0.00	19.00	0.00
521	X	X	X		0.00	19.00	0.00
522	X	X	X		0.00	19.00	0.00
523					0.00	19.00	0.00
524	X	X	X		0.00	19.00	0.00
525					0.00	19.00	0.00
527					0.00	19.00	0.00
528					0.00	19.00	0.00
529	X	X			0.00	19.00	0.00
530	X	X			0.00	19.00	0.00
531	X	X			0.00	19.00	0.00
532	X	X			0.00	19.00	0.00
533	X	X			0.00	19.00	0.00
534	X	X			0.00	19.00	0.00
535	X	X			0.00	19.00	0.00
536	X	X	X		0.00	19.00	0.00
537					0.00	19.00	0.00
539					0.00	19.00	0.00
540					0.00	19.00	0.00
541	X	X	X		0.00	19.00	0.00
542					0.00	19.00	0.00
543	X	X	X		0.00	19.00	0.00

544					0.00	19.00	0.00
545	X	X			0.00	19.00	0.00
546	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
547					0.00	19.00	0.00
549					0.00	19.00	0.00
550					0.00	19.00	0.00
552					0.00	19.00	0.00
553					0.00	19.00	0.00
554	X	X			0.00	19.00	0.00
555	X	X			0.00	19.00	0.00
557					0.00	19.00	0.00
558					0.00	19.00	0.00
560					0.00	19.00	0.00
561					0.00	19.00	0.00
562	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
563					0.00	19.00	0.00
564	X	X			0.00	19.00	0.00
565	X	X			0.00	19.00	0.00
566	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
567	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
568					0.00	19.00	0.00
569	X	X	X	X	0.00	19.01	0.00
570					0.00	19.00	0.00
571	X	X			0.00	19.00	0.00
572	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
573	X	X	X		0.00	19.01	0.00
574					0.00	19.00	0.00
575					0.00	19.00	0.00
576	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
577	X	X			0.00	19.00	0.00
578	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
580					0.00	19.00	0.00
581					0.00	19.00	0.00
582	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
583					0.00	19.00	0.00
584	X	X			0.00	19.00	0.00
585	X	X	X		0.00	19.00	0.00
586					0.00	19.00	0.00
588					0.00	19.00	0.00
589	X	X			0.00	19.00	0.00
590	X	X	X		0.00	19.00	0.00
591					0.00	19.00	0.00
592					0.00	19.00	0.00
593	X	X	X		0.00	19.00	0.00
594					0.00	19.00	0.00
595	X	X			0.00	19.00	0.00
596	X	X	X	X	0.00	19.01	0.00
597					0.00	19.00	0.00
598	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
599	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
600					0.00	19.00	0.00
601	X	X	X	X	0.00	18.99	0.00
602					0.00	19.00	0.00
603	X	X			0.00	19.00	0.00
604	X	X			0.00	19.00	0.00
605	X	X			0.00	19.00	0.00
606	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
607	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
608	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
609	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
610					0.00	19.00	0.00
611	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
612					0.00	19.00	0.00
613	X	X			0.00	19.00	0.00
614	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
615					0.00	19.00	0.00
616	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
617					0.00	19.00	0.00
618	X	X			0.00	19.00	0.00
619	X	X	X		0.00	19.00	0.00
620					0.00	19.00	0.00
621	X	X	X		0.00	19.00	0.00
622					0.00	19.00	0.00
623					0.00	19.00	0.00
624	X	X	X		0.00	19.00	0.00
625					0.00	19.00	0.00
626	X	X			0.00	19.00	0.00
627	X	X			0.00	19.00	0.00
628	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
629					0.00	19.00	0.00
630	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
631					0.00	19.00	0.00
632	X	X			0.00	19.00	0.00
633	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
634					0.00	19.00	0.00
635	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00

636	X	X			0.00	19.00	0.00
637	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
638	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
639					0.00	19.00	0.00
640	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
641					0.00	19.00	0.00
642	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
643					0.00	19.00	0.00
644	X	X			0.00	19.00	0.00
645	X	X			0.00	19.00	0.00
646	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
647	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
648					0.00	19.00	0.00
649					0.00	19.00	0.00
650	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
651					0.00	19.00	0.00
652	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
653					0.00	19.00	0.00
654	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
655					0.00	19.00	0.00
656	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
657					0.00	19.00	0.00
658	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
659					0.00	19.00	0.00
661					0.00	19.00	0.00
662					0.00	19.00	0.00
663	X	X			0.00	19.00	0.00
664	X	X			0.00	19.00	0.00
665	X	X			0.00	19.00	0.00
666	X	X			0.00	19.00	0.00
667	X	X			0.00	19.00	0.00
668	X	X			0.00	19.00	0.00
670					0.00	19.00	0.00
671					0.00	19.00	0.00
672	X	X	X	X	0.00	18.99	0.00
673					0.00	19.00	0.00
674	X	X			0.00	19.00	0.00
675	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
676					0.00	19.00	0.00
677					0.00	19.00	0.00
678	X	X	X		0.00	18.99	0.00
679					0.00	19.00	0.00
680	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
681	X	X			0.00	19.00	0.00
682	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
683					0.00	19.00	0.00
684					0.00	19.00	0.00
685	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
686					0.00	19.00	0.00
687					0.00	19.00	0.00
688	X	X			0.00	19.00	0.00
689	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
690					0.00	19.00	0.00
692					0.00	19.00	0.00
693					0.00	19.00	0.00
694	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
695					0.00	19.00	0.00
696	X	X			0.00	19.00	0.00
698					0.00	19.00	0.00
699					0.00	19.00	0.00
700	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
701					0.00	19.00	0.00
702					0.00	19.00	0.00
703	X	X			0.00	19.00	0.00
704	X	X	X		0.00	19.00	0.00
705					0.00	19.00	0.00
706					0.00	19.00	0.00
707	X	X	X		0.00	19.00	0.00
708					0.00	19.00	0.00
709	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
710					0.00	19.00	0.00
711	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
712					0.00	19.00	0.00
713					0.00	19.00	0.00
714			X		0.00	19.00	0.00
715					0.00	25.00	0.00
716					0.00	19.00	0.00
717			X		0.00	19.00	0.00
718					0.00	25.00	0.00
719					0.00	19.00	0.00
720					0.00	19.00	0.00
721	X	X	X		0.00	19.00	0.00
722					0.00	19.00	0.00
723					0.00	19.00	0.00
724			X		0.00	19.00	0.00
725					0.00	25.00	0.00

726					0.00	19.00	0.00
727					0.00	19.00	0.00
728		X	X		0.00	18.99	0.00
729					0.00	25.00	0.00
730					0.00	19.00	0.00
731					0.00	19.00	0.00
732	X	X			0.00	19.00	0.00
733	X	X			0.00	19.00	0.00
734	X	X			0.00	19.00	0.00
735	X	X			0.00	19.00	0.00
736	X	X			0.00	19.00	0.00
737	X	X			0.00	19.00	0.00
738	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
739	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
740					0.00	19.00	0.00
741	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
742					0.00	19.00	0.00
743	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
744					0.00	19.00	0.00
745					0.00	19.00	0.00
746	X	X			0.00	19.00	0.00
747	X	X			0.00	19.00	0.00
748	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
749					0.00	19.00	0.00
750	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
751					0.00	19.00	0.00
752	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
753					0.00	19.00	0.00
754					0.00	19.00	0.00
755	X	X			0.00	19.00	0.00
756	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
757	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
758					0.00	19.00	0.00
759	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
760					0.00	19.00	0.00
761	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
762					0.00	19.00	0.00
763	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
764					0.00	19.00	0.00
765	X	X	X		0.00	19.00	0.00
766					0.00	19.00	0.00
767					0.00	19.00	0.00
768	X	X			0.00	19.00	0.00
769	X	X			0.00	19.00	0.00
770	X	X			0.00	19.00	0.00
771	X	X			0.00	19.00	0.00
772	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
773					0.00	19.00	0.00
774	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
775					0.00	19.00	0.00
776	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
777	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
778					0.00	19.00	0.00
779	X	X	X		0.00	19.00	0.00
780					0.00	19.00	0.00
781	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
782					0.00	19.00	0.00
783	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
784					0.00	19.00	0.00
785	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
786					0.00	19.00	0.00
787					0.00	19.00	0.00
788	X	X			0.00	19.00	0.00
789	X	X			0.00	19.00	0.00
790	X	X			0.00	19.00	0.00
791	X	X			0.00	19.00	0.00
792	X	X			0.00	19.00	0.00
793	X	X			0.00	19.00	0.00
794	X	X			0.00	19.00	0.00
795	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
796					0.00	19.00	0.00
797					0.00	19.00	0.00
798	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
799					0.00	19.00	0.00
800					0.00	19.00	0.00
801	X	X			0.00	19.00	0.00
802	X	X	X		0.00	19.00	0.00
803					0.00	19.00	0.00
804					0.00	19.00	0.00
805	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
806					0.00	19.00	0.00
807					0.00	19.00	0.00
808	X	X			0.00	19.00	0.00
809	X	X	X		0.00	19.00	0.00
810					0.00	19.00	0.00
811					0.00	19.00	0.00

812	X	X	X		0.00	19.00	0.00
813					0.00	19.00	0.00
814	X	X			0.00	19.00	0.00
815	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
816					0.00	19.00	0.00
817					0.00	19.00	0.00
818	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
819					0.00	19.00	0.00
820					0.00	19.00	0.00
821	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
822	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
823					0.00	19.00	0.00
824					0.00	19.00	0.00
825	X	X			0.00	19.00	0.00
827					0.00	19.00	0.00
828					0.00	19.00	0.00
829	X	X			0.00	19.00	0.00
830	X	X	X		0.00	19.00	0.00
831					0.00	19.00	0.00
832					0.00	19.00	0.00
833	X	X	X		0.00	19.00	0.00
834					0.00	19.00	0.00
835	X	X	X		0.00	19.00	0.00
836					0.00	19.00	0.00
837					0.00	19.00	0.00
838	X	X			0.00	19.00	0.00
839	X	X			0.00	19.00	0.00
840	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
841					0.00	19.00	0.00
842	X	X	X		0.00	19.00	0.00
843					0.00	19.00	0.00
844					0.00	19.00	0.00
845	X	X	X		0.00	19.00	0.00
846					0.00	19.00	0.00
847					0.00	19.00	0.00
848	X	X	X		0.00	19.00	0.00
849					0.00	19.00	0.00
850					0.00	19.00	0.00
851	X	X	X		0.00	19.00	0.00
852					0.00	19.00	0.00
853					0.00	19.00	0.00
854	X	X	X		0.00	19.00	0.00
855					0.00	19.00	0.00
856					0.00	19.00	0.00
857	X	X	X		0.00	19.00	0.00
858					0.00	19.00	0.00
860					0.00	19.00	0.00
861					0.00	19.00	0.00
862	X	X			0.00	19.00	0.00
863	X	X			0.00	19.00	0.00
864	X	X			0.00	19.00	0.00
865	X	X			0.00	19.00	0.00
866	X	X			0.00	19.00	0.00
867	X	X			0.00	19.00	0.00
868	X	X			0.00	19.00	0.00
869	X	X			0.00	19.00	0.00
871					0.00	19.00	0.00
872					0.00	19.00	0.00
873	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
874					0.00	19.00	0.00
875					0.00	19.00	0.00
876	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
877					0.00	19.00	0.00
878					0.00	19.00	0.00
879	X	X			0.00	19.00	0.00
880	X	X			0.00	19.00	0.00
881	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
882					0.00	18.00	0.00
883	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
884	X	X			0.00	18.00	0.00
885	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
886					0.00	19.00	0.00
887					0.00	19.00	0.00
888	X	X	X	X	0.00	19.01	0.00
889					0.00	19.00	0.00
890					0.00	19.00	0.00
891	X	X			0.00	19.00	0.00
892	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
893					0.00	19.00	0.00
894					0.00	19.00	0.00
896					0.00	19.00	0.00
897					0.00	19.00	0.00
898	X	X			0.00	19.00	0.00
899	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
900	X	X	X	X	0.00	18.99	0.00
901					0.00	25.00	0.00

902					0.00	19.00	0.00
903	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
904					0.00	25.00	0.00
905					0.00	25.00	0.00
906					0.00	19.00	0.00
907					0.00	19.00	0.00
908	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
909					0.00	25.00	0.00
910					0.00	25.00	0.00
911					0.00	19.00	0.00
912					0.00	19.00	0.00
913	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
914					0.00	25.00	0.00
915					0.00	25.00	0.00
916					0.00	19.00	0.00
917	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
918					0.00	25.00	0.00
919					0.00	25.00	0.00
920					0.00	19.00	0.00
921					0.00	19.00	0.00
922	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
923					0.00	25.00	0.00
924					0.00	19.00	0.00
925					0.00	19.00	0.00
926	X	X			0.00	19.00	0.00
927	X	X			0.00	19.00	0.00
928	X	X			0.00	19.00	0.00
929	X	X			0.00	19.00	0.00
930	X	X			0.00	19.00	0.00
931	X	X			0.00	19.00	0.00
932	X	X			0.00	19.00	0.00
933	X	X			0.00	19.00	0.00
934	X	X			0.00	19.00	0.00
935	X	X			0.00	19.00	0.00
936	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
937					0.00	25.00	0.00
938					0.00	19.00	0.00
939	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
940					0.00	25.00	0.00
941					0.00	25.00	0.00
942					0.00	19.00	0.00
943					0.00	19.00	0.00
944	X	X	X		0.00	19.00	0.00
945					0.00	25.00	0.00
946					0.00	25.00	0.00
947					0.00	19.00	0.00
948	X	X	X	X	0.00	18.98	0.00
949					0.00	25.00	0.00
950					0.00	19.00	0.00
951					0.00	19.00	0.00
952	X	X			0.00	19.00	0.00
953	X	X			0.00	19.00	0.00
954	X	X			0.00	19.00	0.00
955	X	X			0.00	19.00	0.00
956	X	X			0.00	19.00	0.00
957	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
958					0.00	25.00	0.00
959					0.00	19.00	0.00
960	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
961					0.00	25.00	0.00
962					0.00	19.00	0.00
963					0.00	19.00	0.00
964	X	X			0.00	19.00	0.00
965	X	X			0.00	19.00	0.00
966	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
967					0.00	25.00	0.00
968					0.00	19.00	0.00
969					0.00	19.00	0.00
970	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
971					0.00	25.00	0.00
972					0.00	19.00	0.00
973					0.00	19.00	0.00
974	X	X			0.00	19.00	0.00
975	X	X			0.00	19.00	0.00
976	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
977					0.00	25.00	0.00
978					0.00	19.00	0.00
979					0.00	19.00	0.00
980	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
981					0.00	25.00	0.00
982					0.00	25.00	0.00
983					0.00	19.00	0.00
984	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
985					0.00	25.00	0.00
986					0.00	25.00	0.00
987					0.00	19.00	0.00

988	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
989					0.00	25.00	0.00
990					0.00	25.00	0.00
991					0.00	19.00	0.00
992					0.00	19.00	0.00
993	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
994					0.00	25.00	0.00
995					0.00	25.00	0.00
996					0.00	19.00	0.00
997	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
998					0.00	25.00	0.00
999					0.00	25.00	0.00
1000					0.00	19.00	0.00
1001					0.00	19.00	0.00
1002	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1003					0.00	25.00	0.00
1004					0.00	25.00	0.00
1005					0.00	19.00	0.00
1006	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1007					0.00	25.00	0.00
1008					0.00	25.00	0.00
1009					0.00	19.00	0.00
1010					0.00	19.00	0.00
1011	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1012					0.00	25.00	0.00
1013					0.00	19.00	0.00
1014	X	X			0.00	19.00	0.00
1015	X	X			0.00	19.00	0.00
1016	X	X			0.00	19.00	0.00
1017	X	X			0.00	19.00	0.00
1018	X	X			0.00	19.00	0.00
1019	X	X			0.00	19.00	0.00
1020	X	X			0.00	19.00	0.00
1021	X	X			0.00	19.00	0.00
1022	X	X			0.00	19.00	0.00
1023	X	X			0.00	19.00	0.00
1024	X	X			0.00	19.00	0.00
1025	X	X			0.00	19.00	0.00
1026	X	X			0.00	19.00	0.00
1027	X	X			0.00	19.00	0.00
1028	X	X			0.00	19.00	0.00
1029	X	X			0.00	19.00	0.00
1030	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1031					0.00	25.00	0.00
1032					0.00	19.00	0.00
1033					0.00	19.00	0.00
1034	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1035					0.00	25.00	0.00
1036					0.00	25.00	0.00
1037					0.00	19.00	0.00
1038					0.00	19.00	0.00
1039	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1040					0.00	25.00	0.00
1041					0.00	25.00	0.00
1042					0.00	19.00	0.00
1043					0.00	19.00	0.00
1044	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1045					0.00	25.00	0.00
1046					0.00	25.00	0.00
1047					0.00	19.00	0.00
1048					0.00	19.00	0.00
1049	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1050					0.00	25.00	0.00
1051					0.00	25.00	0.00
1052					0.00	19.00	0.00
1053	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1054					0.00	25.00	0.00
1055					0.00	25.00	0.00
1056					0.00	19.00	0.00
1057					0.00	19.00	0.00
1058	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1059					0.00	25.00	0.00
1060					0.00	25.00	0.00
1061					0.00	19.00	0.00
1062					0.00	19.00	0.00
1063	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1064					0.00	25.00	0.00
1065					0.00	25.00	0.00
1066					0.00	19.00	0.00
1067					0.00	19.00	0.00
1068	X	X	X	X	0.00	18.99	0.00
1069					0.00	25.00	0.00
1070					0.00	19.00	0.00
1071	X	X			0.00	19.00	0.00
1072	X	X			0.00	19.00	0.00
1073	X	X			0.00	19.00	0.00

1074	X	X			0.00	19.00	0.00
1075	X	X			0.00	19.00	0.00
1076	X	X			0.00	19.00	0.00
1077	X	X			0.00	19.00	0.00
1078	X	X			0.00	19.00	0.00
1079	X	X			0.00	19.00	0.00
1080	X	X			0.00	19.00	0.00
1081	X	X			0.00	19.00	0.00
1082	X	X			0.00	19.00	0.00
1083	X	X			0.00	19.00	0.00
1084	X	X			0.00	19.00	0.00
1085	X	X			0.00	19.00	0.00
1086	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1087					0.00	19.00	0.00
1088					0.00	19.00	0.00
1089	X	X	X	X	0.00	18.99	0.00
1090					0.00	25.00	0.00
1091					0.00	19.00	0.00
1092					0.00	19.00	0.00
1093	X	X	X	X	0.00	19.01	0.00
1094					0.00	25.00	0.00
1095					0.00	25.00	0.00
1096					0.00	19.00	0.00
1097	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1098					0.00	25.00	0.00
1099					0.00	25.00	0.00
1100					0.00	19.00	0.00
1101	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1102					0.00	25.00	0.00
1103					0.00	19.00	0.00
1104	X	X			0.00	19.00	0.00
1105	X	X			0.00	19.00	0.00
1106	X	X			0.00	19.00	0.00
1107	X	X			0.00	19.00	0.00
1108	X	X			0.00	19.00	0.00
1109	X	X			0.00	19.00	0.00
1110	X	X	X	X	0.00	19.01	0.00
1111					0.00	25.00	0.00
1112					0.00	19.00	0.00
1113					0.00	19.00	0.00
1114	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1115					0.00	25.00	0.00
1116					0.00	19.00	0.00
1117					0.00	19.00	0.00
1118	X	X			0.00	19.00	0.00
1119	X	X			0.00	19.00	0.00
1120	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1121			X		0.00	18.99	0.00
1122					0.00	25.00	0.00
1123					0.00	19.00	0.00
1124					0.00	19.00	0.00
1125	X	X	X	X	0.00	19.01	0.00
1126					0.00	25.00	0.00
1127					0.00	25.00	0.00
1128					0.00	19.00	0.00
1129					0.00	19.00	0.00
1130	X	X	X	X	0.00	19.01	0.00
1131					0.00	25.00	0.00
1132					0.00	25.00	0.00
1133					0.00	19.00	0.00
1134					0.00	19.00	0.00
1135			X	X	0.00	19.00	0.00
1136					0.00	25.00	0.00
1137					0.00	19.00	0.00
1138	X	X			0.00	19.00	0.00
1139	X	X			0.00	19.00	0.00
1140	X	X			0.00	19.00	0.00
1141	X	X			0.00	19.00	0.00
1142	X	X			0.00	19.00	0.00
1143	X	X			0.00	19.00	0.00
1144	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1145					0.00	18.00	0.00
1146					0.00	18.00	0.00
1147			X	X	0.00	18.00	0.00
1148					0.00	18.00	0.00
1149					0.00	18.00	0.00
1150			X	X	0.00	18.00	0.00
1151					0.00	18.00	0.00
1152					0.00	18.00	0.00
1153	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1154					0.00	19.00	0.00
1155	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1156					0.00	25.00	0.00
1157					0.00	19.00	0.00
1158	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1159					0.00	25.00	0.00

1160					0.00	19.00	0.00
1161					0.00	19.00	0.00
1162	X	X			0.00	19.00	0.00
1163	X	X			0.00	19.00	0.00
1164	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1165					0.00	19.00	0.00
1166					0.00	19.00	0.00
1167	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1168					0.00	18.00	0.00
1169					0.00	18.00	0.00
1170	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1171					0.00	18.00	0.00
1172					0.00	18.00	0.00
1173	X	X			0.00	18.00	0.00
1174	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1175					0.00	18.00	0.00
1176					0.00	18.00	0.00
1177	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1178					0.00	19.00	0.00
1179					0.00	19.00	0.00
1180	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1181					0.00	18.00	0.00
1182	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1183					0.00	18.00	0.00
1184					0.00	18.00	0.00
1185	X	X			0.00	18.00	0.00
1186	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1187					0.00	25.00	0.00
1188					0.00	18.00	0.00
1189					0.00	18.00	0.00
1190	X	X	X	X	0.00	18.01	0.00
1191					0.00	25.00	0.00
1192					0.00	25.00	0.00
1193					0.00	18.00	0.00
1194	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1195					0.00	25.00	0.00
1196					0.00	25.00	0.00
1197					0.00	18.00	0.00
1198					0.00	18.00	0.00
1199	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1200					0.00	25.00	0.00
1201					0.00	25.00	0.00
1202					0.00	18.00	0.00
1203					0.00	18.00	0.00
1204	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1205					0.00	25.00	0.00
1206					0.00	18.00	0.00
1207					0.00	18.00	0.00
1208	X	X			0.00	18.00	0.00
1209	X	X			0.00	18.00	0.00
1210	X	X			0.00	18.00	0.00
1211	X	X			0.00	18.00	0.00
1212	X	X			0.00	18.00	0.00
1213	X	X			0.00	18.00	0.00
1214	X	X			0.00	18.00	0.00
1215	X	X			0.00	18.00	0.00
1216	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1217					0.00	25.00	0.00
1218					0.00	18.00	0.00
1219					0.00	18.00	0.00
1220	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1221					0.00	25.00	0.00
1222					0.00	25.00	0.00
1223					0.00	18.00	0.00
1224					0.00	18.00	0.00
1225	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1226					0.00	25.00	0.00
1227					0.00	25.00	0.00
1228					0.00	18.00	0.00
1229					0.00	18.00	0.00
1230	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1231					0.00	25.00	0.00
1232					0.00	25.00	0.00
1233					0.00	18.00	0.00
1234	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1235					0.00	25.00	0.00
1236					0.00	18.00	0.00
1237					0.00	18.00	0.00
1238	X	X			0.00	18.00	0.00
1239	X	X			0.00	18.00	0.00
1240	X	X			0.00	18.00	0.00
1241	X	X			0.00	18.00	0.00
1242	X	X			0.00	18.00	0.00
1243	X	X			0.00	18.00	0.00
1244	X	X			0.00	18.00	0.00
1245	X	X			0.00	18.00	0.00

1246	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1247					0.00	18.00	0.00
1248					0.00	18.00	0.00
1249	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1250					0.00	18.00	0.00
1251	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1252					0.00	18.00	0.00
1253					0.00	18.00	0.00
1254	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1255					0.00	18.00	0.00
1256					0.00	18.00	0.00
1257	X	X	X		0.00	18.00	0.00
1258					0.00	18.00	0.00
1259	X	X			0.00	18.00	0.00
1260	X	X			0.00	18.00	0.00
1261	X	X			0.00	18.00	0.00
1262		X	X	X	0.00	18.00	0.00
1263	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1264					0.00	18.00	0.00
1265					0.00	18.00	0.00
1266	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1267					0.00	18.00	0.00
1268	X	X			0.00	18.00	0.00
1269	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1270					0.00	18.00	0.00
1271	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1272					0.00	18.00	0.00
1273					0.00	18.00	0.00
1274	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1275					0.00	18.00	0.00
1276					0.00	18.00	0.00
1277	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1278					0.00	18.00	0.00
1279					0.00	18.00	0.00
1280	X	X			0.00	18.00	0.00
1281	X	X			0.00	18.00	0.00
1282	X	X			0.00	18.00	0.00
1283	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1284					0.00	25.00	0.00
1285					0.00	18.00	0.00
1286	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1287					0.00	25.00	0.00
1288					0.00	18.00	0.00
1289					0.00	18.00	0.00
1290	X	X			0.00	18.00	0.00
1291	X	X			0.00	18.00	0.00
1292	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1293					0.00	18.00	0.00
1294					0.00	18.00	0.00
1295	X	X	X	X	0.00	18.00	0.00
1296					0.00	18.00	0.00
1297					0.00	18.00	0.00
1298	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1299			X	X	0.00	19.00	0.00
1300	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1301					0.00	25.00	0.00
1302					0.00	19.00	0.00
1303	X	X	X		0.00	19.00	0.00
1304					0.00	25.00	0.00
1305					0.00	25.00	0.00
1306					0.00	19.00	0.00
1307					0.00	19.00	0.00
1308	X	X	X		0.00	19.00	0.00
1309					0.00	25.00	0.00
1310					0.00	25.00	0.00
1311					0.00	19.00	0.00
1312					0.00	19.00	0.00
1313	X	X	X		0.00	19.00	0.00
1314					0.00	25.00	0.00
1315					0.00	25.00	0.00
1316					0.00	19.00	0.00
1317					0.00	19.00	0.00
1318	X	X	X		0.00	19.00	0.00
1319					0.00	25.00	0.00
1320					0.00	19.00	0.00
1321	X	X			0.00	19.00	0.00
1322	X	X			0.00	19.00	0.00
1323	X	X			0.00	19.00	0.00
1324	X	X			0.00	19.00	0.00
1325	X	X			0.00	19.00	0.00
1326	X	X			0.00	19.00	0.00
1327	X	X			0.00	19.00	0.00
1328	X	X			0.00	19.00	0.00
1329	X	X	X		0.00	19.00	0.00
1330					0.00	25.00	0.00
1331					0.00	19.00	0.00

1332					0.00	19.00	0.00
1333	X	X	X		0.00	19.00	0.00
1334					0.00	25.00	0.00
1335					0.00	19.00	0.00
1336					0.00	19.00	0.00
1337	X	X			0.00	19.00	0.00
1338	X	X			0.00	19.00	0.00
1339	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1340	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1341	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1342					0.00	25.00	0.00
1343					0.00	19.00	0.00
1344	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1345					0.00	25.00	0.00
1346					0.00	19.00	0.00
1347	X	X			0.00	19.00	0.00
1348	X	X			0.00	19.00	0.00
1349	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1350					0.00	25.00	0.00
1351					0.00	19.00	0.00
1352	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1353					0.00	25.00	0.00
1354					0.00	19.00	0.00
1355					0.00	19.00	0.00
1356	X	X			0.00	19.00	0.00
1357	X	X			0.00	19.00	0.00
1358	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1359	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1360	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1361	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1362					0.00	19.00	0.00
1363	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1364					0.00	19.00	0.00
1365	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1366	X	X	X		0.00	19.00	0.00
1367					0.00	19.00	0.00
1368	X	X	X		0.00	19.00	0.00
1369					0.00	19.00	0.00
1370					0.00	19.00	0.00
1371	X	X	X		0.00	19.00	0.00
1372					0.00	19.00	0.00
1373					0.00	19.00	0.00
1374	X	X	X		0.00	19.00	0.00
1375					0.00	19.00	0.00
1376	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1377					0.00	19.00	0.00
1378	X	X			0.00	19.00	0.00
1379	X	X			0.00	19.00	0.00
1380	X	X			0.00	19.00	0.00
1381	X	X			0.00	19.00	0.00
1382	X	X			0.00	19.00	0.00
1383	X	X			0.00	19.00	0.00
1384	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1385					0.00	25.00	0.00
1386					0.00	19.00	0.00
1387	X	X	X	X	0.00	19.00	0.00
1388					0.00	25.00	0.00
1389					0.00	19.00	0.00
1390					0.00	19.00	0.00
1391	X	X			0.00	19.00	0.00
1392	X	X			0.00	19.00	0.00
1393			X	X	0.00	18.00	0.00
1394					0.00	18.00	0.00
1395			X		0.00	18.01	0.00
1396					0.00	18.00	0.00
1397	X	X			0.00	18.00	0.00
1398			X	X	0.00	18.00	0.00
1399					0.00	18.00	0.00
1400					0.00	18.00	0.00
1401					0.00	78.50	0.00
1402					0.00	78.50	0.00
1403					0.00	78.50	0.00
1404					0.00	78.50	0.00
1405					0.00	78.50	0.00
1406					0.00	78.50	0.00
1407	X				0.00	8.00	0.00
1408	X				0.00	8.00	0.00
1409	X				0.00	8.00	0.00
1410	X				0.00	8.00	0.00
1411					0.00	78.50	0.00
1412					0.00	78.50	0.00
1413					0.00	78.50	0.00
1414					0.00	20.00	0.00
1415					0.00	20.00	0.00
1416					0.00	20.00	0.00
1417					0.00	20.00	0.00

1418			0.00	20.00	0.00
1419			0.00	20.00	0.00
1420			0.00	20.00	0.00
1421			0.00	20.00	0.00
1422			0.00	20.00	0.00
1423			0.00	20.00	0.00
1424			0.00	20.00	0.00
1425			0.00	20.00	0.00
1426			0.00	20.00	0.00
1427			0.00	20.00	0.00
1428			0.00	20.00	0.00
1429			0.00	20.00	0.00
1430			0.00	20.00	0.00
1431			0.00	20.00	0.00
1432			0.00	20.00	0.00
1433			0.00	20.00	0.00
1434			0.00	19.00	0.00
1435			0.00	25.00	0.00
1436			0.00	25.00	0.00
1437			0.00	20.00	0.00
1438			0.00	20.00	0.00
1439			0.00	25.00	0.00
1440			0.00	25.00	0.00
1441			0.00	20.00	0.00
1442			0.00	20.00	0.00
1443			0.00	19.00	0.00
1444			0.00	25.00	0.00
1445			0.00	25.00	0.00
1446			0.00	20.00	0.00
1447			0.00	20.00	0.00
1448			0.00	19.00	0.00
1449			0.00	25.00	0.00
1450			0.00	25.00	0.00
1451			0.00	20.00	0.00
1452			0.00	20.00	0.00
1453			0.00	19.00	0.00
1454			0.00	25.00	0.00
1455			0.00	25.00	0.00
1456			0.00	20.00	0.00
1457			0.00	20.00	0.00
1458			0.00	19.00	0.00
1459			0.00	25.00	0.00
1460			0.00	25.00	0.00
1461			0.00	20.00	0.00
1462			0.00	20.00	0.00
1463			0.00	19.00	0.00
1464			0.00	25.00	0.00
1465			0.00	25.00	0.00
1466			0.00	20.00	0.00
1467			0.00	20.00	0.00
1468			0.00	19.00	0.00
1469			0.00	25.00	0.00
1470			0.00	25.00	0.00
1471			0.00	20.00	0.00
1472			0.00	20.00	0.00
1473			0.00	25.00	0.00
1474			0.00	25.00	0.00
1475			0.00	19.00	0.00
1476			0.00	20.00	0.00
1477			0.00	20.00	0.00
1478			0.00	25.00	0.00
1479			0.00	25.00	0.00
1480			0.00	20.00	0.00
1481			0.00	20.00	0.00
1482			0.00	19.00	0.00
1483			0.00	25.00	0.00
1484			0.00	25.00	0.00
1485			0.00	20.00	0.00
1486			0.00	20.00	0.00
1487			0.00	19.00	0.00
1488			0.00	25.00	0.00
1489			0.00	25.00	0.00
1490			0.00	20.00	0.00
1491			0.00	20.00	0.00
1492			0.00	19.00	0.00
1493			0.00	25.00	0.00
1494			0.00	25.00	0.00
1495			0.00	20.00	0.00
1496			0.00	20.00	0.00
1497			0.00	19.00	0.00
1498			0.00	25.00	0.00
1499			0.00	25.00	0.00
1500			0.00	20.00	0.00
1501			0.00	20.00	0.00
1502			0.00	19.00	0.00
1503			0.00	25.00	0.00

1504			0.00	25.00	0.00
1505			0.00	20.00	0.00
1506			0.00	20.00	0.00
1507			0.00	19.00	0.00
1508			0.00	25.00	0.00
1509			0.00	25.00	0.00
1510			0.00	20.00	0.00
1511			0.00	20.00	0.00
1512			0.00	19.00	0.00
1513			0.00	25.00	0.00
1514			0.00	25.00	0.00
1515			0.00	20.00	0.00
1516			0.00	20.00	0.00
1517			0.00	19.00	0.00
1518			0.00	25.00	0.00
1519			0.00	25.00	0.00
1520			0.00	20.00	0.00
1521			0.00	20.00	0.00
1522			0.00	19.00	0.00
1523			0.00	25.00	0.00
1524			0.00	25.00	0.00
1525			0.00	20.00	0.00
1526			0.00	20.00	0.00
1527			0.00	25.00	0.00
1528			0.00	25.00	0.00
1529			0.00	19.00	0.00
1530			0.00	25.00	0.00
1531			0.00	25.00	0.00
1532			0.00	25.00	0.00
1533			0.00	25.00	0.00
1534			0.00	25.00	0.00
1535			0.00	25.00	0.00
1536			0.00	25.00	0.00
1537			0.00	25.00	0.00
1538			0.00	25.00	0.00
1539			0.00	25.00	0.00
1540			0.00	25.00	0.00
1541			0.00	25.00	0.00
1542			0.00	25.00	0.00
1543			0.00	25.00	0.00
1544			0.00	25.00	0.00
1545			0.00	25.00	0.00
1546			0.00	25.00	0.00
1547			0.00	25.00	0.00
1548			0.00	25.00	0.00
1549			0.00	25.00	0.00
1550			0.00	25.00	0.00
1551			0.00	25.00	0.00
1552			0.00	25.00	0.00
1553			0.00	25.00	0.00
1554			0.00	25.00	0.00
1555			0.00	25.00	0.00
1556			0.00	25.00	0.00
1557			0.00	25.00	0.00
1558			0.00	25.00	0.00
1559			0.00	25.00	0.00
1560			0.00	25.00	0.00
1561			0.00	25.00	0.00
1562			0.00	25.00	0.00
1563			0.00	25.00	0.00
1564			0.00	25.00	0.00
1565			0.00	25.00	0.00
1566			0.00	25.00	0.00
1567			0.00	25.00	0.00
1568			0.00	25.00	0.00
1569			0.00	25.00	0.00
1570			0.00	25.00	0.00
1571			0.00	25.00	0.00
1572			0.00	25.00	0.00
1573			0.00	25.00	0.00
1574			0.00	25.00	0.00
1575			0.00	25.00	0.00
1576			0.00	25.00	0.00
1577			0.00	25.00	0.00
1578			0.00	25.00	0.00
1579			0.00	25.00	0.00
1580			0.00	25.00	0.00
1581			0.00	25.00	0.00
1582			0.00	25.00	0.00
1583			0.00	25.00	0.00
1584			0.00	25.00	0.00
1585			0.00	25.00	0.00
1586			0.00	25.00	0.00
1587			0.00	25.00	0.00
1588			0.00	25.00	0.00
1589			0.00	25.00	0.00

1590			0.00	25.00	0.00
1591			0.00	25.00	0.00
1592			0.00	25.00	0.00
1593			0.00	25.00	0.00
1594			0.00	25.00	0.00
1595			0.00	25.00	0.00
1596			0.00	25.00	0.00
1597			0.00	25.00	0.00
1598			0.00	25.00	0.00
1599			0.00	25.00	0.00
1600			0.00	25.00	0.00
1601			0.00	25.00	0.00
1602			0.00	25.00	0.00
1603			0.00	25.00	0.00
1604			0.00	25.00	0.00
1605			0.00	25.00	0.00
1606			0.00	25.00	0.00
1607			0.00	25.00	0.00
1608			0.00	25.00	0.00
1609			0.00	25.00	0.00
1610			0.00	25.00	0.00
1611			0.00	25.00	0.00
1612			0.00	25.00	0.00
1613			0.00	25.00	0.00
1614			0.00	25.00	0.00
1615			0.00	25.00	0.00
1616			0.00	25.00	0.00
1617			0.00	25.00	0.00
1618			0.00	25.00	0.00
1619			0.00	25.00	0.00
1620			0.00	25.00	0.00
1621			0.00	25.00	0.00
1622			0.00	25.00	0.00
1623			0.00	25.00	0.00
1624			0.00	25.00	0.00
1625			0.00	25.00	0.00
1626			0.00	25.00	0.00
1627			0.00	25.00	0.00
1628			0.00	25.00	0.00
1629			0.00	25.00	0.00
1630			0.00	25.00	0.00
1631			0.00	25.00	0.00
1632			0.00	25.00	0.00
1633			0.00	25.00	0.00
1634			0.00	25.00	0.00
1635			0.00	25.00	0.00
1636			0.00	25.00	0.00
1637			0.00	25.00	0.00
1638			0.00	25.00	0.00
1639			0.00	25.00	0.00
1640			0.00	25.00	0.00
1641			0.00	25.00	0.00
1642			0.00	25.00	0.00
1643			0.00	25.00	0.00
1644			0.00	25.00	0.00
1645			0.00	25.00	0.00
1646			0.00	25.00	0.00
1647			0.00	25.00	0.00
1648			0.00	25.00	0.00
1649			0.00	25.00	0.00
1650			0.00	25.00	0.00
1651			0.00	25.00	0.00
1652			0.00	25.00	0.00
1653			0.00	25.00	0.00
1654			0.00	25.00	0.00
1655			0.00	25.00	0.00
1656			0.00	25.00	0.00
1657			0.00	25.00	0.00
1658			0.00	25.00	0.00
1659			0.00	19.00	0.00
1660			0.00	19.00	0.00
1661			0.00	25.00	0.00
1662			0.00	25.00	0.00
1663			0.00	25.00	0.00
1664			0.00	25.00	0.00
1665			0.00	19.00	0.00
1666			0.00	19.00	0.00
1667			0.00	25.00	0.00
1668			0.00	19.00	0.00
1669			0.00	19.00	0.00
1670			0.00	25.00	0.00
1671			0.00	25.00	0.00
1672			0.00	25.00	0.00
1673			0.00	19.00	0.00
1674			0.00	19.00	0.00
1675			0.00	25.00	0.00

1676			0.00	18.00	0.00
1677			0.00	18.00	0.00
1678			0.00	19.00	0.00
1679			0.00	25.00	0.00
1680			0.00	18.00	0.00
1681			0.00	18.00	0.00
1682			0.00	25.00	0.00
1683			0.00	18.00	0.00
1684			0.00	18.00	0.00
1685			0.00	25.00	0.00
1686			0.00	18.00	0.00
1687			0.00	18.00	0.00
1688			0.00	25.00	0.00
1689			0.00	18.00	0.00
1690			0.00	18.00	0.00
1691			0.00	18.00	0.00
1692			0.00	18.00	0.00
1693			0.00	18.00	0.00
1694			0.00	19.00	0.00
1695			0.00	19.00	0.00
1696			0.00	25.00	0.00
1697			0.00	19.00	0.00
1698			0.00	25.00	0.00
1699			0.00	25.00	0.00
1700			0.00	25.00	0.00
1701			0.00	25.00	0.00
1702			0.00	25.00	0.00
1703			0.00	25.00	0.00
1704			0.00	19.00	0.00
1705			0.00	19.00	0.00
1706			0.00	25.00	0.00
1707			0.00	19.00	0.00
1708			0.00	19.00	0.00
1709			0.00	25.00	0.00
1710			0.00	19.00	0.00
1711			0.00	19.00	0.00
1712			0.00	25.00	0.00
1713			0.00	25.00	0.00
1714			0.00	25.00	0.00
1715			0.00	19.00	0.00
1716			0.00	25.00	0.00
1717			0.00	19.00	0.00
1718			0.00	25.00	0.00
1719			0.00	19.00	0.00
1720			0.00	19.00	0.00
1721			0.00	25.00	0.00
1722			0.00	19.00	0.00
1723			0.00	19.00	0.00
1724			0.00	25.00	0.00
1725			0.00	19.00	0.00
1726			0.00	19.00	0.00
1727			0.00	25.00	0.00
1728			0.00	19.00	0.00
1729			0.00	19.00	0.00
1730			0.00	25.00	0.00
1731			0.00	19.00	0.00
1732			0.00	19.00	0.00
1733			0.00	25.00	0.00
1734			0.00	25.00	0.00
1735			0.00	25.00	0.00
1736			0.00	25.00	0.00
1737			0.00	25.00	0.00
1738			0.00	25.00	0.00
1739			0.00	25.00	0.00
1740			0.00	25.00	0.00
1741			0.00	25.00	0.00
1742			0.00	19.00	0.00
1743			0.00	25.00	0.00
1744			0.00	19.00	0.00
1745			0.00	25.00	0.00
1746			0.00	19.00	0.00
1747			0.00	19.00	0.00
1748			0.00	25.00	0.00
1749			0.00	19.00	0.00
1750			0.00	19.00	0.00
1751			0.00	25.00	0.00
1752			0.00	25.00	0.00
1753			0.00	25.00	0.00
1754			0.00	19.00	0.00
1755			0.00	19.00	0.00
1756			0.00	25.00	0.00
1757			0.00	19.00	0.00
1758			0.00	19.00	0.00
1759			0.00	25.00	0.00
1760			0.00	25.00	0.00
1761			0.00	25.00	0.00

1762			0.00	25.00	0.00
1763			0.00	25.00	0.00
1764			0.00	25.00	0.00
1765			0.00	19.00	0.00
1766			0.00	19.00	0.00
1767			0.00	25.00	0.00
1768			0.00	19.00	0.00
1769			0.00	19.00	0.00
1770			0.00	25.00	0.00
1771			0.00	19.00	0.00
1772			0.00	19.00	0.00
1773			0.00	25.00	0.00
1774			0.00	25.00	0.00
1775			0.00	25.00	0.00
1776			0.00	25.00	0.00
1777			0.00	25.00	0.00
1778			0.00	25.00	0.00
1779			0.00	25.00	0.00
1780			0.00	19.00	0.00
1781			0.00	19.00	0.00
1782			0.00	25.00	0.00
1783			0.00	25.00	0.00
1784			0.00	25.00	0.00
1785			0.00	25.00	0.00
1786			0.00	19.00	0.00
1787			0.00	19.00	0.00
1788			0.00	25.00	0.00
1789			0.00	19.00	0.00
1790			0.00	19.00	0.00
1791			0.00	25.00	0.00
1792			0.00	19.00	0.00
1793			0.00	19.00	0.00
1794			0.00	25.00	0.00
1795			0.00	25.00	0.00
1796			0.00	25.00	0.00
1797			0.00	19.00	0.00
1798			0.00	19.00	0.00
1799			0.00	25.00	0.00
1800			0.00	19.00	0.00
1801			0.00	19.00	0.00
1802			0.00	25.00	0.00
1803			0.00	19.00	0.00
1804			0.00	19.00	0.00
1805			0.00	25.00	0.00
1806			0.00	25.00	0.00
1807			0.00	25.00	0.00
1808			0.00	25.00	0.00
1809			0.00	25.00	0.00
1810			0.00	19.00	0.00
1811			0.00	19.00	0.00
1812			0.00	25.00	0.00
1813			0.00	19.00	0.00
1814			0.00	19.00	0.00
1815			0.00	25.00	0.00
1816			0.00	25.00	0.00
1817			0.00	25.00	0.00
1818			0.00	19.00	0.00
1819			0.00	25.00	0.00
1820			0.00	25.00	0.00
1821			0.00	19.00	0.00
1822			0.00	19.00	0.00
1823			0.00	25.00	0.00
1824			0.00	25.00	0.00
1825			0.00	25.00	0.00
1826			0.00	25.00	0.00
1827			0.00	25.00	0.00
1828			0.00	19.00	0.00
1829			0.00	19.00	0.00
1830			0.00	25.00	0.00
1831			0.00	19.00	0.00
1832			0.00	19.00	0.00
1833			0.00	25.00	0.00
1834			0.00	19.00	0.00
1835			0.00	19.00	0.00
1836			0.00	25.00	0.00
1837			0.00	19.00	0.00
1838			0.00	25.00	0.00
1839			0.00	25.00	0.00
1840			0.00	19.00	0.00
1841			0.00	19.00	0.00
1842			0.00	25.00	0.00
1843			0.00	19.00	0.00
1844			0.00	19.00	0.00
1845			0.00	25.00	0.00
1846			0.00	19.00	0.00
1847			0.00	19.00	0.00

1848			0.00	25.00	0.00
1849			0.00	25.00	0.00
1850			0.00	25.00	0.00
1851			0.00	19.00	0.00
1852			0.00	19.00	0.00
1853			0.00	25.00	0.00
1854			0.00	19.00	0.00
1855			0.00	19.00	0.00
1856			0.00	25.00	0.00
1857			0.00	25.00	0.00
1858			0.00	25.00	0.00
1859			0.00	25.00	0.00
1860			0.00	25.00	0.00
1861			0.00	25.00	0.00
1862			0.00	25.00	0.00
1863			0.00	19.00	0.00
1864			0.00	19.00	0.00
1865			0.00	25.00	0.00
1866			0.00	25.00	0.00
1867			0.00	25.00	0.00
1868			0.00	19.00	0.00
1869			0.00	19.00	0.00
1870			0.00	25.00	0.00
1871			0.00	19.00	0.00
1872			0.00	19.00	0.00
1873			0.00	25.00	0.00
1874			0.00	19.00	0.00
1875			0.00	19.00	0.00
1876			0.00	25.00	0.00
1877			0.00	19.00	0.00
1878			0.00	19.00	0.00
1879			0.00	25.00	0.00
1880			0.00	25.00	0.00
1881			0.00	19.00	0.00
1882			0.00	25.00	0.00
1883			0.00	19.00	0.00
1884			0.00	25.00	0.00
1885			0.00	25.00	0.00
1886			0.00	25.00	0.00
1887			0.00	25.00	0.00
1888			0.00	25.00	0.00
1889			0.00	19.00	0.00
1890			0.00	19.00	0.00
1891			0.00	25.00	0.00
1892			0.00	19.00	0.00
1893			0.00	19.00	0.00
1894			0.00	25.00	0.00
1895			0.00	19.00	0.00
1896			0.00	19.00	0.00
1897			0.00	25.00	0.00
1898			0.00	25.00	0.00
1899			0.00	25.00	0.00
1900			0.00	25.00	0.00
1901			0.00	25.00	0.00
1902			0.00	19.00	0.00
1903			0.00	25.00	0.00
1904			0.00	19.00	0.00
1905			0.00	25.00	0.00
1906			0.00	19.00	0.00
1907			0.00	25.00	0.00
1908			0.00	19.00	0.00
1909			0.00	19.00	0.00
1910			0.00	25.00	0.00
1911			0.00	25.00	0.00
1912			0.00	25.00	0.00
1913			0.00	25.00	0.00
1914			0.00	25.00	0.00
1915			0.00	19.00	0.00
1916			0.00	19.00	0.00
1917			0.00	25.00	0.00
1918			0.00	19.00	0.00
1919			0.00	19.00	0.00
1920			0.00	25.00	0.00
1921			0.00	19.00	0.00
1922			0.00	19.00	0.00
1923			0.00	25.00	0.00
1924			0.00	19.00	0.00
1925			0.00	25.00	0.00
1926			0.00	19.00	0.00
1927			0.00	19.00	0.00
1928			0.00	25.00	0.00
1929			0.00	19.00	0.00
1930			0.00	25.00	0.00
1931			0.00	19.00	0.00
1932			0.00	25.00	0.00
1933			0.00	19.00	0.00

1934			0.00	19.00	0.00
1935			0.00	25.00	0.00
1936			0.00	19.00	0.00
1937			0.00	19.00	0.00
1938			0.00	25.00	0.00
1939			0.00	19.00	0.00
1940			0.00	19.00	0.00
1941			0.00	25.00	0.00
1942			0.00	25.00	0.00
1943			0.00	25.00	0.00
1944	X		0.00	25.00	0.00
1945	X		0.00	25.00	0.00
1946			0.00	19.00	0.00
1947			0.00	25.00	0.00
1948			0.00	19.00	0.00
1949			0.00	19.00	0.00
1950			0.00	25.00	0.00
1951			0.00	19.00	0.00
1952			0.00	19.00	0.00
1953			0.00	25.00	0.00
1954			0.00	19.00	0.00
1955			0.00	25.00	0.00
1956			0.00	19.00	0.00
1957			0.00	19.00	0.00
1958			0.00	25.00	0.00
1959			0.00	25.00	0.00
1960			0.00	25.00	0.00
1961			0.00	19.00	0.00
1962			0.00	19.00	0.00
1963			0.00	25.00	0.00
1964			0.00	19.00	0.00
1965			0.00	19.00	0.00
1966			0.00	25.00	0.00
1967			0.00	19.00	0.00
1968			0.00	19.00	0.00
1969			0.00	25.00	0.00
1970			0.00	19.00	0.00
1971			0.00	25.00	0.00
1972			0.00	19.00	0.00
1973			0.00	19.00	0.00
1974			0.00	25.00	0.00
1975			0.00	25.00	0.00
1976			0.00	25.00	0.00
1977			0.00	19.00	0.00
1978			0.00	25.00	0.00
1979			0.00	19.00	0.00
1980			0.00	25.00	0.00
1981			0.00	19.00	0.00
1982			0.00	25.00	0.00
1983			0.00	25.00	0.00
1984			0.00	25.00	0.00
1985			0.00	19.00	0.00
1986			0.00	19.00	0.00
1987			0.00	25.00	0.00
1988			0.00	19.00	0.00
1989			0.00	19.00	0.00
1990			0.00	25.00	0.00
1991			0.00	25.00	0.00
1992			0.00	25.00	0.00
1993			0.00	25.00	0.00
1994			0.00	19.00	0.00
1995			0.00	19.00	0.00
1996			0.00	25.00	0.00
1997			0.00	25.00	0.00
1998			0.00	25.00	0.00
1999	X		0.00	25.00	0.00
2000			0.00	25.00	0.00
2001			0.00	25.00	0.00
2002			0.00	19.00	0.00
2003			0.00	25.00	0.00
2004			0.00	19.00	0.00
2005			0.00	25.00	0.00
2006			0.00	19.00	0.00
2007			0.00	19.00	0.00
2008			0.00	25.00	0.00
2009			0.00	19.00	0.00
2010			0.00	19.00	0.00
2011			0.00	25.00	0.00
2012			0.00	19.00	0.00
2013			0.00	25.00	0.00
2014			0.00	25.00	0.00
2015			0.00	25.00	0.00
2016			0.00	25.00	0.00
2017			0.00	25.00	0.00
2018			0.00	19.00	0.00
2019			0.00	19.00	0.00

2020			0.00	25.00	0.00
2021			0.00	19.00	0.00
2022			0.00	25.00	0.00
2023			0.00	19.00	0.00
2024			0.00	25.00	0.00
2025			0.00	19.00	0.00
2026			0.00	19.00	0.00
2027			0.00	25.00	0.00
2028			0.00	25.00	0.00
2029			0.00	25.00	0.00
2030			0.00	25.00	0.00
2031			0.00	19.00	0.00
2032			0.00	25.00	0.00
2033			0.00	19.00	0.00
2034			0.00	19.00	0.00
2035			0.00	25.00	0.00
2036			0.00	19.00	0.00
2037			0.00	19.00	0.00
2038			0.00	25.00	0.00
2039			0.00	25.00	0.00
2040			0.00	19.00	0.00
2041			0.00	25.00	0.00
2042			0.00	19.00	0.00
2043			0.00	25.00	0.00
2044			0.00	19.00	0.00
2045			0.00	25.00	0.00
2046			0.00	19.00	0.00
2047			0.00	25.00	0.00
2048			0.00	19.00	0.00
2049			0.00	25.00	0.00
2050			0.00	19.00	0.00
2051			0.00	25.00	0.00
2052			0.00	19.00	0.00
2053			0.00	25.00	0.00
2054			0.00	25.00	0.00
2055			0.00	25.00	0.00
2056			0.00	25.00	0.00
2057			0.00	25.00	0.00
2058			0.00	25.00	0.00
2059			0.00	19.00	0.00
2060			0.00	19.00	0.00
2061			0.00	25.00	0.00
2062			0.00	25.00	0.00
2063			0.00	25.00	0.00
2064			0.00	25.00	0.00
2065			0.00	25.00	0.00
2066			0.00	19.00	0.00
2067			0.00	19.00	0.00
2068			0.00	25.00	0.00
2069			0.00	19.00	0.00
2070			0.00	25.00	0.00
2071			0.00	19.00	0.00
2072			0.00	19.00	0.00
2073			0.00	25.00	0.00
2074			0.00	19.00	0.00
2075			0.00	19.00	0.00
2076			0.00	25.00	0.00
2077			0.00	25.00	0.00
2078			0.00	25.00	0.00
2079			0.00	25.00	0.00
2080			0.00	25.00	0.00
2081			0.00	19.00	0.00
2082			0.00	19.00	0.00
2083			0.00	25.00	0.00
2084			0.00	25.00	0.00
2085			0.00	25.00	0.00
2086			0.00	25.00	0.00
2087			0.00	19.00	0.00
2088			0.00	25.00	0.00
2089			0.00	19.00	0.00
2090			0.00	19.00	0.00
2091			0.00	25.00	0.00
2092	X		0.00	8.00	0.00
2093	X		0.00	8.00	0.00
2094			0.00	19.00	0.00
2095			0.00	19.00	0.00
2096			0.00	19.00	0.00
2097			0.00	19.00	0.00
2098			0.00	19.00	0.00
2099			0.00	19.00	0.00
2100			0.00	19.00	0.00
2101			0.00	19.00	0.00
2102			0.00	19.00	0.00
2103			0.00	19.00	0.00
2104			0.00	19.00	0.00
2105			0.00	19.00	0.00

2106				0.00	19.00	0.00
2107				0.00	19.00	0.00
2108				0.00	19.00	0.00
2109				0.00	19.00	0.00
2110	X			0.00	25.00	0.00
2111	X			0.00	25.00	0.00
2112				0.00	19.00	0.00
2113				0.00	19.00	0.00
2114				0.00	19.00	0.00
2115				0.00	19.00	0.00
2116				0.00	19.00	0.00
2117				0.00	19.00	0.00
2118				0.00	19.00	0.00
2119				0.00	19.00	0.00
2120				0.00	19.00	0.00
2121				0.00	25.00	0.00
2122				0.00	25.00	0.00
2123				0.00	19.00	0.00
2124				0.00	19.00	0.00
2125				0.00	19.00	0.00
2126				0.00	19.00	0.00
2127				0.00	19.00	0.00
2128				0.00	19.00	0.00
2129				0.00	19.00	0.00
2130				0.00	19.00	0.00
2131				0.00	19.00	0.00
2132				0.00	19.00	0.00
2133				0.00	19.00	0.00
2134				0.00	19.00	0.00
2135				0.00	19.00	0.00
2136				0.00	19.00	0.00
2137				0.00	19.00	0.00
2138				0.00	19.00	0.00
2139				0.00	19.00	0.00
2140				0.00	19.00	0.00
2141				0.00	19.00	0.00
2142				0.00	19.00	0.00
2143				0.00	19.00	0.00
2144				0.00	19.00	0.00
2145				0.00	19.00	0.00
2146				0.00	19.00	0.00
2147				0.00	19.00	0.00
2148				0.00	19.00	0.00
2149				0.00	19.00	0.00
2150				0.00	19.00	0.00
2151				0.00	19.00	0.00
2152				0.00	19.00	0.00
2153				0.00	19.00	0.00
2154				0.00	19.00	0.00
2155				0.00	19.00	0.00
2156				0.00	19.00	0.00
2157				0.00	19.00	0.00
2158				0.00	19.00	0.00
2159				0.00	19.00	0.00
2160				0.00	19.00	0.00
2161				0.00	25.00	0.00
2162				0.00	19.00	0.00
2163				0.00	19.00	0.00
2164				0.00	18.00	0.00
2165				0.00	19.00	0.00
2166				0.00	19.00	0.00
2167				0.00	18.00	0.00
2168				0.00	18.00	0.00
2169				0.00	18.00	0.00
2170				0.00	18.00	0.00
2171				0.00	19.00	0.00
2172				0.00	25.00	0.00
2173				0.00	19.00	0.00
2174				0.00	19.00	0.00
2175				0.00	19.00	0.00
2176				0.00	19.00	0.00
2177				0.00	19.00	0.00
2178				0.00	19.00	0.00
2179	X		X	0.00	19.00	0.00
2180	X		X	0.00	19.00	0.00
2181				0.00	19.00	0.00
2182	X			0.00	8.00	0.00
2183	X		X	0.00	19.00	0.00
2184	X		X	0.00	19.00	0.00
2185				0.00	19.00	0.00
2186				0.00	19.00	0.00
2187				0.00	19.00	0.00
2188				0.00	19.00	0.00
2189				0.00	19.00	0.00
2190				0.00	19.00	0.00
2191				0.00	19.00	0.00

2192			0.00	19.00	0.00
2193			0.00	19.00	0.00
2194			0.00	19.00	0.00
2195			0.00	19.00	0.00
2196			0.00	19.00	0.00
2197			0.00	19.00	0.00
2198			0.00	19.00	0.00
2199			0.00	19.00	0.00
2200			0.00	19.00	0.00
2201			0.00	19.00	0.00
2202			0.00	19.00	0.00
2203			0.00	19.00	0.00
2204			0.00	19.00	0.00
2205			0.00	19.00	0.00
2206			0.00	19.00	0.00
2207			0.00	19.00	0.00
2208			0.00	19.00	0.00
2209			0.00	19.00	0.00
2210			0.00	19.00	0.00
2211			0.00	19.00	0.00
2212			0.00	19.00	0.00
2213			0.00	19.00	0.00
2214			0.00	19.00	0.00
2215			0.00	19.00	0.00
2216			0.00	19.00	0.00
2217			0.00	19.00	0.00
2218			0.00	19.00	0.00
2219			0.00	19.00	0.00
2220			0.00	19.00	0.00
2221			0.00	19.00	0.00
2222			0.00	19.00	0.00
2223			0.00	19.00	0.00
2224			0.00	19.00	0.00
2225	X	X	0.00	19.00	0.00
2226	X	X	0.00	19.00	0.00
2227			0.00	19.00	0.00
2228			0.00	19.00	0.00
2229			0.00	19.00	0.00
2230			0.00	19.00	0.00
2231			0.00	19.00	0.00
2232			0.00	19.00	0.00
2233			0.00	19.00	0.00
2234			0.00	19.00	0.00
2235			0.00	19.00	0.00
2236			0.00	19.00	0.00
2237			0.00	19.00	0.00
2238			0.00	19.00	0.00
2239			0.00	19.00	0.00
2240			0.00	19.00	0.00
2241			0.00	19.00	0.00
2242			0.00	19.00	0.00
2243			0.00	19.00	0.00
2244			0.00	19.00	0.00
2245			0.00	19.00	0.00
2246			0.00	19.00	0.00
2247			0.00	19.00	0.00
2248			0.00	19.00	0.00
2249			0.00	19.00	0.00
2250			0.00	19.00	0.00
2251			0.00	19.00	0.00
2252			0.00	19.00	0.00
2253			0.00	19.00	0.00
2254			0.00	19.00	0.00
2255			0.00	19.00	0.00
2256			0.00	19.00	0.00
2257			0.00	19.00	0.00
2258			0.00	19.00	0.00
2259			0.00	19.00	0.00
2260			0.00	19.00	0.00
2261			0.00	19.00	0.00
2262			0.00	19.00	0.00
2263			0.00	19.00	0.00
2264			0.00	19.00	0.00
2265			0.00	19.00	0.00
2266			0.00	19.00	0.00
2267			0.00	19.00	0.00
2268			0.00	19.00	0.00
2269			0.00	19.00	0.00
2270			0.00	19.00	0.00
2271			0.00	19.00	0.00
2272			0.00	19.00	0.00
2273			0.00	19.00	0.00
2274			0.00	19.00	0.00
2275			0.00	19.00	0.00
2276			0.00	19.00	0.00
2277			0.00	19.00	0.00

2278			0.00	19.00	0.00
2279			0.00	19.00	0.00
2280			0.00	19.00	0.00
2281			0.00	19.00	0.00
2282			0.00	19.00	0.00
2283			0.00	19.00	0.00
2284			0.00	19.00	0.00
2285			0.00	19.00	0.00
2286			0.00	19.00	0.00
2287			0.00	19.00	0.00
2288			0.00	19.00	0.00
2289			0.00	19.00	0.00
2290			0.00	19.00	0.00
2291			0.00	19.00	0.00
2292			0.00	19.00	0.00
2293			0.00	19.00	0.00
2294			0.00	19.00	0.00
2295			0.00	19.00	0.00
2296			0.00	19.00	0.00
2297			0.00	19.00	0.00
2298			0.00	19.00	0.00
2299			0.00	19.00	0.00
2300			0.00	19.00	0.00
2301			0.00	19.00	0.00
2302			0.00	19.00	0.00
2303			0.00	19.00	0.00
2304			0.00	19.00	0.00
2305			0.00	19.00	0.00
2306			0.00	19.00	0.00
2307			0.00	19.00	0.00
2308			0.00	18.00	0.00
2309			0.00	18.00	0.00
2310			0.00	19.00	0.00
2311			0.00	19.00	0.00
2312			0.00	19.00	0.00
2313			0.00	19.00	0.00
2314			0.00	19.00	0.00
2315			0.00	19.00	0.00
2316			0.00	19.00	0.00
2317			0.00	19.00	0.00
2318			0.00	19.00	0.00
2319			0.00	19.00	0.00
2320			0.00	19.00	0.00
2321			0.00	19.00	0.00
2322			0.00	19.00	0.00
2323			0.00	19.00	0.00
2324			0.00	19.00	0.00
2325			0.00	19.00	0.00
2326			0.00	19.00	0.00
2327			0.00	19.00	0.00
2328			0.00	19.00	0.00
2329			0.00	19.00	0.00
2330			0.00	19.00	0.00
2331			0.00	19.00	0.00
2332			0.00	19.00	0.00
2333			0.00	19.00	0.00
2334			0.00	19.00	0.00
2335	X	X	0.00	19.00	0.00
2336	X	X	0.00	19.00	0.00
2337	X		0.00	8.00	0.00
2338	X		0.00	8.00	0.00
2339			0.00	19.00	0.00
2340			0.00	19.00	0.00
2341			0.00	19.00	0.00
2342			0.00	19.00	0.00
2343			0.00	19.00	0.00
2344			0.00	19.00	0.00
2345			0.00	19.00	0.00
2346			0.00	19.00	0.00
2347			0.00	19.00	0.00
2348			0.00	19.00	0.00
2349			0.00	18.00	0.00
2350			0.00	18.00	0.00
2351			0.00	18.00	0.00
2352			0.00	18.00	0.00
2353			0.00	18.00	0.00
2354			0.00	18.00	0.00
2355	X		0.00	8.00	0.00
2356	X		0.00	8.00	0.00
2357			0.00	19.00	0.00
2358			0.00	19.00	0.00
2359			0.00	19.00	0.00
2360			0.00	19.00	0.00
2361			0.00	19.00	0.00
2362			0.00	19.00	0.00
2363			0.00	19.00	0.00

2364				0.00	19.00	0.00
2365				0.00	19.00	0.00
2366				0.00	19.00	0.00
2367				0.00	19.00	0.00
2368				0.00	19.00	0.00
2369				0.00	19.00	0.00
2370				0.00	19.00	0.00
2371				0.00	19.00	0.00
2372				0.00	19.00	0.00
2373				0.00	19.00	0.00
2374				0.00	19.00	0.00
2375				0.00	19.00	0.00
2376				0.00	19.00	0.00
2377	X			0.00	25.00	0.00
2378	X			0.00	25.00	0.00
2379				0.00	19.00	0.00
2380				0.00	19.00	0.00
2381	X			0.00	25.00	0.00
2382	X			0.00	25.00	0.00
2383				0.00	19.00	0.00
2384				0.00	19.00	0.00
2385				0.00	19.00	0.00
2386				0.00	19.00	0.00
2387				0.00	19.00	0.00
2388				0.00	19.00	0.00
2389				0.00	19.00	0.00
2390				0.00	19.00	0.00
2391				0.00	19.00	0.00
2392				0.00	19.00	0.00
2393				0.00	19.00	0.00
2394				0.00	19.00	0.00
2395				0.00	19.00	0.00
2396				0.00	19.00	0.00
2397				0.00	19.00	0.00
2398				0.00	19.00	0.00
2399				0.00	19.00	0.00
2400				0.00	19.00	0.00
2401				0.00	19.00	0.00
2402				0.00	19.00	0.00
2403				0.00	19.00	0.00
2404				0.00	19.00	0.00
2405				0.00	19.00	0.00
2406				0.00	19.00	0.00
2407				0.00	19.00	0.00
2408				0.00	19.00	0.00
2409				0.00	19.00	0.00
2410				0.00	19.00	0.00
2411				0.00	19.00	0.00
2412				0.00	19.00	0.00
2413				0.00	19.00	0.00
2414				0.00	19.00	0.00
2415				0.00	19.00	0.00
2416	X			0.00	8.00	0.00
2417	X			0.00	8.00	0.00
2418				0.00	19.00	0.00
2419				0.00	19.00	0.00
2420				0.00	19.00	0.00
2421				0.00	19.00	0.00
2422				0.00	18.00	0.00
2423				0.00	18.00	0.00
2424				0.00	19.00	0.00
2425				0.00	19.00	0.00
2426				0.00	19.00	0.00
2427				0.00	19.00	0.00
2428				0.00	78.50	0.00
2429				0.00	78.50	0.00
2430				0.00	19.00	0.00
2431				0.00	19.00	0.00
2432				0.00	19.00	0.00
2433				0.00	19.00	0.00
2434				0.00	19.00	0.00
2435				0.00	19.00	0.00
2436				0.00	19.00	0.00
2437	X			0.00	8.00	0.00
2438	X			0.00	8.00	0.00
2439				0.00	25.00	0.00

Descrizione dei DATI SOLAI

I solai sono elementi strutturali finalizzati alla generazione dei carichi sulle aste che ne definiscono il contorno. I carichi agenti sulla struttura utilizzati nell'analisi sono in ogni caso quelli definiti nelle CCE, e includono oltre ai carichi direttamente derivanti dai solai anche altri carichi definiti in input su singole aste.

