

Firmato digitalmente da

**Mauro Della Penna**

CN = Della Penna Mauro  
O = Ordine degli Ingegneri della Provincia di  
Pescara/80013530680  
T = Ingegnere  
SerialNumber = IT:DLLMRA64R20F839Q  
e-mail = dellapennaingmauro@structure.it  
C = IT



**Comune di Ascoli Piceno**

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE PER ATTIVITÀ PARTIGIANA

Firmato digitalmente da

**Alessandro Galano**

O = Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Pescara  
80013530680  
IT

**PROGRAMMA STRAORDINARIO DI INTERVENTO PER LA RIQUALIFICAZIONE URBANA  
E LA SICUREZZA DELLE PERIFERIE DELLE CITTA' METROPOLITANE E DEI  
COMUNI CAPOLUOGO DI PROVINCIA.**

*art. 1, comma n. 974 Legge 208 del 28/12/2015 "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale  
dello Stato (legge di stabilità 2016) e del DPCM del 25 maggio 2016*

**INTERVENTO 6.1**

**“Riqualificazione Via dei Girasoli ... e  
Sistemazione percorsi Pedonale Ovest, lotti 1,2,3,4”**

**LOTTO 1**

(riqualificazione tratto centrale della pedonale mediante demolizione portico)

**PROGETTO ESECUTIVO**

**IL SINDACO**

***Guido CASTELLI***

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

***Ing. Paolo LECCESE***

**PROGETTISTI**

***Arch. Ugo Galanti***

**RTP (Raggruppamento Temporaneo di Professionisti)**

***Arch. Salvatore COLLETTI***

***Ing. Mauro DELLA PENNA***

***Ing. Alessandro GALANO***

Firmato digitalmente da

**SALVATORE COLLETTI**

**CN = COLLETTI  
SALVATORE**

**O = non presente**

**C = IT**

Oggetto :

**S1 - RELAZIONE DI CALCOLO - LISTATO DI VERIFICA**

|                                         |                |                   |                         |            |
|-----------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------------|------------|
| data consegna:<br><b>SETTEMBRE 2017</b> | scala:<br>tav: | tav:<br>adottato: | adottato:<br>approvato: | approvato: |
|-----------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------------|------------|

## **INDICE**

|                                                                                   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. PREMESSA.....                                                                  | 1 |
| 2. DOCUMENTI DI RIFERIMENTO.....                                                  | 2 |
| 3. NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....                                                  | 3 |
| 4. DESCRIZIONE STRUTTURALE E DELLO STATO DEI LUOGHI   OGGETTO DI VALUTAZIONE..... | 3 |
| 5. CARATTERISTICHE DEGLI ELEMENTI COSTRUTTIVI E   MATERIALIESISTENTI .....        | 3 |
| 6. ANALISI DEI CARICHI .....                                                      | 5 |
| 7. LISTATO DI CALCOLO E VERIFICA.....                                             | 6 |

## **1. PREMESSA**

Il progetto prevede la demolizione del portico e delle rampe aeree elicoidali di collegamento al sovrastante terrazzo di copertura del portico medesimo, il tutto realizzato in cemento armato.

Di conseguenza la presente relazione trova ragione di essere dall'esigenza di verifica la staticità della struttura non oggetto di demolizione, anche in caso di evento sismico.

Le verifiche che seguono sono state condotte riferendosi agli elaborati esecutivi-contabili risalenti all'epoca della realizzazione, sottoscritti dall'impresa realizzatrice "Società Imprese Industriali Opere Pubbliche S.p.A." di Ascoli Piceno nonché del D.L., ing. Tomassetti Alessandro, nonché alle risultanze della specifica campagna di indagine condotte dalla società Tamas S.r.l. di Mosciano Sant'Angelo (TE) che ha emesso rapporto di prova n°12/17. Campagna di indagine pianificata successivamente alla presa d'atto della mancanza di certificazione dei materiali utilizzati all'epoca di realizzazione, sia negli archivi comunali che al Genio Civile, dove l'intervento risulta agli archivi (Pratica n. 11075 del 6.08.1985 - Autorizzazione n. 7292 del 22.08.1985) ma al contempo risulta che la documentazione di ultimazione lavori non era stata depositata in quanto agli atti dell'Amministrazione Comunale.