N°: numero progressivo del solaio

Tipologia: solaio piano, falda, volta a botte o volta a padiglione

Piano: piano (o impalcato) a cui il solaio appartiene

Rigido: X indica che il solaio è considerato infinitamente rigido. Se l'impalcato (o piano) a cui appartiene il solaio è un piano rigido, questo parametro è ininfluente. Qualora il piano sia flessibile, la qualifica di solaio rigido consente la generazione automatica di link rigidi di contorno in grado di assicurare l'indeformabilità della maglia nel piano orizzontale

G1, G2, Q: carichi di superficie, in kN/m², di tipo G1 (peso proprio), G2 (permanente oltre peso proprio), Q (variabile) agenti sul solaio. I carichi di superficie sono sempre da considerarsi come componente verticale

Sup.: superficie del solaio in m². Nel caso di falda (solaio con pendenza non nulla) la superficie è l'area effettiva del solaio, maggiore quindi della sua proiezione sul piano orizzontale

Direz. princ.: direzione principale (angolo di orditura del solaio)

Distr. trasv.: distribuzione trasversale. Rappresenta la quota parte del carico di un solaio che viene ripartita sulle aste orientate parallelamente alla direzione di orditura del solaio (aste scariche nei classici solai monodirezionali)

H volta: altezza della volta, data dalla distanza fra l'estradosso piano di calpestio realizzato sulla volta, e l'imposta della volta stessa. Permette il calcolo della spinta della volta

Pend.: pendenza del solaio a falda. Nel calcolo, la risultante del carico verticale è calcolata tenendo conto della superficie effettiva, di dimensioni maggiori della proiezione sul piano orizzontale

G1 tot., G2 tot., Q tot.: carichi complessivi di solaio (peso proprio, permanente oltre peso proprio, variabile), in kN, definiti dai carichi di superficie (verticali, cioè paralleli all'asse Z globale) moltiplicati per la superficie effettiva del solaio (nel caso di falda, tale superficie è maggiore della sua proiezione sul piano orizzontale)

8. Dati SOLAI

N°	Tipologia	Piano	G1 (kN/m ²)	G2 =	Q =	Superf. (m ²)	Direz. princ. (°)	Distr. trasv. (%)	H volta (m)	G1 tot. (kN)	G2 tot. =	Q tot. =
1	Volta a botte	2	8.00	3.80	3.00	21.00	0	0	1.00	167.98	79.79	62.99
2	Volta a botte	2	8.00	3.80	3.00	9.69	90	0	1.00	77.55	36.84	29.08
3	Volta a botte	2	8.00	3.80	3.00	12.80	90	0	1.00	102.39	48.64	38.40
4	Volta a botte	2	8.00	3.80	3.00	12.85	90	0	1.00	102.78	48.82	38.54
5	Volta a botte	2	8.00	3.80	3.00	12.48	90	0	1.00	99.85	47.43	37.44
6	Volta a botte	2	8.00	3.80	3.00	76.79	0	0	1.00	614.30	291.79	230.36
7	Volta a botte	2	8.00	3.80	3.00	11.35	90	0	1.00	90.83	43.15	34.06
8	Volta a botte	2	8.00	3.80	3.00	16.50	0	0	1.00	131.99	62.70	49.50
9	Volta a botte	2	8.00	3.80	3.00	40.07	0	0	1.00	320.52	152.25	120.20
10	Volta a botte	2	8.00	3.80	3.00	16.34	90	0	1.00	130.71	62.09	49.02
11	Volta a botte	2	8.00	2.80	3.00	53.65	90	0	1.00	429.16	150.21	160.94
12	Volta a botte	2	8.00	3.80	3.00	21.05	0	0	1.00	168.36	79.97	63.14
13	Volta a botte	2	8.00	3.80	3.00	21.18	0	0	1.00	169.47	80.50	63.55
14	Volta a botte	2	8.00	3.80	3.00	20.71	0	0	1.00	165.71	78.71	62.14
15	Volta a botte	2	8.00	3.80	3.00	20.75	0	0	1.00	165.99	78.85	62.25
16	Volta a botte	2	8.00	3.80	3.00	17.60	0	0	1.00	140.83	66.90	52.81
17	Volta a botte	2	8.00	3.80	3.00	19.99	0	0	1.00	159.89	75.95	59.96
18	Volta a botte	2	8.00	3.80	3.00	19.41	0	0	1.00	155.31	73.77	58.24
19	Volta a botte	2	8.00	3.80	3.00	8.06	90	0	1.00	64.44	30.61	24.17
20	Volta a botte	2	8.00	3.80	3.00	14.82	90	0	1.00	118.59	56.33	44.47
21	Volta a botte	2	8.00	3.80	3.00	16.26	90	0	1.00	130.06	61.78	48.77
22	Volta a botte	2	8.00	3.80	3.00	14.53	90	0	1.00	116.21	55.20	43.58
23	Volta a botte	2	8.00	3.80	3.00	15.10	90	0	1.00	120.82	57.39	45.31
24	Volta a botte	2	8.00	2.80	3.00	41.83	90	0	1.00	334.61	117.11	125.48
25	Volta a botte	2	8.00	3.80	3.00	16.82	90	0	1.00	134.55	63.91	50.46
26	Volta a botte	2	8.00	2.80	3.00	7.21	90	0	1.00	57.71	20.20	21.64
27	Volta a botte	2	8.00	2.80	3.00	6.24	90	0	1.00	49.91	17.47	18.72
28	Volta a botte	2	8.00	3.80	3.00	12.97	0	0	1.00	103.74	49.28	38.90
29	Volta a padiglione	2	8.00	3.80	3.00	18.98	0	0	1.00	151.85	72.13	56.94
30	Volta a padiglione	2	8.00	3.80	3.00	17.36	0	0	1.00	138.90	65.98	52.09
31	Volta a botte	2	8.00	3.80	3.00	13.43	90	0	1.00	107.42	51.02	40.28
32	Volta a padiglione	2	8.00	3.80	3.00	3.82	0	0	1.00	30.53	14.50	11.45
33	Volta a botte	2	8.00	3.80	3.00	5.56	0	0	1.00	44.45	21.11	16.67
34	Volta a botte	2	8.00	3.80	3.00	12.33	90	0	1.00	98.66	46.86	37.00
35	Volta a padiglione	2	8.00	3.80	3.00	27.37	0	0	1.00	218.94	104.00	82.10
36	Volta a padiglione	2	8.00	3.80	3.00	19.26	0	0	1.00	154.11	73.20	57.79
37	Volta a padiglione	2	8.00	3.80	3.00	2.71	0	0	1.00	21.71	10.31	8.14
38	Volta a botte	2	8.00	3.80	3.00	4.77	90	0	1.00	38.18	18.13	14.32
39	Volta a botte	2	8.00	3.80	3.00	3.34	0	0	1.00	26.71	12.69	10.02
40	Volta a padiglione	2	8.00	3.80	3.00	5.48	0	0	1.00	43.86	20.83	16.45
41	Solaio piano	2	2.42	4.10	4.00	66.70	90	0	0.00	161.40	273.45	266.78
42	Solaio piano	2	2.42	4.10	4.00	69.33	90	0	0.00	167.77	284.23	277.30
43	Solaio piano	2	2.42	3.10	3.00	11.67	0	0	0.00	28.23	36.16	35.00
44	Solaio piano	2	2.42	3.10	3.00	19.68	0	0	0.00	47.62	61.00	59.04
45	Volta a botte	2	8.00	2.80	3.00	20.82	90	0	1.00	166.52	58.28	62.45
46	Solaio piano	2	2.42	4.10	3.00	39.28	90	0	0.00	95.05	161.03	117.83
47	Solaio piano	2	2.42	3.10	3.00	26.00	0	0	0.00	62.92	80.60	78.00
48	Solaio piano	2	1.26	4.10	3.00	9.86	0	0	0.00	12.43	40.44	29.59
49	Solaio piano	2	1.26	4.10	3.00	15.16	0	0	0.00	19.10	62.16	45.49
50	Solaio piano	2	1.26	4.10	3.00	6.28	0	0	0.00	7.91	25.73	18.83
51	Solaio piano	4	1.26	2.00	1.50	67.17	0	0	0.00	84.63	134.33	100.75
52	Solaio piano	4	1.26	2.00	1.50	32.35	0	0	0.00	40.75	64.69	48.52
53	Solaio piano	4	1.26	2.00	1.50	23.34	0	0	0.00	29.41	46.68	35.01
54	Solaio piano	3	1.50	0.50	1.00	85.96	0	0	0.00	128.94	42.98	85.96
55	Solaio piano	3	1.50	0.50	1.00	156.12	0	0	0.00	234.18	78.06	156.12

56	Solaio piano	3	1.50	0.50	1.00	46.32	90	0	0.00	69.48	23.16	46.32
57	Solaio piano	3	1.50	0.50	1.00	130.12	90	0	0.00	195.19	65.06	130.12
58	Solaio piano	3	1.50	0.50	1.00	27.47	0	0	0.00	41.21	13.74	27.47
59	Solaio piano	3	1.50	0.50	1.00	26.63	90	0	0.00	39.94	13.31	26.63
60	Solaio piano	3	1.50	0.50	1.00	28.07	0	0	0.00	42.11	14.04	28.07
61	Solaio piano	3	1.50	0.50	1.00	28.12	90	0	0.00	42.17	14.06	28.12
62	Solaio piano	3	1.26	4.10	3.00	59.65	0	0	0.00	75.15	244.54	178.94
63	Solaio piano	3	1.26	4.10	3.00	28.03	0	0	0.00	35.32	114.93	84.10
64	Solaio piano	3	1.26	4.10	3.00	21.66	90	0	0.00	27.29	88.81	64.98
65	Solaio piano	3	1.26	3.10	3.00	91.31	90	0	0.00	115.05	283.06	273.93
66	Solaio piano	3	1.20	0.50	1.00	107.74	90	0	0.00	129.29	53.87	107.74
67	Solaio piano	3	1.20	0.50	1.00	58.60	90	0	0.00	70.32	29.30	58.60
68	Solaio piano	3	1.20	0.50	1.00	34.38	0	0	0.00	41.26	17.19	34.38
69	Solaio piano	3	1.20	0.50	1.00	30.66	90	0	0.00	36.79	15.33	30.66
70	Solaio piano	3	1.20	0.50	1.00	48.67	0	0	0.00	58.41	24.34	48.67
71	Solaio piano	3	1.20	0.50	1.00	31.80	0	0	0.00	38.16	15.90	31.80
72	Solaio piano	3	1.20	0.50	1.00	27.35	0	0	0.00	32.82	13.67	27.35
73	Solaio piano	3	1.20	0.50	1.00	41.58	0	0	0.00	49.89	20.79	41.58
74	Solaio piano	3	1.20	0.30	1.00	14.76	0	0	0.00	17.71	4.43	14.76
75	Solaio piano	3	1.20	0.30	1.00	5.56	0	0	0.00	6.67	1.67	5.56
76	Solaio piano	3	1.20	0.30	1.00	42.86	0	0	0.00	51.43	12.86	42.86
77	Solaio piano	3	1.20	0.30	1.00	35.05	0	0	0.00	42.06	10.51	35.05
78	Solaio piano	3	1.20	0.30	1.00	6.87	0	0	0.00	8.24	2.06	6.87
79	Solaio piano	3	1.20	0.30	1.00	11.59	0	0	0.00	13.90	3.48	11.59
80	Volta a botte	1	8.00	2.00	3.00	128.53	90	0	2.00	1028.21	257.05	385.58
81	Solaio piano	1	0.00	0.00	0.00	25.71	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
82	Solaio piano	1	8.00	1.00	3.00	4.81	0	0	0.00	38.46	4.81	14.42
83	Solaio piano	1	8.00	1.00	3.00	9.32	0	0	0.00	74.59	9.32	27.97
84	Solaio piano	1	8.00	1.00	3.00	18.52	0	0	0.00	148.13	18.52	55.55
85	Solaio piano	1	8.00	1.00	3.00	2.49	0	0	0.00	19.91	2.49	7.47
86	Solaio piano	1	8.00	1.00	3.00	3.34	0	0	0.00	26.68	3.34	10.01

Descrizione dei DATI CARICHI

CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI

Ogni Condizione di Carico elementare (CCE) descrive un gruppo di dati omogenei, che possono essere cioè trattati con i medesimi coefficienti moltiplicativi sia nelle Combinazioni delle Condizioni di Carico (CCC) definite per analisi lineari statiche non sismiche (§2.3), sia nella combinazione sismica (§3.2.4). Le CCE vengono create da PCM in base alla popolazione dei diversi Tipi di Azioni previste dalla Normativa vigente (§2.5.3).

PARAMETRI GENERALI

Dopo una descrizione sintetica della CCE, sono riportati i seguenti parametri.

Tipologia: indica la tipologia dell'azione.

Tipo di Azione: specifica il tipo di azione in accordo con Tab.2.5.1 (§2.5.3).

Livelli di intensità dell'azione variabile: (psi),0 (valore raro), **(psi),1** (valore frequente), **(psi),2** (valore quasi-permanente).

I coefficienti di combinazione ψ (§2.5.3, Tab.2.5.1) sono suddivisi in ψ_0 , ψ_1 e ψ_2 , ed assumono valori dipendenti dal tipo di ambiente (uso residenziale, uffici, ecc.) e dal tipo di azione. Ai fini dell'analisi sismica, gli unici coefficienti moltiplicativi delle azioni variabili sono gli ψ_2 (§2.5.5, §2.5.3); pertanto, le masse sismiche non dipendono dallo stato limite di riferimento (SLD o SLV).

Per l'Analisi Statica (non sismica) degli edifici in muratura, le combinazioni dei carichi utilizzano i coefficienti ψ_0 (§2.5.1, §2.5.3) e i coefficienti parziali di sicurezza γ (γ_G e γ_Q) (§2.6.1, Tab.2.6.1).

Per i carichi permanenti G_k , ed i carichi di precompressione P_k , i coefficienti ψ_0 , ψ_1 e ψ_2 vengono tutti posti pari a 1.0.

Moltiplicatori per Generazione Masse

I 6 valori (una sequenza di caratteri 0 o 1) indicano i moltiplicatori dei carichi agenti sui nodi ai fini della generazione delle masse a partire dai carichi applicati, e più esattamente corrispondono a: m_X , m_Y , m_Z , I_X , I_Y , I_Z , dove (con riferimento agli assi globali XYZ):

m_X , m_Y , m_Z sono le masse traslazionali; I_X , I_Y , I_Z sono le inerzie rotazionali.

Normalmente, nelle analisi 3D le masse generate automaticamente sono masse traslazionali lungo gli assi orizzontali (m_X e m_Y) e inerzie rotazionali intorno all'asse verticale (I_Z), quindi i moltiplicatori sono definiti da: "110001".

Per analisi 2D, viene considerata la sola traslazione lungo l'asse orizzontale X: "100000".

Qualora si considerino anche effetti sismici verticali, si può avere: nel 3D: "111001"; nel 2D: "101000".

Nell'analisi modale verranno considerate, nelle Condizioni di Carico sismicamente attive:

- sia le masse concentrate direttamente specificate, in corrispondenza dei nodi;

- sia le masse generate automaticamente nei nodi a partire dai carichi applicati, secondo i 'moltiplicatori per generazione masse'. Qualora si desideri che nessun carico direttamente specificato nella Condizione di Carico si traduca in massa, è sufficiente specificare "000000": in tal caso, se la condizione è sismicamente attiva (cioè, non deve essere ignorata: si riconosce dai valori del coefficiente sismico ψ_2), verranno considerate solo le masse concentrate direttamente specificate.

Le masse generate coincidono con le masse sismicamente attive, cioè associate ai carichi gravitazionali secondo la (3.2.17), §3.2.4:

$$G_{,1} + G_{,2} + \Sigma(\psi_{2,j} * Q_{k,j})$$

NODI

I carichi sui Nodi sono organizzati in un elenco dove sono indicati i numeri dei nodi interessati dai carichi, ed i carichi stessi, espressi nelle coordinate globali (XYZ). Si tratta di carichi in senso generalizzato: oltre infatti ai veri e propri carichi, possono essere applicati anche cedimenti vincolari anelastici e masse concentrate.

Le **tipologie di carico** consentite dalla versione corrente di PCM sono le seguenti (per ogni carico sono elencati i dati corrispondenti):

- **Carichi Concentrati:** FX FY FZ, MX MY MZ (forze e coppie)

- **Cedimenti Vincolari:** uX uY uZ, ϕ_X ϕ_Y ϕ_Z (cedimenti traslazionali e rotazionali). L'unità di misura angolare *mrad* indica i millesimi di radiante. Per esempio: 1 mrad = 0.001 rad.

- **Masse Concentrate:** $m_X m_Y m_Z, I_X I_Y I_Z$ (masse traslazionali e inerzie rotazionali)

Non è prevista l'applicazione ad uno stesso nodo, nella medesima Condizione di Carico Elementare, di un cedimento vincolare e di un'azione concentrata corrispondente. I cedimenti vincolari devono sempre corrispondere a componenti vincolate del nodo (per esempio, in caso di cedimento lungo Z, la componente w del nodo - specificata nei dati geometrici - deve essere 0). Le forze concentrate ed i cedimenti vincolari traslazionali sono **positivi se equiversi agli assi globali X Y Z**; le coppie concentrate ed i cedimenti vincolari rotazionali sono **positivi se antiorari** (si tratta delle medesime convenzioni adottate in ogni parte di PCM, per esempio anche per gli spostamenti incogniti e per le reazioni vincolari). Le aste ai cui nodi estremi sono applicati cedimenti vincolari devono necessariamente non presentare rigidità, e quindi devono avere luce deformabile coincidente con la lunghezza.

ASTE

I carichi sulle Aste sono organizzati in un elenco dove sono indicati i numeri delle aste interessate dai carichi, ed i carichi stessi espressi in coordinate globali (XYZ).

Le **tipologie di carico** consentite dalla versione corrente di PCM sono le seguenti (per ogni carico sono elencati i dati corrispondenti):

- **Carico Distribuito Uniforme:** n°asta, Sist.rif., Componenti X,Y,Z, Su luce deformabile, Generato da Solai
- **Carico Distribuito Lineare (max al vertice iniziale 'i'):** n°asta, Sist.rif., Componenti X,Y,Z, Su luce deformabile
- **Carico Distribuito Lineare (max al vertice finale 'j'):** n°asta, Sist.rif., Componenti X,Y,Z, Su luce deformabile
- **Carico Concentrato:** n°asta, Sist.rif., Px, Py, Pz, Mx, My, Mz, DPi, Generato da Solai
[P,M = intensità delle componenti del carico concentrato: forze e coppie; DPi = distanza del carico concentrato dal vertice iniziale i]
- **Carico Termico (nel piano locale xz):** n°asta, DeltaT estradosso, DeltaT intradosso.

Componenti X,Y,Z = i carichi agenti sulle aste (distribuiti e concentrati) sono forniti in coordinate globali: le componenti X, Y, Z sono parallele alle corrispondenti direzioni globali.

I carichi (distribuiti e concentrati) sono positivi se equiversi agli assi globali; le coppie sono positive se antiorarie. Con questa convenzione, ad esempio per le travi di un impalcato, i carichi dovuti ai pesi propri sono orientati secondo l'asse globale Z, con segno negativo.

COMBINAZIONI DI CONDIZIONI DI CARICO

Le CCC (Combinazioni di Condizioni di Carico elementari) consentono la generazione di caratteristiche di sollecitazione e di deformazione per le combinazioni delle condizioni di carico elementari ai fini delle analisi statiche (la combinazione di carico sismica viene generata automaticamente dal software, vd. oltre).

Ogni CCC è caratterizzata anzitutto da una descrizione sintetica, e poi dai parametri qui di seguito elencati.

Tipo di Combinazione Statica (§2.5.3): specifica la tipologia della singola Combinazione, secondo la convenzione qui di seguito riportata:

- 1) Generica
- 2) Fondamentale (SLU) (2.5.1),§2.5.3
- 3) Caratteristica (rara) (SLE) (2.5.2),§2.5.3
- 4) Frequente (SLE) (2.5.3),§2.5.3
- 5) Quasi permanente (SLE) (2.5.4),§2.5.3

In ogni CCC sono prese in considerazione tutte le CCE, e per ognuna delle CCE sono riportati i seguenti parametri:

Coefficiente γ (gamma), (moltiplicatore);

Variabile, dominante: se affermativo, indica che, nella CCC, la CCE assume il ruolo dominante svolto, nella combinazione, da un carico variabile. Il dato è influente per le CCE corrispondenti a carichi permanenti;

ψ (psi) = coefficiente di combinazione dell'azione variabile; il valore coincide con il corrispondente dato definito nelle CCE, e si riferisce a: ψ_0 per i carichi variabili (non dominanti) delle combinazioni di tipo fondamentale o caratteristica (rara) (per il variabile dominante: $\psi=1.0$); ψ_1 per il variabile dominante della combinazione di tipo frequente; ψ_2 per i variabili non dominanti della combinazione frequente e per tutti i variabili della combinazione quasi permanente.

Moltiplicatore di calcolo.

L'organizzazione dei dati permette le seguenti valutazioni:

(a) effetti di combinazioni delle CCE con moltiplicatori generici (senza diretti riferimenti a combinazioni di tipo statico o sismico, o alla tipologia della struttura, che può essere o meno in muratura). In tal caso:

la CCC è una combinazione Generica (tipo 1 nella convenzione di PCM); i coefficienti γ sono trattati come moltiplicatori generici (il molt. di calcolo di ogni singola CCE è direttamente uguale al γ (molt.) della CCE);

(b) combinazioni di CCE di tipo fondamentale per l'analisi statica e le corrispondenti verifiche di sicurezza di edifici in muratura a SLU, secondo (2.5.1),§2.5.3. In tal caso:

la CCC è una combinazione di tipo Fondamentale (tipo 2 nella convenzione di PCM). PCM esegue le verifiche statiche a SLU (per la muratura), secondo §4.5.6, in corrispondenza delle sole CCC Fondamentali; il coefficiente γ coincide con il coefficiente parziale per le azioni γ_G o γ_Q (§2.6.1, Tab.2.6.1); il moltiplicatore di calcolo di ogni CCE è pari a $\gamma \cdot \psi_0$. Si osservi che: per le CCE di tipo G1, G2 e P, ψ_0 è automaticamente posto pari a 1.0; per le CCC dove è dominante un tipo di azione variabile, per essa viene trascurata la riduzione dovuta a ψ_0 (il che equivale a $\psi_0 = 1.0$).

(c) combinazioni di CCE di tipo raro, frequente o quasi permanente per l'analisi statica a SLE, secondo §2.5.3. In tal caso:

la CCC è una combinazione relativa ad uno Stato Limite di Esercizio (la combinazione è identificata da uno dei tipi 3, 4 o 5 nella convenzione di PCM). Per tali combinazioni viene eseguita l'analisi, e quindi sono forniti spostamenti e sollecitazioni, ma non vengono eseguite verifiche di sicurezza. Per gli edifici in muratura, secondo §4.5.6.3 non è generalmente necessario eseguire verifiche nei confronti degli SLE quando siano soddisfatte le verifiche nei confronti degli SLU. I risultati dell'analisi per SLE possono essere convenientemente utilizzati ad esempio per verifiche a parte di SLE riguardanti elementi in altra tecnologia (c.a., acciaio) presenti in una struttura in muratura mista.

Le combinazioni per SLE sono caratterizzate dai seguenti parametri:

- non sono considerati coefficienti parziali per le azioni γ_G o γ_Q , specifici per combinazioni SLU (in pratica: $\gamma_G = \gamma_Q = 1.0$);

- i coefficienti ψ di combinazione delle CCE corrispondenti ad azioni variabili dipendono dal tipo di combinazione.

Il moltiplicatore di calcolo di ogni CCE è pari a ψ . Si osservi che: per le CCE di tipo G1, G2 e P, ψ è sempre posto pari a 1.0; per le CCC rare (analogamente alle fondamentali) dove è dominante un tipo di azione variabile, per tale azione viene trascurata la riduzione dovuta a ψ_0 (il che equivale a $\psi_0 = 1.0$).

In ogni caso, l'elenco delle CCC si riferisce alla risoluzione di combinazioni di tipo statico (non sismico), e vengono quindi processate solo se è stata selezionata l'Analisi Statica Lineare NON Sismica.

COMBINAZIONI DI CARICO per ANALISI STATICA: SLU per Verifiche di sicurezza di Edifici in Muratura

Per quanto sopra descritto, le combinazioni di carico processate da PCM in Analisi Statica non sismica, finalizzate alle Verifiche di sicurezza di Edifici in muratura, sono le combinazioni di tipo fondamentale, impiegate per gli stati limite ultimi SLU (2.5.1) §2.5.3, espresse dalla formulazione:

$$\gamma_{G1} * G_1 + \gamma_{G2} * G_2 + \gamma_P * P + \gamma_{Q1} * Q_{k,1} + \gamma_{Q2} * \psi_0,2 Q_{k,2} + \gamma_{Q3} * \psi_0,3 Q_{k,3} + \dots$$

La definizione delle azioni rispetta quanto formulato in §2.5.1.3 e §2.5.2; in particolare $Q_{k,1}$ è l'azione variabile dominante, mentre $Q_{k,2}, Q_{k,3}, \dots$, sono

azioni variabili che possono agire contemporaneamente a quella dominante. Le azioni variabili $Q_{k,j}$ vengono combinate con i coefficienti di combinazione ψ i cui valori sono forniti in §2.5.3, Tab.2.5.I.

Come già osservato, in base a quanto espressamente indicato per gli edifici in muratura in §4.5.6.3: "Non è generalmente necessario eseguire verifiche nei confronti di stati limite di esercizio (SLE) di strutture in muratura, quando siano soddisfatte le verifiche nei confronti degli stati limite ultimi (SLU)", le combinazioni fondamentali (2.5.1) sono esaustive nei confronti delle verifiche in Analisi Statica non sismica.

COMBINAZIONI DI CARICO per ANALISI SISMICA

Per quanto riguarda le azioni competenti al calcolo sismico, la combinazione sismica (§3.2.4) viene creata automaticamente e quindi non richiede una sua identificazione specifica nell'elenco delle combinazioni di PCM. La combinazione sismica esaminata è quindi la seguente:

$$G_1 + G_2 + P + E + \Sigma(\psi_{2,j} * Q_{k,j})$$

Conformemente a §2.5.3, la combinazione sismica viene impiegata per gli **Stati Limite Ultimi** connessi all'azione sismica E.

9. CARICHI: CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI

Condizione di Carico Elementare n°1

PARAMETRI GENERALI

Permanente

Tipo di Azione [§2.5] = 1. Permanente strutturale (G1)

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- ($\psi_{1,0}$),0 (valore raro) = 1.00

- ($\psi_{1,1}$),1 (valore frequente) = 1.00

- ($\psi_{1,2}$),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
3			-15.30			
5			-22.96			
8			-15.30			
9			-11.71			
10			-22.96			
11			-2.01			
11			-17.57			
14			-11.71			
15			-10.35			
16			-17.57			
16			-2.01			
17			-1.77			
17			-15.52			
20			-10.35			
21			-10.43			
22			-1.77			
22			-15.52			
23			-1.79			
23			-15.65			
26			-10.43			
27			-10.77			
28			-15.65			
28			-1.79			
29			-16.16			
29			-3.38			
32			-10.77			
33			-11.75			
34			-16.16			
34			-3.38			
35			-17.63			
35			-3.69			
38			-11.75			
39			-11.48			
40			-17.63			
40			-3.69			
41			-3.60			
41			-17.22			
44			-11.48			
45			-11.88			
46			-17.22			
46			-3.60			
47			-17.83			
47			-3.73			
50			-11.88			
51			-3.73			
51			-17.83			
58			-6.38			
60			-2.61			
60			-9.58			
63			-6.38			
64			-5.73			

65	-9.58
65	-2.61
66	-2.34
66	-8.60
69	-5.73
70	-6.39
71	-8.60
71	-2.34
72	-9.58
72	-2.61
75	-6.39
76	-6.13
77	-2.61
77	-9.58
78	-2.50
78	-9.19
81	-6.13
82	-5.73
83	-2.50
83	-9.19
84	-2.34
84	-8.60
87	-5.73
88	-5.73
89	-8.60
89	-2.34
90	-8.60
90	-2.34
93	-5.73
94	-5.98
95	-8.60
95	-2.34
96	-2.44
96	-8.98
99	-5.98
100	-8.98
100	-2.44
104	-6.36
105	-9.55
108	-6.36
109	-6.36
110	-9.55
111	-2.57
111	-9.55
114	-6.36
115	-6.36
116	-9.55
116	-2.57
117	-2.57
117	-9.55
120	-6.36
121	-6.36
122	-9.55
122	-2.57
123	-2.71
123	-9.55
126	-6.36
127	-6.36
128	-2.71
128	-9.55
129	-2.71
129	-9.55
132	-6.36
133	-7.00
134	-2.71
134	-9.55
135	-2.98
135	-10.50
138	-7.00
139	-7.00
140	-2.98
140	-10.50
141	-2.19
141	-7.71
144	-7.00
145	-5.09
146	-2.79
147	-7.64
150	-5.09
151	-7.64
155	-4.63
157	-1.75
157	-6.95
160	-4.63
161	-6.48
162	-1.75

162	-6.95
163	-9.73
163	-2.44
166	-6.48
167	-6.79
168	-9.73
168	-2.44
169	-10.19
169	-2.56
172	-6.79
173	-6.79
174	-10.19
174	-2.56
175	-10.19
175	-0.03
178	-6.79
179	-4.94
180	-10.19
180	-0.03
181	-7.41
181	-0.02
184	-4.94
185	-7.41
185	-0.02
188	-9.39
190	-14.08
190	-1.32
193	-9.39
194	-9.39
195	-14.08
195	-1.32
196	-1.32
196	-14.08
199	-9.39
200	-9.39
201	-14.08
201	-1.32
202	-14.08
202	-1.32
205	-9.39
206	-6.48
207	-14.08
207	-1.32
208	-9.73
208	-0.91
211	-6.48
212	-9.73
212	-0.91
216	-7.29
217	-10.93
217	-0.82
220	-7.29
221	-5.06
222	-0.82
222	-10.93
223	-7.60
223	-0.57
226	-5.06
227	-4.32
228	-0.57
228	-7.60
229	-6.48
229	-0.48
232	-4.32
233	-5.56
234	-0.48
234	-6.48
235	-8.34
235	-2.41
238	-5.56
239	-6.79
240	-8.34
240	-2.41
241	-2.95
241	-10.19
244	-6.79
245	-8.95
246	-2.95
246	-10.19
247	-3.89
247	-13.43
250	-8.95
251	-7.16
252	-3.89
252	-13.43
253	-3.11

253	-10.74
256	-7.16
257	-10.74
257	-3.11
261	-6.35
262	-9.53
262	-2.56
265	-6.35
266	-10.18
267	-9.53
267	-2.56
268	-4.34
268	-15.28
271	-10.18
272	-10.50
273	-4.34
273	-15.28
274	-4.47
274	-15.75
277	-10.50
278	-4.47
278	-15.75
285	-7.56
285	-37.44
288	-7.56
288	-37.44
289	-8.42
289	-18.99
292	-8.42
292	-18.99
293	-23.15
296	-23.15
297	-16.82
300	-16.82
301	-23.51
304	-23.51
305	-27.49
308	-27.49
309	-1.81
309	-29.57
312	-1.81
312	-29.57
317	-5.55
317	-50.69
320	-5.55
320	-50.69
324	-40.15
324	-5.49
327	-5.49
327	-40.15
328	-37.73
331	-37.73
335	-5.14
335	-8.14
338	-5.14
338	-8.14
343	-0.48
343	-1.04
343	-6.83
346	-0.48
346	-1.04
346	-6.83
347	-1.25
347	-4.88
347	-15.43
350	-15.43
350	-1.25
350	-4.88
354	-1.41
354	-16.79
355	-6.35
355	-0.48
358	-6.35
358	-0.48
362	-13.03
362	-5.15
362	-6.30
365	-13.03
365	-6.30
365	-5.15
370	-5.88
370	-11.92
373	-5.88
373	-11.92
374	-11.92
374	-5.88

377	-5.88
377	-11.92
382	-18.39
382	-3.30
385	-18.39
385	-3.30
386	-2.74
386	-15.27
389	-2.74
389	-15.27
390	-16.10
390	-2.89
393	-16.10
393	-2.89
399	-16.39
399	-6.53
399	-1.25
402	-16.39
402	-1.25
402	-6.53
406	-11.94
406	-1.98
409	-11.94
409	-1.98
410	-17.89
410	-2.97
413	-17.89
413	-2.97
414	-8.60
414	-1.43
417	-8.60
417	-1.43
423	-5.23
423	-18.85
426	-5.23
426	-18.85
427	-5.65
427	-23.04
430	-5.65
430	-23.04
431	-5.43
431	-22.09
434	-22.09
434	-5.43
435	-24.17
435	-5.91
438	-5.91
438	-24.17
439	-5.65
439	-23.04
442	-5.65
442	-23.04
443	-5.97
443	-24.47
446	-5.97
446	-24.47
447	-5.96
447	-24.42
450	-24.42
450	-5.96
454	-10.06
454	-1.75
457	-10.06
457	-1.75
458	-5.96
458	-2.58
458	-1.54
461	-2.58
461	-1.54
461	-5.96
462	-8.94
462	-2.31
462	-3.87
465	-3.87
465	-2.31
465	-8.94
466	-10.28
466	-4.46
469	-4.46
469	-10.28
470	-5.74
470	-2.49
473	-5.74
473	-2.49
474	-3.44
474	-7.93

474	-10.58
477	-10.58
477	-3.44
477	-7.93
478	-7.45
478	-9.93
481	-9.93
481	-7.45
490	-17.85
490	-0.18
493	-17.85
493	-0.18
494	-16.20
494	-14.50
497	-16.20
497	-14.50
498	-16.13
498	-14.44
501	-14.44
501	-16.13
510	-6.14
510	-2.34
513	-6.14
513	-2.34
518	-3.30
518	-8.23
518	-4.24
519	-3.30
519	-8.23
519	-4.24
523	-7.56
523	-3.70
523	-3.71
526	-3.70
526	-7.56
526	-3.71
531	-11.16
531	-5.06
531	-4.91
534	-5.06
534	-4.91
534	-11.16
538	-1.69
538	-18.60
540	-1.69
540	-18.60
544	-11.28
544	-1.57
547	-11.28
547	-1.57
552	-5.85
552	-18.26
555	-18.26
555	-5.85
556	-14.82
559	-14.82
564	-19.86
567	-19.86
568	-21.80
571	-21.80
572	-17.75
575	-17.75
576	-7.91
579	-7.91
580	-20.35
580	-1.71
583	-20.35
583	-1.71
584	-22.04
584	-1.86
587	-1.86
587	-22.04
588	-16.79
588	-1.41
594	-0.09
594	-19.73
597	-0.10
602	
602	-19.32
602	-19.32
605	
605	
610	-3.65
610	-1.45
610	-1.12

613	-3.65
613	-1.12
613	-1.45
614	-1.93
614	-4.86
614	-1.49
617	-4.86
617	-1.93
617	-1.49
622	-0.02
622	-0.01
625	-0.01
625	-0.02
626	-1.49
626	-13.27
626	-5.85
629	-13.27
629	-1.49
629	-5.85
638	-11.05
638	-3.73
638	-33.50
641	-3.73
641	-11.05
641	-33.50
650	-39.05
650	-11.38
653	-39.05
653	-11.38
660	-2.26
660	-10.24
663	-2.26
663	-10.24
667	-3.64
667	-12.37
670	-12.37
670	-3.64
674	-12.10
674	-7.97
674	-83.75
677	-12.10
677	-7.97
677	-83.75
682	-10.64
682	-0.01
685	-10.64
685	-0.01
686	-8.30
686	-8.30
689	-8.30
689	-8.30
690	-0.01
690	-9.96
693	-9.96
693	-0.01
708	-8.19
708	-4.18
711	-4.18
711	-8.19
716	-21.26
716	-6.56
719	-6.56
719	-21.26
723	-8.98
723	-0.04
726	-8.98
726	-0.04
727	-18.62
727	-0.12
730	-18.62
730	-0.12
734	-18.57
734	-0.11
737	-18.57
737	-0.11
741	-15.02
741	-2.81
744	-15.02
744	-2.81
751	-5.16
751	-4.96
751	-16.49
754	-16.49
754	-5.16

754		-4.96			
755		-15.76			
755		-4.93			
755		-0.03			
758		-4.93			
758		-15.76			
758		-0.03			
766		-0.02			
766		-7.74			
766		-3.74			
766		-0.14			
769		-0.02			
769		-7.74			
769		-3.74			
769		-0.14			
770		-7.74			
770		-0.02			
770		-0.14			
770		-3.74			
773		-7.74			
773		-0.14			
773		-3.74			
773		-0.02			
774		-7.91			
774		-0.14			
774		-3.82			
774		-0.02			
777		-7.91			
777		-3.82			
777		-0.02			
777		-0.14			
778		-7.81			
778		-0.02			
778		-0.13			
778		-3.77			
781		-7.81			
781		-0.13			
781		-3.77			
781		-0.02			
782		-7.66			
782		-0.11			
782		-3.70			
782		-0.02			
785		-3.70			
785		-0.11			
785		-0.02			
785		-7.66			
786		-7.66			
786		-0.13			
786		-3.70			
786		-0.02			
789		-7.66			
789		-0.13			
789		-3.70			
789		-0.02			
794		-11.16			
794		-1.04			
794		-4.24			
794		-0.04			
797		-0.04			
797		-4.24			
797		-1.04			
797		-11.16			
804		-0.06			
804		-6.14			
807		-0.06			
807		-6.14			
811		-10.17			
811		-5.09			
811		-4.94			
814		-10.17			
814		-4.94			
814		-5.09			
821		-2.49			
821		-4.56			
821		-9.36			
824		-4.56			
824		-2.49			
824		-9.36			
829		-5.00			
829		-4.56			
829		-6.86			
832		-5.00			
832		-6.86			
832		-4.56			
850		-4.49			

851			-13.47		
851			-0.91		
851			-0.08		
854			-4.49		
855			-0.91		
855			-0.08		
855			-13.47		
856			-1.42		
856			-17.89		
856			-0.13		
859			-17.89		
859			-0.13		
859			-1.42		
860			-18.12		
860			-1.44		
860			-0.13		
863			-8.77		
864			-18.12		
864			-0.13		
864			-1.44		
865			-0.14		
865			-1.48		
865			-9.96		
868			-8.77		
869			-0.14		
869			-1.48		
869			-9.96		
875			-0.11		
875			-0.08		
875			-0.87		
875			-7.98		
878			-0.08		
878			-0.87		
878			-0.11		
878			-7.98		
879			-0.87		
879			-0.08		
879			-0.11		
879			-7.98		
882			-0.87		
882			-0.11		
882			-0.08		
882			-7.98		
888			-0.08		
888			-0.85		
888			-0.11		
888			-7.82		
891			-0.11		
891			-0.08		
891			-0.85		
891			-7.82		
896			-14.68		
896			-0.15		
899			-0.15		
899			-14.68		
900			-0.18		
900			-15.53		
903			-15.53		
903			-0.18		
904			-0.15		
904			-14.68		
907			-0.15		
907			-14.68		
908			-0.16		
908			-15.22		
911			-15.22		
911			-0.16		
915			-0.18		
915			-15.84		
918			-15.84		
918			-0.18		
919			-0.18		
919			-15.43		
922			-0.18		
922			-15.43		
923			-0.18		
923			-15.43		
926			-0.18		
926			-15.43		
927			-0.17		
927			-14.58		
930			-0.17		
930			-14.58		
931			-0.08		
931			-8.19		
934			-8.19		

934	-0.08
935	-14.58
935	-0.16
938	-14.58
938	-0.16
939	-8.19
939	-0.09
942	-8.19
942	-0.09
946	-9.53
946	-9.48
946	-12.77
949	-9.53
949	-9.48
949	-12.77
954	-15.97
954	-11.93
954	-11.65
957	-15.97
957	-11.93
957	-11.65
962	-17.00
962	-12.40
962	-12.40
965	-17.00
965	-12.40
965	-12.40
965	-12.40
979	-7.98
979	-6.60
979	-2.82
981	-7.98
981	-2.82
981	-6.60
985	-10.11
985	-27.68
986	-10.11
986	-27.68
989	-12.25
989	-20.65
989	-5.11
992	-12.25
992	-5.11
992	-20.65
993	-10.42
993	-9.24
993	-25.00
996	-25.00
996	-9.24
996	-10.42
999	-2.16
999	-19.94
1000	-26.93
1000	-9.77
1003	-26.93
1003	-9.77
1004	-26.57
1004	-9.64
1007	-26.57
1007	-9.64
1008	-9.67
1008	-26.67
1011	-26.67
1011	-9.67
1012	-26.45
1012	-9.59
1015	-26.45
1015	-9.59
1016	-26.51
1016	-9.61
1019	-26.51
1019	-9.61
1020	-9.77
1020	-26.93
1023	-26.93
1023	-9.77
1024	-26.93
1024	-9.77
1027	-26.93
1027	-9.77
1029	-2.16
1029	-19.94
1033	-0.08
1033	-7.48
1033	-0.08
1036	-7.48
1036	-0.08

1036	-0.08
1037	-7.21
1037	-0.07
1037	-0.08
1040	-0.07
1040	-0.08
1040	-7.21
1045	-0.03
1045	-7.21
1045	-1.47
1048	-7.21
1048	-1.47
1048	-0.03
1053	-1.40
1053	-0.28
1053	-5.66
1056	-1.40
1056	-5.66
1056	-0.28
1061	-5.67
1061	-0.47
1061	-0.28
1064	-0.28
1064	-0.47
1064	-5.67
1072	-7.95
1073	-11.93
1073	-3.56
1076	-7.95
1077	-4.42
1078	-11.93
1078	-3.56
1079	-1.98
1079	-6.63
1082	-4.42
1083	-7.95
1084	-6.63
1084	-1.98
1085	-3.56
1085	-11.93
1088	-7.95
1089	-7.95
1090	-11.93
1090	-3.56
1091	-11.93
1091	-3.44
1094	-7.95
1095	-4.42
1096	-11.93
1096	-3.44
1097	-1.91
1097	-6.63
1100	-4.42
1101	-6.63
1101	-1.91
1105	-7.95
1106	-11.93
1106	-2.80
1109	-7.95
1110	-7.95
1111	-11.93
1111	-2.80
1112	-1.67
1112	-7.09
1115	-7.95
1116	-7.09
1117	-1.12
1117	-4.84
1118	-10.64
1118	-2.40
1121	-7.09
1122	-10.64
1122	-2.40
1126	-5.70
1128	-8.55
1128	-1.47
1131	-5.70
1132	-1.47
1132	-8.55
1136	-12.67
1137	-0.07
1137	-19.00
1140	-12.67
1141	-0.07
1141	-19.00
1145	-5.34

1146	-1.47
1146	-8.02
1149	-5.34
1150	-9.62
1151	-1.47
1151	-8.02
1152	-2.70
1152	-14.43
1155	-9.62
1156	-9.62
1157	-2.70
1157	-14.43
1158	-14.43
1158	-2.77
1161	-9.62
1162	-6.05
1163	-2.77
1163	-14.43
1164	-9.07
1164	-1.74
1167	-6.05
1168	-9.62
1169	-9.07
1169	-1.74
1170	-2.80
1170	-14.43
1173	-9.62
1174	-5.35
1175	-14.43
1175	-2.80
1176	-1.56
1176	-8.03
1179	-5.35
1180	-9.62
1181	-8.03
1181	-1.56
1182	-0.03
1182	-14.43
1185	-9.62
1186	-5.34
1187	-14.43
1187	-0.03
1188	-0.02
1188	-8.02
1191	-5.34
1192	-8.02
1192	-0.02
1196	-9.81
1197	-0.03
1197	-14.72
1200	-9.81
1201	-5.12
1202	-14.72
1202	-0.03
1203	-7.68
1203	-0.02
1206	-5.12
1207	-9.90
1208	-7.68
1208	-0.02
1209	-0.01
1209	-3.36
1212	-9.90
1213	-9.90
1214	-2.74
1214	-11.49
1215	-3.54
1215	-14.85
1218	-9.90
1219	-5.34
1220	-3.54
1220	-14.85
1221	-1.98
1221	-8.02
1224	-5.34
1225	-9.62
1226	-1.98
1226	-8.02
1227	-3.56
1227	-14.43
1230	-9.62
1231	-9.62
1232	-14.43
1232	-3.56
1233	-14.43
1233	-3.56

1236	-9.62
1237	-5.34
1238	-3.56
1238	-14.43
1239	-8.02
1239	-1.98
1242	-5.34
1243	-1.98
1243	-8.02
1251	-9.98
1252	-0.01
1252	-14.96
1255	-9.98
1256	-7.57
1257	-0.01
1257	-14.96
1258	-0.01
1258	-11.35
1261	-7.57
1262	-8.92
1263	-0.01
1263	-11.35
1264	-13.38
1264	-0.04
1267	-8.92
1268	-0.04
1268	-13.38
1272	-6.20
1274	-0.01
1274	-9.30
1277	-6.20
1278	-0.01
1278	-9.30
1285	-8.07
1286	-12.11
1286	-0.16
1286	-0.30
1289	-8.07
1290	-7.86
1291	-12.11
1291	-0.16
1291	-0.30
1292	-11.79
1292	-0.29
1292	-0.15
1295	-7.86
1296	-8.07
1297	-0.29
1297	-11.79
1297	-0.15
1298	-12.10
1298	-0.30
1298	-0.16
1301	-8.07
1302	-12.10
1302	-0.16
1302	-0.30
1321	-4.08
1322	-6.12
1322	-0.12
1325	-4.08
1326	-6.12
1326	-0.12
1333	-3.64
1333	-1.59
1333	-2.10
1336	-2.10
1336	-3.64
1336	-1.59
1348	-3.44
1348	-2.30
1351	-2.30
1351	-3.44
1355	-4.83
1357	-4.14
1357	-2.42
1360	-4.83
1361	-3.70
1362	-4.14
1362	-2.42
1363	-1.85
1363	-2.26
1366	-3.70
1367	-3.27
1368	-1.85
1368	-2.26

1369	-2.00
1369	-1.63
1372	-3.27
1373	-3.29
1374	-2.00
1374	-1.63
1375	-2.01
1375	-1.65
1378	-3.29
1379	-2.01
1379	-1.65
1383	-1.89
1385	-0.56
1385	-0.94
1388	-1.89
1389	-2.21
1390	-0.56
1390	-0.94
1391	-1.11
1391	-0.66
1394	-2.21
1395	-3.19
1396	-1.11
1396	-0.66
1397	-1.59
1397	-0.94
1400	-3.19
1401	-1.59
1401	-0.94
1402	-1.96
1402	-1.15
1405	-1.96
1405	-1.15
1412	-0.66
1412	-1.41
1412	-3.89
1415	-1.41
1415	-0.66
1415	-3.89
1416	-1.41
1416	-0.66
1416	-3.89
1419	-1.41
1419	-0.66
1419	-3.89
1420	-3.77
1420	-1.36
1420	-0.64
1423	-1.36
1423	-0.64
1423	-3.77
1432	-0.04
1432	-5.29
1432	-0.06
1435	-0.04
1435	-0.06
1435	-5.29
1439	-2.85
1439	-1.58
1439	-0.77
1441	-0.77
1441	-1.58
1441	-2.85
1442	-2.85
1442	-0.77
1442	-1.58
1444	-0.77
1444	-1.58
1444	-2.85
1445	-2.76
1445	-1.53
1445	-0.74
1448	-1.53
1448	-0.74
1448	-2.76
1452	-2.65
1453	-1.33
1456	-2.65
1457	-1.33
1474	-22.68
1475	-14.71
1475	-4.00
1478	-22.68
1479	-39.15
1480	-4.00
1480	-14.71

1481	-6.91
1481	-25.39
1484	-39.15
1485	-22.68
1486	-6.91
1486	-25.39
1487	-4.00
1487	-14.71
1490	-22.68
1491	-22.68
1492	-4.00
1492	-14.71
1493	-14.71
1493	-4.00
1496	-22.68
1497	-4.00
1497	-14.71
1501	-38.37
1503	-6.77
1506	-38.37
1507	-6.77
1517	-43.46
1519	-7.67
1522	-43.46
1523	-7.67
1527	-17.44
1529	-2.73
1529	-3.08
1532	-17.44
1533	-2.73
1533	-3.08
1553	-0.02
1553	-3.85
1553	-11.97
1556	-11.97
1556	-0.02
1556	-3.85
1557	-18.55
1557	-5.97
1557	-0.03
1560	-18.55
1560	-5.97
1560	-0.03
1561	-5.97
1561	-0.03
1561	-18.55
1564	-0.03
1564	-5.97
1564	-18.55
1565	-18.19
1565	-0.03
1565	-5.86
1568	-0.03
1568	-18.19
1568	-5.86
1569	-15.68
1569	-5.05
1569	-0.02
1572	-5.05
1572	-0.02
1572	-15.68
1573	-17.36
1573	-5.58
1573	-0.03
1576	-5.58
1576	-0.03
1576	-17.36
1579	-6.48
1581	-2.97
1581	-9.71
1584	-6.48
1585	-9.71
1585	-2.97
1589	-2.35
1589	-2.10
1589	-3.65
1592	-3.65
1592	-2.35
1592	-2.10
1601	-1.12
1601	-1.67
1601	-4.84
1601	-7.09
1605	-2.19
1605	-7.71
1605	-2.79

1619			-0.61		
1619			-0.61		
1621			-0.61		
1621			-0.61		
1623			-0.61		
1623			-0.61		
1625			-0.61		
1625			-0.61		
1627			-0.61		
1627			-0.61		
1629			-0.61		
1629			-0.61		
1631			-0.61		
1631			-0.61		
1633			-0.61		
1633			-0.61		
1635			-0.61		
1635			-0.61		
1638			-0.64		
1638			-0.64		
1643			-0.64		
1643			-0.64		
1647			-0.64		
1647			-0.64		
1651			-0.64		
1651			-0.64		
1655			-0.64		
1655			-0.64		
1659			-0.64		
1659			-0.64		
1663			-0.64		
1663			-0.64		
1667			-0.64		
1667			-0.64		
1671			-0.64		
1671			-0.64		
1677			-0.58		
1677			-0.58		
1682			-0.58		
1682			-0.58		
1686			-0.58		
1686			-0.58		
1690			-0.58		
1690			-0.58		
1694			-0.58		
1694			-0.58		
1698			-0.58		
1698			-0.58		
1702			-0.58		
1702			-0.58		
1706			-0.58		
1706			-0.58		
1710			-0.58		
1710			-0.58		
1714			-0.58		
1714			-0.58		
1718			-0.58		
1718			-0.58		
1741			-19.73		
1741			-0.10		
1741			-0.09		
1809			-2.74		
1809			-3.36		
1809			-11.49		
1809			-0.01		

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		qZ
	qX	qY	
1			-18.81
4			-23.56
7			-2.93
8			-47.65
11			-2.93
12			-2.93
13			-45.53
16			-2.93
17			-2.93
18			-53.15
21			-33.61
24			-5.36
25			-5.36
26			-32.83

29	-5.36
30	-5.36
31	-23.56
34	-5.36
35	-5.36
36	-154.84
55	-708.03
56	-1.74
57	-16.61
59	-4.66
60	-22.86
63	-4.66
64	-4.66
65	-23.56
68	-4.66
69	-4.66
70	-27.52
73	-4.66
74	-4.66
75	-36.08
78	-4.66
79	-4.66
80	-18.06
83	-4.66
84	-4.66
85	-29.98
88	-4.66
89	-4.66
90	-25.83
92	-4.66
93	-4.66
108	-45.45
112	-53.98
116	-19.99
119	-5.14
120	-5.14
121	-44.81
124	-5.14
125	-32.46
128	-5.42
129	-5.42
130	-30.98
133	-5.42
134	-5.42
135	-100.05
138	-5.42
139	-5.42
140	-70.28
145	-20.91
164	-5.25
166	-4.66
167	-44.26
170	-4.66
171	-4.66
172	-33.59
175	-4.66
176	-4.66
177	-40.14
180	-4.66
181	-30.01
184	-0.05
185	-0.05
186	-43.22
188	-0.05
189	-0.05
200	-52.86
202	-1.74
203	-1.74
204	-67.92
207	-1.74
208	-1.74
209	-67.68
212	-1.74
213	-1.74
214	-31.49
217	-1.74
218	-1.74
219	-10.19
221	-1.74
230	-57.98
232	-1.38
233	-27.42
236	-1.38
237	-1.38
238	-18.28
241	-1.38

242			-1.38
243			-28.40
246			-16.92
249			-5.36
250			-5.36
251			-27.91
254			-5.36
255			-5.36
256			-24.45
259			-5.36
260			-5.36
261			-11.49
263			-5.36
264			-5.36
279			-42.15
281			-5.14
282			-5.14
283			-43.44
286			-5.14
287			-128.50
290			-5.42
291			-5.42
292			-44.30
294			-5.42
301			-130.45
302			-49.36
303	-5.70		-7.30
304			-91.09
305	-10.89		-16.04
306			-52.20
307	-10.89		-16.04
308			-53.49
310			-55.56
311			-42.38
312			-45.62
313			-81.82
314	-5.70		
315	-10.89		
321			-41.48
323			-149.53
324	-5.31		-6.72
325	-5.31		-6.72
326	-5.31		
327			-52.13
328		5.31	-6.72
329		5.31	-6.72
330			-117.87
331		5.31	-6.72
332			-19.62
334		5.31	
336			-5.17
337		-5.31	-6.72
338		-5.31	-6.72
339			-22.42
340		-5.31	-6.72
340		0.36	-3.72
341		-5.31	
342			-10.64
343	0.36		-3.72
343			-1.72
344	0.36		-3.72
344			-1.72
345			-55.48
346	5.31		-6.72
346			-1.72
347			-7.60
348	5.31		-6.72
348			-1.72
349	5.31		-6.72
349			-1.72
350	0.36		
351	5.31		
352			-28.50
353			-1.72
354			-11.03
355			-1.72
356			-1.72
358			-46.93
359			-7.36
359		-9.25	-9.01
360			-7.36
360		-9.25	-9.01
361			-23.65
362			-7.36
362		-9.25	-9.01
363			-7.36

363		-9.25	-9.01
364		-9.25	
365			-9.31
366			-7.36
367			-7.36
368			-18.62
369			-7.36
370			-7.36
371			-8.51
372			-7.36
375			-13.70
376			-4.10
377			-4.10
378			-97.96
379			-4.10
380			-97.55
381			-4.10
382			-4.10
383			-9.22
384			-4.10
385			-4.10
389			-38.14
390			-0.22
390			-0.12
391			-53.57
392	-9.25		-9.01
392			-1.72
393			-23.01
394	-9.25		-9.01
394			-1.72
395	-9.25		
396			-84.00
397			-3.97
398			-112.50
399			-3.97
400			-75.40
401			-3.97
402			-3.97
403			-23.03
404			-3.97
408			-79.70
409			-53.26
410			
410			-2.60
411			-32.58
412			-6.46
413			-32.70
414			-6.46
415			-31.59
416			-6.46
417			-32.09
418			-6.46
419			-31.09
420			-6.46
421			-31.26
422			-6.46
423			-6.46
424			-6.46
425			-6.46
433			-5.07
434			-2.60
435			-2.60
436			-17.91
437			-2.60
438			-9.65
439			-6.46
439			-3.85
440			-6.46
440			-3.85
441			-45.09
442			-6.46
443			-8.09
444			-6.46
445			-6.46
446			-133.90
447			-12.67
448	-17.82		-19.87
449			-64.05
450	-17.82		-19.87
456	-17.82		
457	-17.82		
458			-56.18
459	0.25		-0.28
459		6.61	-11.00
460	0.25		-0.28
460		6.61	-11.00

461			-40.98
462			-37.98
463	17.81		-19.86
464			-42.55
465	17.81		-19.86
466			-111.65
467		0.14	
468	17.81		
469	17.81		
470			-51.64
471		5.70	-7.30
472		5.70	-7.30
473			-40.81
474			-6.94
475			-6.94
476			-6.94
477			-6.94
479			-38.77
480			-6.94
480		-0.89	-8.93
481		-0.89	
482			-42.19
483		0.89	-8.93
483		-0.92	-8.96
484		0.89	-8.93
484		-0.92	-8.96
485			-5.98
486		0.89	-8.93
486		-0.92	-8.96
487		0.89	-8.93
487		-0.92	-8.96
488		0.89	
488		-0.92	
489			-45.71
490		0.92	-8.96
490		-0.78	-8.70
491		0.92	-8.96
491		-0.78	-8.70
492		0.92	-8.96
492		-0.78	-8.70
493		0.92	-8.96
493		-0.78	-8.70
494		0.92	
494		-0.78	
495			-89.30
497			-84.30
498			-6.85
499			-1.90
500			-1.72
502			-10.45
503	5.70		-7.30
504	5.70		-7.30
505			-124.76
506			-9.55
508	5.70		
510			-18.25
512			-22.01
514			-37.25
516			-42.31
518			-43.69
519			-28.16
520			-1.90
521			-30.95
522			-1.90
523			-1.90
524			-1.90
532			-25.88
533			-0.10
534			-0.10
535			-0.10
536			-19.20
537			
537			
538			-12.11
539			
541			-20.63
542			-2.21
542			-0.08
543			-4.84
543	-0.36		-3.72
544	-0.36		-4.84
544	-0.36		-3.72
545			-4.84
545	-0.36		-3.72
546			-4.84
546	-0.36		-3.72

547	-0.36		
548	-0.36		
549		0.78	-8.70
549			-2.21
550		0.78	-8.70
550			-2.21
551		0.78	-8.70
551			-2.21
552		0.78	-8.70
552			-2.21
553			-40.76
554		0.78	-8.70
554			-5.80
555		0.78	
556		0.78	
557			-95.54
558			-36.60
559	-3.93		-11.40
559			-3.85
560			-39.23
561	-3.93		-11.40
561			-3.85
562	-3.93		
563			-85.07
564			-8.37
565	-4.93	-0.07	-6.80
566	-4.93	-0.07	-6.80
567			-31.84
568	-4.93	-0.07	
569			-97.54
570			-4.10
571			-4.10
572			-6.05
573			-4.10
575			-45.15
576		15.62	-17.63
576			-4.69
577			-4.69
579			-18.07
580			-4.48
580	-0.11	4.92	-6.80
581			-4.48
581	-0.11	4.92	-6.80
582			-24.89
583			-4.48
583	-0.11	4.92	-6.80
584	-0.11	4.92	
585			-12.45
586			-0.03
587			-28.94
588			-20.98
589			-0.01
590			-17.40
591			-0.02
595			-61.74
596			-87.37
597			-50.18
598			-50.01
599	3.10		-10.87
600			-45.68
601	3.10		-10.87
602	3.10		
603			-50.44
604			-5.80
605			-48.74
606			-5.80
608			-22.18
609			-0.12
610			-29.26
611			-0.12
612			-0.12
613			-18.11
614			-0.12
617			-11.51
619			-11.77
620	-0.02		-0.15
621	-0.02		
622			-39.80
623			-4.48
624			-40.26
626			-73.23
627			-32.68
628	-1.07		-7.07
628	4.93	0.05	-6.80
629			-36.27
630	-1.07		-7.07

630	4.93	0.05	-6.80
631			-7.79
632			-0.05
632	-1.07		-7.07
633	-1.07		
633	4.93	0.05	
634	-1.07		
635			-119.83
636			-18.31
637	-0.10		-0.28
637		-0.12	-7.70
637			-0.04
638	-0.10		-0.28
638		-0.12	-7.70
638			-0.04
639			-40.70
640	-0.11		-0.28
640		-0.12	-7.70
640			-0.04
641			-30.21
642	-0.10		-0.27
642		-0.12	-7.70
642			-0.04
643			-37.96
644	-0.10		-0.27
644		-0.12	-7.70
644			-0.04
645			-23.39
646	-0.04		-0.23
646		-0.12	-7.70
646			-0.04
647			-21.93
648	-0.04		-0.23
648		-0.12	-7.70
648			-0.04
649	-0.08		-0.26
649		-0.12	-7.70
649			-0.04
650	-0.08		-0.26
650		-0.12	-7.70
650			-0.04
651	-0.10		
651		-0.12	
652	-0.11		
652		-0.12	
653	-0.10		
653		-0.12	
654	-0.10		
654		-0.12	
655	-0.04		
655		-0.12	
656	-0.08		
656		-0.12	
657			-0.08
657	1.07		-7.07
657			-1.73
658			-0.08
658	1.07		-7.07
658			-1.73
659			-12.42
660			-0.08
660	1.07		-7.07
660			-1.73
661			
661	1.07		
662			-35.15
663	0.02		-0.10
663			-0.02
664	0.02		-0.10
664			-0.02
665			-7.06
666			-0.13
667			-68.76
669			-52.19
670	3.52		-11.19
670	-3.10		-10.87
671	3.52		-11.19
671	-3.10		-10.87
672			-41.26
673	3.52		-11.19
673	-3.10		-10.87
674	3.52		-11.19
674	-3.10		-10.87
675	3.52		
675	-3.10		
676			-66.23