In considerazione della tipologia di manufatto analizzato, non specificatamente contemplato dalle NTC 2008 relativamente alle verifiche delle strutture esistenti, si è proceduto ad acquisire congruo livello di conoscenza (LC3) in relazione alle parti di struttura significative: dimensioni elementi; armatura anima come posizionamento armature verticali ed orizzontali, loro diametro e caratteristiche di resistenza; resistenza meccanica calcestruzzo in opera, presenza di drenaggi a tergo del muro. Il tutto nelle more della logistica dei luoghi nell'ottica di non danneggiare in maniera irreparabile la parte di struttura non oggetto di demolizione.

In considerazione della singolarità dell'intervento, trattandosi di demolizione parziale di struttura con "recupero" della parte di contenimento le verifiche strutturali sono state condotte assimilando la struttura al nuovo, con le caratteristiche dei materiali determinate dai rapporti di prova condotti. Si relaziona che rispetto alle previsioni di cui alla progettualità definitiva le caratteristiche meccaniche del conglomerato cementizio sono risultate congrue a quelle attese/ipotizzate, mentre per quanto attiene la qualità dell'acciaio utilizzato si è rilevato di una qualità inferiore rispetto a quanto ipotizzato (caratteristiche riconducibili all'allora FeB38 K) nonché un interasse tra le barre delle armature verticali dell'anima maggiore a quanto riportato negli esecutivi strutturali dell'epoca (25 cm. in luogo dei 20 cm). Tale minor capacità rispetto alla precedente fase progettuale è stata "compensata" con la

progettazione di drenaggio a tergo della struttura di contenimento al fine di ridurre le azioni sub-orizzontali.

Le analisi sono state condotte mediante software di calcolo ad elementi finiti Sismicad 12.10, con modellazione FEM con elementi "beam" e "shell". Le azioni di calcolo/verifiche sono state determinate mediante analisi statica relativamente alle azioni gravitazionali avendo a riferimento gli Stati Limite Ultimi (SLU), ed analisi dinamica modale con fattore di struttura assunto pari a  $q=1,5$ , avendo a riferimento relativamente alle azioni sismiche sia gli SLU che gli SLE, specificando che i primi si riferiscono alla condizione di salvaguardia della vita (SLV) e i secondi allo stato limite di danno (SLD), ponendo la costruzione in zona sismica caratterizzata dai parametri  $ag$ ,  $F_0$  e  $TC$  riferiti al sito di riferimento rigido orizzontale, mentre la categoria del suolo di fondazione assunto è stata la "C".

Le spinte litostatiche e litodinamiche sono state determinate attraverso il metodo di calcolo Coulomb/Mononobe-Okabe. L'interazione tra le fondazioni con il terreno è stata effettuata attraverso i coefficienti di sottofondo verticale su suolo elastico alla Winkler.

Dal risultato del calcolo si evince che le sollecitazioni negli elementi strutturali risultano congruentemente armate.

Dalle verifiche eseguite è risultato che le tensioni trasmesse al terreno di fondazione sono del tutto congrue con le caratteristiche geotecniche del tipo di terreno interessato. Per i relativi valori si rimanda nella relazione geotecnica e sulle fondazioni.

## **2. DOCUMENTI DI RIFERIMENTO**

La presente relazione è stata redatta avendo a disposizione:

- Rapporto di prova n° 12/17 emesso dalla "Temas s.r.l." Mosciano Sant'Angelo (TE), il 19.09.2017 avente ad oggetto "Indagini strutturali sul muro controterra della pedonale ovest";
- Relazione geologica, geomorfologica e sismica con indicazioni geotecniche, redatta dalla Dott.ssa geol. Morena D'Angelo, del giugno 2017;
- Elaborati esecutivi-contabili risalenti all'epoca della realizzazione, sottoscritti dall'impresa realizzatrice "Società Imprese Industriali Opere Pubbliche S.p.A." di Ascoli Piceno nonché del D.L., ing. Tomassetti Alessandro.