677	-0.06	-0.23
677		-5.80
678		-5.80
678	-3.03	-10.61
679		-5.80
679	-3.03	-10.61
680		-66.05
681		-5.80
681	-3.03	-10.61
682	-3.03	
683	3.03	-10.61
683	-4.42	-11.63
684	3.03	-10.61
684	-4.42	-11.63
685		-48.45
686	3.03	-10.61
686	-4.42	-11.63
687	3.03	-10.61
687	-4.42	-11.63
688	3.03	
688	-4.42	
689		-62.81
690	4.42	-11.63
690	-2.76	-10.40
691	4.42	-11.63
691	-2.76	-10.40
692		-59.39
693	2.76	-10.40
693	-3.29	-10.80
694		-137.83
695	3.29	-10.80
695		-5.80
696		-27.16
697		-0.12
697		-0.16
697		-1.73
698		-0.12
698		-0.16
698		-1.73
699		-79.17
701		-0.16
701		-1.73
702		-24.45
704		-0.16
704		-1.73
705		-0.16
705		-1.73
706		-18.98
707		-0.16
707		-1.73
708		-0.16
708		-1.73
709		-18.98
711		-0.16
711		-1.73
712		-0.16
712		-1.73
713		-9.95
715		-0.16
715		-1.73
716		-0.16
716		-1.73
718		
719		
720		
722		
723		-103.32
724		-23.03
725	-0.06	-0.22
725		-0.16
725		-1.73
726		-25.54
727	-0.07	-0.22
727		-0.16
727		-1.73
728		-12.54
729	-0.07	-0.22
729		-0.16
729		-1.73
730	-0.07	-0.22
730		-0.16
730		-1.73
731	-0.06	
731		
732	-0.07	
732		

733			-48.79
734		-0.09	-0.24
734			-0.16
734			-1.73
735			-22.23
736		-0.06	-0.22
736			-0.16
736			-1.73
737			-14.48
738		-0.06	-0.22
738			-0.16
738			-1.73
739		-0.06	-0.22
739			-0.16
739			-1.73
740		-0.06	
740			
741			-40.79
742			-24.62
743		0.06	-0.22
744			-35.26
745		0.06	-0.22
746			-37.28
747		0.09	-0.24
748			-35.07
749		0.06	-0.22
750			-20.37
751		0.07	-0.22
752		0.07	-0.22
753		0.06	
754		0.09	
755		0.06	
756		0.07	
757			-19.44
758	0.09		-0.25
759			-39.61
760	0.09		-0.25
761			-38.28
762			-36.78
763	0.09		-0.24
764			-29.94
765	0.09		-0.24
766			-43.47
767	0.04		-0.20
768			-46.97
769	0.06		-0.23
770			-22.80
771	0.06		-0.23
772	0.06		-0.23
773	0.09		
774	0.09		
775	0.09		
776	0.09		
777	0.04		
778	0.07		
779	0.06		
780			-15.61
781	4.32		-11.85
781	-4.54		-11.92
782	4.32		-11.85
782	-4.54		-11.92
783			-46.15
784	4.32		-11.85
784	-4.54		-11.92
785	4.32		-11.85
785	-4.54		-11.92
786	4.32		
786	-4.54		
787			-17.09
788	4.54		-11.92
788	-4.14		-11.64
789	4.54		-11.92
789	-4.14		-11.64
790			-40.21
791	4.54		-11.92
791	-4.14		-11.64
792	4.54		-11.92
792	-4.14		-11.64
793	4.54		
793	-4.14		
794			-15.69
795	4.14		-11.64
795	-4.14		-11.64
796	4.14		-11.64
796	-4.14		-11.64
797			-40.28

798	4.14	-11.64
798	-4.14	-11.64
799	4.14	
799	-4.14	
800		-80.37
801	4.14	-11.64
801	-1.89	-9.88
802	4.14	-11.64
802	-1.89	-9.88
803		-80.47
804	1.89	-9.88
804	-3.52	-11.19
805	1.89	-9.88
805	-3.52	-11.19
806		-1188.59
807		-40.40
808	-6.61	-11.01
808		-4.69
809	-6.61	-11.01
809		-4.69
810	-6.61	
811	81.69	-33.30
812	81.69	-33.30
813	81.69	
814		-9.54
815		-8.24
815	-81.69	-33.30
816		-8.24
816	-81.69	-33.30
817		-22.85
818		-8.24
818	-5.70	-7.30
819		-18.52
820		-8.24
820	-5.70	-7.30
821		-8.24
821	-5.70	-7.30
822	-81.69	
823	-5.70	
824		-20.85
825		-8.68
826		-21.38
827		-8.68
828		-8.68
829		-21.89
830		-8.68
831		-8.68
832		-20.98
833		-8.68
834		-8.68
835		-22.23
836		-8.68
837		-8.68
838		-21.38
839		-8.68
840		-8.68
841		-21.38
842		-8.68
843		-8.68
844		-8.68
853		-0.16
853		-0.16
854		-0.16
854		-0.16
855		-21.73
856		-0.16
856		-0.16
857		-0.16
857		-0.16
858		-32.88
859		-0.16
859		-0.16
860		-0.16
860		-0.16
863		-15.01
864		-0.04
864		-1.65
865		-15.05
867		-36.76
868		-3.52
868		-0.70
869		-3.52
869		-0.70
870		-4.77
871		-3.52
871		-0.70

872	-3.52
872	-0.70
874	-37.61
875	-0.70
875	-1.18
876	-0.70
876	-1.18
877	-0.70
877	-1.18
878	-0.70
878	-1.18
880	-97.50
881	-11.15
883	-5.27
884	-24.74
887	-5.27
888	-5.27
889	-26.15
892	-5.27
893	-5.27
894	-39.82
897	-5.10
898	-26.27
901	-5.10
902	-5.10
903	-5.07
905	-5.10
906	-5.10
917	-13.84
919	-4.16
920	-38.05
923	-4.16
924	-4.16
925	-66.02
928	-4.10
929	-5.90
931	-3.99
932	-3.99
938	-71.21
940	-3.92
941	-20.22
943	-3.92
944	-3.92
947	-48.46
949	-0.08
950	-0.08
951	-49.85
953	-0.08
954	-0.08
957	-75.51
959	-3.92
960	-3.92
961	-19.52
964	-3.99
965	-30.21
968	-3.99
969	-20.86
972	-4.10
973	-4.10
974	-51.84
977	-4.16
978	-13.95
981	-4.16
982	-4.16
983	-24.38
986	-0.04
987	-25.88
990	-0.04
991	-0.04
992	-60.65
994	-0.04
1011	-42.86
1013	-0.04
1014	-0.04
1015	-30.50
1018	-0.04
1019	-0.04
1020	-7.16
1023	-0.04
1024	-0.04
1025	-44.32
1028	-5.10
1029	-5.10
1030	-37.48
1033	-5.27
1034	-20.80

1037	-5.27
1038	-5.27
1039	-38.33
1042	-5.27
1043	-5.27
1044	-24.59
1047	-5.27
1048	-5.27
1049	-9.56
1051	-5.27
1067	-46.99
1068	-1.18
1069	-1.18
1070	-10.00
1072	-0.02
1073	-0.02
1074	-15.70
1077	-0.02
1078	-31.82
1081	-0.06
1082	-59.42
1084	-1.74
1084	-0.06
1091	-8.87
1093	-0.02
1094	-0.02
1095	-21.99
1097	-0.02
1098	-0.02
1101	-95.84
1102	-11.23
1104	-0.18
1104	-0.35
1105	-0.18
1105	-0.35
1106	-7.08
1109	-0.18
1109	-0.35
1110	-0.18
1110	-0.35
1111	-6.60
1114	-0.18
1114	-0.35
1115	-0.18
1115	-0.35
1116	-40.15
1118	-0.09
1118	-0.35
1125	-39.74
1126	-0.08
1126	-0.08
1127	-0.08
1127	-0.08
1128	-28.16
1129	-0.08
1129	-0.08
1130	-0.08
1130	-0.08
1131	-28.16
1132	-0.09
1132	-0.08
1133	-0.09
1133	-0.08
1134	-63.33
1135	-2.18
1135	-0.09
1136	-24.94
1138	-0.34
1139	-29.02
1141	-0.34
1142	-0.34
1145	-32.78
1146	-0.33
1147	-0.33
1148	-14.18
1149	-4.66
1149	-3.52
1150	-4.66
1150	-3.52
1151	-11.57
1152	-4.66
1152	-3.52
1153	-4.66
1153	-3.52
1155	-19.79
1156	-0.12

1156	-0.08
1157	-0.12
1157	-0.08
1158	-24.67
1159	-0.10
1159	-0.03
1160	-0.10
1160	-0.03
1161	-4.86
1163	-6.10
1167	-4.32
1169	-4.62
1170	-4.62
1171	-7.44
1174	-3.30
1175	-15.05
1178	-3.30
1179	-3.30
1180	-14.38
1183	-3.30
1184	-3.30
1185	-14.38
1187	-3.30
1188	-3.30
1197	-7.72
1199	-1.60
1200	-1.60
1201	-7.99
1204	-1.60
1205	-1.60
1206	-11.99
1209	-1.60
1210	-1.60
1211	-33.21
1214	-1.60
1215	-5.67
1217	-4.62
1218	-4.62
1227	-46.35
1230	-27.59
1231	-2.93
1231	-1.38
1232	-9.72
1233	-2.93
1233	-1.38
1234	-2.93
1234	-1.38
1235	-6.05
1236	-2.93
1236	-1.38
1237	-2.93
1237	-1.38
1238	-8.69
1239	-2.93
1239	-1.38
1243	-39.60
1244	-18.26
1245	-0.05
1245	-0.07
1246	-0.05
1246	-0.07
1247	-16.87
1248	-0.02
1248	-0.07
1250	-28.18
1251	-3.30
1251	-1.60
1252	-9.72
1253	-3.30
1253	-1.60
1254	-3.30
1254	-1.60
1255	-6.05
1256	-3.30
1256	-1.60
1257	-3.30
1257	-1.60
1258	-9.50
1259	-3.30
1259	-1.60
1260	-3.30
1260	-1.60
1264	-17.88
1267	-23.18
1273	-50.15
1274	-0.11

1274		-0.11
1275		-0.11
1275		-0.11
1276		-26.82
1277		-0.01
1277		-1.74
1278		-0.01
1278		-1.74
1279		-741.01
1280		-178.07
1281		-38.08
1283	18.20	-25.14
1284		-20.06
1287	18.20	-25.14
1288	18.20	-25.14
1289		-38.53
1292	18.20	-25.14
1293	18.20	-25.14
1294		-43.78
1297	18.20	-25.14
1298	18.20	-25.14
1299		-194.74
1301	18.20	-25.14
1303	18.20	
1305	18.20	
1307	18.20	
1309	18.20	
1310		-37.52
1314		-50.16
1320		-339.34
1321		-343.18
1322		-51.50
1325		-36.99
1330		-39.59
1332		-9.34
1332		-4.54
1333		-54.72
1335		-4.54
1336		-4.54
1339		-139.93
1340		-125.37
1341		-76.61
1342		-28.42
1343		-3.79
1343		-5.08
1344		-11.77
1345	0.12	-7.70
1345		-0.04
1346		-69.26
1347		-19.15
1348	0.12	-7.70
1348		-0.04
1349		-19.32
1350	0.12	-7.70
1350		-0.04
1351	0.12	-7.70
1351		-0.04
1352		-20.35
1353	0.12	-7.70
1353		-0.04
1354	0.12	-7.70
1354		-0.04
1355		-22.23
1356	0.12	-7.70
1356		-0.04
1357		-14.19
1358	0.12	-7.70
1358		-0.04
1359	0.12	
1360	0.12	
1361	0.12	
1362	0.12	
1363	0.12	
1364	0.12	
1365		-3.97
1367		-5.23
1368		-3.68
1370		-5.23
1371		-5.23
1374		-15.89
1375		-4.66
1375		-5.23
1376		-3.67
1377		-4.66
1377		-5.23
1379		-12.08

1380	-4.66
1380	-1.35
1381	-4.66
1381	-1.35
1382	-0.49
1382	-3.97
1382	-4.10
1383	-0.49
1383	-3.97
1383	-4.10
1384	-0.49
1384	-3.97
1384	-4.10
1385	-0.49
1385	-3.97
1385	-4.10
1386	-7.06
1386	-0.08
1386	-0.08
1387	-7.06
1387	-0.03
1387	-0.03
1388	-0.72
1388	-2.62
1389	-0.72
1389	-2.54
1390	-0.72
1390	-2.46
1391	-0.72
1391	-1.80
1391	-1.74
1392	-0.15
1393	-0.15
1394	-0.15
1415	-20.32
1424	-14.81
1424	-2.73
1424	-1.35
1429	-12.71
1429	-2.73
1429	-1.35
1434	-11.60
1434	-2.73
1434	-1.35
1439	-11.60
1439	-2.73
1439	-1.35
1444	-12.71
1444	-2.73
1444	-1.35
1449	-14.81
1449	-2.73
1449	-1.35
1456	-20.32
1463	-17.56
1463	-0.05
1463	-2.74
1468	-15.26
1468	-0.05
1468	-2.74
1473	-13.42
1473	-0.05
1473	-2.74
1478	-12.16
1478	-0.05
1478	-2.74
1483	-11.51
1483	-0.05
1483	-2.74
1488	-11.51
1488	-0.05
1488	-2.74
1493	-12.16
1493	-0.05
1493	-2.74
1498	-13.42
1498	-0.05
1498	-2.74
1503	-15.26
1503	-0.05
1503	-2.74
1510	-19.59
1510	-0.05
1511	-1.65
1514	-1.74
1518	-2.14

1518			-0.62
1519			-0.72
1519			-1.41
1522			
1522			
1523			
1524			-1.72
1525		-5.31	-6.72
1526		5.70	-7.30
1527			-6.94
1528			-6.94
1528		-0.89	-8.93
1529		0.89	-8.93
1529		-0.92	-8.96
1530		0.92	-8.96
1530		-0.78	-8.70
1531			-2.21
1533		0.78	-8.70
1533			-2.21
1534		-5.70	-7.30
1537	5.31		-6.72
1537			-1.72
1538		-5.31	-6.72
1538		0.36	-3.72
1539			-4.84
1539	-0.36		-3.72
1540	0.36		-3.72
1543			-1.90
1544			-4.10
1545			-1.23
1545			-4.03
1546			-0.03
1546			-2.60
1547		6.61	-11.01
1548			-8.46
1549		-15.62	-17.63
1550		15.62	-17.63
1550			-4.69
1551			-0.03
1551			-2.60
1552		-6.61	-11.01
1552			-4.69
1553	0.37		-0.41
1553		6.60	-11.00
1554			-4.69
1555		-6.60	-11.00
1555			-4.69
1556		5.70	-7.30
1557			-6.94
1558			-6.94
1558		-0.89	-8.93
1560		0.78	-8.70
1560			-5.80
1561		-0.89	-8.93
1562		81.69	-33.30
1563			-8.68
1564		81.69	-33.30
1565		-81.69	-33.30
1566			-0.03
1566			-0.03
1567			-2.21
1567			-0.10
1568	-3.93		-11.40
1568			-3.85
1569			-1.63
1570	-3.93		-11.40
1570			-3.85
1571	-0.06		-0.19
1572			-4.48
1572	-0.07	4.93	-6.80
1573	-0.06		-0.17
1573	0.07	-4.93	-6.80
1574			-4.48
1574	-0.05	4.93	-6.80
1575			-1.63
1575			-0.68
1576			-1.06
1576			-0.68
1578			-1.63
1578			-0.68
1579			-0.01
1580			
1581	-1.07		-7.07
1583	-0.01		-0.07
1583			-0.01
1584		-0.01	-0.35

1584	0.26	-1.73
1584		-0.42
1586		-0.03
1587	3.52	-11.19
1587	-3.10	-10.87
1588	3.52	-11.19
1588		-0.12
1589	2.76	-10.40
1589	-3.29	-10.80
1590	-0.07	-0.22
1590		-0.16
1590		-1.73
1591		-2.93
1591		-1.38
1592		-3.52
1592		-0.70
1593		-3.52
1593		-0.70
1594		-0.70
1594		-1.18
1595		-0.70
1595		-1.18
1596		-0.05
1596		-0.01
1597		-5.23
1597		-3.52
1598		-0.11
1598		-0.11
1599		-0.11
1600		-0.08
1601		-0.08
1601		-0.08
1602		-0.08
1602		-0.08
1603		-0.08
1603		-0.08
1604		-0.09
1604		-0.08
1605		-2.18
1605		-0.09
1606		-0.03
1606		-0.35
1607		-0.11
1607		-2.07
1609		-0.11
1609		-0.11
1610		-0.03
1611		-3.52
1611		-1.14
1612		-5.27
1613		-0.03
1614		-0.03
1618		-2.93
1618		-1.38
1619		-1.86
1620		-9.34
1621		-3.79
1621		-5.08
1625		-4.54
1625		-13.27
1627		-0.28
1646		-2.93
1647		-2.93
1649		-1.38
1650		-1.38
1654		-1.38
1655		-1.38
1659		-1.65
1661		-0.04
1661		-1.65
1662		-0.04
1662		-1.65
1664		-0.02
1664		-1.65
1665		-0.02
1665		-1.65
1667		-2.93
1667		-1.38
1668		-2.93
1668		-1.38
1670		-2.93
1670		-1.38
1671		-2.93
1671		-1.38
1675		-0.10
1676		-0.10

1678	-5.70		-7.30
1696			-8.68
1698			-6.46
1700			-6.46
1701			-6.46
1703			-6.46
1704			-6.46
1706			-6.46
1707			-6.46
1709			-6.46
1710			-6.46
1712			-6.46
1713			-6.46
1723		9.25	-9.01
1725		9.25	-9.01
1727			-3.97
1728			-3.97
1730			-3.97
1731			-3.97
1746	17.81		-19.86
1747	17.81		-19.86
1749	17.81		-19.86
1750	17.81		-19.86
1752	17.81		-19.86
1753	17.81		-19.86
1761			-8.68
1762			-8.68
1764			-8.68
1765			-8.68
1778			-1.90
1779			-1.90
1781			-1.90
1782			-1.90
1784			-1.90
1785			-1.90
1791			-7.36
1792			-7.36
1794			-4.10
1795			-4.10
1799			-0.22
1799			-0.12
1802	9.24	-0.28	-9.01
1802			-0.12
1803	9.24	-0.28	-9.01
1803			-0.12
1809			-1.63
1809			-0.68
1810			-1.63
1810			-0.68
1812			-1.63
1812			-0.68
1813			-1.63
1813			-0.68
1815			-1.06
1815			-0.68
1816			-1.06
1816			-0.68
1818			-1.06
1818			-0.68
1821		0.12	-7.70
1821			-0.04
1822		0.12	-7.70
1822			-0.04
1824		0.12	-7.70
1824			-0.04
1825		0.12	-7.70
1825			-0.04
1827		0.12	-7.70
1827			-0.04
1828		0.12	-7.70
1828			-0.04
1832		0.12	-7.70
1832			-0.04
1833		0.12	-7.70
1833			-0.04
1835		0.12	-7.70
1835			-0.04
1836		0.12	-7.70
1836			-0.04
1844			-0.16
1844			-1.73
1845			-0.16
1845			-1.73
1849			-0.12
1850			-0.12
1852			-5.80

1853			-5.80
1855			-5.80
1856			-5.80
1858			-0.12
1859			-0.12
1862		0.07	-0.22
1864		0.06	-0.22
1870			-0.12
1871			-0.12
1873	3.10		-10.87
1874	3.10		-10.87
1876	3.10		-10.87
1877	3.10		-10.87
1883	0.07		-0.23
1885	0.04		-0.20
1887	0.09		-0.24
1889	0.09		-0.24
1890	0.09		-0.24
1896	0.09		-0.25
1897	0.09		-0.25
1899			-1.06
1900			-1.06
1902			-0.02
1903			-0.02
1905			-0.02
1907			-0.03
1908			-0.03
1910	0.01		-0.04
1910			-8.46
1912			-0.13
1914			-0.13
1915			-0.13
1917	-4.32		-11.85
1917	1.07		-7.07
1918	-4.32		-11.85
1918	1.07		-7.07
1920			-4.48
1920	-0.11	4.92	-6.80
1921			-4.48
1921	-0.11	4.92	-6.80
1925			-2.25
1926			-2.25
1927		3.29	-10.80
1927			-5.80
1929		2.76	-10.40
1929		-3.29	-10.80
1930		2.76	-10.40
1930		-3.29	-10.80
1932			-5.80
1932		-3.03	-10.61
1933			-5.80
1933		-3.03	-10.61
1935			-4.48
1937			-4.48
1938			-4.48
1942	-3.93		-11.40
1942			-3.85
1943	-3.93		-11.40
1943			-3.85
1945	-3.93		-11.40
1945			-3.85
1946	-3.93		-11.40
1946			-3.85
1948	-0.01		-0.03
1949	-0.01		-0.03
1951			-4.69
1953			
1953			
1954			
1954			
1958	5.70		-7.30
1960	10.89		-16.04
1962	10.89		-16.04
1966			-6.94
1966		-0.89	-8.93
1967			-6.94
1967		-0.89	-8.93
1969	4.14		-11.64
1969	-4.14		-11.64
1970	4.14		-11.64
1970	-4.14		-11.64
1972			-2.60
1973			-2.60
1975		0.12	-7.70
1975			-0.04
1976		0.12	-7.70

1976			-0.04
1980			-2.25
1980		-0.05	-0.06
1983			-3.79
1985			-13.27
1987			-13.27
1988			-13.27
2002			-4.54
2002			-5.08
2004			-4.54
2004			-13.27
2006			-4.54
2006			-13.27
2007			-4.54
2007			-13.27
2009			-9.34
2009			-4.54
2010			-9.34
2010			-4.54
2012			-4.54
2025		-18.20	-25.14
2027		-18.20	-25.14
2029		-18.20	-25.14
2031		-18.20	-25.14
2033		0.54	-0.75
2033			-9.33
2037			-4.54
2038			-4.54
2040		18.20	-25.14
2041		18.20	-25.14
2047		18.20	-25.14
2048		18.20	-25.14
2050		0.54	-0.75
2059			-4.54
2059			-5.08
2060			-4.54
2060			-5.08
2062			-3.79
2062			-5.08
2063			-3.79
2063			-5.08
2065			-3.79
2065			-5.08
2066			-3.79
2066			-5.08
2068		-18.20	-25.14
2070		-18.20	-25.14
2071		-18.20	-25.14
2073			-0.72
2073			-0.10
2073			-2.50
2074			-0.72
2075	-9.25		-9.01
2075			-1.72
2076	9.24	-0.28	-9.01
2076			-0.12
2077			-1.90
2079		9.25	-9.01
2080			-4.10
2081			-3.97
2082			-1.90
2083			-1.90
2084			-2.21
2084			-0.08
2085			-4.84
2085	-0.36		-3.72
2086			-1.90
2087			-1.72
2088			
2088			
2089			-8.24
2089		-81.69	-33.30
2090			-8.24
2090		-5.70	-7.30
2091			-2.25
2092			-2.25
2092		-0.05	-0.06
2093			-4.69
2094			-4.48
2095			-0.08
2095	1.07		-7.07
2095			-1.73
2096			-0.05
2096	-1.07		-7.07
2098	3.93		-11.40
2098			-1.63

2099			-1.06
2099			-0.68
2100			-1.06
2100			-0.68
2101	0.07	-4.93	-6.80
2101			-0.01
2104	-1.07		-7.07
2104	4.93	0.05	-6.80
2105	0.07		-0.23
2106	0.06		-0.22
2107			-0.12
2108		-0.06	-0.22
2108			-0.16
2108			-1.73
2109		0.06	-0.22
2110		-0.09	-0.24
2110			-0.16
2110			-1.73
2111		0.06	-0.22
2112		0.09	-0.24
2113		-0.06	-0.22
2113			-0.16
2113			-1.73
2114		0.09	-0.24
2115		0.06	-0.22
2116		0.06	-0.22
2117		0.07	-0.22
2118		0.07	-0.22
2119			-0.12
2120	0.09		-0.25
2121	0.09		-0.25
2122	-0.10		-0.27
2122		-0.12	-7.70
2122			-0.04
2123	-0.12		-0.31
2123		-0.12	-7.70
2123			-0.04
2124	0.09		-0.25
2125	0.07		-0.20
2126	-0.10		-0.27
2126		-0.12	-7.70
2126			-0.04
2127	-0.10		-0.30
2127		-0.12	-7.70
2127			-0.04
2128	0.09		-0.25
2129	0.08		-0.23
2130	-0.10		-0.27
2130		-0.12	-7.70
2130			-0.04
2131	-0.10		-0.29
2131		-0.12	-7.70
2131			-0.04
2132	0.09		-0.24
2133	0.04		-0.20
2134	-0.09		-0.26
2134		-0.12	-7.70
2134			-0.04
2135	-0.05		-0.25
2135		-0.12	-7.70
2135			-0.04
2136	0.04		-0.21
2137	0.07		-0.23
2138	-0.02		-0.12
2138		-0.12	-7.70
2138			-0.02
2139	-0.09		-0.27
2139		-0.12	-7.70
2139			-0.04
2140			
2140			-2.60
2141			-6.46
2143			-17.67
2143			-2.73
2143			-1.35
2144			-17.67
2145			-4.66
2145			-5.23
2146			-17.67
2147			-17.67
2147			-2.73
2147			-1.35
2148			-4.66
2148			-5.23
2149			-3.30
2149			-1.60

2152			-19.59
2154	9.24	-0.28	-9.01
2154			-0.12
2155	9.24	-0.28	-9.01
2155			-0.12
2156	-17.82		-19.87
2157	-17.82		-19.87
2158			-4.10
2159			-3.99
2162			-2.18
2162			-0.09
2163			-0.72
2163			-4.15
2167			-5.14
2168			-5.36
2171			-2.93
2172			-2.93
2173			-5.36
2174			-1.65
2175			-1.74
2176			-4.66
2177			-4.66
2178			-5.14
2179			-5.42
2180			-4.66
2181			-4.66
2182			-1.74
2183			-1.65
2184			-1.38
2185			-5.36
2186			-5.14
2187			-5.42
2188			-5.42
2193	-5.31		-6.72
2194	-5.70		-7.30
2195	-10.89		-16.04
2196	-10.89		-16.04
2204			-2.21
2205			-4.84
2209			-2.21
2211	-5.70		-7.30
2212			-4.84
2213			-4.84
2214		5.31	-6.72
2216	0.36		-3.72
2216			-1.72
2217	5.31		-6.72
2217			-1.72
2218		-5.31	-6.72
2219		-5.31	-6.72
2219		0.36	-3.72
2220			-5.80
2220		-0.36	-3.72
2221			-5.80
2222			-0.22
2223			-0.22
2223			-0.12
2224			-8.68
2225			-6.46
2226	-17.82		-19.87
2226			-6.46
2227			-2.60
2228			-6.46
2228			-3.85
2229			-6.46
2230			-6.46
2231			-2.60
2232			-6.46
2233			-6.46
2234		0.14	-0.23
2235	17.81		-19.86
2236			-0.09
2237			-0.10
2237			-0.09
2238			-0.10
2239		0.14	-0.23
2240	5.70		-7.30
2241	10.89		-16.04
2242	10.89		-16.04
2244			-1.90
2246			-1.90
2247			-1.90
2248			-1.90
2249			-1.90
2251			-1.90
2252			

2252			
2253			
2255			-1.90
2257			-8.24
2258			-8.68
2259		0.78	-8.70
2259			-2.21
2260		0.78	-8.70
2260			-5.80
2261			-8.46
2261			-0.01
2262	0.01		-0.04
2262			-8.46
2264			-0.03
2265		-15.62	-17.63
2265			-0.01
2266			-0.07
2267	-1.07		-7.07
2267	4.93	0.05	-6.80
2268			-0.05
2268	-1.07		-7.07
2269			-0.03
2270			-0.01
2271			-0.01
2272			-0.02
2273			-0.13
2274	0.07	-4.93	-6.80
2274			-0.02
2275	0.07	-4.93	-6.80
2275			-0.01
2276			-1.06
2278	-0.02		-0.15
2279	-4.32		-11.85
2279			-1.06
2280	-4.32		-11.85
2280	1.07		-7.07
2282			-8.46
2283	-0.06		-0.23
2283			-5.80
2284	-0.07		-0.23
2284			-5.80
2285		-0.06	-0.22
2285			-0.16
2285			-1.73
2286		-0.07	-0.22
2286			-0.16
2286			-1.73
2287		0.12	-7.70
2287			-5.80
2287			-0.04
2288		3.29	-10.80
2288			-5.80
2289			-0.04
2289			-1.65
2290			-0.02
2290			-1.65
2291			-0.06
2291			-0.04
2292			-0.06
2292			-0.01
2293			-0.01
2294			-0.06
2295			-0.06
2295			-0.01
2296			-0.06
2296			-0.01
2297			-0.02
2298			-0.01
2299			-0.05
2299			-1.18
2300			-0.05
2300			-5.23
2301			-5.27
2302			-5.10
2303			-5.27
2304			-3.99
2305			-3.92
2306			-3.92
2307			-3.99
2308			-3.99
2309			-4.10
2310			-4.10
2311			-4.16
2312			-4.16
2313			-0.04
2314			-5.27

2315			-0.02
2318			-0.72
2319			-0.72
2320			-5.10
2321			-5.27
2322			-0.06
2323			-1.74
2323			-0.06
2324			-0.05
2324			-5.23
2325			-5.23
2326			-17.56
2326			-0.05
2326			-2.74
2327			-17.56
2327			-0.05
2328			-19.59
2328			-0.05
2329			-19.59
2329			-0.05
2329			-2.74
2330			-4.62
2331			-3.30
2332			-1.60
2333			-4.62
2336			-0.72
2336			-1.78
2337			-0.72
2337			-1.83
2337			-1.78
2339		-18.20	-25.14
2342		0.54	-0.75
2343		0.54	-0.75
2346			-9.34
2346			-4.54
2347			-4.54
2348		0.54	-0.75
2348			-9.33
2349		0.54	-0.75
2350			-4.54
2350			-5.08
2351			-4.54
2351			-13.27
2352			-4.48
2355		9.25	-9.01
2356			-0.13
2357	3.93		-11.40
2357			-1.63
2358			-2.25
2358		-0.05	-0.06
2359			-2.25
2359		-0.05	-0.06
2360	-4.93		-6.80
2361	-4.93		-6.80
2362			-2.25
2362		-0.05	-0.06
2363			-2.25
2364			-2.60
2364			-3.85
2365			-6.46
2365			-3.85
2366			-13.27
2367			-3.79
2375			-4.66
2376			-0.05
2377	-9.25		-9.01
2377			-1.72
2379	-17.82		-19.87
2379			-6.46
2380	-17.82		-19.87
2381			-2.21
2382			-5.80
2382		-0.36	-3.72
2383		-15.62	-17.63
2383	-0.01		-0.03
2384	-0.01		-0.03
2385			-0.07
2386			-0.07
2387	-0.02		-0.15
2388		0.12	-7.70
2388			-0.04
2389			-4.48
2390	-0.05		-0.35
2391	-0.06		-0.17
2391	0.07	-4.93	-6.80
2392	0.07	-4.93	-6.80

2392			-0.02
2393			-2.60
2394			-8.68
2395			-0.04
2396			-2.07
2397			-0.72
2397			-0.08
2398			-0.72
2398			-0.19
2398			-2.07
2399			-0.18
2399			-0.35
2400			-0.09
2400			-0.35
2401			-0.17
2402			-0.34
2403			-0.05
2403			-0.07
2404			-0.02
2404			-0.07
2406			-5.23
2408			-4.16
2409			-7.06
2410			-7.06
2410			-2.17
2410			-0.52
2411			-0.12
2412			-0.10
2412			-0.09
2413			-0.10
2414	0.01		-0.04
2414			-8.46
2415			
2416		15.62	-17.63
2416			-4.69
2417			-4.69
2418			-0.72
2418			-3.34
2419			-0.72
2419			-1.56
2419			-1.43

Condizione di Carico Elementare n°2

PARAMETRI GENERALI

Permanente non strutturale

Tipo di Azione [§2.5] = 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
11			-6.54			
16			-6.54			
17			-5.77			
22			-5.77			
23			-5.82			
28			-5.82			
29			-1.13			
34			-1.13			
35			-1.23			
40			-1.23			
41			-1.20			
46			-1.20			
47			-1.24			
51			-1.24			
60			-0.87			
65			-0.87			
66			-0.78			
71			-0.78			
72			-0.87			
77			-0.87			
78			-0.83			
83			-0.83			
84			-0.78			
89			-0.78			
90			-0.78			
95			-0.78			
96			-0.82			

100	-0.82
111	-0.86
116	-0.86
117	-0.86
122	-0.86
123	-0.90
128	-0.90
129	-0.90
134	-0.90
135	-0.99
140	-0.99
141	-0.73
157	-0.58
162	-0.58
163	-0.82
168	-0.82
169	-0.85
174	-0.85
175	-0.01
180	-0.01
181	-0.01
185	-0.01
190	-3.25
195	-3.25
196	-3.25
201	-3.25
202	-3.25
207	-3.25
208	-2.24
212	-2.24
217	-2.66
222	-2.66
223	-1.85
228	-1.85
229	-1.58
234	-1.58
235	-0.80
240	-0.80
241	-0.98
246	-0.98
247	-1.30
252	-1.30
253	-1.04
257	-1.04
262	-0.85
267	-0.85
268	-1.44
273	-1.44
274	-1.49
278	-1.49
285	-3.59
288	-3.59
289	-4.00
292	-4.00
309	-0.86
312	-0.86
317	-2.64
320	-2.64
324	-2.61
327	-2.61
335	-2.44
338	-2.44
343	-0.50
343	-0.62
346	-0.50
346	-0.62
347	-2.32
347	-1.60
350	-2.32
350	-1.60
354	-1.81
355	-0.62
358	-0.62
362	-2.45
362	-3.00
365	-2.45
365	-3.00
370	-2.80
373	-2.80
374	-2.80
377	-2.80
382	-5.58
385	-5.58
386	-4.64
389	-4.64
390	-4.89

393	-4.89
399	-3.10
399	-1.60
402	-3.10
402	-1.60
406	-3.36
409	-3.36
410	-5.03
413	-5.03
414	-2.42
417	-2.42
423	-2.48
426	-2.48
427	-2.68
430	-2.68
431	-2.58
434	-2.58
435	-2.81
438	-2.81
439	-2.68
442	-2.68
443	-2.84
446	-2.84
447	-2.83
450	-2.83
454	-0.83
457	-0.83
458	-1.23
458	-0.73
461	-1.23
461	-0.73
462	-1.84
462	-1.10
465	-1.84
465	-1.10
466	-2.12
469	-2.12
470	-1.18
473	-1.18
474	-5.03
474	-1.63
477	-5.03
477	-1.63
478	-4.72
481	-4.72
490	-0.09
493	-0.09
494	-6.89
497	-6.89
498	-6.86
501	-6.86
510	-1.11
513	-1.11
518	-1.57
518	-2.01
519	-1.57
519	-2.01
523	-1.76
523	-1.76
526	-1.76
526	-1.76
531	-2.40
531	-2.33
534	-2.40
534	-2.33
538	-0.80
540	-0.80
544	-2.01
547	-2.01
552	-2.78
555	-2.78
580	-2.19
583	-2.19
584	-2.38
587	-2.38
588	-1.81
594	-0.04
610	-0.69
610	-0.53
613	-0.69
613	-0.53
614	-0.92
614	-0.71
617	-0.92
617	-0.71
622	

622					
625					
625					
626			-2.78		
626			-0.71		
629			-2.78		
629			-0.71		
638			-5.25		
638			-1.77		
641			-5.25		
641			-1.77		
650			-5.40		
653			-5.40		
660			-3.82		
663			-3.82		
667			-1.27		
670			-1.27		
674			-2.79		
674			-5.75		
677			-2.79		
677			-5.75		
682			-0.04		
685			-0.04		
686			-0.01		
689			-0.01		
690			-0.03		
693			-0.03		
708			-1.99		
711			-1.99		
716			-11.11		
719			-11.11		
723			-0.08		
726			-0.08		
727			-0.20		
730			-0.20		
734			-0.05		
737			-0.05		
741			-0.98		
744			-0.98		
751			-2.45		
751			-2.36		
754			-2.45		
754			-2.36		
755			-0.01		
755			-2.34		
758			-0.01		
758			-2.34		
766			-0.06		
766			-1.31		
766			-0.02		
769			-0.06		
769			-1.31		
769			-0.02		
770			-0.06		
770			-1.31		
770			-0.02		
773			-0.06		
773			-1.31		
773			-0.02		
774			-0.06		
774			-1.34		
774			-0.03		
777			-0.06		
777			-1.34		
777			-0.03		
778			-0.06		
778			-1.32		
778			-0.03		
781			-0.06		
781			-1.32		
781			-0.03		
782			-0.05		
782			-1.29		
782			-0.02		
785			-0.05		
785			-1.29		
785			-0.02		
786			-0.06		
786			-1.29		
786			-0.02		
789			-0.06		
789			-1.29		
789			-0.02		
794			-0.02		
794			-2.01		
794			-1.33		

797			-0.02		
797			-2.01		
797			-1.33		
804			-0.03		
807			-0.03		
811			-2.42		
811			-2.35		
814			-2.42		
814			-2.35		
821			-1.18		
821			-2.17		
824			-1.18		
824			-2.17		
829			-2.17		
829			-2.38		
832			-2.17		
832			-2.38		
851			-0.03		
851			-1.16		
855			-0.03		
855			-1.16		
856			-0.05		
856			-1.82		
859			-0.05		
859			-1.82		
860			-0.05		
860			-1.84		
864			-0.05		
864			-1.84		
865			-0.05		
865			-1.90		
869			-0.05		
869			-1.90		
875			-0.05		
875			-0.03		
875			-1.11		
878			-0.05		
878			-0.03		
878			-1.11		
879			-0.05		
879			-0.03		
879			-1.11		
882			-0.05		
882			-0.03		
882			-1.11		
888			-0.05		
888			-0.03		
888			-1.09		
891			-0.05		
891			-0.03		
891			-1.09		
896			-0.07		
899			-0.07		
900			-0.08		
903			-0.08		
904			-0.07		
907			-0.07		
908			-0.08		
911			-0.08		
915			-0.09		
918			-0.09		
919			-0.08		
922			-0.08		
923			-0.08		
926			-0.08		
927			-0.08		
930			-0.08		
931			-0.04		
934			-0.04		
935			-0.08		
938			-0.08		
939			-0.04		
942			-0.04		
946			-4.50		
946			-4.53		
949			-4.50		
949			-4.53		
954			-5.66		
954			-5.53		
957			-5.66		
957			-5.53		
962			-5.89		
962			-5.89		
965			-5.89		
965			-5.89		
979			-3.14		

979			-0.99		
981			-3.14		
981			-0.99		
985			-9.69		
986			-9.69		
989			-2.43		
989			-7.23		
992			-2.43		
992			-7.23		
993			-4.95		
993			-4.39		
996			-4.95		
996			-4.39		
999			-1.03		
1000			-3.42		
1003			-3.42		
1004			-3.37		
1007			-3.37		
1008			-3.38		
1011			-3.38		
1012			-3.36		
1015			-3.36		
1016			-3.36		
1019			-3.36		
1020			-3.42		
1023			-3.42		
1024			-3.42		
1027			-3.42		
1029			-1.03		
1033			-0.02		
1033			-0.03		
1036			-0.02		
1036			-0.03		
1037			-0.02		
1037			-0.02		
1040			-0.02		
1040			-0.02		
1045			-0.11		
1045			-4.77		
1048			-0.11		
1048			-4.77		
1053			-0.35		
1053			-0.07		
1056			-0.35		
1056			-0.07		
1061			-0.07		
1061			-0.12		
1064			-0.07		
1064			-0.12		
1073			-1.48		
1078			-1.48		
1079			-0.82		
1084			-0.82		
1085			-1.48		
1090			-1.48		
1091			-1.43		
1096			-1.43		
1097			-0.80		
1101			-0.80		
1106			-1.17		
1111			-1.17		
1112			-0.70		
1117			-0.47		
1118			-1.00		
1122			-1.00		
1128			-0.61		
1132			-0.61		
1137			-0.03		
1141			-0.03		
1146			-0.61		
1151			-0.61		
1152			-1.12		
1157			-1.12		
1158			-1.15		
1163			-1.15		
1164			-0.72		
1169			-0.72		
1170			-1.17		
1175			-1.17		
1176			-0.65		
1181			-0.65		
1182			-0.01		
1187			-0.01		
1188			-0.01		
1192			-0.01		
1197			-0.01		

1202		-0.01			
1203		-0.01			
1208		-0.01			
1209					
1214		-1.14			
1215		-1.48			
1220		-1.48			
1221		-0.82			
1226		-0.82			
1227		-1.48			
1232		-1.48			
1233		-1.48			
1238		-1.48			
1239		-0.82			
1243		-0.82			
1252					
1257					
1258					
1263					
1264		-0.01			
1268		-0.01			
1274		-0.03			
1278		-0.03			
1286		-0.04			
1286		-0.08			
1291		-0.04			
1291		-0.08			
1292		-0.04			
1292		-0.07			
1297		-0.04			
1297		-0.07			
1298		-0.04			
1298		-0.08			
1302		-0.04			
1302		-0.08			
1322		-0.03			
1326		-0.03			
1333		-0.70			
1333		-0.40			
1336		-0.70			
1336		-0.40			
1357		-6.57			
1362		-6.57			
1363		-3.59			
1368		-3.59			
1369		-3.17			
1374		-3.17			
1375		-3.19			
1379		-3.19			
1385		-0.89			
1390		-0.89			
1391		-1.04			
1396		-1.04			
1397		-1.50			
1401		-1.50			
1402		-3.12			
1405		-3.12			
1412		-4.58			
1412		-2.16			
1415		-4.58			
1415		-2.16			
1416		-4.58			
1416		-2.16			
1419		-4.58			
1419		-2.16			
1420		-4.44			
1420		-2.10			
1423		-4.44			
1423		-2.10			
1432		-0.07			
1432		-0.10			
1435		-0.07			
1435		-0.10			
1439		-2.51			
1439		-1.22			
1441		-2.51			
1441		-1.22			
1442		-2.51			
1442		-1.22			
1444		-2.51			
1444		-1.22			
1445		-2.44			
1445		-1.18			
1448		-2.44			
1448		-1.18			
1475		-3.68			

1480			-3.68		
1481			-6.35		
1486			-6.35		
1487			-3.68		
1492			-3.68		
1493			-3.68		
1497			-3.68		
1529			-0.34		
1533			-0.34		
1553			-1.35		
1553			-0.02		
1556			-1.35		
1556			-0.02		
1557			-2.09		
1557			-0.04		
1560			-2.09		
1560			-0.04		
1561			-2.09		
1561			-0.04		
1564			-2.09		
1564			-0.04		
1565			-2.05		
1565			-0.04		
1568			-2.05		
1568			-0.04		
1569			-1.77		
1569			-0.03		
1572			-1.77		
1572			-0.03		
1573			-1.96		
1573			-0.03		
1576			-1.96		
1576			-0.03		
1581			-1.24		
1585			-1.24		
1589			-0.70		
1589			-0.59		
1592			-0.70		
1592			-0.59		
1601			-0.70		
1601			-0.47		
1605			-0.73		
1741			-0.04		
1809			-1.14		
1809					

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		qZ
	qX	qY	
7			-9.54
11			-9.54
12			-9.54
16			-9.54
17			-9.54
24			-1.79
25			-1.79
29			-1.79
30			-1.79
34			-1.79
35			-1.79
56			-4.27
59			-1.55
63			-1.55
64			-1.55
68			-1.55
69			-1.55
73			-1.55
74			-1.55
78			-1.55
79			-1.55
83			-1.55
84			-1.55
88			-1.55
89			-1.55
92			-1.55
93			-1.55
119			-1.71
120			-1.71
124			-1.71
128			-1.81
129			-1.81
133			-1.81
134			-1.81

138			-1.81
139			-1.81
166			-1.55
170			-1.55
171			-1.55
175			-1.55
176			-1.55
180			-1.55
184			-0.02
185			-0.02
188			-0.02
189			-0.02
202			-4.27
203			-4.27
207			-4.27
208			-4.27
212			-4.27
213			-4.27
217			-4.27
218			-4.27
221			-4.27
232			-4.51
236			-4.51
237			-4.51
241			-4.51
242			-4.51
249			-1.79
250			-1.79
254			-1.79
255			-1.79
259			-1.79
260			-1.79
263			-1.79
264			-1.79
281			-1.71
282			-1.71
286			-1.71
290			-1.81
291			-1.81
294			-1.81
303	-2.70		-3.47
305	-5.17		-7.62
307	-5.17		-7.62
314	-2.70		
315	-5.17		
324	-2.52		-3.19
325	-2.52		-3.19
326	-2.52		
328		2.52	-3.19
329		2.52	-3.19
331		2.52	-3.19
334		2.52	
337		-2.52	-3.19
338		-2.52	-3.19
340		-2.52	-3.19
340		0.17	-1.77
341		-2.52	
343	0.17		-1.77
343			-2.21
344	0.17		-1.77
344			-2.21
346	2.52		-3.19
346			-2.21
348	2.52		-3.19
348			-2.21
349	2.52		-3.19
349			-2.21
350	0.17		
351	2.52		
353			-2.21
355			-2.21
356			-2.21
359			-3.49
359		-4.39	-4.28
360			-3.49
360		-4.39	-4.28
362			-3.49
362		-4.39	-4.28
363			-3.49
363		-4.39	-4.28
364		-4.39	
366			-3.49
367			-3.49
369			-3.49
370			-3.49
372			-3.49

376			-6.95
377			-6.95
379			-6.95
381			-6.95
382			-6.95
384			-6.95
385			-6.95
390			-0.10
390			-0.21
392	-4.39		-4.28
392			-2.21
394	-4.39		-4.28
394			-2.21
395	-4.39		
397			-6.72
399			-6.72
401			-6.72
402			-6.72
404			-6.72
410			
410			-1.23
412			-3.07
414			-3.07
416			-3.07
418			-3.07
420			-3.07
422			-3.07
423			-3.07
424			-3.07
425			-3.07
434			-1.23
435			-1.23
437			-1.23
439			-3.07
439			-1.83
440			-3.07
440			-1.83
442			-3.07
444			-3.07
445			-3.07
448	-8.46		-9.44
450	-8.46		-9.44
456	-8.46		
457	-8.46		
459	0.12		-0.13
459		3.14	-5.23
460	0.12		-0.13
460		3.14	-5.23
463	8.46		-9.43
465	8.46		-9.43
467		0.06	
468	8.46		
469	8.46		
471		2.70	-3.47
472		2.70	-3.47
474			-3.30
475			-3.30
476			-3.30
477			-3.30
480			-3.30
480			-4.24
481			-0.42
483		0.42	-4.24
483		-0.44	-4.26
484		0.42	-4.24
484		-0.44	-4.26
486		0.42	-4.24
486		-0.44	-4.26
487		0.42	-4.24
487		-0.44	-4.26
488		0.42	
488		-0.44	
490		0.44	-4.26
490		-0.37	-4.14
491		0.44	-4.26
491		-0.37	-4.14
492		0.44	-4.26
492		-0.37	-4.14
493		0.44	-4.26
493		-0.37	-4.14
494		0.44	
494		-0.37	
499			-2.44
500			-2.21
503	2.70		-3.47
504	2.70		-3.47

508	2.70		
520			-2.44
522			-2.44
523			-2.44
524			-2.44
533			-0.05
534			-0.05
535			-0.05
537			
539			
542			-1.05
542			-0.04
543			-2.30
543	-0.17		-1.77
544			-2.30
544	-0.17		-1.77
545			-2.30
545	-0.17		-1.77
546			-2.30
546	-0.17		-1.77
547	-0.17		
548	-0.17		
549		0.37	-4.14
549			-1.05
550		0.37	-4.14
550			-1.05
551		0.37	-4.14
551			-1.05
552		0.37	-4.14
552			-1.05
554		0.37	-4.14
554			-2.75
555		0.37	
556		0.37	
559	-1.87		-5.42
559			-1.83
561	-1.87		-5.42
561			-1.83
562	-1.87		
565	-2.34	-0.04	-3.23
566	-2.34	-0.04	-3.23
568	-2.34	-0.04	
570			-6.95
571			-6.95
573			-6.95
576		7.42	-8.37
576			-1.64
577			-1.64
580			-1.57
580	-0.05	2.34	-3.23
581			-1.57
581	-0.05	2.34	-3.23
583			-1.57
583	-0.05	2.34	-3.23
584	-0.05	2.34	
586			-0.08
589			-0.04
591			-0.06
599	1.48		-5.16
601	1.48		-5.16
602	1.48		
604			-9.83
606			-9.83
609			-0.20
611			-0.20
612			-0.20
614			-0.20
620	-0.01		-0.07
621	-0.01		
623			-1.57
628	-0.51		-3.36
628	2.34	0.03	-3.23
630	-0.51		-3.36
630	2.34	0.03	-3.23
632			-0.02
632	-0.51		-3.36
633	-0.51		
633	2.34	0.03	
634	-0.51		
637	-0.05		-0.13
637		-0.04	-2.70
637			-0.05
638	-0.05		-0.13
638		-0.04	-2.70
638			-0.05
640	-0.05		-0.13

640		-0.04	-2.70
640			-0.05
642	-0.05		-0.13
642		-0.04	-2.70
642			-0.05
644	-0.05		-0.13
644		-0.04	-2.70
644			-0.05
646	-0.02		-0.11
646		-0.04	-2.70
646			-0.05
648	-0.02		-0.11
648		-0.04	-2.70
648			-0.05
649	-0.04		-0.12
649		-0.04	-2.70
649			-0.05
650	-0.04		-0.12
650		-0.04	-2.70
650			-0.05
651	-0.05		
651		-0.04	
652	-0.05		
652		-0.04	
653	-0.05		
653		-0.04	
654	-0.05		
654		-0.04	
655	-0.02		
655		-0.04	
656	-0.04		
656		-0.04	
657			-0.03
657	0.51		-3.36
657			-2.22
658			-0.03
658	0.51		-3.36
658			-2.22
660			-0.03
660	0.51		-3.36
660			-2.22
661	0.51		
663	0.01		-0.05
663			-0.05
664	0.01		-0.05
664			-0.05
666			-0.06
670	1.67		-5.31
670	-1.48		-5.16
671	1.67		-5.31
671	-1.48		-5.16
673	1.67		-5.31
673	-1.48		-5.16
674	1.67		-5.31
674	-1.48		-5.16
675	1.67		
675	-1.48		
677	-0.03		-0.11
677			-2.75
678			-2.75
678		-1.44	-5.04
679			-2.75
679		-1.44	-5.04
681			-2.75
681		-1.44	-5.04
682		-1.44	
683		1.44	-5.04
683		-2.10	-5.52
684		1.44	-5.04
684		-2.10	-5.52
686		1.44	-5.04
686		-2.10	-5.52
687		1.44	-5.04
687		-2.10	-5.52
688		1.44	
688		-2.10	
690		2.10	-5.52
690		-1.31	-4.94
691		2.10	-5.52
691		-1.31	-4.94
693		1.31	-4.94
693		-1.56	-5.13
695		1.56	-5.13
695			-9.83
697			-0.06
697			-0.06

697			-2.22
698			-0.06
698			-0.06
698			-2.22
701			-0.06
701			-2.22
704			-0.06
704			-2.22
705			-0.06
705			-2.22
707			-0.06
707			-2.22
708			-0.06
708			-2.22
711			-0.06
711			-2.22
712			-0.06
712			-2.22
715			-0.06
715			-2.22
716			-0.06
716			-2.22
718			
719			
720			
722			
725		-0.03	-0.10
725			-0.06
725			-2.22
727		-0.03	-0.11
727			-0.06
727			-2.22
729		-0.03	-0.11
729			-0.06
729			-2.22
730		-0.03	-0.11
730			-0.06
730			-2.22
731		-0.03	
731			
732		-0.03	
732			
734		-0.04	-0.12
734			-0.06
734			-2.22
736		-0.03	-0.10
736			-0.06
736			-2.22
738		-0.03	-0.10
738			-0.06
738			-2.22
739		-0.03	-0.10
739			-0.06
739			-2.22
740		-0.03	
740			
743		0.03	-0.10
745		0.03	-0.10
747		0.04	-0.12
749		0.03	-0.10
751		0.03	-0.11
752		0.03	-0.11
753		0.03	
754		0.04	
755		0.03	
756		0.03	
758	0.04		-0.12
760	0.04		-0.12
763	0.04		-0.12
765	0.04		-0.12
767	0.02		-0.10
769	0.03		-0.11
771	0.03		-0.11
772	0.03		-0.11
773	0.04		
774	0.04		
775	0.04		
776	0.04		
777	0.02		
778	0.04		
779	0.03		
781	2.05		-5.63
781	-2.15		-5.66
782	2.05		-5.63
782	-2.15		-5.66
784	2.05		-5.63

784	-2.15		-5.66
785	2.05		-5.63
785	-2.15		-5.66
786	2.05		
786	-2.15		
788	2.15		-5.66
788	-1.97		-5.53
789	2.15		-5.66
789	-1.97		-5.53
791	2.15		-5.66
791	-1.97		-5.53
792	2.15		-5.66
792	-1.97		-5.53
793	2.15		
793	-1.97		
795	1.97		-5.53
795	-1.97		-5.53
796	1.97		-5.53
796	-1.97		-5.53
798	1.97		-5.53
798	-1.97		-5.53
799	1.97		
799	-1.97		
801	1.97		-5.53
801	-0.90		-4.69
802	1.97		-5.53
802	-0.90		-4.69
804	0.90		-4.69
804	-1.67		-5.31
805	0.90		-4.69
805	-1.67		-5.31
808		-3.14	-5.23
808			-1.64
809		-3.14	-5.23
809			-1.64
810		-3.14	
811		28.59	-11.66
812		28.59	-11.66
813		28.59	
815			-3.91
815		-28.59	-11.66
816			-3.91
816		-28.59	-11.66
818			-3.91
818		-2.70	-3.47
820			-3.91
820		-2.70	-3.47
821			-3.91
821		-2.70	-3.47
822		-28.59	
823		-2.70	
825			-3.04
827			-3.04
828			-3.04
830			-3.04
831			-3.04
833			-3.04
834			-3.04
836			-3.04
837			-3.04
839			-3.04
840			-3.04
842			-3.04
843			-3.04
844			-3.04
853			-0.05
853			-0.06
854			-0.05
854			-0.06
856			-0.05
856			-0.06
857			-0.05
857			-0.06
859			-0.05
859			-0.06
860			-0.05
860			-0.06
864			-0.12
864			-5.36
868			-0.88
868			-0.18
869			-0.88
869			-0.18
871			-0.88
871			-0.18
872			-0.88

872		-0.18
875		-0.18
875		-0.30
876		-0.18
876		-0.30
877		-0.18
877		-0.30
878		-0.18
878		-0.30
883		-2.20
887		-2.20
888		-2.20
892		-2.20
893		-2.20
897		-2.12
901		-2.12
902		-2.12
905		-2.12
906		-2.12
919		-1.73
923		-1.73
924		-1.73
928		-1.71
931		-1.66
932		-1.66
940		-1.63
943		-1.63
944		-1.63
949		-0.03
950		-0.03
953		-0.03
954		-0.03
959		-1.63
960		-1.63
964		-1.66
968		-1.66
972		-1.71
973		-1.71
977		-1.73
981		-1.73
982		-1.73
986		-0.02
990		-0.02
991		-0.02
994		-0.02
1013		-0.02
1014		-0.02
1018		-0.02
1019		-0.02
1023		-0.02
1024		-0.02
1028		-2.12
1029		-2.12
1033		-2.20
1037		-2.20
1038		-2.20
1042		-2.20
1043		-2.20
1047		-2.20
1048		-2.20
1051		-2.20
1068		-0.30
1069		-0.30
1072		
1073		
1077		
1081		-0.01
1084		-4.27
1084		-0.01
1093		-0.06
1094		-0.06
1097		-0.06
1098		-0.06
1104		-0.05
1104		-0.09
1105		-0.05
1105		-0.09
1109		-0.05
1109		-0.09
1110		-0.05
1110		-0.09
1114		-0.05
1114		-0.09
1115		-0.05
1115		-0.09
1118		-0.02

1118		-0.09
1126		-0.04
1126		-0.03
1127		-0.04
1127		-0.03
1129		-0.04
1129		-0.04
1130		-0.04
1130		-0.04
1132		-0.04
1132		-0.04
1133		-0.04
1133		-0.04
1135		-0.91
1135		-0.04
1138		-0.08
1141		-0.08
1142		-0.08
1146		-0.08
1147		-0.08
1149		-1.55
1149		-0.88
1150		-1.55
1150		-0.88
1152		-1.55
1152		-0.88
1153		-1.55
1153		-0.88
1156		-0.03
1156		-0.02
1157		-0.03
1157		-0.02
1159		-0.03
1159		-0.01
1160		-0.03
1160		-0.01
1169		-7.34
1170		-7.34
1174		-5.24
1178		-5.24
1179		-5.24
1183		-5.24
1184		-5.24
1187		-5.24
1188		-5.24
1199		-2.54
1200		-2.54
1204		-2.54
1205		-2.54
1209		-2.54
1210		-2.54
1214		-2.54
1217		-7.34
1218		-7.34
1231		-9.54
1231		-4.51
1233		-9.54
1233		-4.51
1234		-9.54
1234		-4.51
1236		-9.54
1236		-4.51
1237		-9.54
1237		-4.51
1239		-9.54
1239		-4.51
1245		-0.08
1245		-0.11
1246		-0.08
1246		-0.11
1248		-0.04
1248		-0.11
1251		-5.24
1251		-2.54
1253		-5.24
1253		-2.54
1254		-5.24
1254		-2.54
1256		-5.24
1256		-2.54
1257		-5.24
1257		-2.54
1259		-5.24
1259		-2.54
1260		-5.24
1260		-2.54

1274		-0.05
1274		-0.04
1275		-0.05
1275		-0.04
1277		
1277		-4.27
1278		
1278		-4.27
1283	4.55	-6.28
1287	4.55	-6.28
1288	4.55	-6.28
1292	4.55	-6.28
1293	4.55	-6.28
1297	4.55	-6.28
1298	4.55	-6.28
1301	4.55	-6.28
1303	4.55	
1305	4.55	
1307	4.55	
1309	4.55	
1332		-1.17
1332		-0.57
1335		-0.57
1336		-0.57
1343		-0.47
1343		-0.64
1345	0.04	-2.70
1345		-0.05
1348	0.04	-2.70
1348		-0.05
1350	0.04	-2.70
1350		-0.05
1351	0.04	-2.70
1351		-0.05
1353	0.04	-2.70
1353		-0.05
1354	0.04	-2.70
1354		-0.05
1356	0.04	-2.70
1356		-0.05
1358	0.04	-2.70
1358		-0.05
1359	0.04	
1360	0.04	
1361	0.04	
1362	0.04	
1363	0.04	
1364	0.04	
1367		-2.18
1370		-2.18
1371		-2.18
1375		-1.55
1375		-1.31
1377		-1.55
1377		-1.31
1380		-1.55
1380		-0.34
1381		-1.55
1381		-0.34
1382		-6.72
1382		-6.95
1383		-6.72
1383		-6.95
1384		-6.72
1384		-6.95
1385		-6.72
1385		-6.95
1386		-0.04
1386		-0.04
1387		-0.01
1387		-0.01
1388		-0.87
1389		-0.85
1390		-0.82
1391		-0.60
1391		-0.58
1424		-0.68
1424		-0.34
1429		-0.68
1429		-0.34
1434		-0.68
1434		-0.34
1439		-0.68
1439		-0.34
1444		-0.68
1444		-0.34

1449			-0.68
1449			-0.34
1463			-0.02
1463			-0.68
1468			-0.02
1468			-0.68
1473			-0.02
1473			-0.68
1478			-0.02
1478			-0.68
1483			-0.02
1483			-0.68
1488			-0.02
1488			-0.68
1493			-0.02
1493			-0.68
1498			-0.02
1498			-0.68
1503			-0.02
1503			-0.68
1510			-0.02
1511			-5.36
1514			-4.27
1518			-0.71
1518			-0.16
1519			-2.34
1519			-4.58
1522			
1522			
1523			
1524			-2.21
1525		-2.52	-3.19
1526		2.70	-3.47
1527			-3.30
1528			-3.30
1528		-0.42	-4.24
1529		0.42	-4.24
1529		-0.44	-4.26
1530		0.44	-4.26
1530		-0.37	-4.14
1531			-1.05
1533		0.37	-4.14
1533			-1.05
1534		-2.70	-3.47
1537	2.52		-3.19
1537			-2.21
1538		-2.52	-3.19
1538		0.17	-1.77
1539			-2.30
1539	-0.17		-1.77
1540	0.17		-1.77
1543			-2.44
1544			-6.94
1545			-0.58
1545			-6.82
1546			-0.01
1546			-1.23
1547		3.14	-5.23
1548			-4.02
1549		-7.42	-8.37
1550		7.42	-8.37
1550			-1.64
1551			-0.01
1551			-1.23
1552		-3.14	-5.23
1552			-1.64
1553	0.18		-0.20
1553		3.14	-5.23
1554			-1.64
1555		-3.14	-5.23
1555			-1.64
1556		2.70	-3.47
1557			-3.30
1558			-3.30
1558		-0.42	-4.24
1560		0.37	-4.14
1560			-2.75
1561		-0.42	-4.24
1562		28.59	-11.66
1563			-3.04
1564		28.59	-11.66
1565		-28.59	-11.66
1566			-0.01
1566			-0.01
1567			-1.05
1567			-0.05

1568	-1.87		-5.42
1568			-1.83
1569			-5.30
1570	-1.87		-5.42
1570			-1.83
1571	-0.03		-0.09
1572			-1.57
1572	-0.04	2.34	-3.23
1573	-0.03		-0.08
1573	0.04	-2.34	-3.23
1574			-1.57
1574	-0.03	2.34	-3.23
1575			-5.30
1575			-2.20
1576			-3.46
1576			-2.20
1578			-5.30
1578			-2.20
1579			-0.04
1580			
1581	-0.51		-3.36
1583			-0.03
1583			-0.04
1584			-0.12
1584	0.12		-0.82
1584			-0.54
1586			-0.01
1587	1.67		-5.31
1587	-1.48		-5.16
1588	1.67		-5.31
1588			-0.06
1589		1.31	-4.94
1589		-1.56	-5.13
1590		-0.03	-0.11
1590			-0.06
1590			-2.22
1591			-9.54
1591			-4.51
1592			-0.88
1592			-0.18
1593			-0.88
1593			-0.18
1594			-0.18
1594			-0.30
1595			-0.18
1595			-0.30
1596			-0.01
1596			
1597			-1.31
1597			-0.88
1598			-0.05
1598			-0.04
1599			-0.05
1600			-0.04
1601			-0.04
1601			-0.03
1602			-0.04
1602			-0.03
1603			-0.04
1603			-0.04
1604			-0.04
1604			-0.04
1605			-0.91
1605			-0.04
1606			-0.01
1606			-0.09
1607			-0.04
1607			-0.86
1609			-0.05
1609			-0.04
1610			-0.07
1611			-1.17
1611			-2.80
1612			-2.20
1613			-0.01
1614			-0.01
1618			-9.54
1618			-4.51
1619			-0.62
1620			-1.17
1621			-0.47
1621			-0.64
1625			-0.57
1625			-1.66
1627			-0.04
1646			-9.54

1647			-9.54
1649			-4.51
1650			-4.51
1654			-4.51
1655			-4.51
1659			-5.36
1661			-0.12
1661			-5.36
1662			-0.12
1662			-5.36
1664			-0.06
1664			-5.36
1665			-0.06
1665			-5.36
1667			-9.54
1667			-4.51
1668			-9.54
1668			-4.51
1670			-9.54
1670			-4.51
1671			-9.54
1671			-4.51
1675			-0.05
1676			-0.05
1678	-2.70		-3.47
1696			-3.04
1698			-3.07
1700			-3.07
1701			-3.07
1703			-3.07
1704			-3.07
1706			-3.07
1707			-3.07
1709			-3.07
1710			-3.07
1712			-3.07
1713			-3.07
1723		4.39	-4.28
1725		4.39	-4.28
1727			-6.72
1728			-6.72
1730			-6.72
1731			-6.72
1746	8.46		-9.43
1747	8.46		-9.43
1749	8.46		-9.43
1750	8.46		-9.43
1752	8.46		-9.43
1753	8.46		-9.43
1761			-3.04
1762			-3.04
1764			-3.04
1765			-3.04
1778			-2.44
1779			-2.44
1781			-2.44
1782			-2.44
1784			-2.44
1785			-2.44
1791			-3.49
1792			-3.49
1794			-6.95
1795			-6.95
1799			-0.10
1799			-0.21
1802	4.39	-0.13	-4.28
1802			-0.20
1803	4.39	-0.13	-4.28
1803			-0.20
1809			-5.30
1809			-2.20
1810			-5.30
1810			-2.20
1812			-5.30
1812			-2.20
1813			-5.30
1813			-2.20
1815			-3.46
1815			-2.20
1816			-3.46
1816			-2.20
1818			-3.46
1818			-2.20
1821		0.04	-2.70
1821			-0.05
1822		0.04	-2.70

1822			-0.05
1824		0.04	-2.70
1824			-0.05
1825		0.04	-2.70
1825			-0.05
1827		0.04	-2.70
1827			-0.05
1828		0.04	-2.70
1828			-0.05
1832		0.04	-2.70
1832			-0.05
1833		0.04	-2.70
1833			-0.05
1835		0.04	-2.70
1835			-0.05
1836		0.04	-2.70
1836			-0.05
1844			-0.06
1844			-2.22
1845			-0.06
1845			-2.22
1849			-0.20
1850			-0.20
1852			-9.83
1853			-9.83
1855			-9.83
1856			-9.83
1858			-0.20
1859			-0.20
1862		0.03	-0.11
1864		0.03	-0.10
1870			-0.06
1871			-0.06
1873	1.48		-5.16
1874	1.48		-5.16
1876	1.48		-5.16
1877	1.48		-5.16
1883	0.04		-0.11
1885	0.02		-0.10
1887	0.04		-0.12
1889	0.04		-0.12
1890	0.04		-0.12
1896	0.04		-0.12
1897	0.04		-0.12
1899			-3.46
1900			-3.46
1902			-0.06
1903			-0.06
1905			-0.06
1907			-0.08
1908			-0.08
1910	0.01		-0.02
1910			-4.02
1912			-0.06
1914			-0.06
1915			-0.06
1917	-2.06		-5.63
1917	0.51		-3.36
1918	-2.06		-5.63
1918	0.51		-3.36
1920			-1.57
1920	-0.05	2.34	-3.23
1921			-1.57
1921	-0.05	2.34	-3.23
1927		1.56	-5.13
1927			-9.83
1929		1.31	-4.94
1929		-1.56	-5.13
1930		1.31	-4.94
1930		-1.56	-5.13
1932			-2.75
1932		-1.44	-5.04
1933			-2.75
1933		-1.44	-5.04
1935			-1.57
1937			-1.57
1938			-1.57
1942	-1.87		-5.42
1942			-1.83
1943	-1.87		-5.42
1943			-1.83
1945	-1.87		-5.42
1945			-1.83
1946	-1.87		-5.42
1946			-1.83
1948	-0.01		-0.02

1949	-0.01		-0.02
1951			-1.64
1953			
1954			
1958	2.70		-3.47
1960	5.17		-7.62
1962	5.17		-7.62
1966			-3.30
1966		-0.42	-4.24
1967			-3.30
1967		-0.42	-4.24
1969	1.97		-5.53
1969	-1.97		-5.53
1970	1.97		-5.53
1970	-1.97		-5.53
1972			-1.23
1973			-1.23
1975		0.04	-2.70
1975			-0.05
1976		0.04	-2.70
1976			-0.05
1980		-0.02	-0.03
1983			-0.47
1985			-1.66
1987			-1.66
1988			-1.66
2002			-0.57
2002			-0.64
2004			-0.57
2004			-1.66
2006			-0.57
2006			-1.66
2007			-0.57
2007			-1.66
2009			-1.17
2009			-0.57
2010			-1.17
2010			-0.57
2012			-0.57
2025		-4.55	-6.28
2027		-4.55	-6.28
2029		-4.55	-6.28
2031		-4.55	-6.28
2033		0.14	-0.19
2033			-1.17
2037			-0.57
2038			-0.57
2040		4.55	-6.28
2041		4.55	-6.28
2047		4.55	-6.28
2048		4.55	-6.28
2050		0.14	-0.19
2059			-0.57
2059			-0.64
2060			-0.57
2060			-0.64
2062			-0.47
2062			-0.64
2063			-0.47
2063			-0.64
2065			-0.47
2065			-0.64
2066			-0.47
2066			-0.64
2068		-4.55	-6.28
2070		-4.55	-6.28
2071		-4.55	-6.28
2073			-0.03
2073			-0.84
2075	-4.39		-4.28
2075			-2.21
2076	4.39	-0.13	-4.28
2076			-0.21
2077			-2.44
2079		4.39	-4.28
2080			-6.95
2081			-6.72
2082			-2.44
2083			-2.44
2084			-1.05
2084			-0.04
2085			-2.30
2085	-0.17		-1.77
2086			-2.44
2087			-2.21
2088			

2088			-3.91
2089			-11.66
2089		-28.59	-3.91
2090			-3.47
2090		-2.70	-0.03
2092		-0.02	-1.64
2093			-1.57
2094			-0.03
2095	0.51		-3.36
2095			-2.22
2096			-0.02
2096	-0.51		-3.36
2098	1.87		-5.42
2098			-5.30
2099			-3.46
2099			-2.20
2100			-3.46
2100			-2.20
2101	0.03	-2.34	-3.23
2101			-0.03
2104	-0.51		-3.36
2104	2.34	0.03	-3.23
2105	0.04		-0.11
2106	0.03		-0.11
2107			-0.06
2108		-0.03	-0.10
2108			-0.06
2108			-2.22
2109		0.03	-0.10
2110		-0.04	-0.12
2110			-0.06
2110			-2.22
2111		0.03	-0.10
2112		0.04	-0.12
2113		-0.03	-0.10
2113			-0.06
2113			-2.22
2114		0.04	-0.12
2115		0.03	-0.10
2116		0.03	-0.10
2117		0.03	-0.11
2118		0.03	-0.11
2119			-0.20
2120	0.04		-0.12
2121	0.04		-0.12
2122	-0.05		-0.13
2122		-0.04	-2.70
2122			-0.05
2123	-0.06		-0.15
2123		-0.04	-2.70
2123			-0.06
2124	0.04		-0.12
2125	0.03		-0.10
2126	-0.05		-0.13
2126		-0.04	-2.70
2126			-0.05
2127	-0.05		-0.14
2127		-0.04	-2.70
2127			-0.06
2128	0.04		-0.12
2129	0.04		-0.11
2130	-0.04		-0.13
2130		-0.04	-2.70
2130			-0.05
2131	-0.05		-0.14
2131		-0.04	-2.70
2131			-0.06
2132	0.04		-0.12
2133	0.02		-0.10
2134	-0.04		-0.12
2134		-0.04	-2.70
2134			-0.05
2135	-0.02		-0.12
2135		-0.04	-2.70
2135			-0.06
2136	0.02		-0.10
2137	0.03		-0.11
2138	-0.01		-0.06
2138		-0.04	-2.70
2138			-0.03
2139	-0.04		-0.13
2139		-0.04	-2.70
2139			-0.05
2140			
2140			-1.23

2141			-3.07
2143			-0.68
2143			-0.34
2145			-1.55
2145			-1.31
2147			-0.68
2147			-0.34
2148			-1.55
2148			-1.31
2149			-5.24
2149			-2.54
2154	4.39	-0.13	-4.28
2154			-0.21
2155	4.39	-0.13	-4.28
2155			-0.20
2156	-8.46		-9.44
2157	-8.46		-9.44
2158			-1.71
2159			-1.66
2162			-0.91
2162			-0.04
2163			-1.73
2167			-1.71
2168			-1.79
2171			-9.54
2172			-9.54
2173			-1.79
2174			-5.36
2175			-4.27
2176			-1.55
2177			-1.55
2178			-1.71
2179			-1.81
2180			-1.55
2181			-1.55
2182			-4.27
2183			-5.36
2184			-4.51
2185			-1.79
2186			-1.71
2187			-1.81
2188			-1.81
2193	-2.52		-3.19
2194	-2.70		-3.47
2195	-5.17		-7.62
2196	-5.17		-7.62
2204			-1.05
2205			-2.30
2209			-1.05
2211	-2.70		-3.47
2212			-2.30
2213			-2.30
2214		2.52	-3.19
2216	0.17		-1.77
2216			-2.21
2217	2.52		-3.19
2217			-2.21
2218		-2.52	-3.19
2219		-2.52	-3.19
2219		0.17	-1.77
2220			-2.75
2220		-0.17	-1.77
2221			-2.75
2222			-0.10
2223			-0.10
2223			-0.21
2224			-3.04
2225			-3.07
2226	-8.46		-9.44
2226			-3.07
2227			-1.23
2228			-3.07
2228			-1.83
2229			-3.07
2230			-3.07
2231			-1.23
2232			-3.07
2233			-3.07
2234		0.06	-0.11
2235	8.46		-9.43
2236			-0.03
2237			-0.03
2237			-0.03
2238			-0.03
2239		0.06	-0.11
2240	2.70		-3.47

2241	5.17		-7.62
2242	5.17		-7.62
2244			-2.44
2246			-2.44
2247			-2.44
2248			-2.44
2249			-2.44
2251			-2.44
2252			
2253			
2255			-2.44
2257			-3.91
2258			-3.04
2259		0.37	-4.14
2259			-1.05
2260		0.37	-4.14
2260			-2.75
2261			-4.02
2261			-0.01
2262	0.01		-0.02
2262			-4.02
2264			-0.08
2265		-7.42	-8.37
2265			
2266			-0.02
2267	-0.51		-3.36
2267	2.34	0.03	-3.23
2268			-0.02
2268	-0.51		-3.36
2269			-0.08
2270			-0.04
2271			-0.04
2272			-0.06
2273			-0.06
2274	0.03	-2.34	-3.23
2274			-0.08
2275	0.03	-2.34	-3.23
2275			-0.03
2276			-3.46
2278	-0.01		-0.07
2279	-2.06		-5.63
2279			-3.46
2280	-2.06		-5.63
2280	0.51		-3.36
2282			-4.02
2283	-0.03		-0.11
2283			-2.75
2284	-0.04		-0.11
2284			-2.75
2285		-0.03	-0.10
2285			-0.06
2285			-2.22
2286		-0.03	-0.11
2286			-0.06
2286			-2.22
2287		0.04	-2.70
2287			-9.83
2287			-0.05
2288		1.56	-5.13
2288			-9.83
2289			-0.12
2289			-5.36
2290			-0.06
2290			-5.36
2291			-0.01
2291			-0.01
2292			-0.01
2292			
2293			
2294			-0.01
2295			-0.01
2295			
2296			-0.01
2296			
2297			
2298			
2299			-0.02
2299			-0.30
2300			-0.02
2300			-1.31
2301			-2.20
2302			-2.12
2303			-2.20
2304			-1.66
2305			-1.63
2306			-1.63

2307			-1.66
2308			-1.66
2309			-1.71
2310			-1.71
2311			-1.73
2312			-1.73
2313			-0.02
2314			-2.20
2315			-0.01
2320			-2.12
2321			-2.20
2322			-0.01
2323			-4.27
2323			-0.01
2324			-0.02
2324			-1.31
2325			-1.31
2326			-0.02
2326			-0.68
2327			-0.02
2328			-0.02
2329			-0.02
2329			-0.68
2330			-7.34
2331			-5.24
2332			-2.54
2333			-7.34
2336			-0.60
2337			-0.61
2337			-0.60
2339		-4.55	-6.28
2342		0.14	-0.19
2343		0.14	-0.19
2346			-1.17
2346			-0.57
2347			-0.57
2348		0.14	-0.19
2348			-1.17
2349		0.14	-0.19
2350			-0.57
2350			-0.64
2351			-0.57
2351			-1.66
2352			-1.57
2355		4.39	-4.28
2356			-0.06
2357	1.87		-5.42
2357			-5.30
2358		-0.02	-0.03
2359		-0.02	-0.03
2360	-2.34	-0.04	-3.23
2361	-2.34	-0.04	-3.23
2362		-0.02	-0.03
2364			-1.23
2364			-1.83
2365			-3.07
2365			-1.83
2366			-1.66
2367			-0.47
2375			-1.55
2376			-0.02
2377	-4.39		-4.28
2377			-2.21
2379	-8.46		-9.44
2379			-3.07
2380	-8.46		-9.44
2381			-1.05
2382			-2.75
2382		-0.17	-1.77
2383		-7.42	-8.37
2383	-0.01		-0.02
2384	-0.01		-0.02
2385			-0.02
2386			-0.02
2387	-0.01		-0.07
2388		0.04	-2.70
2388			-0.05
2389			-1.57
2390	-0.02		-0.16
2391	-0.03		-0.08
2391	0.04	-2.34	-3.23
2392	0.03	-2.34	-3.23
2392			-0.08
2393			-1.23
2394			-3.04
2395			-0.02

2396			-0.86
2397			-0.03
2398			-0.08
2398			-0.86
2399			-0.05
2399			-0.09
2400			-0.02
2400			-0.09
2401			-0.04
2402			-0.08
2403			-0.08
2403			-0.11
2404			-0.04
2404			-0.11
2406			-2.18
2408			-1.73
2410			-0.90
2410			-0.22
2411			-0.20
2412			-0.03
2412			-0.03
2413			-0.03
2414	0.01		-0.02
2414			-4.02
2415			-0.02
2416		7.42	-8.37
2416			-1.64
2417			-1.64
2418			-1.39
2419			-0.65
2419			-0.60

Condizione di Carico Elementare n°3

PARAMETRI GENERALI

Variabile Cat.B

Tipo di Azione [§2.5] = 5. Var.(Qk): Cat.B: Uffici

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.70

- (psi),1 (valore frequente) = 0.50

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.30

Moltiplicatori per Generazione Masse = 110001

NODI: Carichi Concentrati

N.nodo	Forze (kN)			Momenti (kNm)		
	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
11			-4.78			
16			-4.78			
17			-4.22			
22			-4.22			
23			-4.26			
28			-4.26			
190			-3.14			
195			-3.14			
196			-3.14			
201			-3.14			
202			-3.14			
207			-3.14			
208			-2.17			
212			-2.17			
217			-1.95			
222			-1.95			
223			-1.35			
228			-1.35			
229			-1.15			
234			-1.15			
285			-2.83			
288			-2.83			
309			-0.68			
312			-0.68			
317			-2.08			
320			-2.08			
324			-2.06			
327			-2.06			
335			-1.93			
338			-1.93			
343			-0.39			
346			-0.39			
347			-1.83			
350			-1.83			
362			-1.93			
362			-2.36			
365			-1.93			

365	-2.36
370	-2.21
373	-2.21
374	-2.21
377	-2.21
399	-2.45
402	-2.45
423	-1.96
426	-1.96
427	-2.12
430	-2.12
431	-2.04
434	-2.04
435	-2.22
438	-2.22
439	-2.12
442	-2.12
443	-2.24
446	-2.24
447	-2.24
450	-2.24
454	-0.66
457	-0.66
458	-0.97
461	-0.97
462	-1.45
465	-1.45
466	-1.67
469	-1.67
470	-0.93
473	-0.93
474	-3.97
474	-1.29
477	-3.97
477	-1.29
478	-3.72
481	-3.72
490	-0.07
493	-0.07
494	-5.44
497	-5.44
498	-5.42
501	-5.42
510	-0.88
513	-0.88
518	-1.24
518	-1.59
519	-1.24
519	-1.59
523	-1.39
523	-1.39
526	-1.39
526	-1.39
531	-1.90
531	-1.84
534	-1.90
534	-1.84
538	-0.64
540	-0.64
552	-2.19
555	-2.19
594	-0.03
610	-0.54
610	-0.42
613	-0.54
613	-0.42
614	-0.72
614	-0.56
617	-0.72
617	-0.56
622	
622	
625	
625	
626	-2.19
626	-0.56
629	-2.19
629	-0.56
638	-4.14
641	-4.14
650	-4.27
653	-4.27
667	-1.36
670	-1.36
674	-2.99
674	-4.54

677			-2.99		
677			-4.54		
682			-0.03		
685			-0.03		
686			-0.01		
689			-0.01		
690			-0.02		
693			-0.02		
708			-1.57		
711			-1.57		
716			-8.13		
719			-8.13		
723			-0.06		
726			-0.06		
727			-0.15		
730			-0.15		
734			-0.04		
737			-0.04		
741			-1.05		
744			-1.05		
751			-1.93		
751			-1.86		
754			-1.93		
754			-1.86		
755			-0.01		
755			-1.85		
758			-0.01		
758			-1.85		
766			-0.05		
766			-1.40		
766			-0.02		
769			-0.05		
769			-1.40		
769			-0.02		
770			-0.05		
770			-1.40		
770			-0.02		
773			-0.05		
773			-1.40		
773			-0.02		
774			-0.05		
774			-1.43		
774			-0.02		
777			-0.05		
777			-1.43		
777			-0.02		
778			-0.05		
778			-1.41		
778			-0.02		
781			-0.05		
781			-1.41		
781			-0.02		
782			-0.04		
782			-1.39		
782			-0.02		
785			-0.04		
785			-1.39		
785			-0.02		
786			-0.05		
786			-1.39		
786			-0.02		
789			-0.05		
789			-1.39		
789			-0.02		
794			-0.02		
794			-1.59		
794			-1.29		
797			-0.02		
797			-1.59		
797			-1.29		
804			-0.02		
807			-0.02		
811			-1.91		
811			-1.85		
814			-1.91		
814			-1.85		
821			-0.94		
821			-1.71		
824			-0.94		
824			-1.71		
829			-1.71		
829			-1.88		
832			-1.71		
832			-1.88		
851			-0.03		
851			-1.13		

855			-0.03		
855			-1.13		
856			-0.05		
856			-1.76		
859			-0.05		
859			-1.76		
860			-0.05		
860			-1.78		
864			-0.05		
864			-1.78		
865			-0.05		
865			-1.84		
869			-0.05		
869			-1.84		
875			-0.04		
875			-0.03		
875			-1.07		
878			-0.04		
878			-0.03		
878			-1.07		
879			-0.04		
879			-0.03		
879			-1.07		
882			-0.04		
882			-0.03		
882			-1.07		
888			-0.04		
888			-0.03		
888			-1.05		
891			-0.04		
891			-0.03		
891			-1.05		
896			-0.06		
899			-0.06		
900			-0.07		
903			-0.07		
904			-0.06		
907			-0.06		
908			-0.06		
911			-0.06		
915			-0.07		
918			-0.07		
919			-0.07		
922			-0.07		
923			-0.07		
926			-0.07		
927			-0.06		
930			-0.06		
931			-0.03		
934			-0.03		
935			-0.06		
938			-0.06		
939			-0.03		
942			-0.03		
946			-3.56		
946			-3.58		
949			-3.56		
949			-3.58		
954			-4.47		
954			-4.37		
957			-4.47		
957			-4.37		
962			-4.65		
962			-4.65		
965			-4.65		
965			-4.65		
979			-2.48		
979			-1.06		
981			-2.48		
981			-1.06		
985			-10.38		
986			-10.38		
989			-1.92		
989			-7.74		
992			-1.92		
992			-7.74		
993			-3.91		
993			-3.46		
996			-3.91		
996			-3.46		
999			-0.81		
1000			-3.66		
1003			-3.66		
1004			-3.61		
1007			-3.61		
1008			-3.63		

1011			-3.63		
1012			-3.60		
1015			-3.60		
1016			-3.60		
1019			-3.60		
1020			-3.66		
1023			-3.66		
1024			-3.66		
1027			-3.66		
1029			-0.81		
1045			-0.08		
1045			-3.49		
1048			-0.08		
1048			-3.49		
1274			-0.03		
1278			-0.03		
1412			-3.35		
1412			-1.58		
1415			-3.35		
1415			-1.58		
1416			-3.35		
1416			-1.58		
1419			-3.35		
1419			-1.58		
1420			-3.25		
1420			-1.53		
1423			-3.25		
1423			-1.53		
1553			-1.44		
1553			-0.02		
1556			-1.44		
1556			-0.02		
1557			-2.24		
1557			-0.04		
1560			-2.24		
1560			-0.04		
1561			-2.24		
1561			-0.04		
1564			-2.24		
1564			-0.04		
1565			-2.20		
1565			-0.03		
1568			-2.20		
1568			-0.03		
1569			-1.89		
1569			-0.03		
1572			-1.89		
1572			-0.03		
1573			-2.09		
1573			-0.03		
1576			-2.09		
1576			-0.03		
1741			-0.03		

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
7			-6.98
11			-6.98
12			-6.98
16			-6.98
17			-6.98
56			-4.14
202			-4.14
203			-4.14
207			-4.14
208			-4.14
212			-4.14
213			-4.14
217			-4.14
218			-4.14
221			-4.14
232			-3.30
236			-3.30
237			-3.30
241			-3.30
242			-3.30
303	-2.14		-2.74
314	-2.14		
324	-1.99		-2.52
325	-1.99		-2.52
326	-1.99		
328		1.99	-2.52

329		1.99	-2.52
331		1.99	-2.52
334		1.99	
337		-1.99	-2.52
338		-1.99	-2.52
340		-1.99	-2.52
340		0.13	-1.40
341		-1.99	
343	0.13		-1.40
344	0.13		-1.40
346	1.99		-2.52
348	1.99		-2.52
349	1.99		-2.52
350	0.13		
351	1.99		
359			-2.76
359		-3.47	-3.38
360			-2.76
360		-3.47	-3.38
362			-2.76
362		-3.47	-3.38
363			-2.76
363		-3.47	-3.38
364		-3.47	
366			-2.76
367			-2.76
369			-2.76
370			-2.76
372			-2.76
390			-0.08
392	-3.47		-3.38
394	-3.47		-3.38
395	-3.47		
410			
410			-0.97
412			-2.42
414			-2.42
416			-2.42
418			-2.42
420			-2.42
422			-2.42
423			-2.42
424			-2.42
425			-2.42
434			-0.97
435			-0.97
437			-0.97
439			-2.42
440			-2.42
442			-2.42
444			-2.42
445			-2.42
448	-6.68		-7.45
450	-6.68		-7.45
456	-6.68		
457	-6.68		
459	0.09		-0.10
459		2.48	-4.13
460	0.09		-0.10
460		2.48	-4.13
463	6.68		-7.45
465	6.68		-7.45
467		0.05	
468	6.68		
469	6.68		
471		2.14	-2.74
472		2.14	-2.74
474			-2.60
475			-2.60
476			-2.60
477			-2.60
480			-2.60
480		-0.33	-3.35
481		-0.33	
483		0.33	-3.35
483		-0.35	-3.36
484		0.33	-3.35
484		-0.35	-3.36
486		0.33	-3.35
486		-0.35	-3.36
487		0.33	-3.35
487		-0.35	-3.36
488		0.33	
488		-0.35	
490		0.35	-3.36
490		-0.29	-3.26

491		0.35	-3.36
491		-0.29	-3.26
492		0.35	-3.36
492		-0.29	-3.26
493		0.35	-3.36
493		-0.29	-3.26
494		0.35	
494		-0.29	
503	2.14		-2.74
504	2.14		-2.74
508	2.14		
533			-0.04
534			-0.04
535			-0.04
542			-0.83
542			-0.03
543			-1.81
543	-0.13		-1.40
544			-1.81
544	-0.13		-1.40
545			-1.81
545	-0.13		-1.40
546			-1.81
546	-0.13		-1.40
547			-0.13
548			-0.13
549		0.29	-3.26
549			-0.83
550		0.29	-3.26
550			-0.83
551		0.29	-3.26
551			-0.83
552		0.29	-3.26
552			-0.83
554		0.29	-3.26
554			-2.17
555		0.29	
556		0.29	
559	-1.47		-4.28
561	-1.47		-4.28
562	-1.47		
565	-1.85	-0.03	-2.55
566	-1.85	-0.03	-2.55
568	-1.85	-0.03	
576		5.86	-6.61
576			-1.76
577			-1.76
580			-1.68
580	-0.04	1.85	-2.55
581			-1.68
581	-0.04	1.85	-2.55
583			-1.68
583	-0.04	1.85	-2.55
584	-0.04	1.85	
586			-0.06
589			-0.03
591			-0.04
599	1.16		-4.08
601	1.16		-4.08
602	1.16		
604			-7.19
606			-7.19
609			-0.15
611			-0.15
612			-0.15
614			-0.15
620	-0.01		-0.06
621	-0.01		
623			-1.68
628	-0.40		-2.65
628	1.85	0.02	-2.55
630	-0.40		-2.65
630	1.85	0.02	-2.55
632			-0.02
632	-0.40		-2.65
633	-0.40		
633	1.85	0.02	
634	-0.40		
637	-0.04		-0.10
637		-0.05	-2.89
637			-0.05
638	-0.04		-0.10
638		-0.05	-2.89
638			-0.05
640	-0.04		-0.10
640		-0.05	-2.89

640			-0.05
642	-0.04		-0.10
642		-0.05	-2.89
642			-0.05
644	-0.04		-0.10
644		-0.05	-2.89
644			-0.05
646	-0.02		-0.09
646		-0.05	-2.89
646			-0.05
648	-0.02		-0.09
648		-0.05	-2.89
648			-0.05
649	-0.03		-0.10
649		-0.05	-2.89
649			-0.05
650	-0.03		-0.10
650		-0.05	-2.89
650			-0.05
651	-0.04		
651		-0.05	
652	-0.04		
652		-0.05	
653	-0.04		
653		-0.05	
654	-0.04		
654		-0.05	
655	-0.02		
655		-0.05	
656	-0.03		
656		-0.05	
657			-0.03
657	0.40		-2.65
657			-2.15
658			-0.03
658	0.40		-2.65
658			-2.15
660			-0.03
660	0.40		-2.65
660			-2.15
661	0.40		
663	0.01		-0.04
663			-0.04
664	0.01		-0.04
664			-0.04
666			-0.05
670	1.32		-4.20
670	-1.16		-4.08
671	1.32		-4.20
671	-1.16		-4.08
673	1.32		-4.20
673	-1.16		-4.08
674	1.32		-4.20
674	-1.16		-4.08
675	1.32		
675	-1.16		
677	-0.02		-0.08
677			-2.17
678			-2.17
678		-1.14	-3.98
679			-2.17
679		-1.14	-3.98
681			-2.17
681		-1.14	-3.98
682		-1.14	
683		1.14	-3.98
683		-1.66	-4.36
684		1.14	-3.98
684		-1.66	-4.36
686		1.14	-3.98
686		-1.66	-4.36
687		1.14	-3.98
687		-1.66	-4.36
688		1.14	
688		-1.66	
690		1.66	-4.36
690		-1.03	-3.90
691		1.66	-4.36
691		-1.03	-3.90
693		1.03	-3.90
693		-1.23	-4.05
695		1.23	-4.05
695			-7.19
697			-0.04
697			-0.06
697			-2.15

698			-0.04
698			-0.06
698			-2.15
701			-0.06
701			-2.15
704			-0.06
704			-2.15
705			-0.06
705			-2.15
707			-0.06
707			-2.15
708			-0.06
708			-2.15
711			-0.06
711			-2.15
712			-0.06
712			-2.15
715			-0.06
715			-2.15
716			-0.06
716			-2.15
718			
719			
720			
722			
725		-0.02	-0.08
725			-0.06
725			-2.15
727		-0.03	-0.08
727			-0.06
727			-2.15
729		-0.03	-0.08
729			-0.06
729			-2.15
730		-0.03	-0.08
730			-0.06
730			-2.15
731		-0.02	
731			
732		-0.03	
732			
734		-0.03	-0.09
734			-0.06
734			-2.15
736		-0.02	-0.08
736			-0.06
736			-2.15
738		-0.02	-0.08
738			-0.06
738			-2.15
739		-0.02	-0.08
739			-0.06
739			-2.15
740		-0.02	
740			
743		0.02	-0.08
745		0.02	-0.08
747		0.03	-0.09
749		0.02	-0.08
751		0.03	-0.08
752		0.03	-0.08
753		0.02	
754		0.03	
755		0.02	
756		0.03	
758	0.03		-0.09
760	0.03		-0.09
763	0.03		-0.09
765	0.03		-0.09
767	0.02		-0.08
769	0.02		-0.08
771	0.02		-0.08
772	0.02		-0.08
773	0.03		
774	0.04		
775	0.03		
776	0.03		
777	0.02		
778	0.03		
779	0.02		
781	1.62		-4.44
781	-1.70		-4.47
782	1.62		-4.44
782	-1.70		-4.47
784	1.62		-4.44
784	-1.70		-4.47

785	1.62		-4.44
785	-1.70		-4.47
786	1.62		
786	-1.70		
788	1.70		-4.47
788	-1.55		-4.36
789	1.70		-4.47
789	-1.55		-4.36
791	1.70		-4.47
791	-1.55		-4.36
792	1.70		-4.47
792	-1.55		-4.36
793	1.70		
793	-1.55		
795	1.55		-4.36
795	-1.55		-4.36
796	1.55		-4.36
796	-1.55		-4.36
798	1.55		-4.36
798	-1.55		-4.36
799	1.55		
799	-1.55		
801	1.55		-4.36
801	-0.71		-3.70
802	1.55		-4.36
802	-0.71		-3.70
804	0.71		-3.70
804	-1.32		-4.20
805	0.71		-3.70
805	-1.32		-4.20
808		-2.48	-4.13
808			-1.76
809		-2.48	-4.13
809			-1.76
810		-2.48	
811		30.64	-12.49
812		30.64	-12.49
813		30.64	
815			-3.09
815		-30.64	-12.49
816			-3.09
816		-30.64	-12.49
818			-3.09
818		-2.14	-2.74
820			-3.09
820		-2.14	-2.74
821			-3.09
821		-2.14	-2.74
822		-30.64	
823		-2.14	
825			-3.26
827			-3.26
828			-3.26
830			-3.26
831			-3.26
833			-3.26
834			-3.26
836			-3.26
837			-3.26
839			-3.26
840			-3.26
842			-3.26
843			-3.26
844			-3.26
864			-0.09
864			-3.92
1084			-4.14
1093			-0.06
1094			-0.06
1097			-0.06
1098			-0.06
1231			-6.98
1231			-3.30
1233			-6.98
1233			-3.30
1234			-6.98
1234			-3.30
1236			-6.98
1236			-3.30
1237			-6.98
1237			-3.30
1239			-6.98
1239			-3.30
1277			-4.14
1278			-4.14
1345		0.05	-2.89

1345			-0.04
1348		0.05	-2.89
1348			-0.04
1350		0.05	-2.89
1350			-0.04
1351		0.05	-2.89
1351			-0.04
1353		0.05	-2.89
1353			-0.04
1354		0.05	-2.89
1354			-0.04
1356		0.05	-2.89
1356			-0.04
1358		0.05	-2.89
1358			-0.04
1359		0.05	
1360		0.05	
1361		0.05	
1362		0.05	
1363		0.05	
1364		0.05	
1511			-3.92
1514			-4.14
1519			-1.71
1519			-3.36
1525		-1.99	-2.52
1526		2.14	-2.74
1527			-2.60
1528			-2.60
1528		-0.33	-3.35
1529		0.33	-3.35
1529		-0.35	-3.36
1530		0.35	-3.36
1530		-0.29	-3.26
1531			-0.83
1533		0.29	-3.26
1533			-0.83
1534		-2.14	-2.74
1537	1.99		-2.52
1538		-1.99	-2.52
1538		0.13	-1.40
1539			-1.81
1539	-0.13		-1.40
1540	0.13		-1.40
1545			-0.46
1546			-0.01
1546			-0.97
1547		2.48	-4.13
1548			-3.17
1549		-5.86	-6.61
1550		5.86	-6.61
1550			-1.76
1551			-0.01
1551			-0.97
1552		-2.48	-4.13
1552			-1.76
1553	0.14		-0.16
1553		2.48	-4.13
1554			-1.76
1555		-2.48	-4.13
1555			-1.76
1556		2.14	-2.74
1557			-2.60
1558			-2.60
1558		-0.33	-3.35
1560		0.29	-3.26
1560			-2.17
1561		-0.33	-3.35
1562		30.64	-12.49
1563			-3.26
1564		30.64	-12.49
1565		-30.64	-12.49
1566			-0.01
1566			-0.01
1567			-0.83
1567			-0.04
1568	-1.47		-4.28
1569			-3.88
1570	-1.47		-4.28
1571	-0.02		-0.07
1572			-1.68
1572	-0.03	1.85	-2.55
1573	-0.02		-0.06
1573	0.03	-1.85	-2.55
1574			-1.68
1574	-0.02	1.85	-2.55

1575			-3.88
1575			-1.61
1576			-2.53
1576			-1.61
1578			-3.88
1578			-1.61
1579			-0.03
1580			
1581	-0.40		-2.65
1583			-0.03
1583			-0.02
1584			-0.13
1584	0.10		-0.65
1584			-0.53
1586			-0.01
1587	1.32		-4.20
1587	-1.16		-4.08
1588	1.32		-4.20
1588			-0.04
1589		1.03	-3.90
1589		-1.23	-4.05
1590		-0.03	-0.08
1590			-0.06
1590			-2.15
1591			-6.98
1591			-3.30
1610			-0.07
1611			-2.71
1618			-6.98
1618			-3.30
1646			-6.98
1647			-6.98
1649			-3.30
1650			-3.30
1654			-3.30
1655			-3.30
1659			-3.92
1661			-0.09
1661			-3.92
1662			-0.09
1662			-3.92
1664			-0.04
1664			-3.92
1665			-0.04
1665			-3.92
1667			-6.98
1667			-3.30
1668			-6.98
1668			-3.30
1670			-6.98
1670			-3.30
1671			-6.98
1671			-3.30
1675			-0.04
1676			-0.04
1678	-2.14		-2.74
1696			-3.26
1698			-2.42
1700			-2.42
1701			-2.42
1703			-2.42
1704			-2.42
1706			-2.42
1707			-2.42
1709			-2.42
1710			-2.42
1712			-2.42
1713			-2.42
1723		3.47	-3.38
1725		3.47	-3.38
1746	6.68		-7.45
1747	6.68		-7.45
1749	6.68		-7.45
1750	6.68		-7.45
1752	6.68		-7.45
1753	6.68		-7.45
1761			-3.26
1762			-3.26
1764			-3.26
1765			-3.26
1791			-2.76
1792			-2.76
1799			-0.08
1802	3.47	-0.10	-3.38
1803	3.47	-0.10	-3.38
1809			-3.88

1809			-1.61
1810			-3.88
1810			-1.61
1812			-3.88
1812			-1.61
1813			-3.88
1813			-1.61
1815			-2.53
1815			-1.61
1816			-2.53
1816			-1.61
1818			-2.53
1818			-1.61
1821		0.05	-2.89
1821			-0.04
1822		0.05	-2.89
1822			-0.04
1824		0.05	-2.89
1824			-0.04
1825		0.05	-2.89
1825			-0.04
1827		0.05	-2.89
1827			-0.04
1828		0.05	-2.89
1828			-0.04
1832		0.05	-2.89
1832			-0.04
1833		0.05	-2.89
1833			-0.04
1835		0.05	-2.89
1835			-0.04
1836		0.05	-2.89
1836			-0.04
1844			-0.06
1844			-2.15
1845			-0.06
1845			-2.15
1849			-0.15
1850			-0.15
1852			-7.19
1853			-7.19
1855			-7.19
1856			-7.19
1858			-0.15
1859			-0.15
1862		0.03	-0.08
1864		0.02	-0.08
1870			-0.04
1871			-0.04
1873	1.16		-4.08
1874	1.16		-4.08
1876	1.16		-4.08
1877	1.16		-4.08
1883	0.03		-0.09
1885	0.02		-0.08
1887	0.03		-0.09
1889	0.03		-0.09
1890	0.03		-0.09
1896	0.03		-0.09
1897	0.03		-0.09
1899			-2.53
1900			-2.53
1902			-0.04
1903			-0.04
1905			-0.04
1907			-0.06
1908			-0.06
1910			-0.01
1910			-3.17
1912			-0.05
1914			-0.05
1915			-0.05
1917	-1.62		-4.44
1917	0.40		-2.65
1918	-1.62		-4.44
1918	0.40		-2.65
1920			-1.68
1920	-0.04	1.85	-2.55
1921			-1.68
1921	-0.04	1.85	-2.55
1927		1.23	-4.05
1927			-7.19
1929		1.03	-3.90
1929		-1.23	-4.05
1930		1.03	-3.90
1930		-1.23	-4.05

1932			-2.17
1932		-1.14	-3.98
1933			-2.17
1933		-1.14	-3.98
1935			-1.68
1937			-1.68
1938			-1.68
1942	-1.47		-4.28
1943	-1.47		-4.28
1945	-1.47		-4.28
1946	-1.47		-4.28
1948			-0.01
1949			-0.01
1951			-1.76
1958	2.14		-2.74
1966			-2.60
1966		-0.33	-3.35
1967			-2.60
1967		-0.33	-3.35
1969	1.55		-4.36
1969	-1.55		-4.36
1970	1.55		-4.36
1970	-1.55		-4.36
1972			-0.97
1973			-0.97
1975		0.05	-2.89
1975			-0.04
1976		0.05	-2.89
1976			-0.04
1980		-0.02	-0.02
2075	-3.47		-3.38
2076	3.47	-0.10	-3.38
2079		3.47	-3.38
2084			-0.83
2084			-0.03
2085			-1.81
2085	-0.13		-1.40
2089			-3.09
2089		-30.64	-12.49
2090			-3.09
2090		-2.14	-2.74
2092		-0.02	-0.02
2093			-1.76
2094			-1.68
2095			-0.03
2095	0.40		-2.65
2095			-2.15
2096			-0.02
2096	-0.40		-2.65
2098	1.47		-4.28
2098			-3.88
2099			-2.53
2099			-1.61
2100			-2.53
2100			-1.61
2101	0.03	-1.85	-2.55
2101			-0.02
2104	-0.40		-2.65
2104	1.85	0.02	-2.55
2105	0.03		-0.09
2106	0.02		-0.08
2107			-0.04
2108		-0.02	-0.08
2108			-0.06
2108			-2.15
2109		0.02	-0.08
2110		-0.03	-0.09
2110			-0.06
2110			-2.15
2111		0.02	-0.08
2112		0.03	-0.09
2113		-0.02	-0.08
2113			-0.06
2113			-2.15
2114		0.03	-0.09
2115		0.02	-0.08
2116		0.02	-0.08
2117		0.03	-0.08
2118		0.03	-0.08
2119			-0.15
2120	0.04		-0.10
2121	0.04		-0.09
2122	-0.04		-0.10
2122		-0.05	-2.89
2122			-0.05
2123	-0.04		-0.12

2123		-0.05	-2.89
2123			-0.06
2124	0.04		-0.09
2125	0.03		-0.08
2126	-0.04		-0.10
2126		-0.05	-2.89
2126			-0.05
2127	-0.04		-0.11
2127		-0.05	-2.89
2127			-0.05
2128	0.03		-0.09
2129	0.03		-0.09
2130	-0.04		-0.10
2130		-0.05	-2.89
2130			-0.05
2131	-0.04		-0.11
2131		-0.05	-2.89
2131			-0.05
2132	0.03		-0.09
2133	0.02		-0.08
2134	-0.04		-0.10
2134		-0.05	-2.89
2134			-0.05
2135	-0.02		-0.10
2135		-0.05	-2.89
2135			-0.06
2136	0.02		-0.08
2137	0.03		-0.09
2138	-0.01		-0.04
2138		-0.05	-2.89
2138			-0.02
2139	-0.03		-0.10
2139		-0.05	-2.89
2139			-0.05
2140			
2140			-0.97
2141			-2.42
2154	3.47	-0.10	-3.38
2155	3.47	-0.10	-3.38
2156	-6.68		-7.45
2157	-6.68		-7.45
2171			-6.98
2172			-6.98
2174			-3.92
2175			-4.14
2182			-4.14
2183			-3.92
2184			-3.30
2193	-1.99		-2.52
2194	-2.14		-2.74
2204			-0.83
2205			-1.81
2209			-0.83
2211	-2.14		-2.74
2212			-1.81
2213			-1.81
2214		1.99	-2.52
2216	0.13		-1.40
2217	1.99		-2.52
2218		-1.99	-2.52
2219		-1.99	-2.52
2219		0.13	-1.40
2220			-2.17
2220		-0.13	-1.40
2221			-2.17
2222			-0.08
2223			-0.08
2224			-3.26
2225			-2.42
2226	-6.68		-7.45
2226			-2.42
2227			-0.97
2228			-2.42
2229			-2.42
2230			-2.42
2231			-0.97
2232			-2.42
2233			-2.42
2234		0.05	-0.09
2235	6.68		-7.45
2236			-0.04
2237			-0.04
2237			-0.04
2238			-0.04
2239		0.05	-0.09
2240	2.14		-2.74

2257			-3.09
2258			-3.26
2259		0.29	-3.26
2259			-0.83
2260		0.29	-3.26
2260			-2.17
2261			-3.17
2262			-0.01
2262			-3.17
2264			-0.06
2265		-5.86	-6.61
2266			-0.02
2267	-0.40		-2.65
2267	1.85	0.02	-2.55
2268			-0.02
2268	-0.40		-2.65
2269			-0.06
2270			-0.03
2271			-0.03
2272			-0.04
2273			-0.05
2274	0.03	-1.85	-2.55
2274			-0.06
2275	0.03	-1.85	-2.55
2275			-0.02
2276			-2.53
2278	-0.01		-0.06
2279	-1.62		-4.44
2279			-2.53
2280	-1.62		-4.44
2280	0.40		-2.65
2282			-3.17
2283	-0.02		-0.08
2283			-2.17
2284	-0.03		-0.09
2284			-2.17
2285		-0.02	-0.08
2285			-0.06
2285			-2.15
2286		-0.03	-0.08
2286			-0.06
2286			-2.15
2287		0.05	-2.89
2287			-7.19
2287			-0.04
2288		1.23	-4.05
2288			-7.19
2289			-0.09
2289			-3.92
2290			-0.04
2290			-3.92
2323			-4.14
2352			-1.68
2355		3.47	-3.38
2356			-0.05
2357	1.47		-4.28
2357			-3.88
2358		-0.02	-0.02
2359		-0.02	-0.02
2360	-1.85	-0.03	-2.55
2361	-1.85	-0.03	-2.55
2362		-0.02	-0.02
2364			-0.97
2365			-2.42
2377	-3.47		-3.38
2379	-6.68		-7.45
2379			-2.42
2380	-6.68		-7.45
2381			-0.83
2382			-2.17
2382		-0.13	-1.40
2383		-5.86	-6.61
2383			-0.01
2384			-0.01
2385			-0.02
2386			-0.03
2387	-0.01		-0.06
2388		0.05	-2.89
2388			-0.04
2389			-1.68
2390	-0.02		-0.13
2391	-0.02		-0.06
2391	0.03	-1.85	-2.55
2392	0.03	-1.85	-2.55
2392			-0.06
2393			-0.97

2394			-3.26
2411			-0.15
2412			-0.04
2412			-0.04
2413			-0.04
2414			-0.01
2414			-3.17
2415			-0.01
2416		5.86	-6.61
2416			-1.76
2417			-1.76

Condizione di Carico Elementare n°4

PARAMETRI GENERALI

Variabile Cat.C

Tipo di Azione [§2.5] = 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
289			-3.16			
292			-3.16			
343			-0.60			
346			-0.60			
347			-1.55			
350			-1.55			
354			-1.75			
355			-0.60			
358			-0.60			
382			-5.45			
385			-5.45			
386			-4.52			
389			-4.52			
390			-4.77			
393			-4.77			
399			-1.55			
402			-1.55			
406			-3.28			
409			-3.28			
410			-4.91			
413			-4.91			
414			-2.36			
417			-2.36			
458			-0.58			
461			-0.58			
462			-0.87			
465			-0.87			
544			-1.94			
547			-1.94			
580			-2.12			
583			-2.12			
584			-2.30			
587			-2.30			
588			-1.75			
638			-1.40			
641			-1.40			
660			-3.73			
663			-3.73			
1475			-5.52			
1480			-5.52			
1481			-9.52			
1486			-9.52			
1487			-5.52			
1492			-5.52			
1493			-5.52			
1497			-5.52			
1529			-1.02			
1533			-1.02			

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
305	-4.08		-6.02
307	-4.08		-6.02

315	-4.08		
343			-2.14
344			-2.14
346			-2.14
348			-2.14
349			-2.14
353			-2.14
355			-2.14
356			-2.14
376			-6.78
377			-6.78
379			-6.78
381			-6.78
382			-6.78
384			-6.78
385			-6.78
390			-0.20
392			-2.14
394			-2.14
397			-6.56
399			-6.56
401			-6.56
402			-6.56
404			-6.56
439			-1.44
440			-1.44
499			-2.36
500			-2.14
520			-2.36
522			-2.36
523			-2.36
524			-2.36
559			-1.44
561			-1.44
570			-6.78
571			-6.78
573			-6.78
1283		6.83	-9.43
1287		6.83	-9.43
1288		6.83	-9.43
1292		6.83	-9.43
1293		6.83	-9.43
1297		6.83	-9.43
1298		6.83	-9.43
1301		6.83	-9.43
1303		6.83	
1305		6.83	
1307		6.83	
1309		6.83	
1332			-3.50
1332			-1.70
1335			-1.70
1336			-1.70
1343			-1.42
1343			-1.90
1382			-6.56
1382			-6.78
1383			-6.56
1383			-6.78
1384			-6.56
1384			-6.78
1385			-6.56
1385			-6.78
1524			-2.14
1537			-2.14
1543			-2.36
1544			-6.77
1545			-6.65
1568			-1.44
1570			-1.44
1620			-3.50
1621			-1.42
1621			-1.90
1625			-1.70
1625			-4.97
1627			-0.10
1727			-6.56
1728			-6.56
1730			-6.56
1731			-6.56
1778			-2.36
1779			-2.36
1781			-2.36
1782			-2.36
1784			-2.36
1785			-2.36

1794			-6.78
1795			-6.78
1799			-0.20
1802			-0.20
1803			-0.20
1942			-1.44
1943			-1.44
1945			-1.44
1946			-1.44
1960	4.08		-6.02
1962	4.08		-6.02
1983			-1.42
1985			-4.97
1987			-4.97
1988			-4.97
2002			-1.70
2002			-1.90
2004			-1.70
2004			-4.97
2006			-1.70
2006			-4.97
2007			-1.70
2007			-4.97
2009			-3.50
2009			-1.70
2010			-3.50
2010			-1.70
2012			-1.70
2025		-6.83	-9.43
2027		-6.83	-9.43
2029		-6.83	-9.43
2031		-6.83	-9.43
2033		0.20	-0.28
2033			-3.50
2037			-1.70
2038			-1.70
2040		6.83	-9.43
2041		6.83	-9.43
2047		6.83	-9.43
2048		6.83	-9.43
2050		0.20	-0.28
2059			-1.70
2059			-1.90
2060			-1.70
2060			-1.90
2062			-1.42
2062			-1.90
2063			-1.42
2063			-1.90
2065			-1.42
2065			-1.90
2066			-1.42
2066			-1.90
2068		-6.83	-9.43
2070		-6.83	-9.43
2071		-6.83	-9.43
2075			-2.14
2076			-0.20
2077			-2.36
2080			-6.78
2081			-6.56
2082			-2.36
2083			-2.36
2086			-2.36
2087			-2.14
2088			
2088			
2154			-0.20
2155			-0.20
2195	-4.08		-6.02
2196	-4.08		-6.02
2216			-2.14
2217			-2.14
2223			-0.20
2228			-1.44
2241	4.08		-6.02
2242	4.08		-6.02
2244			-2.36
2246			-2.36
2247			-2.36
2248			-2.36
2249			-2.36
2251			-2.36
2255			-2.36
2261			
2265			

2339		-6.83	-9.43
2342		0.20	-0.28
2343		0.20	-0.28
2346			-3.50
2346			-1.70
2347			-1.70
2348		0.20	-0.28
2348			-3.50
2349		0.20	-0.28
2350			-1.70
2350			-1.90
2351			-1.70
2351			-4.97
2364			-1.44
2365			-1.44
2366			-4.97
2367			-1.42
2377			-2.14

Condizione di Carico Elementare n°5

PARAMETRI GENERALI

Neve

Tipo di Azione [§2.5] = 16. Var.(Ok): Neve (a quota <=1000 m. s.lm)

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
29			-2.25			
34			-2.25			
35			-2.46			
40			-2.46			
41			-2.40			
46			-2.40			
47			-2.48			
51			-2.48			
60			-1.74			
65			-1.74			
66			-1.56			
71			-1.56			
72			-1.74			
77			-1.74			
78			-1.67			
83			-1.67			
84			-1.56			
89			-1.56			
90			-1.56			
95			-1.56			
96			-1.63			
100			-1.63			
111			-1.71			
116			-1.71			
117			-1.71			
122			-1.71			
123			-1.81			
128			-1.81			
129			-1.81			
134			-1.81			
135			-1.99			
140			-1.99			
141			-1.46			
157			-1.16			
162			-1.16			
163			-1.63			
168			-1.63			
169			-1.71			
174			-1.71			
175			-0.02			
180			-0.02			
181			-0.01			
185			-0.01			
235			-1.61			
240			-1.61			
241			-1.97			
246			-1.97			
247			-2.59			
252			-2.59			
253			-2.07			

257	-2.07
262	-1.71
267	-1.71
268	-2.89
273	-2.89
274	-2.98
278	-2.98
1033	-0.05
1033	-0.05
1036	-0.05
1036	-0.05
1037	-0.05
1037	-0.05
1040	-0.05
1040	-0.05
1053	-1.17
1053	-0.23
1056	-1.17
1056	-0.23
1061	-0.23
1061	-0.39
1064	-0.23
1064	-0.39
1073	-2.96
1078	-2.96
1079	-1.65
1084	-1.65
1085	-2.96
1090	-2.96
1091	-2.87
1096	-2.87
1097	-1.59
1101	-1.59
1106	-2.34
1111	-2.34
1112	-1.39
1117	-0.94
1118	-2.00
1122	-2.00
1128	-1.22
1132	-1.22
1137	-0.06
1141	-0.06
1146	-1.22
1151	-1.22
1152	-2.25
1157	-2.25
1158	-2.31
1163	-2.31
1164	-1.45
1169	-1.45
1170	-2.34
1175	-2.34
1176	-1.30
1181	-1.30
1182	-0.03
1187	-0.03
1188	-0.01
1192	-0.01
1197	-0.02
1202	-0.02
1203	-0.01
1208	-0.01
1209	-0.01
1214	-2.28
1215	-2.95
1220	-2.95
1221	-1.65
1226	-1.65
1227	-2.96
1232	-2.96
1233	-2.96
1238	-2.96
1239	-1.65
1243	-1.65
1252	-0.01
1257	-0.01
1258	
1263	
1264	-0.03
1268	-0.03
1286	-0.13
1286	-0.25
1291	-0.13
1291	-0.25
1292	-0.13

1292			-0.24		
1297			-0.13		
1297			-0.24		
1298			-0.13		
1298			-0.25		
1302			-0.13		
1302			-0.25		
1322			-0.10		
1326			-0.10		
1333			-1.40		
1333			-1.32		
1336			-1.40		
1336			-1.32		
1357			-4.93		
1362			-4.93		
1363			-2.69		
1368			-2.69		
1369			-2.38		
1374			-2.38		
1375			-2.40		
1379			-2.40		
1385			-0.67		
1390			-0.67		
1391			-0.78		
1396			-0.78		
1397			-1.12		
1401			-1.12		
1402			-2.34		
1405			-2.34		
1432			-0.05		
1432			-0.07		
1435			-0.05		
1435			-0.07		
1439			-1.88		
1439			-0.91		
1441			-1.88		
1441			-0.91		
1442			-1.88		
1442			-0.91		
1444			-1.88		
1444			-0.91		
1445			-1.83		
1445			-0.88		
1448			-1.83		
1448			-0.88		
1581			-2.48		
1585			-2.48		
1589			-1.40		
1589			-1.96		
1592			-1.40		
1592			-1.96		
1601			-1.39		
1601			-0.94		
1605			-1.46		
1809			-2.28		
1809			-0.01		

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
24			-3.58
25			-3.58
29			-3.58
30			-3.58
34			-3.58
35			-3.58
59			-3.10
63			-3.10
64			-3.10
68			-3.10
69			-3.10
73			-3.10
74			-3.10
78			-3.10
79			-3.10
83			-3.10
84			-3.10
88			-3.10
89			-3.10
92			-3.10
93			-3.10
119			-3.42
120			-3.42

124	-3.42
128	-3.61
129	-3.61
133	-3.61
134	-3.61
138	-3.61
139	-3.61
166	-3.10
170	-3.10
171	-3.10
175	-3.10
176	-3.10
180	-3.10
184	-0.04
185	-0.04
188	-0.04
189	-0.04
249	-3.58
250	-3.58
254	-3.58
255	-3.58
259	-3.58
260	-3.58
263	-3.58
264	-3.58
281	-3.42
282	-3.42
286	-3.42
290	-3.61
291	-3.61
294	-3.61
853	-0.10
853	-0.11
854	-0.10
854	-0.11
856	-0.10
856	-0.11
857	-0.10
857	-0.11
859	-0.10
859	-0.11
860	-0.10
860	-0.11
868	-2.94
868	-0.58
869	-2.94
869	-0.58
871	-2.94
871	-0.58
872	-2.94
872	-0.58
875	-0.58
875	-0.99
876	-0.58
876	-0.99
877	-0.58
877	-0.99
878	-0.58
878	-0.99
883	-4.39
887	-4.39
888	-4.39
892	-4.39
893	-4.39
897	-4.25
901	-4.25
902	-4.25
905	-4.25
906	-4.25
919	-3.46
923	-3.46
924	-3.46
928	-3.42
931	-3.33
932	-3.33
940	-3.26
943	-3.26
944	-3.26
949	-0.07
950	-0.07
953	-0.07
954	-0.07
959	-3.26
960	-3.26
964	-3.33
968	-3.33

972		-3.42
973		-3.42
977		-3.46
981		-3.46
982		-3.46
986		-0.04
990		-0.04
991		-0.04
994		-0.04
1013		-0.04
1014		-0.04
1018		-0.04
1019		-0.04
1023		-0.04
1024		-0.04
1028		-4.25
1029		-4.25
1033		-4.39
1037		-4.39
1038		-4.39
1042		-4.39
1043		-4.39
1047		-4.39
1048		-4.39
1051		-4.39
1068		-0.99
1069		-0.99
1072		-0.02
1073		-0.02
1077		-0.02
1081		-0.05
1084		-0.05
1104		-0.15
1104		-0.29
1105		-0.15
1105		-0.29
1109		-0.15
1109		-0.29
1110		-0.15
1110		-0.29
1114		-0.15
1114		-0.29
1115		-0.15
1115		-0.29
1118		-0.08
1118		-0.29
1126		-0.07
1126		-0.07
1127		-0.07
1127		-0.07
1129		-0.07
1129		-0.07
1130		-0.07
1130		-0.07
1132		-0.07
1132		-0.07
1133		-0.07
1133		-0.07
1135		-1.82
1135		-0.07
1138		-0.28
1141		-0.28
1142		-0.28
1146		-0.27
1147		-0.27
1149		-3.10
1149		-2.94
1150		-3.10
1150		-2.94
1152		-3.10
1152		-2.94
1153		-3.10
1153		-2.94
1156		-0.10
1156		-0.07
1157		-0.10
1157		-0.07
1159		-0.06
1159		-0.02
1160		-0.06
1160		-0.02
1169		-5.50
1170		-5.50
1174		-3.93
1178		-3.93
1179		-3.93

1183		-3.93
1184		-3.93
1187		-3.93
1188		-3.93
1199		-1.90
1200		-1.90
1204		-1.90
1205		-1.90
1209		-1.90
1210		-1.90
1214		-1.90
1217		-5.50
1218		-5.50
1245		-0.06
1245		-0.08
1246		-0.06
1246		-0.08
1248		-0.03
1248		-0.08
1251		-3.93
1251		-1.90
1253		-3.93
1253		-1.90
1254		-3.93
1254		-1.90
1256		-3.93
1256		-1.90
1257		-3.93
1257		-1.90
1259		-3.93
1259		-1.90
1260		-3.93
1260		-1.90
1274		-0.09
1274		-0.09
1275		-0.09
1275		-0.09
1277		
1278		
1367		-4.36
1370		-4.36
1371		-4.36
1375		-3.10
1375		-4.36
1377		-3.10
1377		-4.36
1380		-3.10
1380		-1.12
1381		-3.10
1381		-1.12
1386		-0.07
1386		-0.07
1387		-0.02
1387		-0.02
1388		-1.74
1389		-1.69
1390		-1.64
1391		-1.20
1391		-1.16
1424		-2.28
1424		-1.12
1429		-2.28
1429		-1.12
1434		-2.28
1434		-1.12
1439		-2.28
1439		-1.12
1444		-2.28
1444		-1.12
1449		-2.28
1449		-1.12
1463		-0.04
1463		-2.28
1468		-0.04
1468		-2.28
1473		-0.04
1473		-2.28
1478		-0.04
1478		-2.28
1483		-0.04
1483		-2.28
1488		-0.04
1488		-2.28
1493		-0.04
1493		-2.28
1498		-0.04

1498		-2.28
1503		-0.04
1503		-2.28
1510		-0.04
1518		-1.42
1518		-0.52
1522		
1522		
1523		
1592		-2.94
1592		-0.58
1593		-2.94
1593		-0.58
1594		-0.58
1594		-0.99
1595		-0.58
1595		-0.99
1596		-0.04
1596		-0.01
1597		-4.36
1597		-2.94
1598		-0.09
1598		-0.09
1599		-0.09
1600		-0.07
1601		-0.07
1601		-0.07
1602		-0.07
1602		-0.07
1603		-0.07
1603		-0.07
1604		-0.07
1604		-0.07
1605		-1.82
1605		-0.07
1606		-0.03
1606		-0.29
1607		-0.09
1607		-1.72
1609		-0.09
1609		-0.09
1611		-2.35
1612		-4.39
1613		-0.02
1614		-0.02
1619		-1.24
2073		-0.06
2073		-1.67
2143		-2.28
2143		-1.12
2145		-3.10
2145		-4.36
2147		-2.28
2147		-1.12
2148		-3.10
2148		-4.36
2149		-3.93
2149		-1.90
2158		-3.42
2159		-3.33
2162		-1.82
2162		-0.07
2163		-3.46
2167		-3.42
2168		-3.58
2173		-3.58
2176		-3.10
2177		-3.10
2178		-3.42
2179		-3.61
2180		-3.10
2181		-3.10
2185		-3.58
2186		-3.42
2187		-3.61
2188		-3.61
2291		-0.04
2291		-0.03
2292		-0.04
2292		-0.01
2293		-0.01
2294		-0.05
2295		-0.04
2295		-0.01
2296		-0.04
2296		-0.01

2297		-0.02
2298		-0.01
2299		-0.04
2299		-0.99
2300		-0.04
2300		-4.36
2301		-4.39
2302		-4.25
2303		-4.39
2304		-3.33
2305		-3.26
2306		-3.26
2307		-3.33
2308		-3.33
2309		-3.42
2310		-3.42
2311		-3.46
2312		-3.46
2313		-0.04
2314		-4.39
2315		-0.02
2320		-4.25
2321		-4.39
2322		-0.05
2323		-0.05
2324		-0.04
2324		-4.36
2325		-4.36
2326		-0.04
2326		-2.28
2327		-0.04
2328		-0.04
2329		-0.04
2329		-2.28
2330		-5.50
2331		-3.93
2332		-1.90
2333		-5.50
2336		-1.19
2337		-1.22
2337		-1.19
2375		-3.10
2376		-0.04
2395		-0.04
2396		-1.72
2397		-0.07
2398		-0.16
2398		-1.72
2399		-0.15
2399		-0.29
2400		-0.08
2400		-0.29
2401		-0.14
2402		-0.28
2403		-0.06
2403		-0.08
2404		-0.03
2404		-0.08
2406		-4.36
2408		-3.46
2410		-1.80
2410		-0.44
2418		-2.79
2419		-1.30
2419		-1.19

Condizione di Carico Elementare n°6

PARAMETRI GENERALI

Vento +X

Tipo di Azione [§2.5] = 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	1.00		
4	1.48		
8	2.04		

13	1.93		
18	2.17		
21	1.64		
26	1.64		
31	1.37		
36	4.87		
57	0.04		
75	0.01		
167	0.32		
172	0.29		
177	0.33		
181	0.25		
186	0.29		
302	1.47		
304	2.53		
306	1.59		
308	1.58		
310	1.63		
311	1.52		
312	1.67		
313	1.70		
321	0.88		
323	2.11		
532	1.09		
536	0.16		
587	0.01		
588	0.01		
590	0.01		
597	0.82		
598	0.92		
600	0.84		
603	0.04		
605	0.04		
608	0.83		
639	0.02		
641	0.01		
643	0.02		
665	0.30		
667	0.38		
669	0.01		
696	0.36		
699	0.24		
702	0.43		
706	0.42		
709	0.43		
713	0.22		
723	1.69		
735	0.05		
741	0.67		
742	0.57		
744	0.93		
746	0.96		
748	0.92		
750	0.51		
757	0.01		
759	0.02		
761	0.02		
762	0.02		
764	0.01		
766	0.02		
768	0.02		
770	0.01		
780	0.33		
780	0.01		
783	0.74		
787	0.01		
803	0.01		
806	0.06		
806	0.03		
874	0.03		
938	0.13		
941	0.85		
947	0.04		
951	0.04		
957	1.42		
961	0.60		
965	0.87		
969	0.64		
974	1.18		
978	0.51		
983	0.69		
987	0.72		
992	1.16		
1011	0.02		
1015	0.02		
1020	0.01		

1025	0.02
1030	0.02
1034	0.01
1039	0.02
1044	0.01
1067	0.82
1074	0.01
1078	0.01
1082	0.02
1091	0.26
1095	0.49
1101	0.51
1136	0.02
1139	0.03
1145	0.03
1148	0.01
1163	0.05
1167	0.85
1171	1.48
1175	2.04
1180	1.94
1185	1.64
1197	0.45
1201	0.56
1206	0.81
1211	1.80
1215	0.37
1280	1.18
1321	4.12
1321	0.06
1346	0.02
1379	0.11

Condizione di Carico Elementare n°7

PARAMETRI GENERALI

Vento +Y

Tipo di Azione [§2.5] = 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
55		20.56	
108		1.01	
112		1.30	
116		0.64	
121		1.12	
125		0.88	
130		0.86	
135		2.22	
140		1.61	
145		0.51	
167		0.02	
172		0.02	
177		0.02	
181		0.02	
186		0.02	
301		1.81	
327		0.23	
327		0.57	
330		1.23	
332		0.33	
336		0.05	
396		1.35	
398		1.95	
400		1.38	
403		0.42	
461		0.01	
462		0.02	
464		0.02	
466		0.04	
569		1.42	
585		0.61	
587		1.39	
588		1.11	
590		0.80	
598		0.02	
600		0.02	