### 3. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- **Decreto Ministero delle Infrastrutture 14.01.2008** – Norme Tecniche per le costruzioni;
- **Circolare 2 febbraio 2009, n. 617** - Istruzioni per l'applicazione delle 'Nuove norme tecniche per le costruzioni' di cui al decreto ministeriale 14 gennaio 2008.
- **Decreto Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 14.09.2005** – Norme Tecniche per le costruzioni;
- **Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20.03.2003** – Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica;

### 4. DESCRIZIONE STRUTTURALE E DELLO STATO DEI LUOGHI OGGETTO DI VALUTAZIONE

Il portico risulta costituito da struttura di contenimento controterra posteriore alla sommità della quale insiste impalcato, costituito da campi di solaio prefabbricati, completati in opera, che all'altra estremità risultano vincolati a trave, delle dimensioni di cm. 90x24, insistente a sua volta su allineamento di pilastri circolari, del diametro di cm. 35, collegati alla retrostante struttura di contenimento da travi-cordolo delle dimensioni di cm. 40x24 integrate negli impalcati.

Il sistema fondazionale risulta costituito da due sistemi principali paralleli: una trave-solettone insistente inferiormente alla struttura di contenimento, delle dimensioni di cm. 200x60 ed una trave delle dimensioni di cm. 50x50 corrente inferiormente alla pilastratura e relativi dadi sottostanti, sempre delle dimensioni di cm. 50x50. I due allineamenti di travi fondazionali risultano mutuamente collegati da travi-cordolo delle dimensioni di cm. 30x50.

### 5. CARATTERISTICHE DEGLI ELEMENTI COSTRUTTIVI E MATERIALI ESISTENTI

Dalla documentazione rinvenuta e dalla presa d'atto della mancanza di certificazione dei materiali utilizzati all'epoca di realizzazione, sia negli archivi comunali che al Genio Civile, dove l'intervento risulta agli archivi (Pratica n. 11075 del 6.08.1985 - Autorizzazione n. 7292 del 22.08.1985) ma al contempo risulta che la documentazione di ultimazione lavori non era stata depositata in quanto agli atti dell'Amministrazione Comunale, è stata coordinata campagna d'indagine diagnostica per la valutazione delle caratteristiche meccaniche e di durabilità del manufatto oggetto di verifica dalla Temas S.r.l. di Mosciano

Sant'Angelo (TE) specializzata nell'esecuzione di Prove e Controlli su Strutture e Materiali, che ha emesso rapporto di prova n°12/17.

Nello specifico sono state effettuate le seguenti attività:

- n. 7 prelievi di campioni di calcestruzzo, a mezzo di carotatrice elettrica a rotazione con raffreddamento ad acqua, che hanno interessato le strutture di elevazione e di fondazione in cemento armato. Successivamente si è proceduto, previa taglio mediante sega a disco diamantato, rettifica e misurazioni del caso, a determinare la resistenza a compressione. Resistenza a compressione cubica  $f_c$  relative agli elementi in cemento armato preesistenti che ha fornito valori variabili da un minimo di 20,7 Mpa e un massimo di 35,5 Mpa. Per la determinazione della resistenza si è considerata la media delle resistenze, nelle more di quanto disciplinato dal p.to C8.7.2.4 delle NTC 2008. Resistenza medie cubiche che sono state ragguagliate alle cilindriche;
- n. 7 misurazioni della profondità di carbonatazione direttamente sulle carote estratte, relativamente ai campioni interessanti, attraverso soluzione alcolina di Fenolftalina al 1%. Prove che hanno fornito valori di profondità di carbonatazione, pari ad un minimo di 3 mm. ed un massimo di 53 mm.;
- n.4 prelievi di campioni di acciaio dalle strutture di elevazione e fondazione per le prove di trazione e/o di Durezza Brinell. Prelievi eseguiti previa individuazione mediante pacometro o indagine visiva della barra longitudinale, demolizione locale del copriferro in corrispondenza della barra individuata attraverso demolitore elettrico per una lunghezza pari ad almeno 70 cm., taglio mediante amerigliatrice angolare con disco da taglio, di spezzoni di lunghezza pari a circa 50/60 cm. della barra oggetto del prelievo, prelievo e sigillatura dello spezzone della barra, ripristino della barra tagliata mediante saldatura di nuove barre di pari diametro e ripristino del copriferro demolito mediante malta fibrorinforzata premiscelata, tixotropica, leggermente espansiva. Successivamente si è proceduto, previa taglio, rettifica e misurazioni del caso, a determinare la resistenza a trazione. Resistenza a trazione che ha fornito valori relativi alla rottura (**ft**) pari a 624 Mpa e 701 Mpa., e valori di durezza Brinell pari a 192 e 215.
- rilievi a campione della qualità e disposizione delle armature presenti degli elementi strutturali, attraverso indagini invasive (saggi) e non (metodo ferroskan),
- n.2 rilievi stratigrafici mediante indagini endoscopiche;
- scavo sul lato monte per la verifica della presenza di materiale di drenaggio.