603	1.01
605	0.99
617	0.36
619	0.36
622	0.74
624	0.64
636	0.01
662	0.01
676	0.01
680	0.01
685	0.01
689	0.01
692	0.01
694	0.01
723	0.03
741	0.01
742	0.01
744	0.02
746	0.02
748	0.01
750	0.01
757	1.00
759	2.03
761	1.98
762	1.90
764	1.51
766	1.98
768	2.07
770	0.94
770	0.01
806	20.75
881	0.40
884	0.78
889	0.81
894	1.18
898	0.81
903	0.11
947	1.01
951	1.02
957	0.03
961	0.01
965	0.02
969	0.01
974	0.02
978	0.01
983	0.01
987	0.02
992	0.02
1011	1.84
1011	0.02
1015	1.58
1020	0.77
1025	2.24
1030	1.84
1034	1.25
1039	2.02
1044	1.38
1049	0.48
1070	0.70
1074	1.16
1078	1.68
1082	0.55
1136	0.63
1139	0.72
1145	0.71
1227	4.23
1264	0.94
1267	1.18
1279	17.47
1279	0.07
1281	0.56
1284	0.61
1289	0.81
1294	0.76
1299	2.25
1310	0.65
1314	0.78
1320	2.20
1340	0.05
1344	0.30
1346	1.32
1347	0.66
1349	0.66
1352	0.65
1355	0.67
1357	0.28

1365	0.21
1368	0.20

Condizione di Carico Elementare n°8

PARAMETRI GENERALI

Vento -X

Tipo di Azione [§2.5] = 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	-0.50		
4	-0.74		
8	-1.02		
13	-0.97		
18	-1.09		
21	-0.82		
26	-0.82		
31	-0.68		
36	-2.43		
57	-0.08		
75	-0.02		
167	-0.64		
172	-0.57		
177	-0.65		
181	-0.51		
186	-0.59		
302	-0.73		
304	-1.27		
306	-0.79		
308	-0.79		
310	-0.81		
311	-0.76		
312	-0.83		
313	-0.85		
321	-0.44		
323	-1.05		
532	-0.55		
536	-0.33		
587	-0.02		
588	-0.02		
590	-0.01		
597	-1.64		
598	-1.83		
600	-1.69		
603	-0.02		
605	-0.02		
608	-0.41		
639	-0.01		
641	-0.01		
643	-0.01		
665	-0.60		
667	-0.76		
669	-0.03		
696	-0.18		
699	-0.12		
702	-0.21		
706	-0.21		
709	-0.22		
713	-0.11		
723	-3.38		
735	-0.02		
741	-1.34		
742	-1.15		
744	-1.86		
746	-1.92		
748	-1.85		
750	-1.02		
757	-0.02		
759	-0.04		
761	-0.04		
762	-0.03		
764	-0.03		
766	-0.04		
768	-0.04		
770	-0.02		
780	-0.17		

780	-0.03
783	-0.37
787	-0.03
803	-0.03
806	-0.03
806	-0.05
874	-0.06
938	-0.06
941	-0.42
947	-0.02
951	-0.02
957	-2.83
961	-1.21
965	-1.73
969	-1.28
974	-2.36
978	-1.01
983	-1.38
987	-1.43
992	-2.31
1011	-0.04
1015	-0.03
1020	-0.02
1025	-0.05
1030	-0.04
1034	-0.03
1039	-0.04
1044	-0.03
1067	-1.65
1074	-0.02
1078	-0.03
1082	-0.04
1091	-0.53
1095	-0.99
1101	-1.01
1136	-0.05
1139	-0.05
1145	-0.05
1148	-0.03
1163	-0.09
1167	-0.42
1171	-0.74
1175	-1.02
1180	-0.97
1185	-0.82
1197	-0.89
1201	-1.12
1206	-1.62
1211	-3.59
1215	-0.74
1280	-2.35
1321	-2.06
1321	-0.12
1346	-0.01
1379	-0.22

Condizione di Carico Elementare n°9

PARAMETRI GENERALI

Vento -Y

Tipo di Azione [§2.5] = 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
55		-10.28	
108		-2.02	
112		-2.60	
116		-1.28	
121		-2.24	
125		-1.76	
130		-1.73	
135		-4.45	
140		-3.21	
145		-1.01	
167		-0.05	
172		-0.04	
177		-0.04	

181	-0.04
186	-0.04
301	-3.62
327	-0.12
327	-1.14
330	-2.46
332	-0.66
336	-0.02
396	-2.70
398	-3.90
400	-2.75
403	-0.85
461	-0.03
462	-0.04
464	-0.05
466	-0.09
569	-2.84
585	-0.31
587	-0.70
588	-0.56
590	-0.40
598	-0.04
600	-0.03
603	-2.03
605	-1.98
617	-0.72
619	-0.73
622	-1.47
624	-1.29
636	-0.01
662	-0.01
676	-0.02
680	-0.02
685	-0.02
689	-0.03
692	-0.02
694	-0.02
723	-0.06
741	-0.02
742	-0.02
744	-0.04
746	-0.04
748	-0.03
750	-0.02
757	-0.50
759	-1.01
761	-0.99
762	-0.95
764	-0.76
766	-0.99
768	-1.03
770	-0.47
770	-0.02
806	-10.38
881	-0.80
884	-1.56
889	-1.62
894	-2.35
898	-1.63
903	-0.22
947	-2.02
951	-2.05
957	-0.06
961	-0.02
965	-0.04
969	-0.03
974	-0.05
978	-0.02
983	-0.03
987	-0.03
992	-0.05
1011	-0.92
1011	-0.05
1015	-0.79
1020	-0.39
1025	-1.12
1030	-0.92
1034	-0.62
1039	-1.01
1044	-0.69
1049	-0.24
1070	-0.35
1074	-0.58
1078	-0.84
1082	-0.28
1136	-1.26

1139	-1.43
1145	-1.42
1227	-2.12
1264	-1.87
1267	-2.36
1279	-8.74
1279	-0.14
1281	-1.11
1284	-1.22
1289	-1.62
1294	-1.52
1299	-4.50
1310	-1.30
1314	-1.56
1320	-4.39
1340	-0.11
1344	-0.59
1346	-2.65
1347	-1.33
1349	-1.32
1352	-1.29
1355	-1.33
1357	-0.56
1365	-0.42
1368	-0.41

Condizione di Carico Elementare n°10

Non risulta definito alcun carico su Nodi o Aste

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: $(\psi_i) = (\psi_i)_0$;
 - per la tipologia Frequente: $(\psi_i) = (\psi_i)_1$ per l'Azione Dominante, e: $(\psi_i) = (\psi_i)_2$ per le altre azioni variabili che possono agire contemporaneamente all'azione dominante;
 - per la tipologia QuasiPermanente: $(\psi_i) = (\psi_i)_2$;
 - per CCC SLU (di tipo Fondamentale): i moltiplicatori di calcolo per le CCE, pari a: (gamma) per l'Azione Dominante, $(\gamma_i) \cdot (\psi_i)_0$ 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

SLU: Combinazione 5 (Fondamentale/Variabile Cat.B/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, 10) 1.00

$(\psi_i)_0$ per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) -, 4) 0.70, 5) 0.50, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 0.60, 10) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.05, 5) 0.75, 6) 0.90, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 0.00, 10) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°2

SLU: Combinazione 6 (Fondamentale/Variabile Cat.B/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, 10) 1.00

$(\psi_i)_0$ per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) -, 4) 0.70, 5) 0.50, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 0.60, 10) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.05, 5) 0.75, 6) 0.00, 7) 0.90, 8) 0.00, 9) 0.00, 10) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°3

SLU: Combinazione 7 (Fondamentale/Variabile Cat.B/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, 10) 1.00

$(\psi_i)_0$ per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) -, 4) 0.70, 5) 0.50, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 0.60, 10) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.05, 5) 0.75, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.90, 9) 0.00, 10) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°4

SLU: Combinazione 8 (Fondamentale/Variabile Cat.B/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, 10) 1.00

(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) -, 4) 0.70, 5) 0.50, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 0.60, 10) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.05, 5) 0.75, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 0.90, 10) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°5

SLU: Combinazione 9 (Fondamentale/Variabile Cat.C/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, 10) 1.00

(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.70, 4) -, 5) 0.50, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 0.60, 10) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.05, 4) 1.50, 5) 0.75, 6) 0.90, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 0.00, 10) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°6

SLU: Combinazione 10 (Fondamentale/Variabile Cat.C/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, 10) 1.00

(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.70, 4) -, 5) 0.50, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 0.60, 10) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.05, 4) 1.50, 5) 0.75, 6) 0.00, 7) 0.90, 8) 0.00, 9) 0.00, 10) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°7

SLU: Combinazione 11 (Fondamentale/Variabile Cat.C/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, 10) 1.00

(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.70, 4) -, 5) 0.50, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 0.60, 10) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.05, 4) 1.50, 5) 0.75, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.90, 9) 0.00, 10) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°8

SLU: Combinazione 12 (Fondamentale/Variabile Cat.C/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, 10) 1.00

(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.70, 4) -, 5) 0.50, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 0.60, 10) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.05, 4) 1.50, 5) 0.75, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 0.90, 10) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°9

SLU: Combinazione 37 (Fondamentale/Neve/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, 10) 1.00

(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.70, 4) 0.70, 5) -, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 0.60, 10) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.05, 4) 1.05, 5) 1.50, 6) 0.90, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 0.00, 10) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°10

SLU: Combinazione 38 (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) 1.50, 8) 0.00, 9) 0.00, 10) 1.00

(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.70, 4) 0.70, 5) -, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 0.60, 10) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.05, 4) 1.05, 5) 1.50, 6) 0.00, 7) 0.90, 8) 0.00, 9) 0.00, 10) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°11

SLU: Combinazione 39 (Fondamentale/Neve/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, 10) 1.00

(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.70, 4) 0.70, 5) -, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 0.60, 10) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.05, 4) 1.05, 5) 1.50, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.90, 9) 0.00, 10) 1.00

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, 10) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.70, 4) 0.70, 5) -, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 0.60, 10) 1.00
Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.05, 4) 1.05, 5) 1.50, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 0.90, 10) 1.00

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, 10) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.70, 4) 0.70, 5) 0.50, 6) -, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 0.60, 10) 1.00
Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.05, 4) 1.05, 5) 0.75, 6) 1.50, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 0.00, 10) 1.00

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, 10) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.70, 4) 0.70, 5) 0.50, 6) 0.60, 7) -, 8) 0.60, 9) 0.60, 10) 1.00
Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.05, 4) 1.05, 5) 0.75, 6) 0.00, 7) 1.50, 8) 0.00, 9) 0.00, 10) 1.00

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, 10) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.70, 4) 0.70, 5) 0.50, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) -, 9) 0.60, 10) 1.00
Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.05, 4) 1.05, 5) 0.75, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 1.50, 9) 0.00, 10) 1.00

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, 10) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.70, 4) 0.70, 5) 0.50, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) -, 10) 1.00
Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.05, 4) 1.05, 5) 0.75, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.50, 10) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°17

SLE: Combinazione 5 (Frequente/Variabile Cat.B/Vento +X)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.5, 4) 0.6, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 0.0, 10) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°18

SLE: Combinazione 6 (Frequente/Variabile Cat.B/Vento +Y)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.5, 4) 0.6, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 0.0, 10) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°19

SLE: Combinazione 7 (Frequente/Variabile Cat.B/Vento -X)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.5, 4) 0.6, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 0.0, 10) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°20

SLE: Combinazione 8 (Frequente/Variabile Cat.B/Vento -Y)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.5, 4) 0.6, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 0.0, 10) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°21

SLE: Combinazione 9 (Frequente/Variabile Cat.C/Vento +X)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.7, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 0.0, 10) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°22

SLE: Combinazione 10 (Frequente/Variabile Cat.C/Vento +Y)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.7, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 0.0, 10) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°23

SLE: Combinazione 11 (Frequente/Variabile Cat.C/Vento -X)

CCC frequente (SLE)

(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.7, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 0.0, 10) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°24

SLE: Combinazione 12 (Frequente/Variabile Cat.C/Vento -Y)

CCC frequente (SLE)

(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.7, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 0.0, 10) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°25

SLE: Combinazione 37 (Frequente/Neve/Vento +X)

CCC frequente (SLE)

(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.6, 5) 0.2, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 0.0, 10) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°26

SLE: Combinazione 38 (Frequente/Neve/Vento +Y)

CCC frequente (SLE)

(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.6, 5) 0.2, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 0.0, 10) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°27

SLE: Combinazione 39 (Frequente/Neve/Vento -X)

CCC frequente (SLE)

(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.6, 5) 0.2, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 0.0, 10) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°28

SLE: Combinazione 40 (Frequente/Neve/Vento -Y)

CCC frequente (SLE)

(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.6, 5) 0.2, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 0.0, 10) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°29

SLE: Combinazione 41 (Frequente/Vento +X)

CCC frequente (SLE)

(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.6, 5) 0.0, 6) 0.2, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 0.0, 10) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°30

SLE: Combinazione 42 (Frequente/Vento +Y)

CCC frequente (SLE)

(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.6, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.2, 8) 0.0, 9) 0.0, 10) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°31

SLE: Combinazione 43 (Frequente/Vento -X)

CCC frequente (SLE)

(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.6, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.2, 9) 0.0, 10) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°32

SLE: Combinazione 44 (Frequente/Vento -Y)

CCC frequente (SLE)

(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.6, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 0.2, 10) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°33

SLE: Combinazione 45 (QuasiPermanente)

CCC quasi permanente (SLE)

(psi,2) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.6, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 0.0, 10) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°34

Combinazione sismica (QuasiPermanente)

CCC quasi permanente (SLE)

(psi,2) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.6, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 0.0, 10) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°35

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, 10) 1.00

11. DATI GEOMETRICI ELEMENTI IN MURATURA

Edificio Esistente

Coefficiente parziale di sicurezza dei materiali γ_M : analisi statica [§4.5.6.1] = 3.00

- analisi sismica [§7.8.1.1] = 2.40

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	3	X		1.10	4.00	2.45	2.232	0.448	0.90	4.00	4.00	4.444	0.456	0.550	3
4	3	X		1.38	4.00	2.27	1.646	0.608	0.90	4.00	4.00	4.444	0.456	3.579	3
8	3	X		2.79	4.00	3.05	1.094	0.914	0.90	4.00	4.00	4.444	0.456	7.031	3
13	3	X		2.66	4.00	2.98	1.119	0.894	0.90	4.00	4.00	4.444	0.456	10.966	3
18	3	X		3.11	4.00	3.12	1.005	0.996	0.90	4.00	4.00	4.444	0.456	15.071	3
21	3	X		1.97	4.00	2.59	1.319	0.758	0.90	4.00	4.00	4.444	0.456	18.868	3
26	3	X		1.92	4.00	2.57	1.337	0.748	0.90	4.00	4.00	4.444	0.456	22.185	3
31	3	X		1.38	4.00	2.27	1.644	0.608	0.90	4.00	4.00	4.444	0.456	25.176	3
36	3	X		9.06	4.00	3.95	0.436	2.294	0.90	4.00	4.00	4.444	0.456	31.783	3
39	2		X	1.00	1.79	1.79	1.790	0.559	0.90						3
40	3		X	1.50	1.79	1.79	1.193	0.838	0.90						3
41	2		X	1.00	1.37	1.37	1.370	0.730	0.90						3
42	3		X	1.50	1.37	1.37	0.913	1.095	0.90						3
43	2		X	1.00	1.21	1.21	1.210	0.826	0.90						3
44	3		X	1.50	1.21	1.21	0.807	1.240	0.90						3
45	2		X	1.00	1.22	1.22	1.220	0.820	0.90						3
46	3		X	1.50	1.22	1.22	0.813	1.230	0.90						3
47	2		X	1.00	1.26	1.26	1.260	0.794	0.90						3
48	3		X	1.50	1.26	1.26	0.840	1.190	0.90						3
49	2		X	1.00	1.38	1.38	1.375	0.727	0.90						3
50	3		X	1.50	1.38	1.38	0.917	1.091	0.90						3
51	2		X	1.00	1.34	1.34	1.342	0.745	0.90						3
52	3		X	1.50	1.34	1.34	0.895	1.118	0.90						3
53	2		X	1.00	1.39	1.39	1.390	0.719	0.90						3
54	3		X	1.50	1.39	1.39	0.927	1.079	0.90						3
55	3	X		41.40	4.00	4.00	0.097	10.351	0.90	4.00	4.00	4.444	21.159	0.000	3
57	3	X		1.46	4.00	2.68	1.843	0.543	0.60	4.00	4.00	6.667	33.110	3.943	3
60	3	X		2.01	4.00	2.61	1.304	0.767	0.60	4.00	4.00	6.667	33.110	6.795	3
65	3	X		2.07	4.00	2.65	1.282	0.780	0.60	4.00	4.00	6.667	33.110	9.836	3
70	3	X		2.41	4.00	2.84	1.177	0.850	0.60	4.00	4.00	6.667	33.110	13.197	3
75	3	X		3.16	4.00	3.13	0.990	1.010	0.60	4.00	4.00	6.667	33.110	17.061	3
80	3	X		1.58	4.00	2.38	1.503	0.666	0.60	4.00	4.00	6.667	33.110	20.442	3
85	3	X		2.63	4.00	2.96	1.126	0.888	0.60	4.00	4.00	6.667	33.110	23.555	3
90	3	X		2.27	4.00	3.04	1.340	0.746	0.60	4.00	4.00	6.667	33.110	27.052	3
94	2		X	1.00	1.12	1.12	1.120	0.893	0.60						3
95	3		X	1.50	1.12	1.12	0.747	1.339	0.60						3
96	2		X	1.00	1.01	1.01	1.006	0.994	0.60						3
97	3		X	1.50	1.01	1.01	0.671	1.491	0.60						3
98	2		X	1.00	1.12	1.12	1.121	0.892	0.60						3
99	3		X	1.50	1.12	1.12	0.747	1.338	0.60						3
100	2		X	1.00	1.07	1.08	1.075	0.930	0.60						3
101	3		X	1.50	1.07	1.08	0.717	1.395	0.60						3
102	2		X	1.00	1.01	1.01	1.006	0.994	0.60						3
103	3		X	1.50	1.01	1.01	0.671	1.491	0.60						3
104	2		X	1.00	1.01	1.01	1.006	0.994	0.60						3
105	3		X	1.50	1.01	1.01	0.671	1.491	0.60						3
106	2		X	1.00	1.05	1.05	1.050	0.952	0.60						3
107	3		X	1.50	1.05	1.05	0.700	1.429	0.60						3
108	3	X		3.57	4.00	3.29	0.922	1.085	0.67	4.00	4.00	5.970	2.241	36.310	3
112	3	X		4.24	4.00	3.35	0.790	1.266	0.67	4.00	4.00	5.970	7.146	36.310	3
116	3	X		1.57	4.00	2.37	1.511	0.662	0.67	4.00	4.00	5.970	11.051	36.310	3
121	3	X		3.52	4.00	3.20	0.910	1.099	0.67	4.00	4.00	5.970	14.596	36.310	3
125	3	X		2.55	4.00	2.92	1.144	0.874	0.67	4.00	4.00	5.970	18.631	36.310	3
130	3	X		2.43	4.00	2.85	1.172	0.853	0.67	4.00	4.00	5.970	22.123	36.310	3
135	3	X		7.86	4.00	4.00	0.509	1.965	0.67	4.00	4.00	5.970	28.370	36.310	3
140	3	X		5.52	4.00	3.60	0.653	1.532	0.67	4.00	4.00	5.970	36.160	36.310	3
145	3	X		1.64	4.00	2.80	1.701	0.588	0.67	4.00	4.00	5.970	40.541	36.310	3
149	2		X	1.00	1.00	1.00	1.000	1.000	0.67						3
150	3		X	1.50	1.00	1.00	0.667	1.500	0.67						3
151	2		X	1.00	1.00	1.00	1.000	1.000	0.67						3
152	3		X	1.50	1.00	1.00	0.667	1.500	0.67						3
153	2		X	1.00	1.00	1.00	1.000	1.000	0.67						3
154	3		X	1.50	1.00	1.00	0.667	1.500	0.67						3
155	2		X	1.00	1.00	1.00	1.000	1.000	0.67						3
156	3		X	1.50	1.00	1.00	0.667	1.500	0.67						3
157	2		X	1.00	1.00	1.00	1.000	1.000	0.67						3
158	3		X	1.50	1.00	1.00	0.667	1.500	0.67						3
159	2		X	1.00	1.10	1.10	1.100	0.909	0.67						3

332	2	X		0.56	3.90	2.75	4.925	0.203	1.85	3.90	3.90	2.108	8.281	36.672	3
334	2		X	1.40	1.63	1.63	1.166	0.858	1.85						3
335	2		X	1.40	1.53	1.53	1.096	0.913	1.85						3
336	2	X		0.68	3.90	2.80	4.113	0.243	0.40	3.90	3.90	9.750	0.815	31.247	3
339	2	X		2.95	3.90	3.41	1.158	0.864	0.40	3.90	3.90	9.750	4.160	31.247	3
341	2		X	1.40	1.53	1.53	1.093	0.915	0.40						3
342	2	X		0.70	3.90	2.63	3.760	0.266	0.80	3.90	3.90	4.875	6.035	29.235	3
345	2	X		3.65	3.90	3.16	0.866	1.155	0.80	3.90	3.90	4.875	6.035	31.972	3
347	2	X		0.50	3.90	2.72	5.446	0.184	0.80	3.90	3.90	4.875	6.035	35.497	3
350	2		X	1.60	0.56	0.56	0.351	2.847	0.80						3
351	2		X	1.40	1.45	1.45	1.036	0.966	0.80						3
352	2	X		1.76	3.90	3.18	1.804	0.554	0.85	3.90	3.90	4.588	8.560	28.702	3
354	2	X		0.68	3.90	2.80	4.098	0.244	0.85	3.90	3.90	4.588	8.560	30.488	3
357	2		X	1.40	0.56	0.56	0.401	2.491	0.85						3
358	2	X		3.53	3.90	3.46	0.980	1.021	0.70	3.90	3.90	5.571	10.324	30.830	3
361	2	X		1.78	3.90	3.19	1.793	0.558	0.70	3.90	3.90	5.571	14.378	30.830	3
364	2		X	1.40	1.40	1.40	1.000	1.000	0.70						3
365	2	X		0.88	3.90	2.87	3.285	0.304	0.56	3.90	3.90	6.964	8.998	28.100	3
368	2	X		1.75	3.90	2.83	1.615	0.619	0.56	3.90	3.90	6.964	11.910	28.100	3
371	2	X		0.80	3.90	2.85	3.556	0.281	0.56	3.90	3.90	6.964	14.785	28.100	3
373	2		X	1.40	1.60	1.60	1.143	0.875	0.56						3
374	2		X	1.40	1.60	1.60	1.143	0.875	0.56						3
375	2	X		0.84	3.90	2.86	3.413	0.293	0.86	3.90	3.90	4.535	15.963	28.250	3
378	2	X		5.99	3.90	3.62	0.604	1.657	0.86	3.90	3.90	4.535	20.988	28.250	3
380	2	X		5.97	3.90	3.61	0.605	1.652	0.86	3.90	3.90	4.535	28.305	28.250	3
383	2	X		0.56	3.90	2.75	4.867	0.205	0.86	3.90	3.90	4.535	32.980	28.250	3
386	2		X	1.40	1.61	1.61	1.148	0.871	0.86						3
387	2		X	1.40	1.33	1.34	0.954	1.049	0.86						3
388	2		X	1.40	1.41	1.41	1.006	0.994	0.86						3
389	2	X		2.73	3.90	3.90	1.428	0.700	0.74	3.90	3.90	5.306	15.226	29.465	3
391	2	X		3.32	3.90	3.44	1.038	0.964	0.85	3.90	3.90	4.588	8.560	32.138	3
393	2	X		1.42	3.90	3.07	2.156	0.464	0.85	3.90	3.90	4.588	8.560	35.959	3
395	2		X	1.40	1.45	1.45	1.036	0.966	0.85						3
396	2	X		4.92	3.90	3.56	0.723	1.383	0.90	3.90	3.90	4.343	17.888	36.196	3
398	2	X		6.59	3.90	3.73	0.566	1.767	0.90	3.90	3.90	4.343	24.647	36.196	3
400	2	X		4.42	3.90	3.33	0.752	1.329	0.90	3.90	3.90	4.343	31.650	36.196	3
403	2	X		1.35	3.90	3.05	2.257	0.443	0.90	3.90	3.90	4.343	35.255	36.196	3
405	2		X	1.40	1.00	1.00	0.714	1.400	0.90						3
406	2		X	1.40	1.50	1.50	1.070	0.935	0.90						3
407	2		X	1.40	0.72	0.72	0.514	1.944	0.90						3
408	2	X		5.71	3.90	3.90	0.683	1.464	0.74	3.90	3.90	5.306	15.342	33.343	3
409	2	X		3.20	3.90	3.43	1.072	0.933	0.88	3.90	3.90	4.457	33.267	2.378	3
411	2	X		1.96	3.90	2.87	1.462	0.684	0.88	3.90	3.90	4.457	33.266	6.580	3
413	2	X		1.97	3.90	2.87	1.458	0.686	0.88	3.90	3.90	4.457	33.266	10.293	3
415	2	X		1.90	3.90	2.86	1.503	0.665	0.88	3.90	3.90	4.457	33.265	13.910	3
417	2	X		1.93	3.90	2.86	1.482	0.675	0.88	3.90	3.90	4.457	33.264	17.655	3
419	2	X		1.87	3.90	2.85	1.524	0.656	0.88	3.90	3.90	4.457	33.264	21.305	3
421	2	X		1.88	3.90	2.85	1.516	0.659	0.88	3.90	3.90	4.457	33.263	25.030	3
427	2		X	1.40	1.62	1.62	1.157	0.864	0.88						3
428	2		X	1.58	1.75	1.75	1.105	0.905	0.88						3
429	2		X	1.58	1.68	1.68	1.066	0.938	0.88						3
430	2		X	1.59	1.83	1.83	1.152	0.868	0.88						3
431	2		X	1.58	1.75	1.75	1.105	0.905	0.88						3
432	2		X	1.59	1.85	1.85	1.163	0.860	0.88						3
433	2		X	1.59	1.85	1.85	1.162	0.861	0.88						3
434	2	X		0.48	3.90	2.71	5.690	0.176	0.56	3.90	3.90	6.964	35.650	1.008	3
437	2	X		1.68	3.90	2.81	1.671	0.598	0.56	3.90	3.90	6.964	35.650	3.438	3
439	2	X		0.91	3.90	2.67	2.943	0.340	0.56	3.90	3.90	6.964	35.650	5.534	3
442	2	X		4.24	3.90	3.29	0.777	1.288	0.56	3.90	3.90	6.964	35.650	9.306	3
444	2	X		0.76	3.90	2.64	3.476	0.288	0.56	3.90	3.90	6.964	35.650	13.185	3
447	2	X		12.59	3.90	3.90	0.310	3.227	0.56	3.90	3.90	6.964	35.650	20.628	3
448	2	X		1.19	3.90	2.72	2.285	0.438	0.56	3.90	3.90	6.964	35.650	28.580	3
450	2	X		6.02	3.90	3.64	0.604	1.654	0.56	3.90	3.90	6.964	35.650	33.186	3
452	2		X	1.40	1.35	1.35	0.964	1.037	0.56						3
453	2		X	1.40	0.80	0.80	0.571	1.750	0.56						3
454	2		X	1.40	1.20	1.20	0.857	1.167	0.56						3
455	2		X	1.40	1.38	1.38	0.986	1.014	0.56						3
456	2	X		1.40	0.77	0.77	0.550	1.818	0.56						3
457	2		X	1.40	1.07	1.07	0.761	1.315	0.56						3
458	2		X	1.40	1.00	1.00	0.714	1.400	0.56						3
459	2	X		5.38	3.90	3.90	0.725	1.378	0.55	3.90	3.90	7.091	38.622	20.772	3
462	2	X		2.88	3.90	3.41	1.186	0.843	0.75	3.90	3.90	5.200	41.771	16.765	3
463	2	X		2.66	3.90	3.00	1.125	0.889	0.75	3.90	3.90	5.200	41.680	21.131	3
465	2	X		2.99	3.90	3.06	1.024	0.977	0.75	3.90	3.90	5.200	41.591	25.416	3
467	2	X		7.84	3.90	3.77	0.481	2.078	0.75	3.90	3.90	5.200	41.448	32.279	3
468	2		X	1.57	1.60	1.60	1.018	0.982	0.75						3
469	2		X	1.56	1.46	1.46	0.936	1.068	0.75						3
470	2		X	1.56	1.45	1.45	0.934	1.071	0.75						3
471	2	X		4.53	3.90	3.90	0.861	1.162	0.60	3.90	3.90	6.500	3.420	8.355	3
474	2	X		3.58	3.90	3.41	0.952	1.050	0.60	3.90	3.90	6.500	2.945	13.590	3
480	2		X	1.60	0.67	0.67	0.421	2.377	0.60						3
481	2	X		3.58	3.90	3.41	0.952	1.050	0.57	3.90	3.90	6.842	2.945	16.315	3
483	2		X	1.60	0.95	0.95	0.594	1.684	0.57						3
484	2	X		3.70	3.90	3.42	0.924	1.083	0.60	3.90	3.90	6.500	3.006	19.550	3
487	2	X		0.52	3.90	2.56	4.867	0.205	0.60	3.90	3.90	6.500	5.948	19.550	3
490	2		X	1.60	0.83	0.83	0.518	1.930	0.60						3

491	2	X		3.70	3.90	3.42	0.924	1.083	0.65	3.90	3.90	6.000	3.006	22.835	3
497	2		X	1.60	1.13	1.13	0.706	1.417	0.65						3
498	2	X		5.88	3.90	3.61	0.614	1.630	0.80	3.90	3.90	4.875	5.623	28.485	3
499	2		X	1.60	1.53	1.53	0.956	1.046	0.80						3
500	2	X		9.86	3.90	3.90	0.396	2.528	0.45	3.90	3.90	8.667	6.210	21.505	3
501	2	X		0.80	3.90	2.68	3.337	0.300	0.45	3.90	3.90	8.667	6.210	28.484	3
504	2		X	1.60	1.65	1.65	1.030	0.971	0.45						3
505	2	X		0.73	3.90	2.65	3.611	0.277	0.75	3.90	3.90	5.200	6.060	3.907	3
508	2	X		8.76	3.90	3.90	0.445	2.245	0.75	3.90	3.90	5.200	6.060	10.252	3
509	2	X		0.67	3.90	2.62	3.909	0.256	0.75	3.90	3.90	5.200	6.060	16.265	3
511	2		X	1.60	1.60	1.60	1.001	0.999	0.75						3
512	2		X	1.60	1.30	1.30	0.812	1.231	0.75						3
513	2	X		1.13	3.90	2.81	2.486	0.402	0.85	3.90	3.90	4.588	8.560	3.630	3
515	2	X		1.36	3.90	2.68	1.969	0.508	0.85	3.90	3.90	4.588	8.560	6.413	3
517	2	X		2.31	3.90	2.93	1.270	0.787	0.85	3.90	3.90	4.588	8.560	10.177	3
519	2	X		2.62	3.90	2.99	1.141	0.877	0.85	3.90	3.90	4.588	8.560	14.210	3
521	2	X		2.70	3.90	3.01	1.111	0.900	0.85	3.90	3.90	4.588	8.560	17.573	3
522	2	X		1.74	3.90	2.83	1.620	0.617	0.85	3.90	3.90	4.588	8.560	21.597	3
524	2	X		1.92	3.90	2.86	1.492	0.670	0.85	3.90	3.90	4.588	8.560	25.377	3
529	2		X	1.60	1.54	1.54	0.961	1.041	0.85						3
530	2		X	1.40	1.93	1.93	1.377	0.726	0.85						3
531	2		X	1.40	1.57	1.57	1.121	0.892	0.85						3
532	2		X	1.40	0.70	0.70	0.500	2.000	0.85						3
533	2		X	1.40	1.80	1.80	1.286	0.778	0.85						3
534	2		X	1.40	1.95	1.95	1.393	0.718	0.85						3
535	2		X	1.40	1.49	1.49	1.061	0.943	0.85						3
536	2	X		1.29	3.90	3.27	2.533	0.395	1.05	3.90	3.90	3.700	0.621	0.775	3
541	2	X		1.19	3.90	2.83	2.382	0.420	0.85	3.90	3.90	4.588	8.548	0.701	3
543	2	X		0.75	3.90	2.65	3.539	0.283	0.85	3.90	3.90	4.588	8.547	3.165	3
545	2		X	1.60	1.50	1.50	0.934	1.070	0.85						3
546	2	X		2.71	3.90	3.32	1.224	0.817	0.40	3.90	3.90	9.750	2.928	27.731	3
554	2		X	1.60	0.60	0.60	0.375	2.667	0.40						3
555	2		X	1.60	0.80	0.80	0.499	2.003	0.40						3
562	2	X		3.30	3.90	3.38	1.025	0.975	0.65	3.90	3.90	6.000	4.340	26.082	3
564	2		X	1.40	0.00	0.00	0.001	-	0.65						3
565	2		X	1.60	1.34	1.34	0.839	1.191	0.65						3
566	2	X		6.28	3.90	3.90	0.621	1.612	0.80	3.90	3.90	4.875	39.071	3.475	3
567	2	X		1.48	3.90	3.09	2.086	0.479	1.30	3.90	3.90	3.000	37.692	4.599	3
569	2	X		1.59	3.90	3.13	1.969	0.508	1.30	3.90	3.90	3.000	37.703	8.072	3
571	2		X	1.40	1.94	1.94	1.384	0.723	1.30						3
572	2	X		5.60	3.90	3.90	0.697	1.435	0.80	3.90	3.90	4.875	38.710	9.243	3
573	2	X		0.63	3.90	2.78	4.415	0.227	0.70	3.90	3.90	5.571	41.858	9.572	3
576	2	X		2.39	3.90	3.37	1.407	0.711	0.70	3.90	3.90	5.571	41.785	14.429	3
577	2		X	1.75	3.35	3.35	1.906	0.525	0.70						3
578	2	X		5.72	3.90	3.90	0.682	1.466	0.90	3.90	3.90	4.343	38.508	36.196	3
582	2	X		0.46	3.90	2.70	5.943	0.168	0.70	3.90	3.90	5.571	35.428	28.335	3
584	2		X	1.40	1.10	1.10	0.786	1.273	0.70						3
585	2	X		3.96	3.90	3.49	0.881	1.135	0.60	3.90	3.90	6.500	37.895	15.266	3
589	2		X	1.40	1.55	1.55	1.106	0.904	0.60						3
590	2	X		0.68	3.90	2.80	4.119	0.243	1.40	3.90	3.90	2.786	42.477	13.940	3
593	2	X		0.94	3.90	2.90	3.095	0.323	1.40	3.90	3.90	2.786	46.841	14.034	3
595	2		X	1.77	3.56	3.56	2.010	0.498	1.40						3
596	2	X		0.82	3.90	2.85	3.484	0.287	0.80	3.90	3.90	4.875	42.619	3.446	3
598	2	X		1.90	3.90	2.86	1.499	0.667	0.80	3.90	3.90	4.875	44.980	3.484	3
599	2	X		1.38	3.90	2.76	1.999	0.500	0.80	3.90	3.90	4.875	47.402	3.523	3
601	2	X		1.14	3.90	2.97	2.598	0.385	0.80	3.90	3.90	4.875	49.600	3.558	3
603	2		X	1.40	1.00	1.00	0.714	1.400	0.80						3
604	2		X	1.40	0.78	0.78	0.557	1.795	0.80						3
605	2		X	1.40	0.94	0.94	0.669	1.496	0.80						3
606	2	X		5.41	3.90	3.90	0.720	1.388	0.60	3.90	3.90	6.500	45.439	6.599	3
607	2	X		5.41	3.90	3.90	0.721	1.387	0.85	3.90	3.90	4.588	47.397	6.631	3
608	2	X		3.30	3.90	3.90	1.181	0.847	0.80	3.90	3.90	4.875	50.155	5.218	3
609	2	X		3.29	3.90	3.44	1.046	0.956	0.80	3.90	3.90	4.875	77.112	9.070	3
611	2	X		3.01	3.90	3.42	1.138	0.879	0.80	3.90	3.90	4.875	77.031	12.987	3
613	2		X	1.40	0.77	0.77	0.550	1.818	0.80						3
614	2	X		2.95	3.90	3.51	1.190	0.840	0.90	3.90	3.90	4.333	75.026	38.466	3
616	2	X		2.85	3.90	3.51	1.230	0.813	0.90	3.90	3.90	4.333	69.867	38.358	3
618	2		X	1.10	2.26	2.26	2.055	0.487	0.90						3
619	2	X		1.30	3.90	3.03	2.335	0.428	0.90	3.90	3.90	4.333	68.456	37.680	3
621	2	X		1.71	3.90	2.92	1.706	0.586	0.90	3.90	3.90	4.333	68.502	35.426	3
624	2	X		1.06	3.90	3.20	3.018	0.331	0.90	3.90	3.90	4.333	68.572	32.062	3
626	2		X	1.40	0.75	0.75	0.536	1.867	0.90						3
627	2		X	1.10	1.98	1.98	1.799	0.556	0.90						3
628	2	X		0.67	3.90	2.80	4.153	0.241	0.90	3.90	3.90	4.333	47.625	16.622	3
630	2	X		0.69	3.90	2.80	4.071	0.246	0.90	3.90	3.90	4.333	49.856	16.668	3
632	2		X	1.40	1.55	1.55	1.108	0.903	0.90						3
633	2	X		2.33	3.90	3.35	1.440	0.695	0.90	3.90	3.90	4.333	42.930	16.379	3
635	2	X		2.35	3.90	3.36	1.426	0.701	0.90	3.90	3.90	4.333	46.521	16.555	3
636	2		X	1.40	1.25	1.25	0.896	1.116	0.90						3
637	2	X		5.93	3.90	3.90	0.658	1.520	0.65	3.90	3.90	6.000	44.827	9.299	3
638	2	X		2.02	3.90	3.26	1.612	0.620	0.85	3.90	3.90	4.588	47.360	10.023	3
640	2	X		2.25	3.90	2.92	1.300	0.769	0.85	3.90	3.90	4.588	47.321	13.617	3
642	2	X		0.48	3.90	2.72	5.635	0.177	0.85	3.90	3.90	4.588	47.291	16.374	3
644	2		X	1.40	1.46	1.46	1.042	0.960	0.85						3
645	2		X	1.40	1.39	1.39	0.996	1.004	0.85						3
646	2	X		7.01	3.90	3.90	0.557	1.797	0.90	3.90	3.90	4.333	50.205	10.371	3

647	2	X		1.61	3.90	3.13	1.951	0.513	0.60	3.90	3.90	6.500	50.973	13.893	3
650	2	X		3.57	3.90	3.17	0.887	1.128	0.60	3.90	3.90	6.500	54.530	13.977	3
652	2	X		2.65	3.90	2.99	1.130	0.885	0.60	3.90	3.90	6.500	58.609	14.073	3
654	2	X		3.33	3.90	3.12	0.938	1.067	0.60	3.90	3.90	6.500	62.589	14.166	3
656	2	X		2.05	3.90	2.88	1.405	0.712	0.60	3.90	3.90	6.500	66.257	14.253	3
658	2	X		1.92	3.90	2.86	1.486	0.673	0.60	3.90	3.90	6.500	69.204	14.322	3
663	2		X	1.40	0.97	0.97	0.693	1.443	0.60						3
664	2		X	1.40	0.97	0.97	0.693	1.443	0.60						3
665	2		X	1.40	0.99	0.99	0.708	1.413	0.60						3
666	2		X	1.40	0.98	0.98	0.699	1.430	0.60						3
667	2		X	1.40	0.96	0.96	0.686	1.458	0.60						3
668	2		X	1.40	0.96	0.96	0.686	1.458	0.60						3
672	2	X		0.93	3.90	2.90	3.102	0.322	0.70	3.90	3.90	5.571	50.093	16.210	3
674	2		X	1.40	1.20	1.20	0.856	1.168	0.70						3
675	2	X		2.85	3.90	3.90	1.370	0.730	0.65	3.90	3.90	6.000	48.791	9.355	3
678	2	X		0.74	3.90	2.82	3.799	0.263	0.50	3.90	3.90	7.800	41.995	1.118	3
680	2	X		7.24	3.90	3.73	0.515	1.942	0.50	3.90	3.90	7.800	41.921	6.031	3
681	2		X	1.40	0.92	0.92	0.659	1.517	0.50						3
682	2	X		3.27	3.90	3.44	1.051	0.951	0.84	3.90	3.90	4.643	73.243	8.980	3
685	2	X		2.59	3.90	3.39	1.311	0.763	0.84	3.90	3.90	4.643	73.164	12.817	3
688	2		X	1.40	0.91	0.91	0.649	1.540	0.84						3
689	2	X		5.81	3.90	3.90	0.671	1.490	0.60	3.90	3.90	6.500	74.095	14.429	3
694	2	X		4.25	3.90	3.51	0.826	1.211	0.82	3.90	3.90	4.768	74.826	16.829	3
696	2		X	1.40	0.86	0.86	0.614	1.628	0.82						3
700	2	X		4.25	3.90	3.51	0.826	1.211	0.60	3.90	3.90	6.500	74.747	20.619	3
703	2		X	1.40	0.86	0.86	0.614	1.628	0.60						3
704	2	X		5.51	3.90	3.90	0.708	1.413	0.60	3.90	3.90	6.500	74.034	24.585	3
707	2	X		5.21	3.90	3.90	0.749	1.336	0.60	3.90	3.90	6.500	74.109	28.207	3
709	2	X		8.06	3.90	3.90	0.484	2.067	0.90	3.90	3.90	4.333	72.603	32.067	3
711	2	X		2.38	3.90	3.90	1.637	0.611	0.60	3.90	3.90	6.500	71.466	15.567	3
714	2	X		4.63	3.90	3.43	0.741	1.349	0.90	3.90	3.90	4.333	68.622	29.668	3
717	2	X		1.43	3.90	2.66	1.863	0.537	0.90	3.90	3.90	4.333	68.707	25.589	3
721	2	X		1.11	3.90	2.94	2.653	0.377	0.90	3.90	3.90	4.333	68.768	22.680	3
724	2	X		1.11	3.90	2.94	2.653	0.377	0.90	3.90	3.90	4.333	68.825	19.910	3
728	2	X		0.58	3.90	3.18	5.469	0.183	0.90	3.90	3.90	4.333	68.878	17.355	3
732	1		X	0.50	1.05	1.05	2.100	0.476	0.90						3
733	2		X	1.50	1.05	1.05	0.700	1.429	0.90						3
734	2		X	1.28	1.64	1.64	1.284	0.779	0.90						3
735	2		X	1.28	1.66	1.66	1.300	0.769	0.90						3
736	1		X	0.60	1.71	1.71	2.850	0.351	0.90						3
737	2		X	0.68	1.71	1.71	2.511	0.398	0.90						3
738	2	X		6.80	3.90	3.90	0.574	1.743	0.80	3.90	3.90	4.875	76.571	35.098	3
739	2	X		2.02	3.90	3.26	1.615	0.619	0.60	3.90	3.90	6.500	71.265	25.237	3
741	2	X		2.24	3.90	2.92	1.303	0.768	0.60	3.90	3.90	6.500	71.200	28.367	3
743	2	X		1.10	3.90	2.96	2.689	0.372	0.60	3.90	3.90	6.500	71.144	31.036	3
746	2		X	1.40	1.00	1.00	0.714	1.400	0.60						3
747	2		X	1.40	1.00	1.00	0.714	1.400	0.60						3
748	2	X		4.28	3.90	3.90	0.911	1.097	0.60	3.90	3.90	6.500	71.324	22.388	3
750	2	X		1.95	3.90	3.24	1.662	0.602	0.60	3.90	3.90	6.500	71.430	17.324	3
752	2	X		1.27	3.90	3.02	2.377	0.421	0.60	3.90	3.90	6.500	71.376	19.913	3
755	2		X	1.40	0.98	0.98	0.700	1.429	0.60						3
756	2	X		2.68	3.90	3.90	1.453	0.688	0.80	3.90	3.90	4.875	76.978	15.531	3
757	2	X		1.62	3.90	3.14	1.936	0.516	0.80	3.90	3.90	4.875	76.942	17.274	3
759	2	X		2.32	3.90	2.93	1.264	0.791	0.80	3.90	3.90	4.875	76.872	20.623	3
761	2	X		2.45	3.90	2.96	1.206	0.829	0.80	3.90	3.90	4.875	76.792	24.468	3
763	2	X		2.31	3.90	2.93	1.270	0.787	0.80	3.90	3.90	4.875	76.714	28.228	3
765	2	X		1.34	3.90	3.04	2.272	0.440	0.80	3.90	3.90	4.875	76.646	31.481	3
768	2		X	1.40	1.38	1.38	0.986	1.014	0.80						3
769	2		X	1.40	1.46	1.46	1.042	0.960	0.80						3
770	2		X	1.40	1.38	1.38	0.985	1.015	0.80						3
771	2		X	1.40	1.43	1.43	1.021	0.979	0.80						3
772	2	X		1.28	3.90	3.02	2.363	0.423	0.80	3.90	3.90	4.875	50.879	6.880	3
774	2	X		2.61	3.90	2.99	1.146	0.873	0.80	3.90	3.90	4.875	54.310	6.952	3
776	2	X		2.52	3.90	2.97	1.179	0.848	0.80	3.90	3.90	4.875	58.321	7.035	3
777	2	X		2.42	3.90	2.95	1.220	0.820	0.80	3.90	3.90	4.875	62.240	7.116	3
779	2	X		1.97	3.90	2.87	1.456	0.687	0.80	3.90	3.90	4.875	65.804	-7.190	3
781	2	X		2.86	3.90	3.03	1.061	0.943	0.80	3.90	3.90	4.875	68.988	7.256	3
783	2	X		3.09	3.90	3.08	0.996	1.004	0.80	3.90	3.90	4.875	73.332	7.347	3
785	2	X		1.50	3.90	3.10	2.065	0.484	0.80	3.90	3.90	4.875	76.397	7.410	3
788	2		X	1.40	1.49	1.49	1.063	0.941	0.80						3
789	2		X	1.40	1.45	1.45	1.036	0.966	0.80						3
790	2		X	1.40	1.45	1.45	1.036	0.966	0.80						3
791	2		X	1.40	1.37	1.37	0.978	1.023	0.80						3
792	2		X	1.40	0.77	0.77	0.550	1.818	0.80						3
793	2		X	1.40	1.37	1.37	0.979	1.022	0.80						3
794	2		X	1.40	0.77	0.77	0.550	1.818	0.80						3
795	2	X		1.37	3.90	3.05	2.231	0.448	0.60	3.90	3.90	6.500	54.347	7.637	3
798	2	X		4.05	3.90	3.49	0.863	1.158	0.60	3.90	3.90	6.500	54.257	11.945	3
801	2		X	1.40	1.60	1.60	1.142	0.876	0.60						3
802	2	X		1.50	3.90	3.10	2.067	0.484	0.60	3.90	3.90	6.500	58.295	7.784	3
805	2	X		3.53	3.90	3.46	0.980	1.020	0.60	3.90	3.90	6.500	58.201	12.298	3
808	2		X	1.40	2.00	2.00	1.429	0.700	0.60						3
809	2	X		1.38	3.90	3.06	2.221	0.450	0.60	3.90	3.90	6.500	62.165	7.803	3
812	2	X		3.53	3.90	3.46	0.979	1.022	0.60	3.90	3.90	6.500	62.070	12.386	3
814	2		X	1.40	2.13	2.13	1.521	0.658	0.60						3
815	2	X		7.05	3.90	3.90	0.553	1.808	0.60	3.90	3.90	6.500	65.975	10.719	3

818	2	X		7.06	3.90	3.90	0.552	1.810	0.60	3.90	3.90	6.500	69.344	10.794	3
821	2	X		41.71	3.90	3.90	0.094	10.694	1.50	3.90	3.90	2.600	21.466	0.065	3
822	2	X		4.25	3.90	3.51	0.825	1.212	0.50	3.90	3.90	7.800	39.256	17.145	3
825	2		X	1.40	1.20	1.20	0.857	1.167	0.50						3
829	2		X	1.60	1.66	1.66	1.039	0.963	0.40						3
830	2	X		0.77	3.90	2.66	3.449	0.290	0.65	3.90	3.90	6.000	8.161	3.540	3
833	2	X		1.85	3.90	2.73	1.475	0.678	0.65	3.90	3.90	6.000	5.610	3.540	3
835	2	X		1.50	3.90	2.95	1.964	0.509	0.65	3.90	3.90	6.000	1.405	3.540	3
838	2		X	1.60	1.24	1.24	0.775	1.290	0.65						3
839	2		X	1.60	2.53	2.53	1.581	0.632	0.65						3
840	2	X		1.22	3.90	2.73	2.238	0.447	0.90	3.90	3.90	4.333	33.095	3.515	3
842	2	X		1.25	3.90	2.73	2.186	0.457	0.90	3.90	3.90	4.333	29.610	3.515	3
845	2	X		1.28	3.90	2.74	2.140	0.467	0.90	3.90	3.90	4.333	26.125	3.515	3
848	2	X		1.23	3.90	2.73	2.224	0.450	0.90	3.90	3.90	4.333	22.643	3.515	3
851	2	X		1.30	3.90	2.74	2.110	0.474	0.90	3.90	3.90	4.333	19.170	3.515	3
854	2	X		1.25	3.90	2.73	2.186	0.457	0.90	3.90	3.90	4.333	15.680	3.515	3
857	2	X		1.25	3.90	2.73	2.186	0.457	0.90	3.90	3.90	4.333	12.180	3.515	3
862	2		X	1.40	1.67	1.67	1.190	0.840	0.90						3
863	2		X	1.40	2.25	2.25	1.607	0.622	0.90						3
864	2		X	1.40	2.22	2.22	1.586	0.631	0.90						3
865	2		X	1.40	2.23	2.23	1.591	0.628	0.90						3
866	2		X	1.40	2.21	2.21	1.579	0.633	0.90						3
867	2		X	1.40	2.22	2.21	1.582	0.632	0.90						3
868	2		X	1.40	2.25	2.25	1.607	0.622	0.90						3
869	2		X	1.40	2.25	2.25	1.607	0.622	0.90						3
873	3	X		2.08	4.00	2.92	1.403	0.713	0.55	4.00	4.00	7.273	15.172	30.863	3
876	3	X		3.15	4.00	3.49	1.110	0.901	0.55	4.00	4.00	7.273	15.280	34.394	3
879	3		X	1.50	0.95	0.95	0.636	1.572	0.55						3
880	3		X	1.50	0.92	0.92	0.613	1.630	0.55						3
881	3	X		2.78	4.00	3.46	1.246	0.803	0.30	4.00	4.00	13.333	2.294	3.386	7
883	3	X		2.79	4.00	3.46	1.243	0.804	0.30	4.00	4.00	13.333	6.857	3.446	7
884	3		X	1.50	1.78	1.78	1.187	0.843	0.30						7
885	3	X		3.87	4.00	3.55	0.917	1.091	0.50	4.00	4.00	8.000	45.404	5.779	3
888	3	X		0.50	4.00	2.73	5.440	0.184	0.50	4.00	4.00	8.000	45.346	8.759	3
891	3		X	1.50	0.80	0.80	0.530	1.887	0.50						3
892	3	X		3.96	4.00	3.56	0.898	1.114	0.50	4.00	4.00	8.000	47.233	5.850	3
898	3		X	1.50	0.80	0.80	0.531	1.884	0.50						3
899	3	X		7.89	4.00	4.00	0.507	1.974	0.65	4.00	4.00	6.154	45.818	9.321	3
900	3	X		0.95	4.00	2.35	2.479	0.403	0.62	4.00	4.00	6.452	52.267	16.861	3
903	3	X		2.10	4.00	2.67	1.270	0.787	0.62	4.00	4.00	6.452	55.139	16.920	3
908	3	X		2.22	4.00	2.73	1.231	0.812	0.62	4.00	4.00	6.452	58.049	16.981	3
913	3	X		3.38	4.00	3.18	0.940	1.064	0.62	4.00	4.00	6.452	62.198	17.067	3
917	3	X		2.23	4.00	2.74	1.228	0.814	0.62	4.00	4.00	6.452	66.352	17.154	3
922	3	X		0.43	4.00	1.93	4.495	0.222	0.62	4.00	4.00	6.452	68.432	17.197	3
926	2		X	1.00	1.35	1.35	1.350	0.741	0.62						3
927	3		X	1.50	1.35	1.35	0.900	1.111	0.62						3
928	2		X	1.00	0.75	0.75	0.750	1.333	0.62						3
929	3		X	1.50	0.75	0.75	0.500	2.000	0.62						3
930	2		X	1.00	1.35	1.35	1.349	0.741	0.62						3
931	3		X	1.50	1.35	1.35	0.899	1.112	0.62						3
932	2		X	1.00	1.35	1.35	1.349	0.741	0.62						3
933	3		X	1.50	1.35	1.35	0.899	1.112	0.62						3
934	2		X	1.00	0.75	0.75	0.750	1.333	0.62						3
935	3		X	1.50	0.75	0.75	0.500	2.000	0.62						3
936	3	X		1.17	4.00	2.51	2.133	0.469	0.62	4.00	4.00	6.452	68.634	17.789	3
939	3	X		3.23	4.00	3.15	0.974	1.027	0.62	4.00	4.00	6.452	68.560	21.340	3
944	3	X		5.61	4.00	3.62	0.646	1.548	0.62	4.00	4.00	6.452	68.440	27.106	3
948	3	X		0.50	4.00	2.00	3.982	0.251	0.62	4.00	4.00	6.452	68.352	31.362	3
952	2		X	1.00	1.35	1.35	1.350	0.741	0.62						3
953	3		X	1.50	1.35	1.35	0.900	1.111	0.62						3
954	2		X	1.00	1.35	1.35	1.350	0.741	0.62						3
955	2		X	1.00	1.20	1.20	1.204	0.831	0.62						3
956	3		X	1.50	1.20	1.20	0.803	1.246	0.62						3
957	3	X		4.68	4.00	3.46	0.738	1.354	0.80	4.00	4.00	5.000	68.388	33.956	3
960	3	X		1.33	4.00	2.61	1.960	0.510	0.80	4.00	4.00	5.000	68.310	37.713	3
964	2		X	1.00	0.75	0.75	0.750	1.333	0.80						3
965	3		X	1.50	0.75	0.75	0.500	2.000	0.80						3
966	3	X		3.19	4.00	3.23	1.014	0.986	0.80	4.00	4.00	5.000	69.890	38.411	3
970	3	X		3.28	4.00	3.25	0.990	1.010	0.80	4.00	4.00	5.000	74.790	38.513	3
974	2		X	1.00	1.67	1.67	1.666	0.600	0.80						3
975	3		X	1.50	1.67	1.67	1.111	0.900	0.80						3
976	3	X		5.30	4.00	3.55	0.671	1.491	0.75	4.00	4.00	5.333	76.484	35.898	3
980	3	X		1.37	4.00	2.26	1.650	0.606	0.75	4.00	4.00	5.333	76.569	31.814	3
984	3	X		2.12	4.00	2.68	1.263	0.792	0.75	4.00	4.00	5.333	76.634	28.720	3
988	3	X		1.46	4.00	2.31	1.580	0.633	0.75	4.00	4.00	5.333	76.699	25.579	3
993	3	X		3.64	4.00	3.23	0.887	1.127	0.75	4.00	4.00	5.333	76.770	22.180	3
997	3	X		0.98	4.00	2.04	2.088	0.479	0.75	4.00	4.00	5.333	76.846	18.523	3
1002	3	X		1.71	4.00	2.45	1.432	0.698	0.75	4.00	4.00	5.333	76.889	16.427	3
1006	3	X		1.82	4.00	2.51	1.382	0.724	0.75	4.00	4.00	5.333	76.954	13.314	3
1011	3	X		4.26	4.00	3.39	0.797	1.254	0.75	4.00	4.00	5.333	77.033	9.529	3
1014	2		X	1.00	0.75	0.75	0.750	1.333	0.75						3
1015	3		X	1.50	0.75	0.75	0.500	2.000	0.75						3
1016	2		X	1.00	1.35	1.35	1.349	0.741	0.75						3
1017	3		X	1.50	1.35	1.35	0.899	1.112	0.75						3
1018	2		X	1.00	1.35	1.35	1.350	0.741	0.75						3
1019	3		X	1.50	1.35	1.35	0.900	1.111	0.75						3

1382	2		X	1.40	1.31	1.31	0.936	1.069	0.90							3
1383	2		X	1.40	1.45	1.45	1.036	0.966	0.90							3
1384	3	X		0.35	4.00	1.86	5.339	0.187	0.60	4.00	4.00	6.667	50.229	16.644	3	
1387	3	X		0.32	4.00	1.84	5.681	0.176	0.60	4.00	4.00	6.667	51.690	16.821	3	
1391	2		X	1.00	1.14	1.14	1.136	0.880	0.60						3	
1392	3		X	1.50	1.14	1.14	0.757	1.320	0.60						3	
1393	3	X		2.94	4.00	3.48	1.181	0.847	0.30	4.00	4.00	13.333	38.211	10.345	7	
1395	3	X		0.68	4.00	2.81	4.126	0.242	0.30	4.00	4.00	13.333	38.219	13.057	7	
1397	3		X	1.50	0.90	0.90	0.601	1.665	0.30						7	
1398	3	X		2.24	4.00	4.00	1.788	0.559	0.30	4.00	4.00	13.333	38.223	14.254	7	
1434	3		X	2.14	0.04	0.04	0.020	49.744	0.50						3	
1443	3		X	1.56	0.27	0.27	0.173	5.774	0.50						3	
1448	3		X	1.34	0.34	0.34	0.256	3.901	0.50						3	
1453	3		X	1.22	0.38	0.38	0.311	3.213	0.50						3	
1458	3		X	1.22	0.38	0.38	0.311	3.213	0.50						3	
1463	3		X	1.34	0.34	0.34	0.256	3.912	0.50						3	
1468	3		X	1.56	0.27	0.27	0.174	5.753	0.50						3	
1482	3		X	1.85	0.19	0.19	0.104	9.575	0.50						3	
1487	3		X	1.61	0.25	0.25	0.153	6.555	0.50						3	
1492	3		X	1.41	0.29	0.29	0.202	4.941	0.50						3	
1497	3		X	1.28	0.31	0.31	0.245	4.089	0.50						3	
1502	3		X	1.21	0.33	0.33	0.271	3.684	0.50						3	
1507	3		X	1.21	0.33	0.33	0.271	3.695	0.50						3	
1512	3		X	1.28	0.31	0.31	0.245	4.089	0.50						3	
1517	3		X	1.41	0.29	0.29	0.202	4.941	0.50						3	
1522	3		X	1.61	0.25	0.25	0.153	6.555	0.50						3	
1529	3		X	2.06	0.07	0.07	0.036	27.865	0.50						3	
2162	3		X	1.86	0.12	0.12	0.065	15.500	0.50						3	
2163	3		X	1.86	0.05	0.05	0.027	36.471	0.50						3	
2165	3		X	1.86	0.05	0.05	0.028	35.769	0.50						3	
2166	3		X	1.86	0.12	0.12	0.065	15.500	0.50						3	
2179	3		X	1.50	0.80	0.80	0.535	1.870	0.62						3	
2180	3		X	1.50	0.55	0.55	0.365	2.737	0.62						3	
2183	3		X	1.50	0.81	0.81	0.539	1.856	0.67						3	
2184	3		X	1.50	0.29	0.29	0.195	5.137	0.67						3	
2225	2		X	1.10	1.79	1.79	1.629	0.614	1.05						3	
2226	2		X	1.10	0.01	0.01	0.007	-	1.05						3	
2335	3		X	1.50	0.31	0.31	0.209	4.777	0.75						3	
2336	3		X	1.50	1.08	1.08	0.717	1.395	0.75						3	
2345	3		X	1.85	0.14	0.14	0.076	13.200	0.50						3	
2346	3		X	1.85	0.05	0.05	0.029	34.868	0.50						3	
2347	3		X	2.06	0.00	0.00	0.002	-	0.50						3	
2348	3		X	2.06	0.01	0.01	0.003	-	0.50						3	

VERIFICHE STATICHE DEGLI ELEMENTI IN MURATURA: VERIFICA A PRESSOFLESSIONE NEL PIANO

(D.M.17.1.2018 (NTC18), §4.5.6, §7.8.2.2.1, §7.8.2.2.4)

Secondo §4.5.6.2, in analisi statica la pressoflessione nel piano del muro e la flessione di travi di accoppiamento sono stati limite ultimi da verificare: in PCM vengono trattati nell'ambito della pressoflessione complanare.

Le verifiche vanno condotte con riferimento a normative di comprovata validità, con l'ipotesi di conservazione delle sezioni piane e trascurando la resistenza a trazione per flessione della muratura (§4.5.6).

Nel rispetto delle prescrizioni normative, PCM svolge le verifiche suddette in analogia alle corrispondenti verifiche descritte in dettaglio nel medesimo testo normativo per l'analisi sismica degli edifici in muratura. E' così possibile condurre verifiche: per le pareti murarie: a pressoflessione complanare (in analogia con §7.8.2.2.1); per le travi in muratura (=travi di accoppiamento, o fasce di piano: strisce, sottofinestra murari): pressoflessione (in analogia con §7.8.2.2.4).

Le verifiche statiche, originariamente nate per edifici di nuova costruzione, possono essere svolte anche per gli edifici esistenti, provvedendo a sostituire le resistenze caratteristiche f_k , f_{vk} con i valori medi divisi per il fattore di confidenza: f_m/F_C , e: $f_{vmo} + 0.4 \sigma_n$ (§C8.7.1.5) ($f_{vmo} = \tau_0$, cfr. Tab. C8A.2.1).

Per gli edifici esistenti, in §8.2 si prescrive che le disposizioni di carattere generale contenute negli altri capitoli del D.M. 14.1.2018 costituiscono il riferimento anche per le costruzioni esistenti: in particolare, quindi, le formulazioni dell'analisi statica relative agli edifici in muratura di nuova costruzione costituiscono il riferimento anche per gli edifici esistenti. Peraltro, nel testo normativo non si evidenzia chiaramente la possibilità di non effettuare le verifiche statiche in caso di valutazione di sicurezza di edifici esistenti. Si deve però considerare che le verifiche statiche dipendenti dall'azione orizzontale del vento e caratterizzate da formulazioni molto precise (legate alle eccentricità strutturali, §4.5.6.2), tipiche della muratura nuova la cui regolarità geometrica è un dato intrinseco, potrebbero essere fuori luogo e inappropriate per le murature esistenti. Per gli edifici esistenti, oltretutto, il soddisfacimento della verifica sismica di strutture spesso massicce e molto pesanti dovrebbe garantire implicitamente la resistenza all'azione del vento: in altre parole, potrebbe essere ragionevole evitare l'esecuzione delle verifiche statiche.

Seguendo quindi l'impostazione proposta in §7.8.2.2.1, la verifica si articola nei seguenti punti.

Per i **maschi murari**, la verifica a pressoflessione di una sezione di un elemento strutturale si effettua confrontando il momento agente di calcolo con il momento ultimo resistente calcolato assumendo la muratura non reagente a trazione ed una opportuna distribuzione non lineare delle compressioni.

Nel caso di una sezione rettangolare tale momento ultimo può essere calcolato come:

$$M_u = (l^2 t \sigma_0 / 2) (1 - \sigma_0 / 0.85 f_d), \text{ dove:}$$

M_u = momento corrispondente al collasso per pressoflessione;

l = larghezza complessiva della parete (inclusiva della zona tesa);

t = spessore della zona compressa della parete;

σ_0 = tensione normale media, riferita all'area totale della sezione (= P / It , con P forza assiale agente positiva se di compressione).

Se P è di trazione, $M_u = 0$.

In alternativa, PCM prevede la possibilità di adottare per la muratura la legge di comportamento parabolico-rettangolare: il momento ultimo viene quindi calcolato attraverso l'elaborazione del dominio di resistenza N-M. Attraverso questa opzione è possibile definire con esattezza la zona reagente, ai fini della verifica a Taglio per Scorrimento, assicurando coerenza fra Taglio e PressoFlessione (N,M e T agiscono contemporaneamente sulla sezione trasversale). Per gli elementi in muratura armata (sia in edifici nuovi, sia in murature esistenti rinforzate con armature), per fasce con elementi resistenti a trazione, e per elementi consolidati con sistemi FRP / CAM / Reticolatus viene sempre utilizzato il diagramma parabola-rettangolo. Oltre ai risultati riportati in tabella, specifiche rappresentazioni grafiche di PCM evidenziano il dominio di resistenza ed i punti rappresentativi degli stati di sollecitazione sottoposti a verifica di sicurezza.

$f_d = f_k / \gamma_M$ è la resistenza a compressione di calcolo della muratura nuova. Per la muratura esistente, il parametro descrittivo del materiale è la resistenza a compressione media f_m , definita in base alla tipologia della muratura e ad opportuni fattori correttivi riguardanti le caratteristiche dell'organizzazione strutturale e degli eventuali interventi (§C8A.2, Tab.C8A.2.1). f_m sostituisce f_k nella formulazione di f_d ; inoltre, γ_M deve essere moltiplicato per il Fattore di Confidenza F_C (§8.5.4, §C.8.7.1.5, Tab.C8A.1); normalmente: $F_C = 1.35, 1.20, 1.00$ in corrispondenza dei livelli di conoscenza LC1,LC2,LC3 (si osservi che dal livello di conoscenza dipende anche il valore adottato per f_m).

Per le verifiche statiche viene utilizzato il coefficiente parziale di sicurezza γ_M definito in §4.5.6.1 (che assume valori compresi fra 2.0 e 3.0), il cui valore è specificato nei Parametri di Calcolo.

Si ha pertanto il seguente schema di valutazione della resistenza di calcolo (o: di progetto) f_d (analisi lineare):

Muratura nuova: da §7.8.2.2.1: $f_d = f_k / \gamma_M$.

Muratura esistente: è nota f_m (dipendente, fra l'altro, dal livello di conoscenza). Da §C.8.7.1.5: $f_d = f_m / \gamma_M / F_C$.

Per le **fasce murarie** (elementi striscia, sottofinestra), qualificati in NTC18 come 'Travi in muratura' (§7.8.2.2.4), la verifica a pressoflessione si esegue in modo analogo ai pannelli verticali. Le fasce in muratura ordinaria possono essere dotate di resistenza a trazione in intradosso (per le strisce: architrave sopra l'apertura sottostante la striscia) e/o estradosso (per le fasce: cordolo di piano). Tale resistenza a trazione viene definita nei dati attraverso l'armatura ed il corrispondente copriferro. Una fascia dotata di elemento resistente a trazione viene sempre sottoposta a verifica a pressoflessione tramite la costruzione del dominio di resistenza N-M ed il confronto fra momento sollecitante e momento resistente (ultimo).

Per le fasce murarie viene eseguito il controllo che l'armatura tesa (alternatamente, quella in intradosso e quella in estradosso) non abbia una resistenza superiore a $0.4 f_{hd} \cdot ht$ (§7.8.2.2.4), essendo: t = spessore, h = altezza, f_{hd} = resistenza di calcolo a compressione della muratura in direzione orizzontale (nel piano della parete): in analisi lineare, $f_{hd} = f_{hk} / \gamma_M$.

NTC18 (§7.8.2.2.4) riconduce la verifica a pressoflessione delle fasce ad un confronto sul taglio massimo resistente; in PCM, seguendo un'impostazione equivalente più generale, la verifica a pressoflessione viene ricondotta direttamente al confronto fra momento di calcolo e momento ultimo. Nella verifica a pressoflessione della fascia assume particolare importanza il segno del momento flettente di calcolo: per $M > 0$, le fibre tese sono inferiori e la resistenza a trazione chiamata in causa corrisponde all'elemento teso in intradosso (p.es. architrave sopra porta o finestra, nel caso di striscia); per $M < 0$, le fibre tese sono superiori e la resistenza a trazione chiamata in causa corrisponde all'elemento teso in estradosso (p.es. cordolo di piano, nel caso di striscia). La verifica a pressoflessione nella fascia di piano (composta, nel caso più generale, da striscia e sottofinestra) viene talvolta limitata all'elemento striscia; la resistenza a trazione indicata può essere convenzionale, come nel caso di fasce di piano senza elementi specifici resistenti a trazione, quali cordoli o architravi: un caso del genere si presenta negli edifici esistenti, p.es. in fasce impostate su piattabande o archi murari (che definiscono le aperture sottostanti): in casi di tale tipo talvolta la verifica a pressoflessione viene omessa, limitando il controllo alla verifica a taglio (sempre eseguibile anche in travi di sola muratura) ed eventualmente integrando l'analisi globale con verifiche locali di stabilità specifiche per gli archi murari che definiscono l'apertura (utilizzando appropriati modelli di calcolo quali la teoria di Heyman).

Per quanto riguarda infine i valori di f_{hk} , f_{hm} di murature esistenti, se non noti possono essere assunti pari alla metà dei corrispondenti valori f_k , f_m . Nelle verifiche a pressoflessione eseguite da PCM verranno ovviamente assunti i valori specificati nei Dati Materiali corrispondenti agli elementi murari analizzati.

Le verifiche statiche a pressoflessione nel piano, come le altre verifiche di resistenza statiche, sono condotte allo **stato limite ultimo di salvaguardia della vita (SLV)**; non è infatti necessario eseguire verifiche statiche a stati limite di esercizio (§4.5.6.3). Le sollecitazioni di progetto derivano direttamente dall'analisi. Per i nuovi edifici è possibile che sia richiesta la **verifica di robustezza del progetto (§3.1.1)**: in tal caso, le sollecitazioni di progetto vengono determinate incrementando i valori del del taglio risultanti dall'analisi di una quota pari all'1% dello sforzo normale, evitando le combinazioni di carico dove si considera l'azione del vento; i corrispondenti momenti di progetto vengono ottenuti, a favore di sicurezza, incrementando i valori risultanti dall'analisi con l'incremento del taglio moltiplicato per l'altezza (=luce deformabile nel piano complanare) dell'elemento per le verifiche alla base, e per metà altezza per le verifiche in sommità.

Simbologia utilizzata nel software PCM per i risultati dell'Analisi Statica Lineare Non Sismica, riferiti alle Combinazioni di Condizioni di Carico fondamentali (secondo §2.5.3), per elementi in muratura:

N. = numero progressivo dell'elemento murario

Tip. = tipologia: maschio in muratura ordinaria (M), maschio in muratura armata (A), striscia (S), sottofinestra (F), asta di cerchiatura in acciaio (W), asta in acciaio (B), pilastro in acciaio (H)

n/e = parete in muratura nuova (n) o esistente (e)

Sez. = indica la sezione di verifica (per i maschi: B=base, S=sommità; per le fasce: I=sezione iniziale, J=sezione finale; le sezioni sono in ogni caso riferite alla luce deformabile nel piano complanare)

P = forza assiale positiva se di compressione

p = σ_o = tensione normale media riferita all'intera sezione

f_k/f_m = per i **maschi**: resistenza a compressione: f_k (caratteristica) per muratura nuova, f_m (media) per muratura esistente. Per le **fasce**, il parametro corrisponde a: f_{hk} (f_{hm})

$\gamma_M \cdot FC$ = prodotto del coefficiente parziale di sicurezza dei materiali γ_M per il fattore di confidenza (γ_M assume un valore compreso fra 2.0 e 3.0; $F_C = 1.00$ per muratura nuova; dipendente dal livello di conoscenza LC1,LC2 o LC3 per muratura esistente)

fd = valore di calcolo (o: di progetto) della resistenza a compressione. Per le fasce, corrisponde a f_{hd} .

Nu = sforzo normale ultimo per compressione semplice: $N_u = 0.85 f_d \cdot l \cdot t$. Per le fasce: $l=h$: l'altezza della sezione trasversale dell'elemento murario è infatti indicata in Normativa con: l per il maschio murario, e con: h per la fascia (per le fasce, l indica la luce dell'elemento)

Mu = momento di collasso per pressoflessione

M = momento di calcolo. Il momento può essere posto convenzionalmente pari a 0 nel caso di parete tozza, qualora sia attiva la limitazione della verifica a pressoflessione alle sole pareti snelle. In tal caso, la verifica si riconduce alla sola compressione.

Nel caso delle fasce, il momento è riportato con il segno, che nei risultati di PCM corrisponde alla convenzione ingegneristica: $M > 0$ se tende le fibre inferiori, $M < 0$ se tende le superiori

C.Sic. = coefficiente di sicurezza dato dal rapporto M_u / M . La verifica è soddisfatta quando il coefficiente di sicurezza è ≥ 1

Per alcuni parametri utilizzati nelle verifiche [p.es.: Parametri di Calcolo: possibilità di limitare la verifica a pressoflessione alle pareti snelle], PCM consente specifiche diverse rispetto ai valori generalmente indicati nei testi normativi, al fine di descrivere adeguatamente materiali e/o modelli le cui particolarità richiedano l'utilizzo di parametri specifici. I risultati delle verifiche a pressoflessione complanare si riferiscono quindi ai valori correntemente utilizzati per il modello (consultare i dati per le corrispondenti specifiche).

12. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE NEL PIANO (§4.5.6, §7.8.2.2.1, §7.8.2.2.4) [SLV] - C.Sic: 1.221 (CCC ID 6) (Analisi Statica Lineare NON Sismica: Involuppo CCC)

N.	Tip.	n/e	Sez.	P	p	f _k / f _m	γ_M , m	fd	Nu	Mu	M	C.Sic.	ID
				(kN)	(N/mm ²)	(N/mm ²)	* FC	(N/mm ²)	(kN)	(kN m)	(kN m)		CCC
1	M	e	B	203.96	0.210	1.050	3.00	0.350	295.45	34.74	2.47	>> 1	44

4	M	e	B	269.52	0.220	1.050	3.00	0.350	369.85	50.34	2.63	>> 1	44
8	M	e	B	525.79	0.210	1.050	3.00	0.350	748.56	218.05	-17.34	>> 1	42
13	M	e	B	498.99	0.210	1.050	3.00	0.350	715.26	200.89	-16.34	>> 1	42
18	M	e	B	508.83	0.180	1.050	3.00	0.350	834.78	308.75	-127.96	2.413	6
21	M	e	B	292.14	0.170	1.050	3.00	0.350	527.78	128.15	-11.54	>> 1	42
26	M	e	B	243.78	0.140	1.050	3.00	0.350	515.70	123.40	11.39	>> 1	44
31	M	e	B	200.46	0.160	1.050	3.00	0.350	370.12	63.31	11.78	5.374	44
36	M	e	B	862.89	0.110	1.050	3.00	0.350	2432.10	2520.65	232.20	>> 1	40
55	M	e	B	4411.85	0.120	1.050	3.00	0.350	11121.03	55102.08	3847.02	>> 1	43
57	M	e	B	119.78	0.140	1.050	3.00	0.350	260.89	47.20	-2.35	>> 1	42
60	M	e	B	166.40	0.140	1.050	3.00	0.350	359.02	89.50	15.35	5.831	44
65	M	e	B	170.18	0.140	1.050	3.00	0.350	369.94	94.93	-4.37	>> 1	42
70	M	e	B	197.22	0.140	1.050	3.00	0.350	432.25	129.43	-12.73	>> 1	42
75	M	e	B	255.71	0.130	1.050	3.00	0.350	566.73	222.08	-34.42	6.452	42
80	M	e	B	149.99	0.160	1.050	3.00	0.350	283.63	55.97	22.92	2.442	12
85	M	e	B	202.50	0.130	1.050	3.00	0.350	470.93	151.78	56.00	2.710	12
108	M	e	B	294.73	0.120	1.050	3.00	0.350	713.83	308.88	58.33	5.295	11
112	M	e	B	345.09	0.120	1.050	3.00	0.350	847.79	433.80	64.60	6.715	11
116	M	e	B	150.89	0.140	1.050	3.00	0.350	313.92	61.52	15.52	3.964	43
121	M	e	B	317.02	0.130	1.050	3.00	0.350	703.83	306.64	55.01	5.574	11
125	M	e	B	234.96	0.140	1.050	3.00	0.350	509.88	161.52	33.53	4.817	11
130	M	e	B	214.10	0.130	1.050	3.00	0.350	486.68	145.93	13.37	>> 1	43
135	M	e	B	640.88	0.120	1.050	3.00	0.350	1571.42	1491.27	129.38	>> 1	43
164	M	e	B	41.30	0.150	1.050	3.00	0.350	82.44	4.38	0.23	>> 1	42
167	M	e	B	300.91	0.130	1.050	3.00	0.350	695.23	305.84	-50.02	6.114	44
172	M	e	B	239.73	0.140	1.050	3.00	0.350	527.63	177.90	-32.59	5.459	44
177	M	e	B	268.06	0.130	1.050	3.00	0.350	630.44	250.38	-45.08	5.554	44
181	M	e	B	202.62	0.130	1.050	3.00	0.350	471.38	140.36	10.21	>> 1	42
186	M	e	B	273.14	0.120	1.050	3.00	0.350	678.75	285.56	15.26	>> 1	42
200	M	e	B	368.12	0.130	1.050	3.00	0.350	830.25	438.49	39.53	>> 1	43
204	M	e	B	452.63	0.130	1.050	3.00	0.350	1066.91	716.66	-45.90	>> 1	41
209	M	e	B	481.43	0.140	1.050	3.00	0.350	1063.03	721.71	14.57	>> 1	43
214	M	e	B	213.99	0.130	1.050	3.00	0.350	494.66	154.81	10.56	>> 1	43
219	M	e	B	58.67	0.110	1.050	3.00	0.350	160.04	15.33	2.52	6.083	43
230	M	e	B	349.27	0.110	1.050	3.00	0.350	910.75	505.48	-128.17	3.944	6
233	M	e	B	288.10	0.200	1.050	3.00	0.350	430.64	105.85	13.85	7.643	44
238	M	e	B	181.46	0.190	1.050	3.00	0.350	287.09	49.41	3.50	>> 1	44
243	M	e	B	248.33	0.170	1.050	3.00	0.350	446.16	126.63	6.57	>> 1	44
246	M	e	B	132.88	0.150	1.050	3.00	0.350	265.76	45.51	3.83	>> 1	44
251	M	e	B	208.85	0.140	1.050	3.00	0.350	438.40	123.57	8.73	>> 1	44
256	M	e	B	173.33	0.130	1.050	3.00	0.350	384.09	94.16	-7.02	>> 1	42
261	M	e	B	109.05	0.180	1.050	3.00	0.350	180.40	20.06	10.00	2.006	40
279	M	e	B	443.56	0.200	1.050	3.00	0.350	662.04	242.33	40.99	5.912	39
283	M	e	B	222.97	0.100	1.050	3.00	0.350	682.23	256.07	60.09	4.261	11
287	M	e	B	913.83	0.140	1.050	3.00	0.350	2018.31	2523.88	764.97	3.299	39
301	M	e	B	1135.30	0.170	1.050	3.00	0.350	2049.09	1935.53	-182.10	>> 1	41
310	M	e	B	705.56	0.240	1.050	3.00	0.350	872.62	145.21	-15.39	9.435	42
313	M	e	B	797.11	0.190	1.050	3.00	0.350	1284.99	479.08	20.40	>> 1	44
321	M	e	B	400.04	0.180	1.050	3.00	0.350	651.47	72.95	-2.81	>> 1	42
323	M	e	B	1254.52	0.160	1.050	3.00	0.350	2348.73	995.61	41.64	>> 1	44
327	M	e	B	478.89	0.170	1.050	3.00	0.350	818.77	147.40	10.03	>> 1	43
330	M	e	B	1239.44	0.200	1.050	3.00	0.350	1851.21	686.69	-20.83	>> 1	41
332	M	e	B	237.73	0.230	1.050	3.00	0.350	308.07	15.14	1.40	>> 1	43
336	M	e	B	59.74	0.220	1.050	3.00	0.350	81.17	5.36	0.53	>> 1	43
339	M	e	B	213.58	0.180	1.050	3.00	0.350	352.15	123.97	5.10	>> 1	43
342	M	e	B	78.84	0.140	1.050	3.00	0.350	167.12	14.58	-0.94	>> 1	42
345	M	e	B	433.10	0.150	1.050	3.00	0.350	871.43	397.58	-10.96	>> 1	42
347	M	e	B	77.19	0.190	1.050	3.00	0.350	119.37	6.82	-0.18	>> 1	42
352	M	e	B	235.19	0.160	1.050	3.00	0.350	447.73	98.53	-3.21	>> 1	42
354	M	e	B	81.61	0.140	1.050	3.00	0.350	173.26	14.74	1.72	8.571	44
358	M	e	B	406.64	0.160	1.050	3.00	0.350	737.22	321.75	-7.87	>> 1	41
361	M	e	B	247.39	0.200	1.050	3.00	0.350	371.43	73.45	5.42	>> 1	43
375	M	e	B	154.45	0.210	1.050	3.00	0.350	215.08	18.24	1.93	9.452	43
389	M	e	B	392.13	0.200	1.050	3.00	0.350	599.04	184.95	10.75	>> 1	44
391	M	e	B	428.04	0.150	1.050	3.00	0.350	841.42	348.77	9.01	>> 1	44
393	M	e	B	254.55	0.210	1.050	3.00	0.350	361.48	53.65	2.38	>> 1	44
396	M	e	B	963.36	0.220	1.050	3.00	0.350	1319.34	639.82	-43.90	>> 1	41
398	M	e	B	1421.22	0.240	1.050	3.00	0.350	1766.89	916.57	68.60	>> 1	39
400	M	e	B	685.34	0.170	1.050	3.00	0.350	1184.27	637.95	424.57	1.503	12
403	M	e	B	253.09	0.210	1.050	3.00	0.350	361.79	51.33	-16.73	3.068	9
408	M	e	B	758.65	0.180	1.050	3.00	0.350	1252.05	853.24	59.68	>> 1	44
442	M	e	B	393.81	0.170	1.050	3.00	0.350	708.27	370.50	30.38	>> 1	44
444	M	e	B	71.70	0.170	1.050	3.00	0.350	127.01	11.87	-0.71	>> 1	42
447	M	e	B	1390.86	0.200	1.050	3.00	0.350	2103.25	2964.38	-775.00	3.825	6
459	M	e	B	430.79	0.150	1.050	3.00	0.350	882.41	592.65	-30.87	>> 1	41
471	M	e	B	341.40	0.130	1.050	3.00	0.350	811.15	447.81	8.65	>> 1	43
474	M	e	B	298.57	0.140	1.050	3.00	0.350	641.04	285.52	-6.16	>> 1	41
484	M	e	B	407.40	0.180	1.050	3.00	0.350	662.70	290.43	-20.46	>> 1	41
487	M	e	B	74.09	0.240	1.050	3.00	0.350	94.01	4.12	-0.26	>> 1	41
491	M	e	B	475.62	0.200	1.050	3.00	0.350	717.93	297.06	-37.07	8.013	41
498	M	e	B	528.97	0.110	1.050	3.00	0.350	1402.64	967.86	60.21	>> 1	43
500	M	e	B	588.05	0.130	1.050	3.00	0.350	1324.16	1611.62	211.48	7.621	44
501	M	e	B	41.61	0.120	1.050	3.00	0.350	107.71	10.24	-0.70	>> 1	42
546	M	e	B	253.73	0.230	1.050	3.00	0.350	324.10	74.79	5.12	>> 1	42
562	M	e	B	403.64	0.190	1.050	3.00	0.350	640.34	246.26	-9.95	>> 1	41
566	M	e	B	1038.98	0.210	1.050	3.00	0.350	1500.53	1004.29	25.75	>> 1	43

572	M	e	B	780.35	0.170	1.050	3.00	0.350	1336.27	908.52	16.95	>> 1	43
578	M	e	B	1097.93	0.210	1.050	3.00	0.350	1532.13	889.41	395.94	2.246	11
596	M	e	B	119.27	0.180	1.050	3.00	0.350	195.53	19.05	0.55	>> 1	43
598	M	e	B	352.63	0.230	1.050	3.00	0.350	454.58	75.29	3.50	>> 1	43
599	M	e	B	256.77	0.230	1.050	3.00	0.350	329.47	39.10	1.91	>> 1	43
601	M	e	B	198.27	0.220	1.050	3.00	0.350	273.37	31.18	1.19	>> 1	43
606	M	e	B	702.26	0.220	1.050	3.00	0.350	969.62	524.27	-58.05	9.031	44
607	M	e	B	757.21	0.160	1.050	3.00	0.350	1372.35	918.11	-83.46	>> 1	44
608	M	e	B	574.56	0.220	1.050	3.00	0.350	788.35	257.24	-28.27	9.100	44
611	M	e	B	565.48	0.240	1.050	3.00	0.350	717.44	179.96	-32.57	5.525	44
633	M	e	B	455.52	0.220	1.050	3.00	0.350	625.01	143.73	-4.12	>> 1	41
635	M	e	B	436.84	0.210	1.050	3.00	0.350	632.26	158.92	-5.73	>> 1	41
637	M	e	B	729.78	0.190	1.050	3.00	0.350	1150.12	790.68	16.00	>> 1	43
638	M	e	B	333.48	0.190	1.050	3.00	0.350	513.43	118.28	-11.43	>> 1	44
640	M	e	B	349.12	0.180	1.050	3.00	0.350	569.74	151.82	-20.78	7.306	44
642	M	e	B	89.28	0.220	1.050	3.00	0.350	122.27	5.81	-0.43	>> 1	44
647	M	e	B	138.89	0.140	1.050	3.00	0.350	287.57	57.66	-1.66	>> 1	41
650	M	e	B	308.42	0.140	1.050	3.00	0.350	639.25	284.91	-6.45	>> 1	41
652	M	e	B	235.01	0.150	1.050	3.00	0.350	474.51	157.17	-3.64	>> 1	41
654	M	e	B	295.97	0.150	1.050	3.00	0.350	596.09	248.04	-4.82	>> 1	41
656	M	e	B	197.34	0.160	1.050	3.00	0.350	367.43	93.73	2.21	>> 1	43
658	M	e	B	201.04	0.170	1.050	3.00	0.350	344.51	80.54	-2.70	>> 1	41
675	M	e	B	345.10	0.190	1.050	3.00	0.350	552.07	184.11	3.81	>> 1	43
680	M	e	B	716.24	0.200	1.050	3.00	0.350	1080.04	873.11	-96.76	9.023	44
682	M	e	B	479.22	0.170	1.050	3.00	0.350	819.74	325.48	-35.97	9.049	44
685	M	e	B	380.08	0.180	1.050	3.00	0.350	648.02	203.12	-26.23	7.744	44
689	M	e	B	624.13	0.180	1.050	3.00	0.350	1040.34	725.37	-11.46	>> 1	41
700	M	e	B	558.31	0.220	1.050	3.00	0.350	761.01	316.01	-10.43	>> 1	41
704	M	e	B	159.24	0.050	1.050	3.00	0.350	986.63	367.90	-16.14	>> 1	41
709	M	e	B	1340.09	0.180	1.050	3.00	0.350	2164.85	2057.49	111.91	>> 1	43
711	M	e	B	256.37	0.180	1.050	3.00	0.350	426.70	121.94	-14.61	8.346	44
738	M	e	B	900.14	0.170	1.050	3.00	0.350	1622.77	1362.25	-501.36	2.717	44
739	M	e	B	155.80	0.130	1.050	3.00	0.350	361.70	89.58	-12.51	7.160	44
741	M	e	B	192.69	0.140	1.050	3.00	0.350	401.10	112.13	-13.17	8.514	44
743	M	e	B	79.25	0.120	1.050	3.00	0.350	196.97	26.05	8.03	3.244	42
748	M	e	B	322.52	0.130	1.050	3.00	0.350	766.38	399.74	-35.87	>> 1	44
750	M	e	B	219.20	0.190	1.050	3.00	0.350	349.17	79.55	-11.81	6.736	44
752	M	e	B	99.07	0.130	1.050	3.00	0.350	227.41	35.50	-5.43	6.538	44
756	M	e	B	486.30	0.230	1.050	3.00	0.350	640.80	157.35	-25.33	6.212	44
781	M	e	B	507.99	0.220	1.050	3.00	0.350	682.82	185.99	5.71	>> 1	43
783	M	e	B	541.52	0.220	1.050	3.00	0.350	737.73	222.52	6.46	>> 1	43
785	M	e	B	260.61	0.220	1.050	3.00	0.350	358.12	53.22	1.73	>> 1	43
798	M	e	B	526.02	0.220	1.050	3.00	0.350	724.84	292.03	-34.92	8.363	44
805	M	e	B	478.23	0.230	1.050	3.00	0.350	631.55	204.74	-21.02	9.740	44
815	M	e	B	772.51	0.180	1.050	3.00	0.350	1262.38	1056.71	-103.75	>> 1	44
818	M	e	B	765.82	0.180	1.050	3.00	0.350	1263.99	1065.31	-83.70	>> 1	44
821	M	e	B	11224.87	0.180	1.050	3.00	0.350	18669.35	93335.00	6122.39	>> 1	43
822	M	e	B	392.01	0.180	1.050	3.00	0.350	634.62	318.68	-14.35	>> 1	41
873	M	e	B	145.24	0.130	1.050	3.00	0.350	341.25	86.72	-2.31	>> 1	42
876	M	e	B	182.12	0.110	1.050	3.00	0.350	516.38	185.44	5.03	>> 1	44
881	M	e	B	226.86	0.270	1.980	3.00	0.660	467.87	162.44	27.77	5.849	43
883	M	e	B	269.03	0.320	1.980	3.00	0.660	468.88	159.73	27.42	5.825	43
885	M	e	B	240.65	0.120	1.050	3.00	0.350	577.47	271.60	11.03	>> 1	42
888	M	e	B	42.50	0.170	1.050	3.00	0.350	74.91	4.62	-0.58	7.957	40
892	M	e	B	232.62	0.120	1.050	3.00	0.350	590.75	279.15	15.77	>> 1	42
899	M	e	B	512.76	0.100	1.050	3.00	0.350	1531.30	1346.17	95.43	>> 1	43
900	M	e	B	92.50	0.160	1.050	3.00	0.350	175.22	20.68	3.16	6.544	39
903	M	e	B	222.78	0.170	1.050	3.00	0.350	388.56	99.80	10.47	9.532	39
908	M	e	B	181.20	0.130	1.050	3.00	0.350	410.77	112.41	16.92	6.643	43
913	M	e	B	299.83	0.140	1.050	3.00	0.350	625.40	263.78	15.39	>> 1	43
917	M	e	B	200.06	0.140	1.050	3.00	0.350	412.62	114.91	-16.69	6.885	37
922	M	e	B	40.53	0.150	1.050	3.00	0.350	79.56	4.27	-2.55	1.676	37
936	M	e	B	87.26	0.120	1.050	3.00	0.350	217.41	30.69	11.31	2.713	38
939	M	e	B	229.70	0.110	1.050	3.00	0.350	597.65	228.39	44.27	5.159	38
944	M	e	B	151.64	0.040	1.050	3.00	0.350	1037.09	362.83	297.25	1.221	6
948	M	e	B	52.54	0.170	1.050	3.00	0.350	92.70	5.70	1.92	2.970	38
957	M	e	B	361.13	0.100	1.050	3.00	0.350	1118.53	572.82	214.99	2.664	42
960	M	e	B	183.16	0.170	1.050	3.00	0.350	317.53	51.54	19.63	2.626	38
966	M	e	B	265.35	0.100	1.050	3.00	0.350	761.13	275.51	27.71	9.943	43
970	M	e	B	263.95	0.100	1.050	3.00	0.350	783.09	286.97	5.21	>> 1	43
976	M	e	B	488.52	0.120	1.050	3.00	0.350	1186.06	761.22	242.43	3.140	42
980	M	e	B	99.64	0.100	1.050	3.00	0.350	306.64	46.08	20.42	2.256	42
984	M	e	B	212.94	0.130	1.050	3.00	0.350	474.51	124.42	-3.16	>> 1	44
988	M	e	B	156.07	0.140	1.050	3.00	0.350	327.68	59.83	-6.19	9.666	44
993	M	e	B	361.01	0.130	1.050	3.00	0.350	814.28	365.54	-22.13	>> 1	44
997	M	e	B	99.67	0.140	1.050	3.00	0.350	219.13	26.60	-3.16	8.417	44
1002	M	e	B	159.99	0.120	1.050	3.00	0.350	382.97	79.69	-7.13	>> 1	44
1006	M	e	B	166.21	0.120	1.050	3.00	0.350	406.47	89.21	-6.00	>> 1	44
1011	M	e	B	359.73	0.110	1.050	3.00	0.350	952.60	476.43	-21.56	>> 1	44
1030	M	e	B	218.49	0.100	1.050	3.00	0.350	673.27	221.97	9.49	>> 1	43
1034	M	e	B	217.16	0.140	1.050	3.00	0.350	478.99	127.02	-2.70	>> 1	37
1039	M	e	B	72.57	0.190	1.050	3.00	0.350	112.36	6.45	-0.71	9.085	37
1044	M	e	B	320.84	0.140	1.050	3.00	0.350	696.10	268.95	18.15	>> 1	43
1049	M	e	B	274.90	0.140	1.050	3.00	0.350	588.66	192.68	12.36	>> 1	43
1053	M	e	B	160.40	0.150	1.050	3.00	0.350	326.79	59.62	4.92	>> 1	43
1058	M	e	B	285.35	0.140	1.050	3.00	0.350	602.09	201.90	13.57	>> 1	43

1063	M	e	B	173.11	0.130	1.050	3.00	0.350	386.32	82.45	8.57	9.621	39
1068	M	e	B	54.62	0.110	1.050	3.00	0.350	150.19	11.66	0.94	>> 1	39
1086	M	e	B	288.27	0.120	1.050	3.00	0.350	738.18	289.72	12.83	>> 1	42
1089	M	e	B	64.27	0.120	1.050	3.00	0.350	157.13	13.33	1.22	>> 1	39
1093	M	e	B	97.94	0.120	1.050	3.00	0.350	246.43	32.49	3.76	8.640	43
1097	M	e	B	186.81	0.110	1.050	3.00	0.350	499.80	130.62	11.90	>> 1	43
1101	M	e	B	372.13	0.120	1.050	3.00	0.350	933.36	466.54	42.62	>> 1	43
1110	M	e	B	66.57	0.140	1.050	3.00	0.350	139.22	10.80	-0.52	>> 1	40
1114	M	e	B	100.00	0.090	1.050	3.00	0.350	345.36	54.81	-2.95	>> 1	44
1120	M	e	B	675.33	0.130	1.050	3.00	0.350	1505.23	1251.99	265.46	4.716	38
1125	M	e	B	60.27	0.160	1.050	3.00	0.350	111.17	10.28	0.37	>> 1	39
1130	M	e	B	78.55	0.230	1.050	3.00	0.350	103.56	6.58	-1.44	4.571	37
1144	M	e	B	209.76	0.100	1.980	3.00	0.660	1238.69	641.20	61.33	>> 1	43
1153	M	e	B	535.64	0.160	1.050	3.00	0.350	994.68	686.59	172.55	3.979	39
1155	M	e	B	206.35	0.160	1.050	3.00	0.350	391.79	106.85	9.82	>> 1	43
1158	M	e	B	173.76	0.110	1.050	3.00	0.350	455.89	136.89	8.95	>> 1	39
1164	M	e	B	246.71	0.140	1.050	3.00	0.350	514.80	184.69	8.77	>> 1	43
1167	M	e	B	177.73	0.230	1.980	3.00	0.660	441.96	139.52	-7.12	>> 1	42
1170	M	e	B	240.82	0.370	1.980	3.00	0.660	360.50	85.62	13.41	6.385	40
1174	M	e	B	108.17	0.100	1.980	3.00	0.660	616.82	163.46	43.78	3.734	43
1177	M	e	B	187.85	0.140	1.050	3.00	0.350	387.49	157.08	19.23	8.168	39
1186	M	e	B	55.56	0.230	1.980	3.00	0.660	134.64	13.05	5.19	2.515	7
1190	M	e	B	78.39	0.190	1.980	3.00	0.660	231.75	35.72	10.19	3.505	7
1194	M	e	B	116.70	0.140	1.980	3.00	0.660	469.05	122.16	-24.23	5.042	41
1199	M	e	B	111.50	0.140	1.980	3.00	0.660	448.18	111.53	-20.91	5.334	42
1204	M	e	B	107.20	0.130	1.980	3.00	0.660	448.18	108.60	-44.08	2.464	5
1220	M	e	B	43.03	0.100	1.980	3.00	0.660	249.08	26.34	-7.69	3.425	42
1225	M	e	B	65.61	0.100	1.980	3.00	0.660	373.63	60.04	-16.03	3.745	42
1230	M	e	B	203.98	0.110	1.980	3.00	0.660	1035.05	503.63	147.72	3.409	5
1234	M	e	B	55.29	0.180	1.980	3.00	0.660	176.72	19.95	8.86	2.251	5
1246	M	e	B	180.78	0.070	1.980	3.00	0.660	1444.69	678.82	-87.36	7.770	41
1249	M	e	B	597.76	0.390	1.980	3.00	0.660	860.01	465.73	-185.06	2.517	6
1263	M	e	B	81.32	0.080	1.980	3.00	0.660	569.02	117.83	-36.09	3.265	37
1266	M	e	B	72.40	0.080	1.980	3.00	0.660	525.77	97.52	37.93	2.571	43
1269	M	e	B	237.93	0.150	1.980	3.00	0.660	878.36	452.69	-103.43	4.377	8
1271	M	e	B	107.77	0.200	1.980	3.00	0.660	302.94	62.49	8.21	7.611	7
1274	M	e	B	70.05	0.210	1.980	3.00	0.660	188.50	24.65	6.01	4.101	7
1277	M	e	B	100.69	0.190	1.980	3.00	0.660	296.21	58.49	19.12	3.059	6
1283	M	e	B	64.00	0.060	1.980	3.00	0.660	557.07	93.75	25.40	3.691	43
1286	M	e	B	89.53	0.070	1.980	3.00	0.660	722.34	168.32	33.85	4.972	43
1292	M	e	B	265.93	0.100	1.980	3.00	0.660	1563.17	1024.88	184.19	5.564	6
1295	M	e	B	173.41	0.120	1.980	3.00	0.660	835.78	341.24	126.07	2.707	43
1339	M	e	B	3338.15	0.190	1.050	3.00	0.350	5330.05	5570.11	-630.04	8.841	44
1340	M	e	B	3543.34	0.200	1.050	3.00	0.350	5390.33	4983.97	-386.64	>> 1	43
1341	M	e	B	574.17	0.210	1.050	3.00	0.350	808.91	173.70	-23.24	7.474	41
1344	M	e	B	369.35	0.190	1.050	3.00	0.350	581.17	100.83	0.00	1.574	8
1349	M	e	B	416.79	0.200	1.050	3.00	0.350	621.79	159.06	-14.08	>> 1	42
1352	M	e	B	613.62	0.210	1.050	3.00	0.350	859.49	280.86	-24.85	>> 1	42
1358	M	e	B	1395.44	0.190	1.050	3.00	0.350	2197.82	1705.38	-101.26	>> 1	42
1360	M	e	B	832.11	0.210	1.050	3.00	0.350	1203.29	574.97	-55.55	>> 1	41
1361	M	e	B	302.47	0.200	1.050	3.00	0.350	446.40	81.04	-6.96	>> 1	43
1384	M	e	B	37.43	0.180	1.050	3.00	0.350	62.31	2.60	0.39	6.669	40
1387	M	e	B	38.34	0.200	1.050	3.00	0.350	57.84	2.09	0.33	6.325	40

VERIFICHE STATICHE DEGLI ELEMENTI IN MURATURA: VERIFICA A TAGLIO PER SCORRIMENTO

(D.M.17.1.2018 (NTC18), §4.5.6, §7.8.2.2.2)

Secondo §4.5.6.2, in analisi statica il taglio per azioni nel piano del muro e il taglio di travi di accoppiamento sono stati limite ultimi da verificare: in PCM vengono trattati nell'ambito del taglio per scorrimento (oltre eventualmente al taglio per fessurazione diagonale).

Le verifiche vanno condotte con riferimento a normative di comprovata validità, con l'ipotesi di conservazione delle sezioni piane e trascurando la resistenza a trazione per flessione della muratura (§4.5.6).

Nel rispetto delle prescrizioni normative, PCM svolge le verifiche suddette in analogia alle corrispondenti verifiche descritte in dettaglio nel medesimo testo normativo per l'analisi sismica degli edifici in muratura (§7.8.2.2). E' così possibile condurre verifiche: per le pareti murarie: a taglio per scorrimento nel piano (in analogia con §7.8.2.2.2); per le travi in muratura (=travi di accoppiamento, o fasce di piano: strisce, sottofinestra murari): taglio (in analogia con §7.8.2.2.4).

Le verifiche statiche, originariamente nate per edifici di nuova costruzione, possono essere svolte anche per gli edifici esistenti, provvedendo a sostituire le resistenze caratteristiche f_k , f_{vk} con i valori medi divisi per il fattore di confidenza: f_m/FC , e: $f_{vmo} + 0.4 \sigma_n$ (§C8.7.1.5) ($f_{vmo} = \tau_0$, cfr. Tab. C8A.2.1).

Per gli edifici esistenti, in §8.2 si prescrive che le disposizioni di carattere generale contenute negli altri capitoli del D.M. 17.1.2018 costituiscono il riferimento anche per le costruzioni esistenti: in particolare, quindi, le formulazioni dell'analisi statica relative agli edifici in muratura di nuova costruzione costituiscono il riferimento anche per gli edifici esistenti. Peraltro, nel testo normativo non si evidenzia chiaramente la possibilità di non effettuare le verifiche statiche in caso di valutazione di sicurezza di edifici esistenti. Si deve però considerare che le verifiche statiche dipendenti dall'azione orizzontale del vento e caratterizzate da formulazioni molto precise (legate alle eccentricità strutturali, §4.5.6.2), tipiche della muratura nuova la cui regolarità geometrica è un dato intrinseco, potrebbero essere fuori luogo e inappropriate per le murature esistenti. Per gli edifici esistenti, oltretutto, il soddisfacimento della verifica sismica di strutture spesso massicce e molto pesanti dovrebbe garantire implicitamente la resistenza all'azione del vento: in altre parole, potrebbe essere ragionevole evitare l'esecuzione delle verifiche statiche.

La resistenza a taglio di ciascun elemento strutturale deve essere valutata per mezzo della relazione seguente:

$V_t = l' \cdot t \cdot f_{vd}$, dove:

l' = lunghezza della parte compressa della parete;

t = spessore della parete;

$f_{vd} = f_{vk} / \gamma_M$ definito in §4.5.6.1: $f_{vk} = f_{vko} + 0.4 \sigma_n$, calcolando la tensione normale media sulla parte compressa della sezione: $\sigma_n = P / (l' \cdot t)$.

Il valore di f_{vk} non potrà comunque essere maggiore di $1.4 f_{bk}$, dove f_{bk} indica la resistenza caratteristica a compressione degli elementi nella direzione di applicazione della forza, né maggiore di 1.5 MPa (e pertanto: $f_{vd} \leq 1.5 \text{ MPa} / \gamma_M$).

La formulazione riportata in §7.8.2.2.2 fa diretto riferimento a muratura nuova.

Secondo vari Autori (cfr. G.Magenes, "Metodi semplificati per l'analisi sismica non lineare di edifici in muratura", GNDT), nella valutazione della resistenza a taglio è opportuno distinguere fra rottura per fessurazione diagonale e rottura per scorrimento. La resistenza a taglio per fessurazione diagonale, alla quale corrisponde la formulazione accolta dalla Normativa al punto §C8.7.1.5, è infatti da considerarsi alternativa rispetto alla resistenza a taglio per scorrimento. Può essere quindi corretto considerare la possibilità di applicare la verifica a taglio per scorrimento anche alla muratura esistente (analogamente all'applicazione della verifica a taglio per fessurazione diagonale alla muratura nuova) (come peraltro evidenziato in §C8.7.1.5).

Per la muratura esistente, il parametro descrittivo del comportamento a taglio del materiale è il valore medio τ_o , definito in base alla tipologia della muratura e ad opportuni fattori correttivi riguardanti le caratteristiche dell'organizzazione strutturale e degli eventuali interventi (§C8A.2, Tab.C8A.2.1). Pertanto, la formulazione del taglio resistente per scorrimento per la muratura esistente può essere ottenuta definendo un valore medio pari a: $f_{vm} = \tau_o + 0.4 \sigma_n$. Al valore medio della resistenza a taglio deve inoltre essere applicato il coefficiente parziale di sicurezza dei materiali γ_M (l'analisi statica è un'analisi Lineare), ed il fattore di confidenza F_C (§C8.7.1.5).

Il Fattore di Confidenza F_C (§8.5.4, §C.8.7.1.5, Tab.C8A.1), specificato in input nei Parametri di Calcolo, assume normalmente i valori 1.35, 1.20, 1.00 in corrispondenza rispettivamente dei livelli di conoscenza LC1,LC2,LC3 (si osservi che dal livello di conoscenza dipende anche il valore adottato per τ_o). Per le verifiche statiche viene utilizzato il coefficiente parziale di sicurezza γ_M definito in §4.5.6.1 (che assume valori compresi fra 2.0 e 3.0), il cui valore è specificato nei Parametri di Calcolo.

Si ha pertanto il seguente schema di valutazione della resistenza di calcolo (o: di progetto) f_{vd} (analisi lineare):

Muratura nuova: da §7.8.2.2.1: $f_{vd} = f_{vk} / \gamma_M = (f_{vko} + 0.4 \sigma_n) / \gamma_M$, con: $f_{vd} \leq 1.4 f_{bk} / \gamma_M$ (equivalente a: $f_{vk} \leq 1.4 f_{bk}$), e $f_{vd} \leq 1.5 \text{ MPa} / \gamma_M$.

Muratura esistente: è nota τ_o (dipendente, fra l'altro, dal livello di conoscenza). Si ha: $f_{vd} = (\tau_o + 0.4 \sigma_n) / \gamma_M / F_C$, con $f_{vd} \leq 1.5 \text{ MPa} / \gamma_M$.

Nelle espressioni del calcolo di f_{vd} , si osservi che i coefficienti γ_M e F_C vengono applicati all'espressione completa della resistenza, cioè sia al termine di taglio puro sia a quello dovuto alla tensione normale. Infatti 0.4 è il coefficiente di attrito del materiale murario: è quindi un parametro caratteristico del materiale, e pertanto anche ad esso vanno applicati i coefficienti di sicurezza γ_M e F_C .

Muratura rinforzata:

Rinforzo a taglio di muratura ordinaria o armata: il rinforzo consiste in un'armatura trasversale (es. tralicci) posta nei giunti orizzontali. Per la resistenza a taglio V_t è possibile considerare un incremento rispetto alla muratura ordinaria (qualora nei Parametri di Calcolo sia stata selezionata, nei Dati per Muratura Armata, la corrispondente opzione) (§7.8.3.2.2):

$$V_t = V_{tm} (\text{contributo muratura}) + V_{ts} (\text{contributo armatura}) = (d t f_{vd}) + (0.6 d A_{sw} f_{yd}) / s,$$

con la limitazione, nel caso di muratura con armature verticali: $V_t \leq V_{t,lim} = 0.3 f_d t d$,

dove: d = distanza tra lembo compresso e baricentro dell'armatura tesa;

t = spessore della parete;

s = distanza verticale tra i livelli di armatura;

A_{sw} = area dell'armatura a taglio disposta in direzione parallela alla forza di taglio (armatura orizzontale) nel singolo corso orizzontale;

f_{yd} = resistenza di calcolo dell'acciaio, pari a: f_{yk} / γ_s (analisi lineare) ($\gamma_s = 1.15$);

f_d = resistenza a compressione di calcolo della muratura, pari a: f_d / γ_M (analisi lineare).

Analoga formulazione viene applicata nel caso di muratura esistente rinforzata con **CAM** o **Reticolatus** (per questi casi, il contributo V_{ts} è sempre considerato).

Per muratura esistente rinforzata con **FRP**:

- il contributo della muratura V_{tm} viene calcolato sulla zona reagente; per il calcolo della resistenza a taglio dipendente dalla compressione viene considerata la tensione σ_n determinata dalla risultante delle compressioni sulla zona reagente (cfr. §5.4.1.2.2 CNR DT 200);

- il contributo del rinforzo V_{ts} ha le seguenti formulazioni (cfr. §5.4.1.2.2 CNR DT 200) ($V_{ts} = V_{Rd,t}$).

a) Nel caso di pannello murario (maschio o fascia) rinforzato con nastri verticali e orizzontali, cioè con nastri a pressoflessione e con nastri ad essi ortogonali orientati secondo la direzione dello sforzo di taglio:

$$V_{ts} = (1/\gamma_{Rd}) \cdot 0.6 d \cdot (E_f \varepsilon_{fd}) \cdot 2 t_f b_f / p_f, \text{ dove:}$$

E_f = modulo di elasticità del composito nella direzione delle fibre;

ε_{fd} = deformazione di progetto del rinforzo in FRP = minima fra la deformazione di distacco ε_{fdd} (se specificata in input) e la deformazione di rottura: $\eta_a \varepsilon_{fk} / \gamma_f$;

t_f = spessore del rinforzo (considerando il numero di nastri sovrapposti; il fattore 2 corrisponde al rinforzo su entrambe le facce del pannello);

b_f, p_f = larghezza e passo delle strisce;

γ_{Rd} = coefficiente parziale, pari a 1.20.

Il valore di V_{ts} viene inoltre ridotto mediante il fattore moltiplicativo $\text{ctg}(90^\circ - \varphi)$, dove φ è l'angolo d'attrito dei corsi di malta.

La resistenza a taglio massima, corrispondente allo stato limite di compressione delle diagonali del traliccio, è data da: $V_{t,lim} = 0.3 f_{hd} t d$, dove f_{hd} è la resistenza a compressione di progetto nella direzione del taglio (per i maschi: parallela ai letti di malta; per le fasce si considera f_d).

b) Se invece il rinforzo a taglio è effettuato mediante nastri diagonali:

$$V_{ts} = (\delta_{Rd}/H) \cdot (\sin \alpha \cos^2 \alpha E_f A_f), \text{ dove:}$$

$\delta_{Rd}/H = \min \{ 0.005, \varepsilon_{fdd} / (\sin \alpha \cos \alpha) \}$, con: α = angolo di inclinazione del rinforzo a taglio diagonale; ε_{fdd} = deformazione di progetto;

$A_f = 2 t_f b_f$, con t_f che tiene conto dei nastri sovrapposti.

Il coefficiente: $[(\delta_{Rd}/H)/0.005]$ moltiplica inoltre il contributo della muratura V_{tm} . Nel caso in cui la correzione di V_{tm} comporti un taglio resistente ($V_{tm} + V_{ts}$) minore della resistenza V_{tm} senza nastri, si trascura il contributo di FRP assumendo come resistenza a taglio la resistenza del pannello senza nastri.

Le verifiche statiche a taglio per scorrimento, come le altre verifiche di resistenza statiche, sono condotte allo **stato limite ultimo di salvaguardia della vita (SLV)**; non è infatti necessario eseguire verifiche statiche a stati limite di esercizio (§4.5.6.3). Le sollecitazioni di progetto derivano direttamente dall'analisi. Per i nuovi edifici è possibile che sia richiesta la **verifica di robustezza del progetto (§3.1.1)**: in tal caso, le sollecitazioni di progetto vengono determinate incrementando i valori del del taglio risultanti dall'analisi di una quota pari all'1% dello sforzo normale, evitando le combinazioni di carico dove si considera l'azione del vento; i corrispondenti momenti di progetto vengono ottenuti, a favore di sicurezza, incrementando i valori risultanti dall'analisi con l'incremento del taglio moltiplicato per l'altezza (=luce deformabile nel piano complanare) dell'elemento per le verifiche alla base, e per metà altezza per le verifiche in sommità.

Simbologia utilizzata nel software PCM per i risultati dell'Analisi Statica Lineare Non Sismica, riferiti alle Combinazioni di Condizioni di Carico fondamentali (secondo §2.5.3), per elementi in muratura:

N. = numero progressivo dell'elemento murario

n/e = parete in muratura nuova (n) o esistente (e)

Sez. = indica la sezione di verifica (per i maschi: B=base, S=sommità; per le fasce: I=sezione iniziale, J=sezione finale; le sezioni sono in ogni caso riferite alla luce deformabile nel piano complanare)

P = forza assiale positiva se di compressione

M = momento di calcolo

Ecc = eccentricità (= M / P)

Beta = coefficiente di parzializzazione della sezione = l'/l , essendo l' la zona compressa.

Per muratura ordinaria: la zona reagente (parte della sezione soggetta a compressione) può essere determinata ipotizzando la distribuzione triangolare

delle tensioni (EC6, §4.5.3.(6)), oppure (nell'ipotesi di comportamento della muratura parabolico-rettangolare) calcolando l'effettiva zona reagente a pressoflessione attraverso lo studio del punto di sollecitazione contenuto nel dominio di resistenza. In caso di distribuzione triangolare: $\beta = 1$ se $(Ecc/l) \leq 1/6$, altrimenti: $\beta = (3 \cdot (0.5 - Ecc/l))$ [$\beta = 0$ se $Ecc \geq l/2$].

Per muratura armata o consolidata con FRP / CAM / Reticolatus, il dominio di resistenza è sempre disponibile e quindi in tali casi è sempre possibile fare riferimento all'effettiva zona reagente a pressoflessione.

Si osservi che il riferimento all'effettiva zona reagente a pressoflessione garantisce la coerenza fra Taglio e Pressoflessione (N,M e T agiscono contemporaneamente sulla sezione trasversale). Lo studio della sezione nel dominio di resistenza fornisce inoltre la risultante delle compressioni C relativa alla zona reagente: tale risultante è maggiore dello sforzo normale N di compressione agente sulla sezione quando sia presente un elemento in grado di fornire resistenza a trazione T ($C=N+T$). Più in dettaglio:

- per la muratura armata e per i sistemi CAM / Reticolatus, la zona resistente a taglio per scorrimento è pari a d (cfr. §7.8.3.2.2) e quindi non corrisponde in realtà alla sola zona compressa. La tensione normale σ_n ai fini della verifica a taglio per scorrimento è fornita da: $N/(dt)$, con t=spessore della parete;
- per la muratura ordinaria non rinforzata non esiste un elemento reagente a trazione, e quindi $C=N$. σ_n è pari a $N/(l't)$;
- per la muratura rinforzata con FRP, si fa riferimento all'effettiva zona compressa e alla tensione normale media prodotta dalla risultante degli sforzi di compressione: $\sigma_n = C/(l't)$ (DT200 R1/2012, §5.4.1.1.2).

C = risultante degli sforzi di compressione sulla zona reagente, calcolata in caso di comportamento meccanico della muratura secondo il modello parabolico-rettangolare

σ_n = tensione normale media riferita alla parte compressa della sezione

f_{vko}/τ_0 = resistenza a taglio per fessurazione diagonale in assenza di compressione: f_{vko} (caratteristica) per muratura nuova, τ_0 (media) per muratura esistente

$\gamma_m \cdot FC$ = prodotto del coefficiente parziale di sicurezza dei materiali per il fattore di confidenza ($\gamma_M = 2.0$; $F_C = 1.00$ per muratura nuova; dipendente dal livello di conoscenza LC1, LC2 o LC3 per muratura esistente)

fvd = valore di calcolo (σ : di progetto) della resistenza a taglio per scorrimento

Vt = taglio resistente

V = taglio di calcolo. Per gli edifici nuovi in muratura armata progettata secondo la gerarchia delle resistenze (§7.8.1.7), il taglio di calcolo viene amplificato per il fattore (M_u/M), dove M è il momento di calcolo corrispondente a V e M_u è il momento resistente, in modo da ottenere l'azione di taglio corrispondente alla resistenza a collasso per flessione; V è inoltre amplificato per $\gamma_{Rd} = 1.5$

C.Sic. = coefficiente di sicurezza dato dal rapporto V_t / V . La verifica è soddisfatta quando il coefficiente di sicurezza è ≥ 1

Nel caso di muratura rinforzata, compaiono inoltre i seguenti parametri:

% arm. tag. = percentuale di armatura a taglio (definita da: $A_{sw} / (s \cdot t) \cdot 100$).

Nel caso di rinforzo con armatura trasversale posta nei giunti, si adottano i limiti normativi indicati in §4.5.7: la percentuale non può essere inferiore allo 0.04% né superiore allo 0.5%, e in caso contrario il dato viene posto in evidenza (grassetto in colore blu)

VtM = contributo della muratura al taglio resistente

VtS = contributo dell'armatura orizzontale al taglio resistente

Vtlim = valore limite del taglio resistente

Per alcuni parametri utilizzati nelle verifiche [p.es.: Materiali: coefficiente di attrito per la muratura - normalmente assunto pari a 0.4, armatura a taglio: massimo passo, percentuale minima e massima; Parametri di Calcolo: possibilità di considerare o meno la sezione resistente a taglio coincidente con la sola zona compressa], PCM consente specifiche diverse rispetto ai valori generalmente indicati nei testi normativi, al fine di descrivere adeguatamente materiali e/o modelli le cui particolarità richiedano l'utilizzo di parametri specifici. I risultati delle verifiche a taglio si riferiscono quindi ai valori correntemente utilizzati per il modello (consultare i dati per le corrispondenti specifiche).

13. VERIFICA A TAGLIO PER SCORRIMENTO (§4.5.6, §7.8.2.2.2) [SLV] - C.Sic: 1.229 (CCC ID 6)

(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Involuppo CCC)

N.	n/e	Sez.	P (kN)	M (kN m)	Ecc. (m)	Beta	C (kN)	σ_n (N/mm ²)	f_{vko}/τ_0	γ_m * FC	fvd (N/mm ²)	Vt (kN)	V (kN)	C.Sic.	ID CCC
1	e	B	203.96	2.47	0.01	1.000	203.96	0.206	0.020	3.00	0.034	33.79	3.52	9.601	44
4	e	B	269.52	2.63	0.01	1.000	269.52	0.217	0.020	3.00	0.036	44.20	5.16	8.566	44
8	e	B	525.79	-17.34	0.03	1.000	525.79	0.210	0.020	3.00	0.035	86.83	9.66	8.988	42
13	e	B	498.99	-16.34	0.03	1.000	498.99	0.208	0.020	3.00	0.034	82.51	9.76	8.454	42
18	e	B	500.40	-128.92	0.26	1.000	500.40	0.179	0.020	3.00	0.031	85.37	43.62	1.957	42
21	e	B	292.14	-11.54	0.04	1.000	292.14	0.165	0.020	3.00	0.029	50.74	14.97	3.390	42
26	e	B	243.78	11.39	0.05	1.000	243.78	0.141	0.020	3.00	0.025	44.02	9.43	4.669	44
31	e	B	200.46	11.78	0.06	1.000	200.46	0.162	0.020	3.00	0.028	35.00	12.14	2.883	44
36	e	B	866.76	221.77	0.26	1.000	866.76	0.106	0.020	3.00	0.021	169.90	22.53	7.541	38
55	e	B	4411.85	3847.02	0.87	1.000	4411.85	0.118	0.020	3.00	0.022	836.68	163.18	5.127	43
57	e	B	126.65	0.17	0.00	1.000	126.65	0.145	0.020	3.00	0.026	22.71	1.20	>> 1	40
60	e	B	166.40	15.35	0.09	1.000	166.40	0.138	0.020	3.00	0.025	30.21	9.20	3.283	44
65	e	B	170.19	0.41	0.00	1.000	170.19	0.137	0.020	3.00	0.025	30.96	4.73	6.545	44
70	e	B	197.22	-12.73	0.06	1.000	197.22	0.136	0.020	3.00	0.025	35.95	2.97	>> 1	42
75	e	B	255.71	-34.42	0.13	1.000	255.71	0.135	0.020	3.00	0.025	46.75	8.87	5.271	42
80	e	B	149.03	22.85	0.15	1.000	149.03	0.157	0.020	3.00	0.028	26.21	14.11	1.857	44
85	e	B	202.50	56.00	0.28	1.000	202.50	0.128	0.020	3.00	0.024	37.52	27.31	1.374	12
108	e	B	294.40	57.98	0.20	1.000	294.40	0.123	0.020	3.00	0.023	55.20	24.91	2.216	43
112	e	B	355.08	62.44	0.18	1.000	355.08	0.125	0.020	3.00	0.023	66.28	40.20	1.649	39
116	e	B	150.89	15.52	0.10	1.000	150.89	0.143	0.020	3.00	0.026	27.13	11.34	2.393	43
121	e	B	317.02	55.01	0.17	1.000	317.02	0.134	0.020	3.00	0.025	57.99	26.27	2.208	11
125	e	B	234.96	33.53	0.14	1.000	234.96	0.138	0.020	3.00	0.025	42.72	20.79	2.055	11
130	e	B	214.10	13.37	0.06	1.000	214.10	0.131	0.020	3.00	0.024	39.42	11.84	3.329	43
135	e	B	640.88	129.38	0.20	1.000	640.88	0.122	0.020	3.00	0.023	120.55	16.74	7.202	43
164	e	B	41.30	0.23	0.01	1.000	41.30	0.150	0.020	3.00	0.027	7.35	0.46	>> 1	42
167	e	B	300.91	-50.02	0.17	1.000	300.91	0.129	0.020	3.00	0.024	55.65	24.49	2.272	44
172	e	B	239.73	-32.59	0.14	1.000	239.73	0.136	0.020	3.00	0.025	43.75	19.77	2.213	44
177	e	B	268.06	-45.08	0.17	1.000	268.06	0.127	0.020	3.00	0.024	49.82	14.11	3.531	44
181	e	B	202.62	10.21	0.05	1.000	202.62	0.128	0.020	3.00	0.024	37.55	11.94	3.145	42
186	e	B	273.14	15.26	0.06	1.000	273.14	0.120	0.020	3.00	0.023	51.58	5.64	9.146	42
200	e	B	368.12	39.53	0.11	1.000	368.12	0.132	0.020	3.00	0.024	67.63	3.77	>> 1	43

204	e	B	452.63	-45.90	0.10	1.000	452.63	0.127	0.020	3.00	0.024	84.18	26.94	3.125	41
209	e	B	481.43	14.57	0.03	1.000	481.43	0.135	0.020	3.00	0.025	87.94	13.41	6.558	43
214	e	B	213.99	10.56	0.05	1.000	213.99	0.129	0.020	3.00	0.024	39.58	19.35	2.046	43
219	e	B	58.67	2.52	0.04	1.000	58.67	0.109	0.020	3.00	0.021	11.40	2.46	4.633	43
230	e	B	346.41	-126.15	0.36	1.000	346.41	0.114	0.020	3.00	0.022	66.53	7.69	8.652	42
233	e	B	288.10	13.85	0.05	1.000	288.10	0.200	0.020	3.00	0.033	48.03	4.75	>> 1	44
238	e	B	183.54	-0.72	0.00	1.000	183.54	0.191	0.020	3.00	0.032	30.89	1.81	>> 1	42
243	e	B	251.09	-0.95	0.00	1.000	251.09	0.168	0.020	3.00	0.029	43.45	6.40	6.788	42
246	e	B	132.88	3.83	0.03	1.000	132.88	0.149	0.020	3.00	0.027	23.65	2.85	8.300	44
251	e	B	208.85	8.73	0.04	1.000	208.85	0.142	0.020	3.00	0.026	37.64	6.10	6.170	44
256	e	B	173.33	-7.02	0.04	1.000	173.33	0.135	0.020	3.00	0.025	31.69	4.24	7.474	42
261	e	B	109.05	10.00	0.09	1.000	109.05	0.180	0.020	3.00	0.031	18.57	12.32	1.507	40
279	e	B	442.24	35.41	0.08	1.000	442.24	0.199	0.020	3.00	0.033	73.75	37.18	1.984	37
283	e	B	222.97	60.09	0.27	1.000	222.97	0.098	0.020	3.00	0.020	44.97	9.01	4.991	11
287	e	B	882.46	737.87	0.84	1.000	882.46	0.130	0.020	3.00	0.024	162.75	81.65	1.993	43
301	e	B	1141.28	-133.52	0.12	1.000	1141.28	0.166	0.020	3.00	0.029	197.94	30.37	6.518	43
302	e	B	887.02	0.00	0.00	1.000	887.02	0.341	0.020	3.00	0.052	135.59	10.87	>> 1	42
304	e	B	1534.51	0.00	0.00	1.000	1534.51	0.320	0.020	3.00	0.049	236.56	29.13	8.121	42
306	e	B	851.38	0.00	0.00	1.000	851.38	0.310	0.020	3.00	0.048	131.83	15.10	8.731	42
308	e	B	809.32	0.00	0.00	1.000	809.32	0.287	0.020	3.00	0.045	126.68	53.07	2.387	42
310	e	B	705.56	-15.39	0.02	1.000	705.56	0.241	0.020	3.00	0.039	113.57	13.25	8.571	42
311	e	B	574.24	0.00	0.00	1.000	574.24	0.257	0.020	3.00	0.041	91.43	4.33	>> 1	44
312	e	B	641.05	0.00	0.00	1.000	641.05	0.267	0.020	3.00	0.042	101.49	6.72	>> 1	44
313	e	B	794.19	-2.32	0.00	1.000	794.19	0.184	0.020	3.00	0.031	134.60	9.36	>> 1	42
321	e	B	400.04	-2.81	0.01	1.000	400.04	0.183	0.020	3.00	0.031	67.89	2.44	>> 1	42
323	e	B	1278.53	-1.61	0.00	1.000	1278.53	0.162	0.020	3.00	0.028	222.94	17.74	>> 1	42
327	e	B	478.89	10.03	0.02	1.000	478.89	0.175	0.020	3.00	0.030	82.14	8.85	9.282	43
330	e	B	1241.12	10.13	0.01	1.000	1241.12	0.200	0.020	3.00	0.033	206.84	33.25	6.221	43
332	e	B	237.73	1.40	0.01	1.000	237.73	0.230	0.020	3.00	0.037	38.58	1.18	>> 1	43
336	e	B	59.74	0.53	0.01	1.000	59.74	0.220	0.020	3.00	0.036	9.78	0.44	>> 1	43
339	e	B	214.28	-0.23	0.00	1.000	214.28	0.182	0.020	3.00	0.031	36.44	6.64	5.488	41
342	e	B	78.84	-0.94	0.01	1.000	78.84	0.141	0.020	3.00	0.025	14.25	0.91	>> 1	42
345	e	B	432.93	7.78	0.02	1.000	432.93	0.148	0.020	3.00	0.026	77.19	19.56	3.946	44
347	e	B	77.19	-0.18	0.00	1.000	77.19	0.193	0.020	3.00	0.032	12.96	0.16	>> 1	42
352	e	B	235.19	-3.21	0.01	1.000	235.19	0.157	0.020	3.00	0.028	41.36	4.22	9.801	42
354	e	B	81.61	1.72	0.02	1.000	81.61	0.141	0.020	3.00	0.025	14.75	1.43	>> 1	44
358	e	B	408.40	5.46	0.01	1.000	408.40	0.165	0.020	3.00	0.029	70.92	11.19	6.338	43
361	e	B	247.39	5.42	0.02	1.000	247.39	0.199	0.020	3.00	0.033	41.28	4.85	8.512	43
365	e	B	248.34	0.00	0.00	1.000	248.34	0.507	0.020	3.00	0.074	36.38	0.46	>> 1	41
368	e	B	487.06	0.00	0.00	1.000	487.06	0.497	0.020	3.00	0.073	71.47	2.10	>> 1	41
371	e	B	243.64	0.00	0.00	1.000	243.64	0.544	0.020	3.00	0.079	35.47	0.93	>> 1	43
375	e	B	154.45	1.93	0.01	1.000	154.45	0.214	0.020	3.00	0.035	25.40	1.58	>> 1	43
378	e	B	1520.70	0.00	0.00	1.000	1520.70	0.295	0.020	3.00	0.046	237.13	39.72	5.970	43
380	e	B	1250.53	0.00	0.00	1.000	1250.53	0.244	0.020	3.00	0.039	200.97	58.70	3.424	39
383	e	B	177.91	0.00	0.00	1.000	177.91	0.366	0.020	3.00	0.055	26.96	1.39	>> 1	39
389	e	B	392.13	10.75	0.03	1.000	392.13	0.195	0.020	3.00	0.033	65.67	3.12	>> 1	44
391	e	B	428.04	9.01	0.02	1.000	428.04	0.152	0.020	3.00	0.027	75.87	20.75	3.656	44
393	e	B	245.53	-1.28	0.01	1.000	245.53	0.203	0.020	3.00	0.034	40.81	1.40	>> 1	42
396	e	B	952.94	-18.48	0.02	1.000	952.94	0.216	0.020	3.00	0.035	156.53	21.26	7.363	43
398	e	B	1398.19	40.07	0.03	1.000	1398.19	0.236	0.020	3.00	0.038	225.90	13.89	>> 1	41
400	e	B	676.54	416.59	0.62	1.000	676.54	0.170	0.020	3.00	0.029	116.66	63.91	1.825	43
403	e	B	253.09	-16.73	0.07	1.000	253.09	0.209	0.020	3.00	0.035	41.83	17.90	2.337	9
408	e	B	758.65	59.68	0.08	1.000	758.65	0.181	0.020	3.00	0.031	129.12	8.71	>> 1	44
409	e	B	747.56	0.00	0.00	1.000	747.56	0.267	0.020	3.00	0.042	118.36	7.46	>> 1	42
411	e	B	477.05	0.00	0.00	1.000	477.05	0.278	0.020	3.00	0.044	75.04	13.40	5.600	44
413	e	B	499.83	0.00	0.00	1.000	499.83	0.290	0.020	3.00	0.045	78.12	5.23	>> 1	42
415	e	B	499.39	0.00	0.00	1.000	499.39	0.300	0.020	3.00	0.047	77.67	7.63	>> 1	42
417	e	B	508.12	0.00	0.00	1.000	508.12	0.301	0.020	3.00	0.047	79.01	11.12	7.105	42
419	e	B	532.51	0.00	0.00	1.000	532.51	0.325	0.020	3.00	0.050	81.91	25.09	3.265	44
421	e	B	682.67	0.00	0.00	1.000	682.67	0.415	0.020	3.00	0.062	101.99	25.28	4.034	44
434	e	B	69.39	0.00	0.00	1.000	69.39	0.260	0.020	3.00	0.041	11.03	0.14	>> 1	42
437	e	B	297.06	0.00	0.00	1.000	297.06	0.315	0.020	3.00	0.049	45.89	2.16	>> 1	44
439	e	B	126.49	0.00	0.00	1.000	126.49	0.249	0.020	3.00	0.040	20.25	3.92	5.166	42
442	e	B	393.81	30.38	0.08	1.000	393.81	0.166	0.020	3.00	0.029	68.33	7.38	9.259	44
444	e	B	71.70	-0.71	0.01	1.000	71.70	0.168	0.020	3.00	0.029	12.40	0.67	>> 1	42
447	e	B	1348.73	-634.62	0.47	1.000	1348.73	0.191	0.020	3.00	0.032	226.81	62.76	3.614	44
448	e	B	171.36	0.00	0.00	1.000	171.36	0.257	0.020	3.00	0.041	27.29	8.20	3.329	44
450	e	B	831.82	0.00	0.00	1.000	831.82	0.247	0.020	3.00	0.040	133.38	6.86	>> 1	44
459	e	B	430.79	-8.22	0.02	1.000	430.79	0.146	0.020	3.00	0.026	77.15	4.32	>> 1	43
462	e	B	553.90	0.00	0.00	1.000	553.90	0.257	0.020	3.00	0.041	88.23	18.78	4.698	44
463	e	B	613.15	0.00	0.00	1.000	613.15	0.307	0.020	3.00	0.048	95.08	21.11	4.504	44
465	e	B	769.68	0.00	0.00	1.000	769.68	0.344	0.020	3.00	0.052	117.55	24.03	4.892	44
467	e	B	1560.77	0.00	0.00	1.000	1560.77	0.266	0.020	3.00	0.042	247.28	16.99	>> 1	44
471	e	B	341.40	-5.06	0.01	1.000	341.40	0.126	0.020	3.00	0.023	63.64	3.95	>> 1	41
474	e	B	298.57	-6.16	0.02	1.000	298.57	0.139	0.020	3.00	0.025	54.13	4.49	>> 1	41
481	e	B	705.57	0.00	0.00	1.000	705.57	0.346	0.020	3.00	0.053	107.68	9.64	>> 1	43
484	e	B	408.84	-6.77	0.02	1.000	408.84	0.184	0.020	3.00	0.031	69.32	11.07	6.262	43
487	e	B	74.09	-0.26	0.00	1.000	74.09	0.235	0.020	3.00	0.038	11.98	0.20	>> 1	41
491	e	B	475.62	-21.67	0.05	1.000	475.62	0.198	0.020	3.00	0.033	79.45	25.80	3.080	43
498	e	B	532.97	36.79	0.07	1.000	532.97	0.113	0.020	3.00	0.022	102.40	10.28	9.961	41
500	e	B	583.11	120.43	0.21	1.000	583.11	0.131	0.020	3.00	0.024	107.33	21.30	5.039	42
501	e	B	41.61	-0.70	0.02	1.000	41.61	0.115	0.020	3.00	0.022	7.95	0.68	>> 1	42
505	e	B	160.58	0.00	0.00	1.000	160.58	0.292	0.0						