In rapporto a quanto precedentemente esposto per la caratterizzazione dei materiali, in base alle indagini eseguite, alla documentazione tecnica reperita per la valutazione degli indicatori di rischio dell'edificio, il livello di conoscenza adottato nel caso in esame è riconducibile a LC3: Conoscenza Adeguata, con conseguente fattore di conoscenza  $FC = 1,00$ . Si riportano i valori meccanici utilizzati per la verifiche condotte, comunque conservativi a favore di sicurezza. Nello specifico:

- Calcestruzzo per verifiche muri di sostegno esistenti classe C25/30
- Calcestruzzo per verifiche travi di fondazioni esistenti classe C16/20
- Armature metalliche presenti negli elementi strutturali esistenti: Acciaio tipo FeB38K a.m.

## 6. ANALISI DEI CARICHI

### CARICHI PERMANENTI (G1)

#### **Primo Impalcato di fondazione**

massetto,soffitto e pavimentazione

1000 kg/ ml => 10,00 KN/ml

#### **Spinta litostatica su strutture di contenimento non interessate dalle demolizioni**

(considerata linearmente distribuita sui setti controterra, crescente verso il basso, con terreno avente le seguenti caratteristiche geotecniche  $\gamma = 18 \text{ KN/m}^3$ ;  $\phi = 25^\circ$ ;  $h = 3,50 \text{ m.}$  )

#### **Spinta litodinamica su strutture di contenimento non interessate dalle demolizioni**

(si è assunto che l'incremento della spinta dovuta al sisma agisca nello stesso punto di quella statica - 7.11.6.2.1 NTC 2008)  $\gamma = 18 \text{ KN/m}^3$ ;  $\phi = 25^\circ$ ;  $h = 3,50 \text{ m.}$  ;

coefficiente  $\beta_m$  di riduzione dell'accelerazione massima attesa al sito: 0,24 (Tab. 7.11.II)

#### **Spinta litostatica su strutture di contenimento interessate dalle demolizioni con realizzazione di drenaggi a tergo elevazione**

(considerata linearmente distribuita sui setti controterra, crescente verso il basso, con terreno avente le seguenti caratteristiche geotecniche  $\gamma = 19,5 \text{ KN/m}^3$ ;  $\phi = 38^\circ$ ;  $h = 3,50 \text{ m.}$  )

#### **Spinta litodinamica su strutture di contenimento interessate dalle demolizioni con realizzazione di drenaggi a tergo elevazione**

(si è assunto che l'incremento della spinta dovuta al sisma agisca nello stesso punto di quella statica - 7.11.6.2.1 NTC 2008)  $\gamma = 18 \text{ KN/m}^3$ ;  $\phi = 25^\circ$ ;  $h = 3,50 \text{ m.}$  )

coefficiente  $\beta_m$  di riduzione dell'accelerazione massima attesa al sito: 0,24 (Tab. 7.11.II)

### CARICHI VARIABILI (Q)

impalcato di fondazione

300,00 kg/ml => 3,00 KN/ml

sovraccarico uniforme

200,00 kg/mq => 2,00 KN/mq

zona a verde sopra muri di sostegno

---

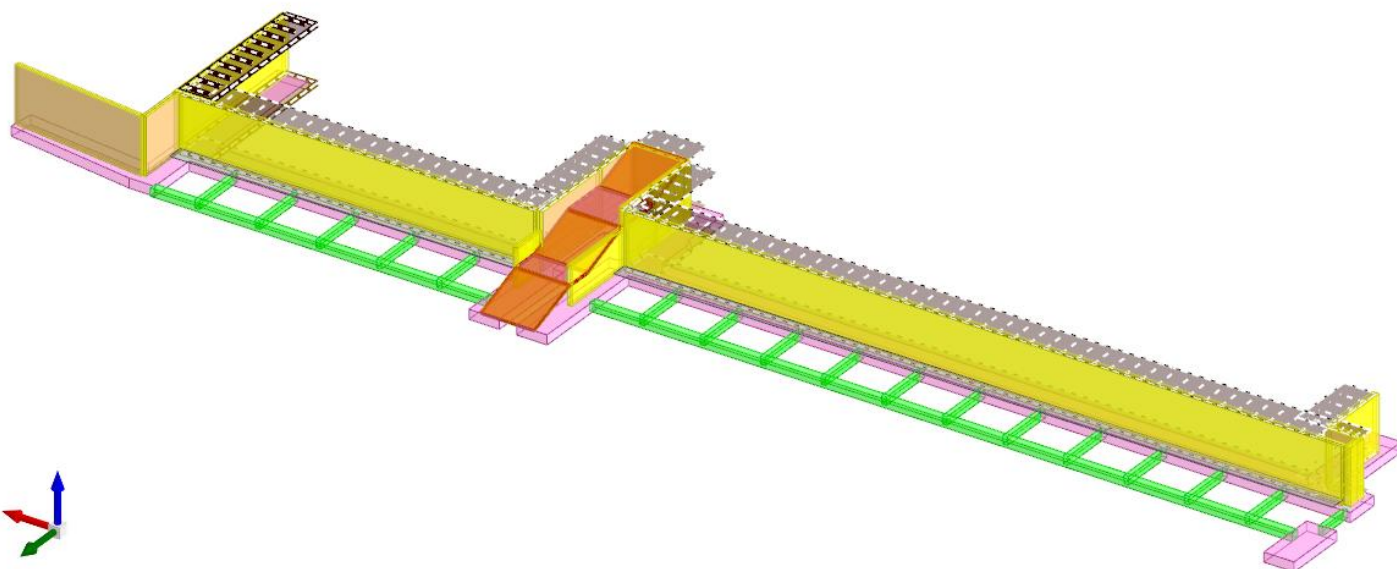
## 7. LISTATO DI CALCOLO E VERIFICA

### Sommario

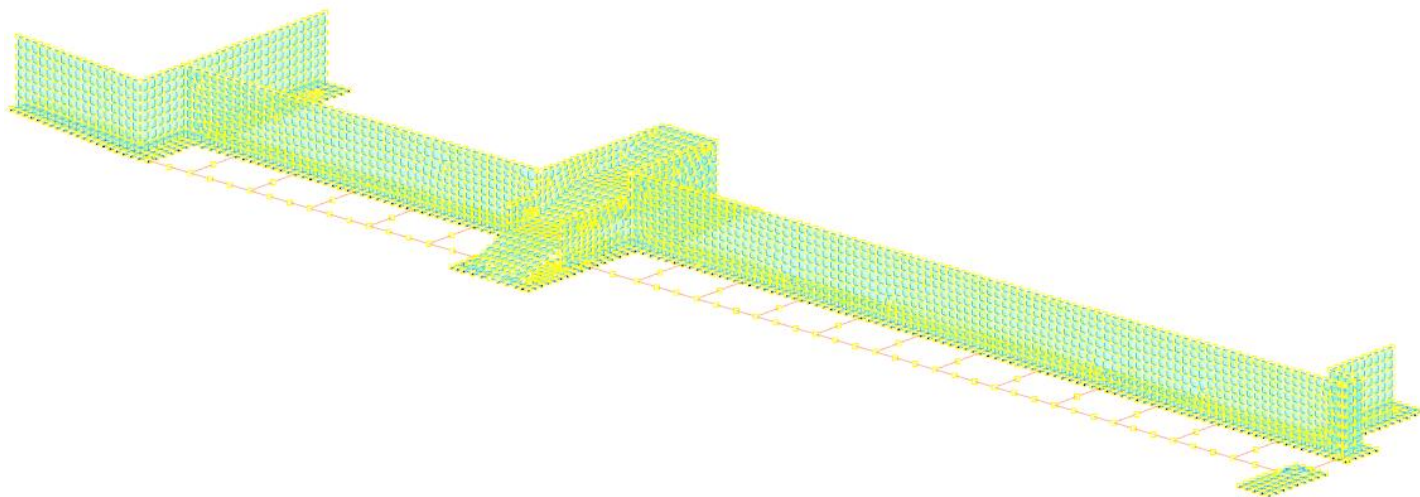
|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| 6. ANALISI DEI CARICHI.....                            | 7  |
| Sommario .....                                         | 7  |
| 1 Rappresentazione generale dell'edificio .....        | 8  |
| 2 Normative .....                                      | 9  |
| 3 Descrizione del software .....                       | 9  |
| 4 Descrizione hardware .....                           | 10 |
| 5 Dati generali.....                                   | 10 |
| 5.1 Materiali.....                                     | 10 |
| 5.1.1 Materiali c.a.....                               | 10 |
| 5.1.2 Curve di materiali c.a. ....                     | 10 |
| 5.1.3 Armature .....                                   | 12 |
| 5.2 Sezioni .....                                      | 12 |
| 5.2.1 Sezioni C.A. ....                                | 12 |
| 5.2.1.1 Sezioni rettangolari C.A. ....                 | 12 |
| 5.2.1.2 Caratteristiche inerziali sezioni C.A. ....    | 13 |
| 6 Dati di definizione.....                             | 13 |
| 6.1 Preferenze commessa.....                           | 13 |
| 6.1.1 Preferenze di analisi.....                       | 13 |
| 6.1.2 Spettri NTC 08 .....                             | 14 |
| 6.1.3 Preferenze di verifica .....                     | 18 |
| 6.1.3.1 Normativa di verifica in uso.....              | 18 |
| 6.1.3.2 Normativa di verifica C.A. ....                | 18 |
| 6.1.4 Preferenze FEM.....                              | 19 |
| 6.1.5 Moltiplicatori inerziali .....                   | 19 |
| 6.1.6 Preferenze di analisi carichi superficiali ..... | 19 |
| 6.1.7 Preferenze del suolo .....                       | 19 |
| 6.2 Azioni e carichi .....                             | 20 |
| 6.2.1 Condizioni elementari di carico.....             | 20 |
| 6.2.2 Combinazioni di carico .....                     | 20 |
| 6.2.3 Definizioni di carichi lineari .....             | 22 |
| 6.2.4 Definizioni di carichi superficiali.....         | 22 |
| 6.3 Quote .....                                        | 22 |
| 6.3.1 Livelli.....                                     | 22 |