515	e	B	454.05	0.00	0.00	1.000	454.05	0.392	0.020	3.00	0.059	68.26	8.72	7.828	42
517	e	B	585.73	0.00	0.00	1.000	585.73	0.299	0.020	3.00	0.046	91.17	9.80	9.303	44
519	e	B	671.20	0.00	0.00	1.000	671.20	0.301	0.020	3.00	0.047	104.34	6.56	>> 1	44
521	e	B	693.00	0.00	0.00	1.000	693.00	0.301	0.020	3.00	0.047	107.73	6.82	>> 1	44
522	e	B	467.73	0.00	0.00	1.000	467.73	0.316	0.020	3.00	0.049	72.25	3.50	>> 1	44
524	e	B	505.19	0.00	0.00	1.000	505.19	0.310	0.020	3.00	0.048	78.22	7.76	>> 1	42
536	e	B	418.80	0.00	0.00	1.000	418.80	0.308	0.020	3.00	0.048	64.92	3.71	>> 1	42
541	e	B	342.43	0.00	0.00	1.000	342.43	0.339	0.020	3.00	0.052	52.40	3.17	>> 1	42
543	e	B	212.01	0.00	0.00	1.000	212.01	0.333	0.020	3.00	0.051	32.52	1.28	>> 1	42
546	e	B	253.73	5.12	0.02	1.000	253.73	0.234	0.020	3.00	0.038	41.07	5.20	7.898	42
562	e	B	403.64	-9.95	0.02	1.000	403.64	0.188	0.020	3.00	0.032	68.12	6.77	>> 1	41
566	e	B	1038.98	25.75	0.02	1.000	1038.98	0.207	0.020	3.00	0.034	172.05	7.51	>> 1	43
567	e	B	508.70	0.00	0.00	1.000	508.70	0.264	0.020	3.00	0.042	80.67	3.68	>> 1	44
569	e	B	547.99	0.00	0.00	1.000	547.99	0.265	0.020	3.00	0.042	86.83	4.15	>> 1	44
572	e	B	780.63	-14.87	0.02	1.000	780.63	0.174	0.020	3.00	0.030	133.93	5.41	>> 1	41
573	e	B	126.00	0.00	0.00	1.000	126.00	0.286	0.020	3.00	0.045	19.74	0.36	>> 1	44
576	e	B	430.46	0.00	0.00	1.000	430.46	0.257	0.020	3.00	0.041	68.57	13.40	5.117	44
578	e	B	1105.01	373.57	0.34	1.000	1105.01	0.215	0.020	3.00	0.035	181.56	104.43	1.739	9
582	e	B	84.27	0.00	0.00	1.000	84.27	0.265	0.020	3.00	0.042	13.36	0.44	>> 1	41
585	e	B	661.07	0.00	0.00	1.000	661.07	0.278	0.020	3.00	0.044	103.98	4.99	>> 1	43
590	e	B	332.34	0.00	0.00	1.000	332.34	0.350	0.020	3.00	0.053	50.65	0.68	>> 1	43
593	e	B	468.71	0.00	0.00	1.000	468.71	0.358	0.020	3.00	0.054	71.23	1.37	>> 1	43
596	e	B	119.27	0.55	0.00	1.000	119.27	0.182	0.020	3.00	0.031	20.27	0.36	>> 1	43
598	e	B	352.63	3.50	0.01	1.000	352.63	0.232	0.020	3.00	0.038	57.17	2.17	>> 1	43
599	e	B	256.77	1.91	0.01	1.000	256.77	0.233	0.020	3.00	0.038	41.60	1.28	>> 1	43
601	e	B	198.27	1.19	0.01	1.000	198.27	0.216	0.020	3.00	0.036	32.54	0.75	>> 1	43
606	e	B	702.26	-58.05	0.08	1.000	702.26	0.216	0.020	3.00	0.035	115.29	12.14	9.497	44
607	e	B	757.21	-83.46	0.11	1.000	757.21	0.165	0.020	3.00	0.029	131.62	17.91	7.349	44
608	e	B	574.56	-28.27	0.05	1.000	574.56	0.218	0.020	3.00	0.036	94.22	9.17	>> 1	44
609	e	B	693.40	0.00	0.00	1.000	693.40	0.263	0.020	3.00	0.042	110.00	18.49	5.949	44
611	e	B	565.48	-32.57	0.06	1.000	565.48	0.235	0.020	3.00	0.038	91.42	19.11	4.784	44
614	e	B	705.32	0.00	0.00	1.000	705.32	0.266	0.020	3.00	0.042	111.74	13.78	8.109	41
616	e	B	691.62	0.00	0.00	1.000	691.62	0.270	0.020	3.00	0.043	109.32	2.42	>> 1	43
619	e	B	428.00	0.00	0.00	1.000	428.00	0.367	0.020	3.00	0.056	64.85	14.45	4.488	42
621	e	B	764.12	0.00	0.00	1.000	764.12	0.496	0.020	3.00	0.073	112.15	27.56	4.069	42
624	e	B	559.17	0.00	0.00	1.000	559.17	0.587	0.020	3.00	0.085	80.91	7.97	>> 1	42
628	e	B	167.60	0.00	0.00	1.000	167.60	0.277	0.020	3.00	0.044	26.38	0.36	>> 1	41
630	e	B	171.07	0.00	0.00	1.000	171.07	0.276	0.020	3.00	0.044	26.94	0.38	>> 1	41
633	e	B	457.15	3.73	0.01	1.000	457.15	0.218	0.020	3.00	0.036	74.92	3.95	>> 1	43
635	e	B	436.84	-5.73	0.01	1.000	436.84	0.206	0.020	3.00	0.034	72.37	3.59	>> 1	41
637	e	B	723.40	-12.86	0.02	1.000	723.40	0.188	0.020	3.00	0.032	122.15	4.65	>> 1	41
638	e	B	333.48	-11.43	0.03	1.000	333.48	0.194	0.020	3.00	0.033	55.93	5.14	>> 1	44
640	e	B	349.12	-20.78	0.06	1.000	349.12	0.183	0.020	3.00	0.031	59.28	20.19	2.936	44
642	e	B	89.28	-0.43	0.00	1.000	89.28	0.218	0.020	3.00	0.036	14.64	0.29	>> 1	44
646	e	B	1626.19	0.00	0.00	1.000	1626.19	0.258	0.020	3.00	0.041	258.87	27.23	9.507	44
647	e	B	138.89	-1.66	0.01	1.000	138.89	0.144	0.020	3.00	0.026	24.94	1.01	>> 1	41
650	e	B	308.42	-6.45	0.02	1.000	308.42	0.144	0.020	3.00	0.026	55.40	2.68	>> 1	41
652	e	B	235.01	-3.64	0.02	1.000	235.01	0.148	0.020	3.00	0.026	41.93	1.66	>> 1	41
654	e	B	295.32	4.49	0.02	1.000	295.32	0.148	0.020	3.00	0.026	52.69	5.43	9.704	43
656	e	B	197.34	2.21	0.01	1.000	197.34	0.160	0.020	3.00	0.028	34.52	1.67	>> 1	43
658	e	B	201.04	-2.70	0.01	1.000	201.04	0.174	0.020	3.00	0.030	34.50	1.87	>> 1	41
672	e	B	179.75	0.00	0.00	1.000	179.75	0.275	0.020	3.00	0.043	28.33	1.21	>> 1	44
675	e	B	349.68	-3.74	0.01	1.000	349.68	0.189	0.020	3.00	0.032	58.96	1.70	>> 1	41
678	e	B	104.60	0.00	0.00	1.000	104.60	0.282	0.020	3.00	0.044	16.42	0.30	>> 1	42
680	e	B	716.24	-96.76	0.14	1.000	716.24	0.198	0.020	3.00	0.033	119.63	13.50	8.861	44
682	e	B	479.22	-35.97	0.08	1.000	479.22	0.174	0.020	3.00	0.030	82.21	18.30	4.492	44
685	e	B	380.08	-26.23	0.07	1.000	380.08	0.175	0.020	3.00	0.030	65.15	15.48	4.209	44
689	e	B	624.13	-11.46	0.02	1.000	624.13	0.179	0.020	3.00	0.031	106.46	5.93	>> 1	41
694	e	B	950.25	0.00	0.00	1.000	950.25	0.273	0.020	3.00	0.043	149.88	6.98	>> 1	41
700	e	B	558.31	-10.43	0.02	1.000	558.31	0.219	0.020	3.00	0.036	91.44	5.96	>> 1	41
704	e	B	159.24	-16.14	0.10	1.000	159.24	0.048	0.020	3.00	0.013	43.27	8.28	5.226	41
707	e	B	877.59	0.00	0.00	1.000	877.59	0.281	0.020	3.00	0.044	137.85	40.44	3.409	41
709	e	B	1340.09	31.39	0.02	1.000	1340.09	0.185	0.020	3.00	0.031	227.04	37.75	6.014	41
711	e	B	256.37	-14.61	0.06	1.000	256.37	0.179	0.020	3.00	0.031	43.71	7.49	5.836	44
721	e	B	658.47	0.00	0.00	1.000	658.47	0.659	0.020	3.00	0.095	94.46	5.28	>> 1	42
738	e	B	915.20	-419.52	0.46	1.000	915.20	0.168	0.020	3.00	0.029	158.28	94.06	1.683	42
739	e	B	155.80	-12.51	0.08	1.000	155.80	0.129	0.020	3.00	0.024	28.85	7.67	3.762	44
741	e	B	192.69	-13.17	0.07	1.000	192.69	0.143	0.020	3.00	0.026	34.65	7.34	4.721	44
743	e	B	79.25	8.03	0.10	1.000	79.25	0.120	0.020	3.00	0.023	14.97	7.14	2.096	42
748	e	B	322.52	-35.87	0.11	1.000	322.52	0.126	0.020	3.00	0.023	60.12	18.40	3.268	44
750	e	B	219.20	-11.81	0.05	1.000	219.20	0.187	0.020	3.00	0.032	37.03	7.29	5.079	44
752	e	B	99.07	-5.43	0.05	1.000	99.07	0.130	0.020	3.00	0.024	18.29	3.60	5.080	44
756	e	B	486.30	-25.33	0.05	1.000	486.30	0.226	0.020	3.00	0.037	79.15	13.02	6.079	44
757	e	B	312.49	0.00	0.00	1.000	312.49	0.241	0.020	3.00	0.039	50.31	7.78	6.466	44
759	e	B	456.17	0.00	0.00	1.000	456.17	0.246	0.020	3.00	0.039	73.20	16.32	4.485	44
761	e	B	481.19	0.00	0.00	1.000	481.19	0.245	0.020	3.00	0.039	77.24	17.54	4.404	44
763	e	B	503.33	0.00	0.00	1.000	503.33	0.273	0.020	3.00	0.043	79.41	11.13	7.135	44
765	e	B	316.00	0.00	0.00	1.000	316.00	0.295	0.020	3.00	0.046	49.28	13.31	3.702	42
772	e	B	278.23	0.00	0.00	1.000	278.23	0.272	0.020	3.00	0.043	43.92	0.68	>> 1	43
774	e	B	563.03	0.00	0.00	1.000	563.03	0.270	0.020	3.00	0.043	88.97	2.39	>> 1	43
776	e	B	538.42	0.00	0.00	1.000	538.42	0.267	0.020	3.00	0.042	85.22	2.29	>> 1	43
777	e	B	528.12	0.00	0.00	1.000	528.12	0.273	0.020	3.00	0.043	83.32	2.25	>> 1	41
779	e	B	443.88	0.00	0.00	1.000	443.88	0.282	0.020	3.					

795	e	B	221.63	0.00	0.00	1.000	221.63	0.270	0.020	3.00	0.043	35.03	1.60	>> 1	44
798	e	B	529.29	-9.38	0.02	1.000	529.29	0.218	0.020	3.00	0.036	86.76	16.27	5.333	42
802	e	B	252.16	0.00	0.00	1.000	252.16	0.280	0.020	3.00	0.044	39.62	2.08	>> 1	44
805	e	B	481.03	-1.85	0.00	1.000	481.03	0.227	0.020	3.00	0.037	78.25	17.67	4.428	42
809	e	B	253.63	0.00	0.00	1.000	253.63	0.307	0.020	3.00	0.048	39.32	5.25	7.490	44
812	e	B	736.52	0.00	0.00	1.000	736.52	0.347	0.020	3.00	0.053	112.33	3.91	>> 1	42
815	e	B	772.51	-103.75	0.13	1.000	772.51	0.183	0.020	3.00	0.031	131.20	21.34	6.148	44
818	e	B	765.82	-83.70	0.11	1.000	765.82	0.181	0.020	3.00	0.031	130.35	28.27	4.611	44
821	e	B	11224.87	6122.39	0.55	1.000	11224.87	0.179	0.020	3.00	0.031	1913.70	119.27	>> 1	43
822	e	B	390.19	-0.94	0.00	1.000	390.19	0.183	0.020	3.00	0.031	66.20	3.97	>> 1	43
830	e	B	183.32	0.00	0.00	1.000	183.32	0.365	0.020	3.00	0.055	27.79	0.29	>> 1	43
833	e	B	438.32	0.00	0.00	1.000	438.32	0.365	0.020	3.00	0.055	66.46	1.73	>> 1	43
835	e	B	349.82	0.00	0.00	1.000	349.82	0.359	0.020	3.00	0.055	53.14	1.04	>> 1	43
840	e	B	307.29	0.00	0.00	1.000	307.29	0.280	0.020	3.00	0.044	48.29	1.09	>> 1	43
842	e	B	317.99	0.00	0.00	1.000	317.99	0.283	0.020	3.00	0.044	49.90	1.15	>> 1	43
845	e	B	440.83	0.00	0.00	1.000	440.83	0.383	0.020	3.00	0.058	66.46	6.04	>> 1	41
848	e	B	473.27	0.00	0.00	1.000	473.27	0.429	0.020	3.00	0.064	70.46	5.58	>> 1	41
851	e	B	503.08	0.00	0.00	1.000	503.08	0.430	0.020	3.00	0.064	74.88	1.60	>> 1	41
854	e	B	491.82	0.00	0.00	1.000	491.82	0.437	0.020	3.00	0.065	73.08	1.49	>> 1	41
857	e	B	462.69	0.00	0.00	1.000	462.69	0.411	0.020	3.00	0.062	69.19	1.52	>> 1	41
873	e	B	145.24	-2.31	0.02	1.000	145.24	0.127	0.020	3.00	0.024	26.99	3.69	7.314	42
876	e	B	182.42	0.55	0.00	1.000	182.42	0.105	0.020	3.00	0.021	35.86	4.32	8.300	42
881	e	B	226.86	27.77	0.12	1.000	226.86	0.272	0.059	3.00	0.056	46.65	11.21	4.161	43
883	e	B	269.03	27.42	0.10	1.000	269.03	0.322	0.059	3.00	0.063	52.31	25.03	2.090	43
885	e	B	240.75	4.51	0.02	1.000	240.75	0.124	0.020	3.00	0.023	45.00	6.83	6.589	44
888	e	B	40.20	-0.58	0.01	1.000	40.20	0.160	0.020	3.00	0.028	7.03	0.52	>> 1	44
892	e	B	238.68	10.71	0.04	1.000	238.68	0.121	0.020	3.00	0.023	45.02	10.45	4.308	40
899	e	B	514.33	92.02	0.18	1.000	514.33	0.100	0.020	3.00	0.020	102.78	17.08	6.018	39
900	e	B	92.50	3.16	0.03	1.000	92.50	0.158	0.020	3.00	0.028	16.25	2.93	5.545	39
903	e	B	211.96	10.42	0.05	1.000	211.96	0.163	0.020	3.00	0.028	36.94	9.43	3.917	43
908	e	B	181.20	16.92	0.09	1.000	181.20	0.132	0.020	3.00	0.024	33.34	11.63	2.866	43
913	e	B	299.83	15.39	0.05	1.000	299.83	0.143	0.020	3.00	0.026	53.95	6.96	7.751	43
917	e	B	200.06	-16.69	0.08	1.000	200.06	0.145	0.020	3.00	0.026	35.89	18.47	1.943	37
922	e	B	40.53	-2.55	0.06	1.000	40.53	0.152	0.020	3.00	0.027	7.18	2.79	2.574	37
936	e	B	87.26	11.31	0.13	1.000	87.26	0.120	0.020	3.00	0.023	16.49	9.41	1.753	38
939	e	B	229.70	44.27	0.19	1.000	229.70	0.115	0.020	3.00	0.022	43.98	25.60	1.718	38
944	e	B	153.79	298.08	1.94	0.460	153.79	0.096	0.020	3.00	0.019	31.22	15.43	2.023	42
948	e	B	50.61	1.93	0.04	1.000	50.61	0.163	0.020	3.00	0.028	8.82	1.73	5.098	42
957	e	B	361.13	214.99	0.60	1.000	361.13	0.096	0.020	3.00	0.020	73.14	53.08	1.378	42
960	e	B	178.62	19.75	0.11	1.000	178.62	0.168	0.020	3.00	0.029	30.91	12.66	2.441	42
966	e	B	265.35	27.71	0.10	1.000	265.35	0.104	0.020	3.00	0.021	52.38	11.11	4.715	43
970	e	B	264.88	-0.74	0.00	1.000	264.88	0.101	0.020	3.00	0.020	52.81	3.56	>> 1	41
976	e	B	488.52	242.43	0.50	1.000	488.52	0.123	0.020	3.00	0.023	91.63	67.95	1.349	42
980	e	B	99.64	20.42	0.20	1.000	99.64	0.097	0.020	3.00	0.020	20.14	14.17	1.421	42
984	e	B	212.68	2.37	0.01	1.000	212.68	0.134	0.020	3.00	0.025	38.96	2.35	>> 1	42
988	e	B	156.07	-6.19	0.04	1.000	156.07	0.142	0.020	3.00	0.026	28.13	5.20	5.409	44
993	e	B	361.01	-22.13	0.06	1.000	361.01	0.132	0.020	3.00	0.024	66.32	10.24	6.477	44
997	e	B	99.67	-3.16	0.03	1.000	99.67	0.136	0.020	3.00	0.025	18.18	3.03	6.001	44
1002	e	B	159.99	-7.13	0.04	1.000	159.99	0.125	0.020	3.00	0.023	29.89	5.29	5.650	44
1006	e	B	166.21	-6.00	0.04	1.000	166.21	0.122	0.020	3.00	0.023	31.24	3.34	9.354	44
1011	e	B	359.73	-21.56	0.06	1.000	359.73	0.113	0.020	3.00	0.022	69.24	5.29	>> 1	44
1030	e	B	217.81	2.33	0.01	1.000	217.81	0.097	0.020	3.00	0.020	44.08	16.17	2.726	37
1034	e	B	217.16	-2.70	0.01	1.000	217.16	0.135	0.020	3.00	0.025	39.65	8.34	4.755	37
1039	e	B	72.57	-0.71	0.01	1.000	72.57	0.193	0.020	3.00	0.032	12.19	1.00	>> 1	37
1044	e	B	320.84	18.15	0.06	1.000	320.84	0.138	0.020	3.00	0.025	58.33	6.05	9.641	43
1049	e	B	274.90	12.36	0.04	1.000	274.90	0.139	0.020	3.00	0.025	49.80	6.76	7.367	43
1053	e	B	160.40	4.92	0.03	1.000	160.40	0.146	0.020	3.00	0.026	28.69	3.77	7.609	43
1058	e	B	285.35	13.57	0.05	1.000	285.35	0.141	0.020	3.00	0.026	51.50	8.22	6.265	43
1063	e	B	173.11	8.57	0.05	1.000	173.11	0.134	0.020	3.00	0.024	31.71	7.23	4.386	39
1068	e	B	54.62	0.94	0.02	1.000	54.62	0.109	0.020	3.00	0.021	10.64	0.82	>> 1	39
1086	e	B	289.71	6.37	0.02	1.000	289.71	0.117	0.020	3.00	0.022	55.12	16.21	3.400	44
1089	e	B	64.27	1.22	0.02	1.000	64.27	0.122	0.020	3.00	0.023	12.08	1.05	>> 1	39
1093	e	B	97.94	3.76	0.04	1.000	97.94	0.119	0.020	3.00	0.022	18.56	3.42	5.428	43
1097	e	B	186.81	11.90	0.06	1.000	186.81	0.112	0.020	3.00	0.022	36.07	9.40	3.838	43
1101	e	B	371.74	41.47	0.11	1.000	371.74	0.119	0.020	3.00	0.023	70.42	4.78	>> 1	39
1110	e	B	66.57	-0.52	0.01	1.000	66.57	0.143	0.020	3.00	0.026	11.99	0.62	>> 1	40
1114	e	B	100.00	-2.95	0.03	1.000	100.00	0.086	0.020	3.00	0.018	21.05	4.94	4.261	44
1120	e	B	660.45	246.46	0.37	1.000	660.45	0.131	0.020	3.00	0.024	121.69	41.19	2.954	44
1125	e	B	57.81	-0.14	0.00	1.000	57.81	0.155	0.020	3.00	0.027	10.19	0.80	>> 1	41
1130	e	B	77.17	-1.49	0.02	1.000	77.17	0.222	0.020	3.00	0.036	12.60	2.52	5.001	41
1144	e	B	209.76	61.33	0.29	1.000	209.76	0.095	0.059	3.00	0.032	71.39	6.94	>> 1	43
1153	e	B	536.00	163.12	0.30	1.000	536.00	0.161	0.020	3.00	0.028	93.69	69.45	1.349	37
1155	e	B	208.18	7.73	0.04	1.000	208.18	0.159	0.020	3.00	0.028	36.51	5.69	6.416	41
1158	e	B	173.76	8.95	0.05	1.000	173.76	0.114	0.020	3.00	0.022	33.35	8.89	3.752	39
1164	e	B	252.71	8.59	0.03	1.000	252.71	0.146	0.020	3.00	0.026	45.19	7.20	6.277	40
1167	e	B	188.85	2.07	0.01	1.000	188.85	0.240	0.059	3.00	0.052	40.67	8.14	4.997	40
1170	e	B	221.90	14.08	0.06	1.000	221.90	0.345	0.059	3.00	0.066	42.22	24.75	1.706	44
1174	e	B	109.59	43.04	0.39	1.000	109.59	0.100	0.059	3.00	0.033	36.24	15.21	2.382	39
1177	e	B	182.86	17.08	0.09	1.000	182.86	0.141	0.020	3.00	0.025	33.04	3.45	9.576	41
1180	e	B	131.17	0.00	0.00	1.000	131.17	0.486	0.059	3.00	0.084	22.80	3.12	7.307	44
1182	e	B	225.28	0.00	0.00	1.000	225.28	0.665	0.059	3.00	0.108	36.70	3.96	9.269	44
1186	e	B	55.25	5.04	0.09	1.000	55.25	0.230	0.059	3.00	0.050	12.09	4.93	2.452	44
1190	e	B	78.39	10.19	0.13	1.000	78.39	0.190	0.059	3.00	0.045				

1216	e	B	43.74	0.00	0.00	1.000	43.74	0.102	0.059	3.00	0.033	14.27	10.60	1.346	7
1220	e	B	43.03	-7.69	0.18	1.000	43.03	0.097	0.059	3.00	0.033	14.47	6.87	2.106	42
1225	e	B	65.61	-16.03	0.24	1.000	65.61	0.099	0.059	3.00	0.033	21.85	9.65	2.264	42
1230	e	B	203.98	147.72	0.72	1.000	203.98	0.111	0.059	3.00	0.034	63.48	42.72	1.486	5
1234	e	B	54.94	8.66	0.16	1.000	54.94	0.174	0.059	3.00	0.043	13.52	8.09	1.671	44
1246	e	B	180.78	-87.36	0.48	1.000	180.78	0.070	0.059	3.00	0.029	74.75	29.41	2.542	41
1249	e	B	577.42	-138.53	0.24	1.000	577.42	0.377	0.059	3.00	0.070	107.14	27.27	3.929	44
1251	e	B	291.10	0.00	0.00	1.000	291.10	0.539	0.059	3.00	0.092	49.43	7.63	6.479	42
1254	e	B	186.36	0.00	0.00	1.000	186.36	0.555	0.059	3.00	0.094	31.46	4.18	7.525	42
1257	e	B	235.23	0.00	0.00	1.000	235.23	0.487	0.059	3.00	0.085	40.86	9.75	4.191	42
1263	e	B	80.38	-35.30	0.44	1.000	80.38	0.079	0.059	3.00	0.030	30.67	8.13	3.772	41
1266	e	B	72.40	37.93	0.52	1.000	72.40	0.077	0.059	3.00	0.030	28.03	11.06	2.534	43
1269	e	B	237.93	-103.43	0.43	1.000	237.93	0.152	0.059	3.00	0.040	62.52	35.33	1.769	8
1271	e	B	107.88	7.88	0.07	1.000	107.88	0.200	0.059	3.00	0.046	25.00	5.36	4.665	6
1274	e	B	70.12	6.00	0.09	1.000	70.12	0.209	0.059	3.00	0.047	15.96	5.90	2.705	6
1277	e	B	100.69	19.12	0.19	1.000	100.69	0.191	0.059	3.00	0.045	23.81	12.60	1.890	6
1283	e	B	64.00	25.40	0.40	1.000	64.00	0.064	0.059	3.00	0.028	28.06	9.90	2.835	43
1286	e	B	89.53	33.85	0.38	1.000	89.53	0.070	0.059	3.00	0.029	37.26	15.27	2.440	43
1292	e	B	265.93	180.20	0.68	1.000	265.93	0.095	0.059	3.00	0.032	90.26	39.02	2.313	42
1295	e	B	179.72	122.21	0.68	1.000	179.72	0.121	0.059	3.00	0.036	53.26	10.17	5.237	39
1298	e	B	8773.30	0.00	0.00	1.000	8773.30	0.225	0.020	3.00	0.037	1429.78	247.68	5.773	42
1300	e	B	495.90	0.00	0.00	1.000	495.90	0.247	0.020	3.00	0.040	79.48	14.33	5.546	44
1303	e	B	574.48	0.00	0.00	1.000	574.48	0.544	0.020	3.00	0.079	83.64	19.82	4.220	42
1308	e	B	592.07	0.00	0.00	1.000	592.07	0.292	0.020	3.00	0.046	92.46	42.91	2.155	42
1313	e	B	815.28	0.00	0.00	1.000	815.28	0.354	0.020	3.00	0.054	124.06	15.29	8.114	44
1318	e	B	3086.25	0.00	0.00	1.000	3086.25	0.301	0.020	3.00	0.047	479.83	65.94	7.277	44
1329	e	B	633.10	0.00	0.00	1.000	633.10	0.321	0.020	3.00	0.049	97.58	14.19	6.877	44
1333	e	B	782.62	0.00	0.00	1.000	782.62	0.296	0.020	3.00	0.046	121.95	18.88	6.459	44
1339	e	B	3338.15	-630.04	0.19	1.000	3338.15	0.187	0.020	3.00	0.032	564.15	126.37	4.464	44
1340	e	B	3526.45	-340.40	0.10	1.000	3526.45	0.195	0.020	3.00	0.033	590.61	174.41	3.386	44
1341	e	B	574.17	-23.24	0.04	1.000	574.17	0.212	0.020	3.00	0.035	94.63	15.83	5.978	41
1344	e	B	363.11	-13.79	0.04	1.000	363.11	0.186	0.020	3.00	0.032	61.40	11.38	5.395	41
1349	e	B	416.79	-14.08	0.03	1.000	416.79	0.200	0.020	3.00	0.033	69.46	8.28	8.389	42
1352	e	B	613.62	-24.85	0.04	1.000	613.62	0.213	0.020	3.00	0.035	101.02	11.07	9.125	42
1358	e	B	1402.87	-92.08	0.07	1.000	1402.87	0.190	0.020	3.00	0.032	236.15	23.00	>> 1	43
1359	e	B	1678.81	0.00	0.00	1.000	1678.81	0.254	0.020	3.00	0.041	267.83	88.71	3.019	44
1360	e	B	832.11	-55.55	0.07	1.000	832.11	0.206	0.020	3.00	0.034	137.83	18.36	7.507	41
1361	e	B	305.91	-6.69	0.02	1.000	305.91	0.205	0.020	3.00	0.034	50.76	4.29	>> 1	44
1363	e	B	162.96	0.00	0.00	1.000	162.96	0.263	0.020	3.00	0.042	25.86	0.39	>> 1	41
1365	e	B	916.86	0.00	0.00	1.000	916.86	0.252	0.020	3.00	0.040	146.55	8.39	>> 1	41
1366	e	B	332.10	0.00	0.00	1.000	332.10	0.329	0.020	3.00	0.051	51.00	2.73	>> 1	43
1368	e	B	344.20	0.00	0.00	1.000	344.20	0.338	0.020	3.00	0.052	52.67	1.26	>> 1	41
1371	e	B	362.31	0.00	0.00	1.000	362.31	0.338	0.020	3.00	0.052	55.45	1.40	>> 1	41
1374	e	B	384.40	0.00	0.00	1.000	384.40	0.329	0.020	3.00	0.050	59.05	6.81	8.672	41
1376	e	B	200.04	0.00	0.00	1.000	200.04	0.268	0.020	3.00	0.042	31.65	5.01	6.318	41
1384	e	B	36.09	0.37	0.01	1.000	36.09	0.173	0.020	3.00	0.030	6.20	0.46	>> 1	44
1387	e	B	36.50	0.33	0.01	1.000	36.50	0.188	0.020	3.00	0.032	6.16	0.42	>> 1	44

VERIFICHE STATICHE DEGLI ELEMENTI IN MURATURA: VERIFICA A TAGLIO PER FESSURAZIONE DIAGONALE

(D.M.17.1.2018 (NTC18), §4.5.6, §C8.7.1.5)

Secondo §4.5.6.2, in analisi statica il taglio per azioni nel piano del muro e il taglio di travi di accoppiamento sono stati limite ultimi da verificare: in PCM vengono trattati nell'ambito del taglio per fessurazione diagonale (oltre eventualmente al taglio per scorrimento).

Le verifiche vanno condotte con riferimento a normative di comprovata validità, con l'ipotesi di conservazione delle sezioni piane e trascurando la resistenza a trazione per flessione della muratura (§4.5.6).

Nel rispetto delle prescrizioni normative, PCM svolge le verifiche suddette in analogia alle corrispondenti verifiche descritte in dettaglio nel medesimo testo normativo per l'analisi sismica degli edifici in muratura (§C8.7.1.5).

Per gli edifici esistenti, in §8.2 si prescrive che le disposizioni di carattere generale contenute negli altri capitoli del D.M. 14.1.2008 costituiscono il riferimento anche per le costruzioni esistenti: in particolare, quindi, le formulazioni dell'analisi statica relative agli edifici in muratura di nuova costruzione costituiscono il riferimento anche per gli edifici esistenti. Peraltro, nel testo normativo non si evidenzia chiaramente la possibilità di non effettuare le verifiche statiche in caso di valutazione di sicurezza di edifici esistenti. Si deve però considerare che le verifiche statiche dipendenti dall'azione orizzontale del vento e caratterizzate da formulazioni molto precise (legate alle eccentricità strutturali, §4.5.6.2), tipiche della muratura nuova la cui regolarità geometrica è un dato intrinseco, potrebbero essere fuori luogo e inappropriate per le murature esistenti. Per gli edifici esistenti, oltretutto, il soddisfacimento della verifica sismica di strutture spesso massicce e molto pesanti dovrebbe garantire implicitamente la resistenza all'azione del vento: in altre parole, potrebbe essere ragionevole evitare l'esecuzione delle verifiche statiche.

La resistenza a taglio per fessurazione diagonale viene valutata per mezzo di una formulazione esprimibile nel modo seguente:

$V_t = l \cdot t \cdot f_{vd}$, dove:

l = lunghezza del pannello, t = spessore del pannello,

$f_{vd} = (1.5 \tau_{od} / b) \cdot \sqrt{[1 + \sigma_o / (1.5 \tau_{od})]}$ = $(f_{td} / b) \cdot \sqrt{[1 + \sigma_o / f_{td}]}$

essendo:

σ_o = tensione normale media, riferita all'area totale della sezione (= P / l , con P forza assiale agente positiva se di compressione);

f_{td} = valore di calcolo della resistenza a trazione per fessurazione diagonale = $1.5 \tau_{od}$

τ_{od} = valore di calcolo della resistenza a taglio di riferimento (=resistenza a taglio puro, cioè in assenza di sforzo normale) per fessurazione diagonale

b = coefficiente correttivo legato alla distribuzione degli sforzi sulla sezione, dipendente dalla snellezza della parete.

Si può assumere $b = \lambda(=h/l)$, essendo λ la snellezza della parete, comunque non superiore a 1.5 e non inferiore a 1, dove h è l'altezza della parete. Questa relazione è indicata in §C8.7.1.5. In alternativa, è possibile adottare la formulazione di Turnsek-Cacovic ($b=1.5$ indipendente da λ) o la relazione: $b=1.0 + 0.5 \lambda$, con $b \leq 1.5$ (quest'ultima riportata in: Betti-Galano-Petracchi-Vignoli, "Uno studio numerico sul coefficiente di forma b nel criterio di rottura a taglio per fessurazione diagonale di pannelli di muratura ordinaria", Ingegneria Sismica, Anno XXVIII, n.2, Aprile-Giugno 2011).

Secondo §C8.7.1.5, i valori di calcolo delle resistenze sono ottenuti dividendo i valori medi per i rispettivi fattori di confidenza F_C e per il coefficiente parziale di sicurezza sui materiali γ_M (l'analisi statica è un'analisi lineare).

Il Fattore di Confidenza F_C (§8.5.4, §C.8.7.1.5, Tab.C8A.1), assume normalmente i valori 1.35, 1.20, 1.00 in corrispondenza rispettivamente dei livelli di conoscenza LC1,LC2,LC3 (si osservi che dal livello di conoscenza dipende anche il valore adottato per τ_o).

I valori medi delle resistenze sono definiti in base alla tipologia della muratura e ad opportuni fattori correttivi riguardanti le caratteristiche dell'organizzazione strutturale e degli eventuali interventi (§C8A.2, Tab.C8A.2.1).

La formulazione riportata in §C8.7.1.5 fa diretto riferimento a muratura esistente.

Secondo vari Autori (cfr. G.Magenes, "Metodi semplificati per l'analisi sismica non lineare di edifici in muratura", GNDT), nella valutazione della resistenza a taglio è opportuno distinguere fra rottura per fessurazione diagonale e rottura per scorrimento. La resistenza a taglio per fessurazione diagonale è infatti da considerarsi alternativa rispetto alla resistenza a taglio per scorrimento, alla quale corrisponde la formulazione accolta dalla Normativa al punto §7.8.2.2.2. Può essere quindi corretto considerare la possibilità di applicare la verifica a taglio per fessurazione diagonale anche alla muratura nuova (analogamente all'applicazione della verifica a taglio per scorrimento alla muratura esistente).

La formulazione del taglio resistente per fessurazione diagonale per muratura nuova può essere ottenuta utilizzando, al posto di τ_o , il valore medio della resistenza a taglio puro della muratura (f_{vmo} , se non noto: $f_{vmo} = f_{vko}/0.7$). Per la muratura nuova, il valore della resistenza di calcolo a taglio puro si ottiene quindi dividendo f_{vmo} per γ_M (analisi lineare).

Sia alla muratura esistente, sia alla nuova, ai valori di calcolo della resistenza a taglio per fessurazione diagonale sono applicati inoltre gli stessi limiti massimi proposti in §7.8.2.2.2 per la resistenza a taglio per scorrimento.

Per le verifiche statiche viene utilizzato il coefficiente parziale di sicurezza γ_M definito in §4.5.6.1 (che assume valori compresi fra 2.0 e 3.0), il cui valore è specificato nei Parametri di Calcolo.

Si ha pertanto il seguente schema di valutazione della resistenza di calcolo (o: di progetto) f_{vd} (analisi lineare):

Muratura esistente: è nota τ_o (dipendente, fra l'altro, dal livello di conoscenza).

Da §C8.7.1.5: $f_{vd} = (\tau_o / \gamma_M / F_C) \cdot \sqrt{[1 + \sigma_o / (b (\tau_o / \gamma_M / F_C))]}$, con $f_{vd} \leq 1.5 \text{ MPa} / \gamma_M$.

Muratura nuova: f_{vmo} : se non è nota, si pone: $f_{vmo} = f_{vko} / 0.7$, dove f_{vko} è certamente nota.

Si ha: $f_{vd} = (f_{vmo} / \gamma_M) \cdot \sqrt{[1 + \sigma_o / (b (f_{vmo} / \gamma_M))]}$, con $f_{vd} \leq 1.4 f_{bk} / \gamma_M$ e $f_{vd} \leq 1.5 \text{ MPa} / \gamma_M$.

Muratura rinforzata:

Rinforzo a taglio di muratura ordinaria o armata: il rinforzo consiste in un'**armatura trasversale (es. tralici) posta nei giunti orizzontali**. Per la resistenza a taglio V_t è possibile considerare un incremento rispetto alla muratura ordinaria (qualora nei Parametri di Calcolo sia stata selezionata, nei Dati per Muratura Armata, la corrispondente opzione) (§7.8.3.2.2):

$V_t = V_{tM}$ (contributo muratura) + V_{tS} (contributo armatura) = $(l t f_{td}) + (0.6 l A_{sw} f_{yd}) / s$,

con la limitazione, nel caso di muratura con armature verticali: $V_t \leq V_{t,lim} = 0.3 f_d t l$,

dove:

s = distanza verticale tra i livelli di armatura;

A_{sw} = area dell'armatura a taglio disposta in direzione parallela alla forza di taglio (armatura orizzontale) nel singolo corso orizzontale;

f_{yd} = resistenza di calcolo dell'acciaio, pari a: f_{yk} / γ_S (analisi lineare) ($\gamma_S = 1.15$);

f_d = resistenza a compressione di calcolo della muratura, pari a: f_d / γ_M (analisi lineare).

Analoga formulazione viene applicata nel caso di muratura esistente rinforzata con **CAM** o **Reticolatus** (per questi casi, il contributo V_{tS} è sempre considerato; al posto della lunghezza del pannello l viene considerata la distanza d tra lembo compresso e baricentro dell'armatura tesa).

Per muratura esistente rinforzata con **FRP**, il contributo del rinforzo ha le seguenti formulazioni (cfr. §5.4.1.2.2 CNR DT 200) ($V_{tS} = V_{Rd,f}$).

a) Nel caso di pannello murario (maschio o fascia) rinforzato con nastri verticali e orizzontali, cioè con nastri a pressoflessione e con nastri ad essi ortogonali orientati secondo la direzione dello sforzo di taglio:

$V_{tS} = (1/\gamma_{Rd}) \cdot 0.6 d \cdot (E_f \epsilon_{fd}) \cdot 2 t_f b_f / p_f$, dove:

E_f = modulo di elasticità del composito nella direzione delle fibre;

ϵ_{fd} = deformazione di progetto del rinforzo in FRP = minima fra la deformazione di distacco ϵ_{fdd} (se specificata in input) e la deformazione di rottura: $\eta_a \epsilon_{fk} / \gamma_f$;

t_f = spessore del rinforzo (considerando il numero di nastri sovrapposti; il fattore 2 corrisponde al rinforzo su entrambe le facce del pannello);

b_f , p_f = larghezza e passo delle strisce;

γ_{Rd} = coefficiente parziale, pari a 1.20.

Il valore di V_{tS} viene inoltre ridotto mediante il fattore moltiplicativo $ctg(90^\circ - \varphi)$, dove φ è l'angolo d'attrito dei corsi di malta.

La resistenza a taglio massima, corrispondente allo stato limite di compressione delle diagonali del traliccio, è data da: $V_{t,lim} = 0.3 f_{hd} t d$, dove f_{hd} è la resistenza a compressione di progetto nella direzione del taglio (per i maschi: parallela ai letti di malta; per le fasce si considera f_d).

b) Se invece il rinforzo a taglio è effettuato mediante nastri diagonali:

$V_{tS} = (\delta_{Rd}/H) \cdot (\sin \alpha \cos^2 \alpha E_f A_f)$, dove:

$\delta_{Rd}/H = \min \{ 0.005, \epsilon_{fdd} / (\sin \alpha \cos \alpha) \}$, con: α = angolo di inclinazione del rinforzo a taglio diagonale; ϵ_{fdd} = deformazione di progetto;

$A_f = 2 t_f b_f$, con t_f che tiene conto dei nastri sovrapposti.

Il coefficiente: $[(\delta_{Rd}/H)/0.005]$ moltiplica inoltre il contributo della muratura V_{tM} . Nel caso in cui la correzione di V_{tM} comporti un taglio resistente ($V_{tM} + V_{tS}$) minore della resistenza V_{tM} senza nastri, si trascura il contributo di FRP assumendo come resistenza a taglio la resistenza del pannello senza nastri.

Le verifiche statiche a taglio per fessurazione diagonale, come le altre verifiche di resistenza statiche, sono condotte allo **stato limite ultimo di salvaguardia della vita (SLV)**; non è infatti necessario eseguire verifiche statiche a stati limite di esercizio (§4.5.6.3). Le sollecitazioni di progetto derivano direttamente dall'analisi. Per i nuovi edifici è possibile che sia richiesta la **verifica di robustezza del progetto** (§3.1.1): in tal caso, le sollecitazioni di progetto vengono determinate incrementando i valori del taglio risultanti dall'analisi di una quota pari all'1% dello sforzo normale, evitando le combinazioni di carico dove si considera l'azione del vento.

Simbologia adottata dal software PCM (risultati analisi lineare):

N. = numero progressivo dell'elemento murario

n/e = parete in muratura nuova (n) o esistente (e)

Sez. = indica la sezione di verifica (M=mezzeria, con riferimento alla luce deformabile nel piano complanare)

Coeff. = coefficiente correttivo b

P = forza assiale positiva se di compressione

p = σ_o = tensione normale media riferita all'intera sezione

fvko/tauo = resistenza a taglio per fessurazione diagonale in assenza di compressione: f_{vko} (caratteristica) per muratura nuova, τ_o (media) per muratura esistente

$\gamma_M \cdot FC$ = prodotto del coefficiente parziale di sicurezza dei materiali per il fattore di confidenza ($\gamma_M = 2.0$; $F_C = 1.00$ per muratura nuova; dipende dal livello di conoscenza LC1,LC2 o LC3 per muratura esistente)

fvd = valore di calcolo (o: di progetto) della resistenza a taglio per fessurazione diagonale

Vt = taglio resistente

V = taglio di calcolo. Per gli edifici nuovi in muratura armata progettata secondo la gerarchia delle resistenze (§7.8.1.7), il taglio di calcolo viene amplificato per il fattore (M_u/M), dove M è il momento di calcolo corrispondente a V e M_u è il momento resistente, in modo da ottenere l'azione di taglio corrispondente alla resistenza a collasso per flessione; V è inoltre amplificato per γ_{Rd}=1.5

C.Sic. = coefficiente di sicurezza dato dal rapporto V_t / V. La verifica è soddisfatta quando il coefficiente di sicurezza è >= 1

Nel caso di muratura rinforzata, compaiono inoltre i seguenti parametri:

% arm. tag. = percentuale di armatura a taglio (definita da: A_{sw} / (s t) · 100).

Nel caso di rinforzo con armatura trasversale posta nei giunti, si adottano i limiti normativi indicati in §4.5.7: la percentuale non può essere inferiore allo 0.04% né superiore allo 0.5%, e in caso contrario il dato viene posto in evidenza (grassetto in colore blu)

VtM = contributo della muratura al taglio resistente

VtS = contributo dell'armatura orizzontale al taglio resistente

Vtlim = valore limite del taglio resistente

Per alcuni parametri utilizzati nelle verifiche [p.es.: Materiali: armatura a taglio: massimo passo, percentuale minima e massima], PCM consente specifiche diverse rispetto ai valori generalmente indicati nei testi normativi, al fine di descrivere adeguatamente materiali e/o modelli le cui particolarità richiedano l'utilizzo di parametri specifici. I risultati delle verifiche a taglio si riferiscono quindi ai valori correntemente utilizzati per il modello (consultare i dati per le corrispondenti specifiche).

14. VERIFICA A TAGLIO PER FESSURAZIONE DIAGONALE (§4.5.6, §C8.7.1.5) [SLV] - C.Sic: 1.199 (CCC ID 39)

(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Involuppo CCC)

N.	n/e	Sez.	Coeff. b	P (kN)	p (N/mm ²)	fvk0/tau0	γ, m	fvd (N/mm ²)	Vt (kN)	V (kN)	C.Sic.	ID CCC
1	e	M	1.500	173.95	0.176	0.020	3.00	0.029	28.44	3.52	8.080	44
4	e	M	1.500	234.83	0.189	0.020	3.00	0.030	36.90	5.16	7.151	44
8	e	M	1.090	431.38	0.172	0.020	3.00	0.039	97.84	9.66	>> 1	42
13	e	M	1.120	410.81	0.171	0.020	3.00	0.038	91.22	9.76	9.346	42
18	e	M	1.000	392.54	0.140	0.020	3.00	0.039	107.97	43.62	2.475	42
21	e	M	1.320	235.52	0.133	0.020	3.00	0.029	50.73	14.97	3.389	42
26	e	M	1.340	189.00	0.109	0.020	3.00	0.026	44.66	9.43	4.735	44
31	e	M	1.500	165.76	0.134	0.020	3.00	0.025	31.34	12.14	2.581	44
36	e	M	1.000	469.51	0.058	0.020	3.00	0.026	211.91	22.53	9.406	38
55	e	M	1.000	2570.99	0.069	0.020	3.00	0.028	1047.34	163.18	6.418	43
57	e	M	1.500	97.65	0.112	0.020	3.00	0.023	20.33	1.20	>> 1	40
60	e	M	1.300	127.56	0.106	0.020	3.00	0.026	31.43	9.20	3.416	44
65	e	M	1.280	129.65	0.105	0.020	3.00	0.026	32.74	4.73	6.922	44
70	e	M	1.180	146.40	0.101	0.020	3.00	0.028	41.02	2.97	>> 1	42
75	e	M	1.000	182.24	0.096	0.020	3.00	0.033	61.82	8.87	6.969	42
80	e	M	1.500	121.10	0.127	0.020	3.00	0.025	23.49	14.11	1.665	44
85	e	M	1.130	144.79	0.092	0.020	3.00	0.028	44.71	27.31	1.637	12
108	e	M	1.000	197.18	0.082	0.020	3.00	0.030	72.72	24.91	2.919	43
112	e	M	1.000	237.62	0.084	0.020	3.00	0.031	86.93	40.20	2.163	39
116	e	M	1.500	120.07	0.114	0.020	3.00	0.023	24.71	11.34	2.179	43
121	e	M	1.000	223.70	0.095	0.020	3.00	0.032	76.37	26.27	2.907	11
125	e	M	1.140	173.41	0.101	0.020	3.00	0.029	49.87	20.79	2.399	11
130	e	M	1.170	156.66	0.096	0.020	3.00	0.028	45.33	11.84	3.828	43
135	e	M	1.000	380.76	0.072	0.020	3.00	0.029	151.07	16.74	9.024	43
164	e	M	1.500	34.72	0.126	0.020	3.00	0.025	6.78	0.46	>> 1	42
167	e	M	1.000	208.36	0.089	0.020	3.00	0.032	73.46	24.38	3.013	44
172	e	M	1.110	173.99	0.098	0.020	3.00	0.030	52.59	19.69	2.671	44
177	e	M	1.000	185.88	0.088	0.020	3.00	0.031	66.13	14.01	4.720	44
181	e	M	1.170	147.02	0.093	0.020	3.00	0.027	43.24	11.90	3.633	42
186	e	M	1.000	181.00	0.080	0.020	3.00	0.030	68.07	5.59	>> 1	42
200	e	M	1.000	251.37	0.090	0.020	3.00	0.032	88.13	3.77	>> 1	43
204	e	M	1.000	293.69	0.082	0.020	3.00	0.030	108.52	26.94	4.028	41
209	e	M	1.000	323.24	0.091	0.020	3.00	0.032	113.06	13.41	8.431	43
214	e	M	1.140	154.27	0.093	0.020	3.00	0.028	46.52	19.35	2.404	43
219	e	M	1.500	43.71	0.082	0.020	3.00	0.020	10.81	2.46	4.396	43
230	e	M	1.000	215.97	0.071	0.020	3.00	0.028	86.73	7.69	>> 1	42
233	e	M	1.230	239.39	0.166	0.020	3.00	0.034	49.16	4.75	>> 1	44
238	e	M	1.500	155.95	0.162	0.020	3.00	0.028	26.61	1.81	>> 1	42
243	e	M	1.210	199.80	0.134	0.020	3.00	0.031	46.91	6.40	7.330	42
246	e	M	1.500	108.02	0.121	0.020	3.00	0.024	21.51	2.85	7.548	44
251	e	M	1.220	158.85	0.108	0.020	3.00	0.028	41.40	6.10	6.788	44
256	e	M	1.310	132.00	0.103	0.020	3.00	0.026	32.88	4.24	7.755	42
261	e	M	1.500	91.61	0.152	0.020	3.00	0.027	16.20	12.32	1.315	40
279	e	M	1.000	353.15	0.159	0.020	3.00	0.041	91.25	37.18	2.454	37
283	e	M	1.000	133.13	0.058	0.020	3.00	0.026	59.72	9.01	6.628	11
287	e	M	1.000	548.37	0.081	0.020	3.00	0.030	204.11	81.65	2.500	43
292	e	M	1.000	365.25	0.157	0.020	3.00	0.041	95.18	79.40	1.199	39
301	e	M	1.000	810.58	0.118	0.020	3.00	0.036	245.70	30.37	8.090	43
302	e	M	1.500	783.42	0.302	0.020	3.00	0.037	96.67	10.87	8.893	42
304	e	M	1.000	1347.53	0.281	0.020	3.00	0.054	258.65	29.13	8.879	42
306	e	M	1.420	753.77	0.274	0.020	3.00	0.037	102.86	15.10	6.812	42
308	e	M	1.390	708.98	0.252	0.020	3.00	0.037	103.32	53.07	1.947	42
310	e	M	1.350	600.80	0.205	0.020	3.00	0.034	100.59	13.25	7.592	42
311	e	M	1.500	496.95	0.223	0.020	3.00	0.032	71.74	4.33	>> 1	44
312	e	M	1.500	557.13	0.232	0.020	3.00	0.033	78.76	6.72	>> 1	44
313	e	M	1.080	611.72	0.142	0.020	3.00	0.036	154.94	9.36	>> 1	42
321	e	M	1.500	321.83	0.147	0.020	3.00	0.026	57.74	2.44	>> 1	42
323	e	M	1.010	943.41	0.120	0.020	3.00	0.036	280.25	17.74	>> 1	42

327	e	M	1.500	374.12	0.136	0.020	3.00	0.026	69.97	8.85	7.907	43
330	e	M	1.000	1001.62	0.161	0.020	3.00	0.041	256.86	33.25	7.725	43
332	e	M	1.500	202.68	0.196	0.020	3.00	0.030	31.26	1.18	>> 1	43
336	e	M	1.500	50.34	0.185	0.020	3.00	0.029	8.01	0.44	>> 1	43
339	e	M	1.160	164.51	0.139	0.020	3.00	0.033	39.40	6.64	5.934	41
342	e	M	1.500	60.64	0.108	0.020	3.00	0.023	12.84	0.91	>> 1	42
345	e	M	1.000	318.98	0.109	0.020	3.00	0.035	100.83	19.56	5.155	44
347	e	M	1.500	63.74	0.159	0.020	3.00	0.027	10.97	0.16	>> 1	42
352	e	M	1.500	176.20	0.117	0.020	3.00	0.024	35.71	4.22	8.461	42
354	e	M	1.500	61.53	0.106	0.020	3.00	0.023	13.18	1.43	9.218	44
358	e	M	1.000	302.94	0.123	0.020	3.00	0.036	89.97	11.19	8.040	43
361	e	M	1.500	198.39	0.159	0.020	3.00	0.027	34.15	4.85	7.041	43
365	e	M	1.500	230.95	0.471	0.020	3.00	0.046	22.66	0.46	>> 1	41
368	e	M	1.500	452.85	0.462	0.020	3.00	0.046	44.89	2.10	>> 1	41
371	e	M	1.500	227.90	0.509	0.020	3.00	0.048	21.51	0.93	>> 1	43
375	e	M	1.500	128.99	0.179	0.020	3.00	0.029	20.89	1.58	>> 1	43
378	e	M	1.000	1290.26	0.250	0.020	3.00	0.051	263.02	39.72	6.622	43
380	e	M	1.000	1021.37	0.199	0.020	3.00	0.046	234.68	58.70	3.998	39
383	e	M	1.500	161.42	0.332	0.020	3.00	0.039	18.95	1.39	>> 1	39
389	e	M	1.430	295.45	0.147	0.020	3.00	0.028	55.73	3.12	>> 1	44
391	e	M	1.040	308.19	0.109	0.020	3.00	0.033	93.85	20.75	4.523	44
393	e	M	1.500	199.56	0.165	0.020	3.00	0.028	33.76	1.40	>> 1	42
396	e	M	1.000	758.62	0.172	0.020	3.00	0.043	188.39	21.26	8.861	43
398	e	M	1.000	1125.37	0.190	0.020	3.00	0.045	264.83	13.89	>> 1	41
400	e	M	1.000	513.59	0.129	0.020	3.00	0.037	148.17	63.91	2.318	43
403	e	M	1.500	207.47	0.171	0.020	3.00	0.028	34.40	17.90	1.922	9
408	e	M	1.000	556.60	0.133	0.020	3.00	0.038	158.47	8.71	>> 1	44
409	e	M	1.070	628.68	0.224	0.020	3.00	0.045	126.60	7.46	>> 1	42
411	e	M	1.460	416.35	0.243	0.020	3.00	0.034	58.97	13.40	4.400	44
413	e	M	1.460	438.89	0.255	0.020	3.00	0.035	60.79	5.23	>> 1	42
415	e	M	1.500	440.77	0.265	0.020	3.00	0.035	58.13	7.63	7.619	42
417	e	M	1.480	448.47	0.266	0.020	3.00	0.035	59.82	11.12	5.380	42
419	e	M	1.500	474.94	0.290	0.020	3.00	0.037	59.77	25.09	2.382	44
421	e	M	1.500	624.75	0.380	0.020	3.00	0.042	68.47	25.28	2.708	44
434	e	M	1.500	60.45	0.226	0.020	3.00	0.032	8.66	0.14	>> 1	42
437	e	M	1.500	264.29	0.280	0.020	3.00	0.036	33.87	2.16	>> 1	44
439	e	M	1.500	109.74	0.216	0.020	3.00	0.032	16.10	3.92	4.107	42
442	e	M	1.000	297.36	0.125	0.020	3.00	0.037	87.30	7.38	>> 1	44
444	e	M	1.500	57.82	0.136	0.020	3.00	0.025	10.84	0.67	>> 1	42
447	e	M	1.000	1009.28	0.143	0.020	3.00	0.039	275.86	62.76	4.395	44
448	e	M	1.500	151.08	0.227	0.020	3.00	0.032	21.62	8.27	2.615	12
450	e	M	1.000	680.31	0.202	0.020	3.00	0.046	155.15	6.86	>> 1	44
459	e	M	1.000	288.37	0.098	0.020	3.00	0.033	96.96	4.32	>> 1	43
462	e	M	1.190	463.06	0.215	0.020	3.00	0.040	86.23	18.71	4.609	44
463	e	M	1.120	539.13	0.270	0.020	3.00	0.047	93.97	21.02	4.471	44
465	e	M	1.020	685.13	0.306	0.020	3.00	0.055	122.95	23.92	5.140	44
467	e	M	1.000	1287.09	0.219	0.020	3.00	0.048	281.22	16.74	>> 1	44
471	e	M	1.000	210.49	0.077	0.020	3.00	0.030	80.37	3.95	>> 1	41
474	e	M	1.000	208.17	0.097	0.020	3.00	0.033	70.23	4.49	>> 1	41
481	e	M	1.000	619.68	0.304	0.020	3.00	0.056	114.29	9.64	>> 1	43
484	e	M	1.000	315.11	0.142	0.020	3.00	0.039	86.55	11.07	7.818	43
487	e	M	1.500	64.15	0.204	0.020	3.00	0.031	9.71	0.20	>> 1	41
491	e	M	1.000	389.14	0.162	0.020	3.00	0.041	99.70	26.35	3.784	7
498	e	M	1.000	323.72	0.069	0.020	3.00	0.028	132.00	10.28	>> 1	41
500	e	M	1.000	369.40	0.083	0.020	3.00	0.031	135.50	21.30	6.361	42
501	e	M	1.500	29.69	0.082	0.020	3.00	0.020	7.31	0.68	>> 1	42
505	e	M	1.500	142.61	0.259	0.020	3.00	0.035	19.02	1.12	>> 1	42
508	e	M	1.000	1864.28	0.284	0.020	3.00	0.054	355.98	31.32	>> 1	42
509	e	M	1.500	158.37	0.315	0.020	3.00	0.038	19.10	0.92	>> 1	42
513	e	M	1.500	307.33	0.320	0.020	3.00	0.038	36.78	2.90	>> 1	42
515	e	M	1.500	415.65	0.359	0.020	3.00	0.040	46.90	8.72	5.379	42
517	e	M	1.270	514.76	0.263	0.020	3.00	0.041	80.57	9.80	8.222	44
519	e	M	1.140	588.99	0.264	0.020	3.00	0.046	102.27	6.56	>> 1	44
521	e	M	1.110	607.67	0.264	0.020	3.00	0.047	108.40	6.82	>> 1	44
522	e	M	1.500	416.00	0.281	0.020	3.00	0.036	53.28	3.50	>> 1	44
524	e	M	1.490	447.70	0.275	0.020	3.00	0.036	58.28	7.76	7.510	42
536	e	M	1.500	363.76	0.267	0.020	3.00	0.035	47.79	3.71	>> 1	42
541	e	M	1.500	307.08	0.304	0.020	3.00	0.037	37.75	3.17	>> 1	42
543	e	M	1.500	191.11	0.300	0.020	3.00	0.037	23.65	1.28	>> 1	42
546	e	M	1.220	209.16	0.193	0.020	3.00	0.037	39.94	5.20	7.680	42
562	e	M	1.030	313.98	0.146	0.020	3.00	0.039	82.76	6.77	>> 1	41
566	e	M	1.000	796.79	0.158	0.020	3.00	0.041	206.38	7.51	>> 1	43
567	e	M	1.500	435.14	0.226	0.020	3.00	0.032	62.38	3.68	>> 1	44
569	e	M	1.500	468.25	0.227	0.020	3.00	0.032	66.98	4.15	>> 1	44
572	e	M	1.000	564.97	0.126	0.020	3.00	0.037	165.23	5.41	>> 1	41
573	e	M	1.500	110.88	0.252	0.020	3.00	0.034	15.02	0.36	>> 1	44
576	e	M	1.410	360.75	0.215	0.020	3.00	0.034	56.54	13.40	4.219	44
578	e	M	1.000	857.75	0.167	0.020	3.00	0.042	216.04	104.43	2.069	9
582	e	M	1.500	73.63	0.231	0.020	3.00	0.033	10.43	0.44	>> 1	41
585	e	M	1.000	558.68	0.235	0.020	3.00	0.050	117.64	4.99	>> 1	43
590	e	M	1.500	299.50	0.315	0.020	3.00	0.038	36.13	0.68	>> 1	43
593	e	M	1.500	421.84	0.322	0.020	3.00	0.038	50.33	1.37	>> 1	43
596	e	M	1.500	96.18	0.147	0.020	3.00	0.026	17.30	0.36	>> 1	43
598	e	M	1.500	298.93	0.196	0.020	3.00	0.030	46.13	2.12	>> 1	43
599	e	M	1.500	219.17	0.199	0.020	3.00	0.030	33.61	1.24	>> 1	43
601	e	M	1.500	164.62	0.180	0.020	3.00	0.029	26.60	0.72	>> 1	43

606	e	M	1.000	545.76	0.168	0.020	3.00	0.042	137.07	12.14	>> 1	44
607	e	M	1.000	535.73	0.117	0.020	3.00	0.036	163.55	17.91	9.132	44
608	e	M	1.180	447.35	0.169	0.020	3.00	0.036	94.72	9.17	>> 1	44
609	e	M	1.050	581.58	0.221	0.020	3.00	0.046	120.98	18.40	6.575	44
611	e	M	1.140	463.96	0.193	0.020	3.00	0.040	95.20	19.04	5.000	44
614	e	M	1.190	590.19	0.222	0.020	3.00	0.040	107.52	13.67	7.865	41
616	e	M	1.230	580.56	0.226	0.020	3.00	0.040	101.37	2.38	>> 1	43
619	e	M	1.500	384.32	0.329	0.020	3.00	0.039	45.33	14.45	3.137	42
621	e	M	1.500	708.60	0.460	0.020	3.00	0.046	70.39	27.56	2.554	42
624	e	M	1.500	521.55	0.547	0.020	3.00	0.050	47.43	7.97	5.951	42
628	e	M	1.500	146.68	0.242	0.020	3.00	0.033	20.28	0.36	>> 1	41
630	e	M	1.500	149.65	0.242	0.020	3.00	0.033	20.71	0.38	>> 1	41
633	e	M	1.440	370.49	0.177	0.020	3.00	0.030	62.89	3.95	>> 1	43
635	e	M	1.430	349.00	0.165	0.020	3.00	0.029	62.10	3.59	>> 1	41
637	e	M	1.000	537.76	0.140	0.020	3.00	0.039	149.03	4.65	>> 1	41
638	e	M	1.500	264.16	0.154	0.020	3.00	0.027	46.38	5.14	9.024	44
640	e	M	1.300	280.31	0.147	0.020	3.00	0.030	58.17	20.19	2.881	44
642	e	M	1.500	75.53	0.184	0.020	3.00	0.029	12.04	0.29	>> 1	44
646	e	M	1.000	1322.43	0.210	0.020	3.00	0.047	295.59	27.23	>> 1	44
647	e	M	1.500	101.60	0.105	0.020	3.00	0.023	21.83	1.01	>> 1	41
650	e	M	1.000	224.66	0.105	0.020	3.00	0.034	72.60	2.64	>> 1	41
652	e	M	1.130	176.19	0.111	0.020	3.00	0.031	48.90	1.64	>> 1	41
654	e	M	1.000	218.33	0.109	0.020	3.00	0.035	68.99	5.41	>> 1	43
656	e	M	1.400	153.51	0.125	0.020	3.00	0.026	32.16	1.67	>> 1	43
658	e	M	1.490	160.28	0.139	0.020	3.00	0.026	29.97	1.87	>> 1	41
672	e	M	1.500	156.37	0.239	0.020	3.00	0.033	21.76	1.21	>> 1	44
675	e	M	1.370	260.59	0.141	0.020	3.00	0.028	52.43	1.70	>> 1	41
678	e	M	1.500	91.65	0.247	0.020	3.00	0.034	12.55	0.30	>> 1	42
680	e	M	1.000	549.61	0.152	0.020	3.00	0.040	145.60	13.50	>> 1	44
682	e	M	1.050	362.60	0.132	0.020	3.00	0.036	98.45	18.30	5.380	44
685	e	M	1.310	289.18	0.133	0.020	3.00	0.029	62.67	15.48	4.048	44
689	e	M	1.000	456.22	0.131	0.020	3.00	0.038	130.84	5.93	>> 1	41
694	e	M	1.000	799.55	0.230	0.020	3.00	0.049	170.31	6.98	>> 1	41
700	e	M	1.000	447.77	0.176	0.020	3.00	0.043	109.86	5.96	>> 1	41
704	e	M	1.000	0.00	0.000	0.020	3.00	0.010	33.06	8.28	3.993	41
707	e	M	1.000	727.03	0.233	0.020	3.00	0.049	153.96	40.44	3.807	41
709	e	M	1.000	990.70	0.137	0.020	3.00	0.038	277.72	37.75	7.357	41
711	e	M	1.500	187.51	0.131	0.020	3.00	0.025	35.81	7.49	4.781	44
721	e	M	1.500	622.14	0.623	0.020	3.00	0.053	52.98	5.28	>> 1	42
728	e	M	1.500	-36.64	0.000	0.020	3.00	0.007	3.49	0.95	3.676	38
738	e	M	1.000	653.29	0.120	0.020	3.00	0.036	196.16	93.97	2.088	42
739	e	M	1.500	106.98	0.088	0.020	3.00	0.021	25.33	7.67	3.302	44
741	e	M	1.300	144.25	0.107	0.020	3.00	0.026	35.34	7.34	4.815	44
743	e	M	1.500	55.14	0.084	0.020	3.00	0.020	13.46	7.14	1.885	42
748	e	M	1.000	198.83	0.077	0.020	3.00	0.030	75.93	18.40	4.127	44
750	e	M	1.500	172.37	0.147	0.020	3.00	0.026	30.94	7.29	4.244	44
752	e	M	1.500	70.66	0.093	0.020	3.00	0.021	16.28	3.60	4.523	44
756	e	M	1.450	382.89	0.178	0.020	3.00	0.030	64.13	12.98	4.940	44
757	e	M	1.500	262.28	0.202	0.020	3.00	0.031	39.82	7.73	5.151	44
759	e	M	1.260	388.94	0.210	0.020	3.00	0.037	68.79	16.23	4.238	44
761	e	M	1.210	409.51	0.209	0.020	3.00	0.039	76.10	17.45	4.361	44
763	e	M	1.270	436.52	0.237	0.020	3.00	0.039	72.13	11.07	6.515	44
765	e	M	1.500	275.70	0.257	0.020	3.00	0.034	36.94	13.29	2.780	42
772	e	M	1.500	240.04	0.235	0.020	3.00	0.033	33.74	0.63	>> 1	43
774	e	M	1.150	486.15	0.233	0.020	3.00	0.043	89.73	2.30	>> 1	43
776	e	M	1.180	464.51	0.231	0.020	3.00	0.042	83.82	2.20	>> 1	43
777	e	M	1.220	457.54	0.236	0.020	3.00	0.041	78.77	2.22	>> 1	41
779	e	M	1.460	388.05	0.246	0.020	3.00	0.035	54.80	2.91	>> 1	43
781	e	M	1.060	422.25	0.185	0.020	3.00	0.042	95.13	3.16	>> 1	43
783	e	M	1.000	447.59	0.181	0.020	3.00	0.044	108.05	3.46	>> 1	43
785	e	M	1.500	214.70	0.179	0.020	3.00	0.029	34.77	1.02	>> 1	43
795	e	M	1.500	190.64	0.232	0.020	3.00	0.033	26.94	1.60	>> 1	44
798	e	M	1.000	424.45	0.175	0.020	3.00	0.043	104.40	16.27	6.417	42
802	e	M	1.500	217.74	0.242	0.020	3.00	0.033	30.11	2.08	>> 1	44
805	e	M	1.000	390.67	0.185	0.020	3.00	0.044	93.36	17.67	5.283	42
809	e	M	1.500	222.47	0.269	0.020	3.00	0.035	29.10	5.25	5.542	44
812	e	M	1.000	646.00	0.305	0.020	3.00	0.056	118.93	3.91	>> 1	42
815	e	M	1.000	568.78	0.134	0.020	3.00	0.038	160.78	21.34	7.534	44
818	e	M	1.000	561.82	0.133	0.020	3.00	0.038	159.97	28.27	5.659	44
821	e	M	1.000	8211.81	0.131	0.020	3.00	0.038	2351.27	119.03	>> 1	43
822	e	M	1.000	298.02	0.140	0.020	3.00	0.039	82.40	3.97	>> 1	43
830	e	M	1.500	166.82	0.332	0.020	3.00	0.039	19.58	0.29	>> 1	43
833	e	M	1.480	397.80	0.331	0.020	3.00	0.040	47.59	1.73	>> 1	43
835	e	M	1.500	314.35	0.322	0.020	3.00	0.038	37.48	1.04	>> 1	43
840	e	M	1.500	270.32	0.246	0.020	3.00	0.034	37.03	1.09	>> 1	43
842	e	M	1.500	280.02	0.249	0.020	3.00	0.034	38.16	1.15	>> 1	43
845	e	M	1.500	401.86	0.349	0.020	3.00	0.040	46.01	6.04	7.617	41
848	e	M	1.500	436.06	0.395	0.020	3.00	0.042	46.84	5.58	8.395	41
851	e	M	1.500	463.44	0.396	0.020	3.00	0.042	49.71	1.60	>> 1	41
854	e	M	1.500	453.85	0.403	0.020	3.00	0.043	48.22	1.49	>> 1	41
857	e	M	1.500	424.72	0.378	0.020	3.00	0.042	46.69	1.52	>> 1	41
873	e	M	1.400	104.06	0.091	0.020	3.00	0.023	25.91	3.69	7.021	42
876	e	M	1.110	107.79	0.062	0.020	3.00	0.024	41.91	4.32	9.702	42
881	e	M	1.250	193.06	0.231	0.059	3.00	0.070	58.73	11.21	5.239	43
883	e	M	1.240	235.15	0.281	0.059	3.00	0.077	64.37	25.03	2.572	43
885	e	M	1.000	155.97	0.081	0.020	3.00	0.030	58.24	6.83	8.528	44

888	e	M	1.500	31.73	0.126	0.020	3.00	0.025	6.18	0.52	>> 1	44
892	e	M	1.000	151.77	0.077	0.020	3.00	0.029	58.28	10.45	5.577	40
899	e	M	1.000	260.84	0.051	0.020	3.00	0.025	126.56	17.08	7.410	39
900	e	M	1.500	75.48	0.129	0.020	3.00	0.025	14.57	2.93	4.973	39
903	e	M	1.270	169.08	0.130	0.020	3.00	0.029	38.34	9.43	4.066	43
908	e	M	1.230	134.74	0.098	0.020	3.00	0.027	36.72	11.63	3.158	43
913	e	M	1.000	217.63	0.104	0.020	3.00	0.034	70.71	6.96	>> 1	43
917	e	M	1.230	153.29	0.111	0.020	3.00	0.028	39.14	18.47	2.119	37
922	e	M	1.500	34.17	0.128	0.020	3.00	0.025	6.61	2.79	2.368	37
936	e	M	1.500	64.72	0.089	0.020	3.00	0.021	15.27	9.41	1.623	38
939	e	M	1.000	151.89	0.076	0.020	3.00	0.029	58.68	25.60	2.292	38
944	e	M	1.000	-1.61	0.000	0.020	3.00	0.010	34.75	15.43	2.252	42
948	e	M	1.500	42.96	0.138	0.020	3.00	0.026	7.97	1.73	4.610	42
957	e	M	1.000	201.02	0.054	0.020	3.00	0.025	94.55	53.08	1.781	42
960	e	M	1.500	144.36	0.136	0.020	3.00	0.025	27.07	12.66	2.139	42
966	e	M	1.010	163.52	0.064	0.020	3.00	0.027	68.47	11.05	6.196	43
970	e	M	1.000	159.66	0.061	0.020	3.00	0.027	69.84	3.45	>> 1	41
976	e	M	1.000	314.13	0.079	0.020	3.00	0.030	118.59	67.87	1.747	42
980	e	M	1.500	70.94	0.069	0.020	3.00	0.019	19.26	14.15	1.361	42
984	e	M	1.260	160.09	0.101	0.020	3.00	0.026	41.88	2.32	>> 1	42
988	e	M	1.500	124.71	0.114	0.020	3.00	0.023	25.73	5.15	4.997	44
993	e	M	1.000	252.25	0.092	0.020	3.00	0.032	87.33	10.12	8.630	44
997	e	M	1.500	81.14	0.111	0.020	3.00	0.023	16.99	2.99	5.683	44
1002	e	M	1.430	121.17	0.094	0.020	3.00	0.023	28.96	5.24	5.527	44
1006	e	M	1.380	124.01	0.091	0.020	3.00	0.023	31.34	3.28	9.554	44
1011	e	M	1.000	225.92	0.071	0.020	3.00	0.028	90.72	5.16	>> 1	44
1030	e	M	1.070	128.52	0.057	0.020	3.00	0.024	54.79	16.14	3.395	37
1034	e	M	1.260	163.86	0.102	0.020	3.00	0.027	42.76	8.32	5.140	37
1039	e	M	1.500	64.30	0.171	0.020	3.00	0.028	10.67	0.99	>> 1	37
1044	e	M	1.000	230.89	0.099	0.020	3.00	0.033	76.71	5.94	>> 1	43
1049	e	M	1.130	202.76	0.103	0.020	3.00	0.030	58.84	6.68	8.808	43
1053	e	M	1.500	129.15	0.118	0.020	3.00	0.024	26.11	3.73	7.000	43
1058	e	M	1.110	210.75	0.104	0.020	3.00	0.030	61.33	8.12	7.552	43
1063	e	M	1.420	133.81	0.103	0.020	3.00	0.024	30.59	7.20	4.249	39
1068	e	M	1.500	41.34	0.082	0.020	3.00	0.020	10.18	0.82	>> 1	39
1086	e	M	1.210	167.54	0.068	0.020	3.00	0.023	56.86	16.21	3.508	44
1089	e	M	1.500	50.22	0.095	0.020	3.00	0.022	11.39	1.05	>> 1	39
1093	e	M	1.500	76.39	0.093	0.020	3.00	0.021	17.63	3.39	5.199	43
1097	e	M	1.230	130.11	0.078	0.020	3.00	0.024	40.40	9.35	4.321	43
1101	e	M	1.000	241.12	0.077	0.020	3.00	0.030	92.30	4.72	>> 1	39
1110	e	M	1.500	54.47	0.117	0.020	3.00	0.024	11.07	0.62	>> 1	40
1114	e	M	1.500	60.86	0.053	0.020	3.00	0.017	19.30	4.94	3.907	44
1120	e	M	1.000	411.28	0.082	0.020	3.00	0.030	152.60	41.19	3.705	44
1125	e	M	1.500	49.00	0.132	0.020	3.00	0.025	9.34	0.80	>> 1	41
1130	e	M	1.500	69.08	0.199	0.020	3.00	0.030	10.58	2.52	4.198	41
1144	e	M	1.000	106.42	0.048	0.059	3.00	0.048	105.71	6.94	>> 1	43
1153	e	M	1.000	371.35	0.111	0.020	3.00	0.035	116.14	69.45	1.672	37
1155	e	M	1.380	159.37	0.121	0.020	3.00	0.026	34.58	5.64	6.131	41
1158	e	M	1.230	114.75	0.075	0.020	3.00	0.024	36.28	8.82	4.113	39
1164	e	M	1.390	168.21	0.098	0.020	3.00	0.024	40.65	7.09	5.734	39
1167	e	M	1.310	157.03	0.199	0.059	3.00	0.063	49.24	8.14	6.049	40
1170	e	M	1.500	196.93	0.306	0.059	3.00	0.066	42.65	24.75	1.723	44
1174	e	M	1.090	56.71	0.052	0.059	3.00	0.045	49.27	15.10	3.263	43
1177	e	M	1.230	118.72	0.091	0.020	3.00	0.026	33.56	3.45	9.727	41
1180	e	M	1.500	122.03	0.452	0.059	3.00	0.079	21.45	3.12	6.876	44
1182	e	M	1.500	213.45	0.630	0.059	3.00	0.093	31.51	3.96	7.958	44
1186	e	M	1.500	49.35	0.206	0.059	3.00	0.056	13.33	4.93	2.703	44
1190	e	M	1.420	68.92	0.167	0.059	3.00	0.053	22.10	3.88	5.696	7
1194	e	M	1.000	92.94	0.111	0.059	3.00	0.064	53.86	11.84	4.549	41
1199	e	M	1.000	89.18	0.112	0.059	3.00	0.065	51.55	13.62	3.785	42
1204	e	M	1.000	83.60	0.105	0.059	3.00	0.063	50.26	24.44	2.056	6
1216	e	M	1.500	31.96	0.074	0.059	3.00	0.037	15.84	10.60	1.494	7
1220	e	M	1.350	32.67	0.074	0.059	3.00	0.041	18.17	6.87	2.645	42
1225	e	M	1.010	48.15	0.072	0.059	3.00	0.054	36.17	9.65	3.748	42
1230	e	M	1.000	141.16	0.077	0.059	3.00	0.056	103.18	42.72	2.415	5
1234	e	M	1.500	46.77	0.148	0.059	3.00	0.048	15.22	8.09	1.881	44
1246	e	M	1.000	90.39	0.035	0.059	3.00	0.044	112.42	29.41	3.822	41
1249	e	M	1.000	512.08	0.334	0.059	3.00	0.104	158.76	27.27	5.822	44
1251	e	M	1.500	273.03	0.506	0.059	3.00	0.084	45.23	7.63	5.928	42
1254	e	M	1.500	175.65	0.523	0.059	3.00	0.085	28.59	4.18	6.840	42
1257	e	M	1.500	217.42	0.450	0.059	3.00	0.079	38.30	9.75	3.928	42
1262	e	M	1.000	279.04	0.127	0.059	3.00	0.068	149.41	101.67	1.470	41
1263	e	M	1.000	48.30	0.048	0.059	3.00	0.048	48.38	8.13	5.951	41
1266	e	M	1.000	42.96	0.046	0.059	3.00	0.047	44.18	11.06	3.995	43
1269	e	M	1.000	185.89	0.119	0.059	3.00	0.066	103.53	35.33	2.930	8
1271	e	M	1.250	93.69	0.174	0.059	3.00	0.062	33.48	5.36	6.245	6
1274	e	M	1.500	61.81	0.184	0.059	3.00	0.053	17.78	5.90	3.013	6
1277	e	M	1.450	84.92	0.161	0.059	3.00	0.052	27.29	12.60	2.166	6
1283	e	M	1.000	33.59	0.034	0.059	3.00	0.043	42.92	9.90	4.335	43
1286	e	M	1.000	48.44	0.038	0.059	3.00	0.044	57.30	15.27	3.752	43
1292	e	M	1.000	135.53	0.049	0.059	3.00	0.048	133.78	39.02	3.428	42
1295	e	M	1.000	109.99	0.074	0.059	3.00	0.055	82.25	10.17	8.088	39
1298	e	M	1.000	7328.33	0.188	0.020	3.00	0.044	1734.99	247.68	7.005	42
1300	e	M	1.260	443.97	0.222	0.020	3.00	0.038	76.76	14.33	5.356	44
1303	e	M	1.500	553.78	0.524	0.020	3.00	0.049	51.46	19.82	2.597	42
1308	e	M	1.260	538.80	0.266	0.020	3.00	0.042	84.60	42.91	1.972	42

1313	e	M	1.190	750.40	0.326	0.020	3.00	0.049	112.41	15.29	7.352	44
1318	e	M	1.000	2706.51	0.264	0.020	3.00	0.052	536.56	65.94	8.137	44
1329	e	M	1.270	582.15	0.295	0.020	3.00	0.043	85.91	14.19	6.054	44
1333	e	M	1.040	708.12	0.268	0.020	3.00	0.051	134.07	18.88	7.101	44
1339	e	M	1.000	2676.44	0.150	0.020	3.00	0.040	714.08	126.37	5.651	44
1340	e	M	1.000	2857.25	0.158	0.020	3.00	0.041	740.74	174.41	4.247	44
1341	e	M	1.080	498.95	0.184	0.020	3.00	0.041	110.80	15.83	6.999	41
1344	e	M	1.350	314.32	0.161	0.020	3.00	0.031	59.52	11.38	5.231	41
1349	e	M	1.000	357.09	0.171	0.020	3.00	0.042	88.54	8.28	>> 1	42
1352	e	M	1.000	523.53	0.182	0.020	3.00	0.044	126.12	11.07	>> 1	42
1358	e	M	1.000	1130.02	0.153	0.020	3.00	0.040	297.73	23.00	>> 1	43
1359	e	M	1.000	1434.34	0.217	0.020	3.00	0.048	314.65	88.47	3.557	44
1360	e	M	1.000	682.72	0.169	0.020	3.00	0.042	170.74	18.36	9.300	41
1361	e	M	1.500	250.49	0.167	0.020	3.00	0.028	42.01	4.29	9.792	44
1363	e	M	1.500	141.54	0.229	0.020	3.00	0.033	20.16	0.39	>> 1	41
1365	e	M	1.000	770.29	0.211	0.020	3.00	0.047	171.48	8.35	>> 1	41
1366	e	M	1.500	298.38	0.296	0.020	3.00	0.037	37.17	2.73	>> 1	43
1368	e	M	1.500	310.15	0.305	0.020	3.00	0.037	38.05	1.26	>> 1	41
1371	e	M	1.500	326.31	0.305	0.020	3.00	0.037	40.05	1.40	>> 1	41
1374	e	M	1.500	344.77	0.295	0.020	3.00	0.037	43.05	6.81	6.322	41
1376	e	M	1.500	173.69	0.233	0.020	3.00	0.033	24.52	5.01	4.895	41
1384	e	M	1.500	32.50	0.156	0.020	3.00	0.027	5.67	0.44	>> 1	39
1387	e	M	1.500	33.95	0.175	0.020	3.00	0.029	5.56	0.37	>> 1	40

VERIFICHE STATICHE DEGLI ELEMENTI IN MURATURA: VERIFICA A PRESSOFLESSIONE ORTOGONALE

(azioni ortogonali da analisi di modello 3D)

(D.M.17.1.2018 (NTC18), §4.5.6, §7.8.2.2.3)

Secondo §4.5.6.2, in analisi statica la pressoflessione per carichi laterali (pressoflessione ortogonale al piano medio della parete) è uno stato limite ultimo da verificare. Tale stato limite in PCM viene trattato secondo due distinte tipologie di verifica:

(1) utilizzando le azioni derivanti dall'analisi del modello spaziale della struttura, in analogia con la verifica a pressoflessione fuori piano proposta in §7.8.2.2.3. In questa formulazione gli effetti del secondo ordine riconducibili all'instabilizzazione fuori piano di una parete in muratura ordinaria vengono inclusi o meno a seconda della scelta del corrispondente parametro di calcolo;

(2) in alternativa è disponibile la procedura di verifica descritta in dettaglio in §4.5.6.2, identificata come 'Metodo semplificato: ipotesi di articolazione completa alle estremità della parete'.

Le verifiche vanno condotte con riferimento a normative di comprovata validità, con l'ipotesi di conservazione delle sezioni piane e trascurando la resistenza a trazione per flessione della muratura (§4.5.6).

Nel rispetto delle prescrizioni normative, PCM svolge la tipologia di verifica (1) in analogia alla corrispondente verifica descritta in dettaglio nel medesimo testo normativo per l'analisi sismica degli edifici in muratura (§7.8.2.2.3).

Le verifiche statiche, originariamente nate per edifici di nuova costruzione, possono essere svolte anche per gli edifici esistenti, provvedendo a sostituire la resistenza caratteristica f_k con i valori medi divisi per il fattore di confidenza: f_m/FC (§C8.7.1.5).

Per gli edifici esistenti, in §8.2 si prescrive che le disposizioni di carattere generale contenute negli altri capitoli del D.M. 17.1.2018 costituiscono il riferimento anche per le costruzioni esistenti: in particolare, quindi, le formulazioni dell'analisi statica relative agli edifici in muratura di nuova costruzione costituiscono il riferimento anche per gli edifici esistenti. Peraltro, nel testo normativo non si evidenzia chiaramente la possibilità di non effettuare le verifiche statiche in caso di valutazione di sicurezza di edifici esistenti. Si deve però considerare che le verifiche statiche dipendenti dall'azione orizzontale del vento e caratterizzate da formulazioni molto precise (legate alle eccentricità strutturali, §4.5.6.2), tipiche della muratura nuova la cui regolarità geometrica è un dato intrinseco, potrebbero essere fuori luogo e inappropriate per le murature esistenti. Per gli edifici esistenti, oltretutto, il soddisfacimento della verifica sismica di strutture spesso massicce e molto pesanti dovrebbe garantire implicitamente la resistenza all'azione del vento: in altre parole, potrebbe essere ragionevole evitare l'esecuzione delle verifiche statiche.

Il valore del momento di collasso per azioni perpendicolari al piano della parete viene calcolato assumendo un diagramma delle compressioni rettangolare, un valore della resistenza pari a $0.85 f_d$ e trascurando la resistenza a trazione della muratura.

In alternativa, PCM prevede la possibilità di adottare per la muratura la legge di comportamento parabolico-rettangolare: il momento ultimo viene quindi calcolato attraverso l'elaborazione del dominio di resistenza N-M. Per gli elementi in muratura armata (sia in edifici nuovi, sia in murature esistenti rinforzate con armature), viene sempre utilizzato il diagramma parabola-rettangolo. Oltre ai risultati riportati in tabella, specifiche rappresentazioni grafiche di PCM evidenziano il dominio di resistenza ed i punti rappresentativi degli stati di sollecitazione sottoposti a verifica di sicurezza.

$f_d = f_k / \gamma_M$ è la resistenza a compressione di calcolo della muratura nuova. Per la muratura esistente, il parametro descrittivo del materiale è la resistenza a compressione media f_m , definita in base alla tipologia della muratura e ad opportuni fattori correttivi riguardanti le caratteristiche dell'organizzazione strutturale e degli eventuali interventi (§C8A.2, Tab.C8A.2.1). f_m sostituisce f_k nella formulazione di f_d ; inoltre, γ_M deve essere moltiplicato per il Fattore di Confidenza F_C (§8.5.4, §C.8.7.1.5, Tab.C8A.1), e che normalmente assume i valori 1.35, 1.20, 1.00 rispettivamente per i livelli di conoscenza LC1,LC2,LC3 (si osservi che dal livello di conoscenza dipende anche il valore adottato per f_m).

Per le verifiche statiche viene utilizzato il coefficiente parziale di sicurezza γ_M definito in §4.5.6.1 (che assume valori compresi fra 2.0 e 3.0), il cui valore è specificato nei Parametri di Calcolo.

Si ha pertanto il seguente schema di valutazione della resistenza di calcolo (o: di progetto) f_d (analisi lineare):

Muratura nuova: da §7.8.2.2.1: $f_d = f_k / \gamma_M$.

Muratura esistente: è nota f_m (dipendente, fra l'altro, dal livello di conoscenza). Da §C.8.7.1.5: $f_d = f_m / \gamma_M / F_C$.

Le verifiche statiche a pressoflessione ortogonale con azioni da modello 3D, come le altre verifiche di resistenza statiche, sono condotte allo **stato limite ultimo di salvaguardia della vita (SLV)**; non è infatti necessario eseguire verifiche statiche a stati limite di esercizio (§4.5.6.3). Le sollecitazioni di progetto derivano direttamente dall'analisi. Per i nuovi edifici è possibile che sia richiesta la **verifica di robustezza del progetto (§3.1.1)**: in tal caso, le sollecitazioni di progetto vengono determinate incrementando i valori del momento flettente risultanti dall'analisi di una quota pari all'1% dello sforzo normale (evitando le combinazioni di carico dove si considera l'azione del vento) moltiplicata - a favore di sicurezza, indipendentemente dalla sezione di verifica - per l'altezza (=luce deformabile in direzione ortogonale) dell'elemento.

Per quanto riguarda l'eventuale **verifica di stabilità**, eseguita se è stata scelta la corrispondente opzione dei parametri di calcolo, essa viene svolta applicando le formulazioni proposte nei seguenti riferimenti bibliografici:

Schultz, A.E., J.G. Mueffelman, and N.J. Ojard: "Critical Axial Loads for Transverse Loaded Masonry Walls ", Proceedings, 12th International Brick/Block Masonry Conference, 2000, pp. 1633-1646;

Masonry Standards Joint Committee: "Building Code Requirements for Masonry Structures", ACI 530-99/ASCE 5-99/TMS 402-99, American Concrete Institute, Farmington Hills, MI, American Society of Civil Engineers, Reston, VA, The Masonry Society, Boulder, CO, 1999.

Il **carico critico** viene calcolato tenendo conto dell'influenza dell'eccentricità dello sforzo normale e della flessione dovuta alle azioni trasversali, attraverso la seguente relazione:

$$(P_{crit} / P_E) = [1 - 2 (e_a + \lambda e_f) / t]^3 = [1 - 2 e_d / t - 2 \lambda e_f / t]^3$$

dove P_E è il carico critico euleriano: $P_E = \pi^2 EJ / l_0^2$

essendo: EJ la rigidità flessionale dell'intera sezione trasversale della parete valutata nel piano ortogonale (il piano di minima inerzia), l_0 è la lunghezza libera di inflessione, assunta inizialmente pari all'altezza della parete nello schema di riferimento (asta incernierata). Il carico critico viene poi corretto utilizzando le relazioni proposte in letteratura tecnica per i diversi tipi di vincolamento interno, tenendo conto anche del carico assiale variabile (determinato, per le pareti in muratura, dagli effetti del peso proprio).

Inoltre: e_a e e_f sono le eccentricità corrispondenti rispettivamente al carico verticale e al momento flettente; λ è un coefficiente pari a 0.813 per il momento lineare e a 0.905 per il momento parabolico dovuto a carico distribuito, t è lo spessore della parete.

Il calcolo di verifica determina il minimo ed il massimo valore del carico critico entro i quali deve essere compreso il carico verticale di progetto (riferito alla sezione di mezzera della luce deformabile ortogonale), affinché lo stato di sollecitazione resti compreso nel **dominio di stabilità**; i dettagli sul metodo sono riportati nella manualistica associata al software PCM.

La verifica di stabilità si riferisce all'asta nel suo complesso. Se la verifica di stabilità è più sfavorevole rispetto alla verifica di resistenza, il valore dello sforzo normale ultimo N_u viene sostituito dal Carico critico, ed è preceduto da un asterisco *. In tal caso, il corrispondente coefficiente di sicurezza fa riferimento alla verifica di stabilità.

Simbologia utilizzata nel software PCM:

N. = numero progressivo dell'elemento murario

x Sez. = ascissa della sezione di verifica. La sezione indicata corrisponde alla verifica più sfavorevole lungo la luce deformabile dell'asta; nel caso sia stata scelta l'opzione di eseguire la verifica nella mezzera della parete, la sezione si riferisce alla mezzera della luce deformabile

P = forza assiale positiva se di compressione

fd = valore di calcolo (o: di progetto) della resistenza a compressione

Nu = sforzo normale ultimo = 0.85 f_d . La presenza di * indica il valore del Carico critico (la verifica si riferisce alla stabilità)

M = momento di calcolo

Mu = momento di collasso per pressoflessione = $(N t / 2) \cdot (1 - N / N_u)$

C.Sic. = coefficiente di sicurezza dato dal rapporto M_u / M . La verifica è soddisfatta quando il coefficiente di sicurezza è ≥ 1

15. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE ORTOGONALE (da modello 3D) (§4.5.6, §7.8.2.2.3) [SLV] - C.Sic: 2.553 (CCC ID 41)
(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Involuppo CCC)

N.	n/e	x Sez. (m)	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
1	e	2.000	173.64	0.175	1.053	3.00	0.351	295.45	32.22	3.47	9.276	40
4	e	2.000	233.57	0.188	1.053	3.00	0.351	369.85	38.73	4.67	8.291	39
8	e	2.000	403.02	0.161	1.053	3.00	0.351	748.56	83.72	9.28	9.021	41
13	e	2.000	386.50	0.161	1.053	3.00	0.351	715.26	79.94	8.50	9.405	41
18	e	2.000	373.17	0.133	1.053	3.00	0.351	834.78	92.86	7.46	>> 1	38
21	e	2.000	226.77	0.128	1.053	3.00	0.351	527.78	58.20	4.54	>> 1	38
26	e	2.000	171.66	0.099	1.053	3.00	0.351	515.70	51.53	6.24	8.259	41
31	e	2.000	161.79	0.130	1.053	3.00	0.351	370.12	40.98	3.24	>> 1	40
36	e	2.000	464.17	0.057	1.053	3.00	0.351	2432.10	169.01	9.28	>> 1	38
55	e	2.000	2647.24	0.071	1.053	3.00	0.351	11121.03	907.69	52.94	>> 1	5
57	e	2.000	92.41	0.106	1.053	3.00	0.351	260.89	17.90	1.85	9.687	40
60	e	2.000	122.48	0.102	1.053	3.00	0.351	359.02	24.21	2.45	9.883	40
65	e	2.000	117.04	0.094	1.053	3.00	0.351	369.94	24.00	2.92	8.220	43
70	e	2.000	130.88	0.090	1.053	3.00	0.351	432.25	27.38	3.56	7.690	43
75	e	2.000	161.94	0.085	1.053	3.00	0.351	566.73	34.70	3.56	9.747	43
80	e	2.000	119.63	0.126	1.053	3.00	0.351	283.63	20.75	2.39	8.673	38
85	e	2.000	132.80	0.084	1.053	3.00	0.351	470.93	28.61	2.66	>> 1	40
90	e	2.000	114.61	0.084	1.053	3.00	0.351	405.75	24.67	2.29	>> 1	38
108	e	2.000	198.80	0.083	1.053	3.00	0.351	713.83	48.05	3.98	>> 1	39
112	e	2.000	213.87	0.075	1.053	3.00	0.351	847.79	53.57	9.08	5.900	38
116	e	2.000	118.24	0.112	1.053	3.00	0.351	313.92	24.69	2.36	>> 1	37
121	e	2.000	212.71	0.090	1.053	3.00	0.351	703.83	49.72	4.25	>> 1	37
125	e	2.000	164.01	0.096	1.053	3.00	0.351	509.88	37.27	3.28	>> 1	39
130	e	2.000	139.45	0.086	1.053	3.00	0.351	486.68	33.33	3.59	9.284	42
135	e	2.000	380.05	0.072	1.053	3.00	0.351	1571.42	96.52	13.24	7.290	42
140	e	2.000	238.38	0.064	1.053	3.00	0.351	1103.93	62.61	6.74	9.290	42
145	e	2.000	80.95	0.074	1.053	3.00	0.351	328.52	20.44	1.62	>> 1	9
164	e	2.000	33.22	0.120	1.053	3.00	0.351	82.44	6.45	0.66	9.702	38
167	e	2.000	195.93	0.084	1.053	3.00	0.351	695.23	45.73	3.92	>> 1	38
172	e	2.000	162.91	0.092	1.053	3.00	0.351	527.63	36.60	3.26	>> 1	38
177	e	2.000	174.10	0.082	1.053	3.00	0.351	630.44	40.96	9.34	4.385	37
181	e	2.000	133.26	0.084	1.053	3.00	0.351	471.38	31.07	2.67	>> 1	38
186	e	2.000	183.22	0.081	1.053	3.00	0.351	678.75	43.47	3.66	>> 1	38
200	e	2.000	255.00	0.092	1.053	3.00	0.351	830.25	57.42	5.10	>> 1	5
204	e	2.000	276.21	0.077	1.053	3.00	0.351	1066.91	66.53	10.94	6.081	42
209	e	2.000	305.12	0.086	1.053	3.00	0.351	1063.03	70.70	13.06	5.414	42
214	e	2.000	136.28	0.082	1.053	3.00	0.351	494.66	32.09	4.27	7.515	42
219	e	2.000	43.65	0.081	1.053	3.00	0.351	160.04	10.32	0.87	>> 1	5
230	e	2.000	215.69	0.071	1.053	3.00	0.351	910.75	53.50	4.31	>> 1	38
233	e	2.000	230.43	0.160	1.053	3.00	0.351	430.64	34.82	4.61	7.555	39
238	e	2.000	148.69	0.155	1.053	3.00	0.351	287.09	23.30	3.58	6.507	5
243	e	2.000	185.14	0.124	1.053	3.00	0.351	446.16	35.20	3.97	8.867	5
246	e	2.000	99.66	0.112	1.053	3.00	0.351	265.76	20.24	2.58	7.846	6
251	e	2.000	152.02	0.103	1.053	3.00	0.351	438.40	32.27	3.04	>> 1	39

256	e	2.000	124.80	0.097	1.053	3.00	0.351	384.09	27.38	2.50	>> 1	38
261	e	2.000	88.70	0.147	1.053	3.00	0.351	180.40	14.65	1.77	8.260	38
279	e	2.000	347.84	0.157	1.053	3.00	0.351	662.04	55.30	6.96	7.949	39
283	e	2.000	116.69	0.051	1.053	3.00	0.351	682.23	32.40	2.33	>> 1	37
287	e	2.000	579.76	0.086	1.053	3.00	0.351	2018.31	138.43	11.60	>> 1	40
292	e	2.000	359.42	0.154	1.053	3.00	0.351	695.83	58.21	7.19	8.098	37
301	e	1.950	822.33	0.120	1.053	3.00	0.351	2049.09	221.05	16.04	>> 1	38
310	e	1.950	573.23	0.196	1.053	3.00	0.351	872.62	133.74	11.18	>> 1	38
311	e	1.950	475.26	0.213	1.053	3.00	0.351	665.63	92.43	9.27	9.973	38
312	e	1.950	531.26	0.221	1.053	3.00	0.351	716.77	93.50	10.36	9.025	40
313	e	1.950	594.54	0.138	1.053	3.00	0.351	1284.99	217.23	11.59	>> 1	40
321	e	1.950	293.46	0.134	1.053	3.00	0.351	651.47	186.26	6.30	>> 1	12
323	e	1.950	880.29	0.112	1.053	3.00	0.351	2348.73	635.67	22.71	>> 1	12
327	e	1.950	349.55	0.127	1.053	3.00	0.351	818.77	185.30	6.82	>> 1	6
330	e	1.950	954.99	0.154	1.053	3.00	0.351	1851.21	427.66	18.62	>> 1	40
332	e	1.950	192.51	0.186	1.053	3.00	0.351	308.07	66.80	3.75	>> 1	40
336	e	1.950	48.24	0.177	1.053	3.00	0.351	81.17	3.91	0.94	4.161	7
339	e	1.950	163.43	0.139	1.053	3.00	0.351	352.15	17.52	3.19	5.497	5
342	e	1.950	53.83	0.096	1.053	3.00	0.351	167.12	14.60	1.05	>> 1	8
345	e	1.950	297.68	0.102	1.053	3.00	0.351	871.43	78.40	5.80	>> 1	6
347	e	1.950	58.87	0.147	1.053	3.00	0.351	119.37	11.94	1.15	>> 1	6
352	e	1.950	164.45	0.110	1.053	3.00	0.351	447.73	44.22	3.21	>> 1	38
354	e	1.950	55.37	0.095	1.053	3.00	0.351	173.26	16.01	1.08	>> 1	10
358	e	1.950	300.52	0.122	1.053	3.00	0.351	737.22	62.31	5.86	>> 1	7
361	e	1.950	195.93	0.157	1.053	3.00	0.351	371.43	32.40	3.82	8.481	5
375	e	1.950	123.79	0.172	1.053	3.00	0.351	215.08	22.59	2.41	9.359	11
380	e	1.950	1005.44	0.196	1.053	3.00	0.351	1532.22	148.64	19.61	7.581	37
389	e	1.950	299.43	0.149	1.053	3.00	0.351	599.04	55.04	5.84	9.426	12
391	e	1.950	297.74	0.106	1.053	3.00	0.351	841.42	81.76	5.81	>> 1	10
393	e	1.950	197.11	0.163	1.053	3.00	0.351	361.48	38.09	3.84	9.910	40
396	e	1.950	762.32	0.172	1.053	3.00	0.351	1319.34	144.51	14.87	9.721	37
398	e	1.950	1138.24	0.192	1.053	3.00	0.351	1766.89	181.84	22.20	8.192	12
400	e	1.950	483.52	0.122	1.053	3.00	0.351	1184.27	128.46	18.03	7.125	44
403	e	1.950	195.05	0.161	1.053	3.00	0.351	361.79	40.36	3.80	>> 1	11
408	e	1.950	569.20	0.136	1.053	3.00	0.351	1252.05	114.08	11.10	>> 1	10
409	e	1.950	630.91	0.225	1.053	3.00	0.351	836.66	67.88	12.30	5.517	8
411	e	1.950	400.23	0.233	1.053	3.00	0.351	511.82	38.18	7.80	4.891	40
434	e	1.950	59.07	0.221	1.053	3.00	0.351	79.72	4.28	1.15	3.719	8
439	e	1.950	105.41	0.208	1.053	3.00	0.351	151.58	8.99	2.06	4.374	8
442	e	1.950	287.11	0.121	1.053	3.00	0.351	708.27	47.80	5.60	8.538	6
444	e	1.950	52.98	0.124	1.053	3.00	0.351	127.01	8.65	1.03	8.370	7
447	e	1.950	1052.39	0.149	1.053	3.00	0.351	2103.25	147.23	20.52	7.174	7
448	e	1.950	148.81	0.223	1.053	3.00	0.351	199.04	10.52	2.90	3.624	6
450	e	1.950	693.69	0.206	1.053	3.00	0.351	1006.08	60.31	13.53	4.459	10
459	e	1.950	298.61	0.101	1.053	3.00	0.351	882.41	54.33	5.82	9.330	5
462	e	1.950	456.35	0.212	1.053	3.00	0.351	643.72	49.81	8.90	5.598	40
467	e	1.950	1318.49	0.224	1.053	3.00	0.351	1753.68	122.70	25.71	4.772	6
471	e	1.950	216.07	0.079	1.053	3.00	0.351	811.15	47.55	4.21	>> 1	5
474	e	1.950	200.42	0.093	1.053	3.00	0.351	641.04	41.33	3.91	>> 1	5
484	e	1.950	314.32	0.142	1.053	3.00	0.351	662.70	49.57	6.13	8.088	7
487	e	1.950	61.17	0.194	1.053	3.00	0.351	94.01	6.41	1.19	5.374	5
491	e	1.950	374.82	0.156	1.053	3.00	0.351	717.93	58.22	7.31	7.965	5
498	e	1.950	313.83	0.067	1.053	3.00	0.351	1402.64	97.45	6.12	>> 1	6
500	e	1.950	384.04	0.087	1.053	3.00	0.351	1324.16	61.35	7.49	8.192	12
501	e	1.950	24.57	0.068	1.053	3.00	0.351	107.71	4.27	0.48	8.906	6
546	e	1.950	211.03	0.194	1.053	3.00	0.351	324.10	14.72	4.12	3.578	8
562	e	1.950	311.70	0.145	1.053	3.00	0.351	640.34	51.99	6.08	8.554	5
566	e	1.950	815.06	0.162	1.053	3.00	0.351	1500.53	148.93	15.89	9.371	8
567	e	1.950	426.13	0.221	1.053	3.00	0.351	574.96	71.70	8.31	8.629	40
569	e	1.950	468.26	0.227	1.053	3.00	0.351	616.09	73.03	9.13	7.998	38
572	e	1.950	575.98	0.129	1.053	3.00	0.351	1336.27	131.09	11.23	>> 1	38
576	e	1.950	355.35	0.212	1.053	3.00	0.351	500.12	36.00	6.93	5.196	5
578	e	1.950	857.75	0.167	1.053	3.00	0.351	1532.13	169.52	16.73	>> 1	9
582	e	1.950	71.01	0.223	1.053	3.00	0.351	95.05	6.29	1.38	4.540	38
596	e	1.950	88.12	0.134	1.053	3.00	0.351	195.53	19.36	1.72	>> 1	7
598	e	1.950	282.00	0.185	1.053	3.00	0.351	454.58	42.82	5.50	7.788	8
599	e	1.950	205.94	0.187	1.053	3.00	0.351	329.47	30.89	4.02	7.691	5
601	e	1.950	156.64	0.171	1.053	3.00	0.351	273.37	26.75	3.05	8.759	41
606	e	1.950	559.41	0.172	1.053	3.00	0.351	969.62	71.00	10.91	6.509	37
607	e	1.950	545.80	0.119	1.053	3.00	0.351	1372.35	139.71	10.64	>> 1	5
608	e	1.950	454.68	0.172	1.053	3.00	0.351	788.35	76.98	8.87	8.682	39
609	e	1.950	574.70	0.218	1.053	3.00	0.351	785.48	61.69	11.21	5.505	40
611	e	1.950	457.10	0.190	1.053	3.00	0.351	717.44	66.35	8.91	7.444	39
614	e	1.950	590.08	0.222	1.053	3.00	0.351	792.34	67.78	11.51	5.891	5
616	e	1.950	580.27	0.226	1.053	3.00	0.351	765.49	63.18	11.32	5.584	7
628	e	1.950	142.12	0.235	1.053	3.00	0.351	180.76	13.67	2.77	4.933	39
630	e	1.950	144.25	0.233	1.053	3.00	0.351	184.79	14.24	2.81	5.063	38
633	e	1.950	359.32	0.172	1.053	3.00	0.351	625.01	68.74	7.01	9.810	7
635	e	1.950	337.26	0.159	1.053	3.00	0.351	632.26	70.81	6.58	>> 1	5
637	e	1.950	549.34	0.143	1.053	3.00	0.351	1150.12	93.26	10.71	8.706	7
638	e	1.950	255.03	0.148	1.053	3.00	0.351	513.43	54.55	4.97	>> 1	5
640	e	1.950	265.81	0.139	1.053	3.00	0.351	569.74	60.26	5.18	>> 1	6
642	e	1.950	70.60	0.172	1.053	3.00	0.351	122.27	12.68	1.38	9.210	5
646	e	1.950	1345.14	0.213	1.053	3.00	0.351	1882.02	172.68	26.23	6.583	8
647	e	1.950	96.75	0.100	1.053	3.00	0.351	287.57	19.26	1.89	>> 1	7
650	e	1.950	212.40	0.099	1.053	3.00	0.351	639.25	42.55	4.14	>> 1	7

652	e	1.950	163.46	0.103	1.053	3.00	0.351	474.51	32.15	3.19	>> 1	7
654	e	1.950	205.76	0.103	1.053	3.00	0.351	596.09	40.42	4.01	>> 1	5
656	e	1.950	143.21	0.116	1.053	3.00	0.351	367.43	26.22	2.79	9.388	5
658	e	1.950	149.86	0.130	1.053	3.00	0.351	344.51	25.40	2.92	8.692	5
672	e	1.950	152.39	0.233	1.053	3.00	0.351	195.12	11.68	2.97	3.930	38
675	e	1.950	262.37	0.142	1.053	3.00	0.351	552.07	44.75	5.12	8.746	5
680	e	1.950	568.79	0.157	1.053	3.00	0.351	1080.04	67.31	11.09	6.069	6
682	e	1.950	360.39	0.131	1.053	3.00	0.351	819.74	84.82	7.03	>> 1	8
685	e	1.950	288.57	0.133	1.053	3.00	0.351	648.02	67.23	5.63	>> 1	6
689	e	1.950	465.60	0.134	1.053	3.00	0.351	1040.34	77.17	9.08	8.499	8
694	e	1.950	800.62	0.230	1.053	3.00	0.351	1037.51	74.77	15.61	4.789	40
700	e	1.950	456.17	0.179	1.053	3.00	0.351	761.01	54.82	8.90	6.163	5
709	e	1.950	1030.65	0.142	1.053	3.00	0.351	2164.85	242.99	20.10	>> 1	5
711	e	1.950	191.03	0.134	1.053	3.00	0.351	426.70	31.65	3.73	8.497	8
738	e	1.950	663.47	0.122	1.053	3.00	0.351	1622.77	156.88	12.94	>> 1	38
739	e	1.950	99.88	0.082	1.053	3.00	0.351	361.70	21.69	1.95	>> 1	8
741	e	1.950	131.94	0.098	1.053	3.00	0.351	401.10	26.56	2.57	>> 1	6
743	e	1.950	48.75	0.074	1.053	3.00	0.351	196.97	11.01	0.95	>> 1	6
748	e	1.950	203.60	0.079	1.053	3.00	0.351	766.38	44.85	3.97	>> 1	8
750	e	1.950	166.00	0.142	1.053	3.00	0.351	349.17	26.12	3.24	8.071	8
752	e	1.950	63.96	0.084	1.053	3.00	0.351	227.41	13.79	1.25	>> 1	8
756	e	1.950	389.11	0.181	1.053	3.00	0.351	640.80	61.13	7.59	8.057	39
757	e	1.950	254.23	0.196	1.053	3.00	0.351	386.77	34.85	4.96	7.029	39
759	e	1.950	372.92	0.201	1.053	3.00	0.351	553.90	48.74	7.27	6.702	39
761	e	1.950	393.17	0.200	1.053	3.00	0.351	585.65	51.69	7.67	6.742	39
763	e	1.950	422.33	0.229	1.053	3.00	0.351	550.79	39.40	8.24	4.784	40
772	e	1.950	233.21	0.228	1.053	3.00	0.351	305.36	22.04	4.55	4.847	39
774	e	1.950	473.77	0.227	1.053	3.00	0.351	622.18	45.20	9.24	4.893	39
776	e	1.950	458.04	0.227	1.053	3.00	0.351	601.41	43.68	8.93	4.890	37
777	e	1.950	446.89	0.231	1.053	3.00	0.351	577.77	40.49	8.71	4.647	37
781	e	1.950	404.70	0.177	1.053	3.00	0.351	682.82	65.94	7.89	8.355	39
783	e	1.950	429.54	0.174	1.053	3.00	0.351	737.73	71.78	8.38	8.569	37
785	e	1.950	206.85	0.172	1.053	3.00	0.351	358.12	34.95	4.03	8.665	41
795	e	1.950	189.91	0.231	1.053	3.00	0.351	245.13	12.84	3.70	3.466	8
798	e	1.950	431.28	0.178	1.053	3.00	0.351	724.84	52.40	8.41	6.231	6
805	e	1.950	396.62	0.187	1.053	3.00	0.351	631.55	44.26	7.73	5.723	6
815	e	1.950	594.38	0.141	1.053	3.00	0.351	1262.38	94.36	11.59	8.141	5
818	e	1.950	586.92	0.139	1.053	3.00	0.351	1263.99	94.32	11.44	8.241	5
821	e	1.950	8346.06	0.133	1.053	3.00	0.351	18669.35	3461.24	162.75	>> 1	5
822	e	1.950	301.37	0.142	1.053	3.00	0.351	634.62	39.56	5.88	6.732	5
840	e	1.950	260.13	0.237	1.053	3.00	0.351	327.41	24.06	5.07	4.742	8
873	e	2.000	89.56	0.078	1.053	3.00	0.351	341.25	18.17	1.79	>> 1	37
876	e	2.000	97.55	0.056	1.053	3.00	0.351	516.38	21.76	1.95	>> 1	38
881	e	2.000	193.04	0.231	1.980	3.00	0.660	467.87	17.01	3.86	4.406	7
883	e	2.000	240.60	0.288	1.980	3.00	0.660	468.88	17.57	4.81	3.651	5
885	e	2.000	156.51	0.081	1.053	3.00	0.351	577.47	28.52	3.13	9.112	40
888	e	2.000	30.15	0.120	1.053	3.00	0.351	74.91	4.50	0.60	7.469	38
892	e	2.000	140.89	0.071	1.053	3.00	0.351	590.75	26.82	2.82	9.519	37
899	e	2.000	260.84	0.051	1.053	3.00	0.351	1531.30	70.33	5.22	>> 1	37
900	e	2.000	71.70	0.122	1.053	3.00	0.351	175.22	13.13	1.43	9.158	39
903	e	2.000	166.59	0.128	1.053	3.00	0.351	388.56	29.50	3.33	8.855	39
908	e	2.000	130.75	0.095	1.053	3.00	0.351	410.77	27.63	2.62	>> 1	37
913	e	2.000	212.76	0.102	1.053	3.00	0.351	625.40	43.52	4.26	>> 1	37
917	e	2.000	138.83	0.100	1.053	3.00	0.351	412.62	28.56	2.78	>> 1	37
922	e	2.000	32.41	0.122	1.053	3.00	0.351	79.56	5.95	0.65	9.186	37
936	e	2.000	60.15	0.083	1.053	3.00	0.351	217.41	13.49	1.20	>> 1	38
939	e	2.000	132.24	0.066	1.053	3.00	0.351	597.65	31.92	2.64	>> 1	40
948	e	2.000	42.84	0.138	1.053	3.00	0.351	92.70	7.14	0.86	8.337	38
957	e	2.000	203.54	0.054	1.053	3.00	0.351	1118.53	66.60	4.07	>> 1	40
960	e	2.000	142.40	0.134	1.053	3.00	0.351	317.53	31.42	2.85	>> 1	38
966	e	2.000	155.60	0.061	1.053	3.00	0.351	761.13	49.52	3.82	>> 1	44
970	e	2.000	151.11	0.058	1.053	3.00	0.351	783.09	48.78	3.60	>> 1	44
976	e	2.000	316.87	0.080	1.053	3.00	0.351	1186.06	87.08	6.34	>> 1	38
980	e	2.000	66.50	0.065	1.053	3.00	0.351	306.64	19.53	1.33	>> 1	38
984	e	2.000	152.38	0.096	1.053	3.00	0.351	474.51	38.79	3.05	>> 1	40
988	e	2.000	122.10	0.111	1.053	3.00	0.351	327.68	28.73	2.44	>> 1	38
993	e	2.000	225.71	0.083	1.053	3.00	0.351	814.28	61.18	5.71	>> 1	41
997	e	2.000	75.25	0.102	1.053	3.00	0.351	219.13	18.53	1.60	>> 1	41
1002	e	2.000	108.89	0.085	1.053	3.00	0.351	382.97	29.22	2.67	>> 1	41
1006	e	2.000	113.40	0.083	1.053	3.00	0.351	406.47	30.66	2.27	>> 1	39
1011	e	2.000	226.41	0.071	1.053	3.00	0.351	952.60	64.72	4.53	>> 1	40
1030	e	2.000	122.58	0.054	1.053	3.00	0.351	673.27	37.60	2.45	>> 1	41
1034	e	2.000	147.34	0.092	1.053	3.00	0.351	478.99	38.26	2.95	>> 1	37
1039	e	2.000	61.61	0.164	1.053	3.00	0.351	112.36	10.44	1.23	8.469	37
1044	e	2.000	221.13	0.095	1.053	3.00	0.351	696.10	56.58	4.42	>> 1	37
1049	e	2.000	193.74	0.098	1.053	3.00	0.351	588.66	48.74	3.87	>> 1	37
1053	e	2.000	126.97	0.116	1.053	3.00	0.351	326.79	29.11	2.54	>> 1	39
1058	e	2.000	200.90	0.100	1.053	3.00	0.351	602.09	50.20	4.02	>> 1	39
1063	e	2.000	122.40	0.095	1.053	3.00	0.351	386.32	31.36	2.45	>> 1	37
1068	e	2.000	38.98	0.077	1.053	3.00	0.351	150.19	10.82	0.78	>> 1	37
1086	e	2.000	174.87	0.071	1.053	3.00	0.351	738.18	50.04	3.50	>> 1	39
1089	e	2.000	47.27	0.090	1.053	3.00	0.351	157.13	12.39	0.95	>> 1	41
1093	e	2.000	70.42	0.085	1.053	3.00	0.351	246.43	18.86	1.41	>> 1	37
1097	e	2.000	114.58	0.068	1.053	3.00	0.351	499.80	33.12	2.29	>> 1	37
1101	e	2.000	237.46	0.076	1.053	3.00	0.351	933.36	66.39	4.75	>> 1	7
1110	e	2.000	51.64	0.111	1.053	3.00	0.351	139.22	12.18	1.03	>> 1	39

1114	e	2.000	54.14	0.047	1.053	3.00	0.351	345.36	17.12	1.08	>> 1	8
1120	e	2.000	427.66	0.085	1.053	3.00	0.351	1505.23	114.81	8.55	>> 1	40
1125	e	2.000	48.63	0.131	1.053	3.00	0.351	111.17	6.84	0.97	7.032	39
1130	e	2.000	67.86	0.196	1.053	3.00	0.351	103.56	5.85	1.36	4.309	37
1135	e	2.000	49.81	0.024	1.053	3.00	0.351	630.59	11.47	1.00	>> 1	40
1144	e	2.000	107.18	0.049	1.980	3.00	0.660	1238.69	14.69	2.14	6.851	37
1147	e	2.000	242.30	0.155	1.980	3.00	0.660	877.68	26.31	4.85	5.429	37
1150	e	2.000	325.37	0.208	1.980	3.00	0.660	877.68	30.71	6.51	4.720	40
1153	e	2.000	371.61	0.111	1.053	3.00	0.351	994.68	69.83	7.43	9.396	40
1155	e	2.000	157.71	0.120	1.053	3.00	0.351	391.79	28.27	3.15	8.962	37
1158	e	2.000	111.08	0.073	1.053	3.00	0.351	455.89	25.20	2.22	>> 1	37
1164	e	2.000	168.21	0.098	1.053	3.00	0.351	514.80	33.97	3.36	>> 1	39
1167	e	2.000	152.07	0.193	1.980	3.00	0.660	441.96	14.96	3.04	4.919	37
1170	e	2.000	210.74	0.328	1.980	3.00	0.660	360.50	13.13	4.21	3.116	40
1174	e	2.000	58.13	0.053	1.980	3.00	0.660	616.82	7.90	1.16	6.793	37
1177	e	2.000	123.72	0.095	1.053	3.00	0.351	387.49	16.84	2.47	6.807	39
1186	e	1.500	57.42	0.239	1.980	3.00	0.660	134.64	4.94	0.86	5.735	39
1190	e	1.500	80.51	0.195	1.980	3.00	0.660	231.75	7.88	1.21	6.526	40
1194	e	1.500	92.48	0.111	1.980	3.00	0.660	469.05	11.14	3.71	3.002	43
1199	e	1.500	89.15	0.112	1.980	3.00	0.660	448.18	10.71	3.41	3.142	43
1204	e	1.500	93.95	0.118	1.980	3.00	0.660	448.18	11.14	1.41	7.904	38
1216	e	1.500	35.37	0.082	1.980	3.00	0.660	240.67	4.53	0.53	8.530	38
1220	e	1.500	33.34	0.075	1.980	3.00	0.660	249.08	4.33	1.51	2.869	41
1225	e	1.500	48.74	0.073	1.980	3.00	0.660	373.63	6.36	2.49	2.553	41
1230	e	1.500	155.13	0.084	1.980	3.00	0.660	1035.05	19.78	2.33	8.501	40
1234	e	1.500	53.63	0.170	1.980	3.00	0.660	176.72	5.60	0.80	6.965	38
1246	e	1.500	90.39	0.035	1.980	3.00	0.660	1444.69	12.71	2.52	5.044	42
1249	e	2.000	530.75	0.346	1.980	3.00	0.660	860.01	30.48	10.62	2.871	40
1262	e	2.000	279.73	0.127	1.980	3.00	0.660	1234.31	32.45	5.59	5.800	5
1263	e	1.500	47.02	0.046	1.980	3.00	0.660	569.02	6.47	0.71	9.174	39
1266	e	1.500	41.68	0.044	1.980	3.00	0.660	525.77	5.76	0.63	9.207	41
1269	e	1.500	209.05	0.134	1.980	3.00	0.660	878.36	23.89	3.14	7.620	40
1271	e	1.500	100.47	0.186	1.980	3.00	0.660	302.94	10.07	1.51	6.684	38
1274	e	1.500	67.22	0.200	1.980	3.00	0.660	188.50	6.49	1.01	6.434	38
1277	e	1.500	91.39	0.173	1.980	3.00	0.660	296.21	9.48	1.37	6.915	39
1283	e	1.500	35.07	0.035	1.980	3.00	0.660	557.07	4.93	1.19	4.142	44
1286	e	1.500	48.43	0.038	1.980	3.00	0.660	722.34	6.78	1.54	4.401	44
1292	e	2.000	136.79	0.049	1.980	3.00	0.660	1563.17	18.72	2.74	6.844	37
1295	e	2.000	110.79	0.074	1.980	3.00	0.660	835.78	14.42	2.22	6.506	40
1298	e	1.500	7638.48	0.196	1.053	3.00	0.351	11639.11	1444.04	114.58	>> 1	12
1299	e	1.500	1383.39	0.148	1.053	3.00	0.351	2796.93	419.49	20.75	>> 1	6
1300	e	1.500	473.23	0.236	1.053	3.00	0.351	598.06	59.27	7.10	8.349	12
1339	e	1.500	2883.08	0.161	1.053	3.00	0.351	5330.05	1323.59	43.25	>> 1	42
1340	e	1.500	2896.52	0.160	1.053	3.00	0.351	5390.33	1474.07	43.45	>> 1	6
1341	e	1.500	529.44	0.195	1.053	3.00	0.351	808.91	118.89	7.94	>> 1	7
1344	e	1.500	338.43	0.174	1.053	3.00	0.351	581.17	91.88	5.08	>> 1	5
1349	e	1.500	383.54	0.184	1.053	3.00	0.351	621.79	66.13	5.75	>> 1	12
1352	e	1.500	535.21	0.186	1.053	3.00	0.351	859.49	90.87	8.03	>> 1	10
1358	e	1.500	1136.94	0.154	1.053	3.00	0.351	2197.82	301.84	17.05	>> 1	11
1359	e	1.500	1452.55	0.220	1.053	3.00	0.351	1969.31	171.52	21.79	7.872	10
1360	e	1.500	687.90	0.171	1.053	3.00	0.351	1203.29	132.59	10.32	>> 1	12
1361	e	1.500	251.03	0.168	1.053	3.00	0.351	446.40	49.44	3.77	>> 1	12
1363	e	1.950	138.48	0.224	1.053	3.00	0.351	184.79	15.62	2.70	5.783	39
1365	e	1.950	760.66	0.209	1.053	3.00	0.351	1087.80	102.94	14.83	6.940	39
1376	e	1.950	167.24	0.224	1.053	3.00	0.351	222.93	18.80	3.26	5.765	37
1384	e	2.000	31.75	0.152	1.053	3.00	0.351	62.31	4.67	0.64	7.357	37
1387	e	2.000	33.00	0.170	1.053	3.00	0.351	57.84	4.25	0.66	6.441	37
1393	e	2.000	84.99	0.096	1.980	3.00	0.660	495.31	10.56	1.70	6.213	38
1398	e	2.000	37.01	0.055	1.980	3.00	0.660	376.49	5.01	1.37	3.654	41

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

SLU di salvaguardia della Vita (SLV)
Verifica di Resistenza (RES)

Involuppo CCC

Pressofless. complanare [§4.5.6]	1.221	100%
Taglio scorcimento [§4.5.6]	1.229	100%
Taglio fessuraz. diag. [§4.5.6]	1.199	100%
Pressofless. ortogonale (da modello 3D)	2.553	100%
Pressofless. ortog. [§4.5.6.2]	<input type="text"/>	
SL di tipo geotecnico (GEO): Capacità portante del terreno e Scorcimento sul piano di posa [§6.4.2.1]	<input type="text"/>	

Coefficienti di sicurezza per verifiche da azioni in input:
 verde: soddisfatte per tutti gli elementi
 rosso: non soddisfatte per uno o più elementi



Chiudi