| 6.3.2 Tronchi.....                                     | 22 |
| 6.4 Sondaggi del sito.....                             | 22 |
| 6.5 Elementi di input.....                             | 23 |
| 6.5.1 Fili fissi.....                                  | 23 |
| 6.5.1.1 Fili fissi di piano .....                      | 23 |
| 6.5.2 Travi di fondazione.....                         | 24 |
| 6.5.2.1 Fondazioni di travi.....                       | 24 |
| 6.5.2.2 Travi di fondazione C.A. di piano .....        | 25 |
| 6.5.3 Piastre C.A.....                                 | 25 |
| 6.5.3.1 Piastre C.A. di piano .....                    | 25 |
| 6.5.4 Fondazioni di piastre .....                      | 26 |
| 6.5.5 Piastre generiche .....                          | 26 |
| 6.5.6 Pareti C.A. ....                                 | 27 |
| 6.5.7 Carichi terreno .....                            | 27 |
| 6.5.7.1 Carichi terreno tra quote .....                | 27 |
| 7 Dati di modellazione.....                            | 29 |
| 7.1 Nodi.....                                          | 29 |
| 7.1.1 Nodi di definizione.....                         | 29 |
| 7.2 Aste.....                                          | 39 |
| 7.2.1 Carichi su aste .....                            | 39 |
| 7.2.1.1 Carichi trapezoidali locali .....              | 39 |
| 7.2.2 Caratteristiche meccaniche aste.....             | 42 |
| 7.2.3 Definizioni aste.....                            | 42 |
| 7.3 Masse di piano .....                               | 43 |
| 7.4 Gusci.....                                         | 43 |
| 7.4.1 Caratteristiche meccaniche gusci.....            | 43 |
| 7.4.2 Definizioni gusci .....                          | 43 |
| 7.5 Accelerazioni spettrali.....                       | 63 |
| 8 Risultati numerici.....                              | 72 |
| 8.1 Spostamenti nodali .....                           | 72 |
| 8.1.1 Spostamenti nodali estremi .....                 | 72 |
| 8.2 Reazioni nodali.....                               | 73 |
| 8.2.1 Reazioni nodali estreme.....                     | 73 |
| 8.3 Sollecitazioni aste.....                           | 74 |
| 8.3.1 Convenzioni di segno aste .....                  | 74 |
| 8.3.2 Sollecitazioni estreme aste.....                 | 75 |
| 8.4 Sollecitazioni gusci .....                         | 76 |
| Convenzioni di segno gusci .....                       | 76 |
| 8.4.2 Sollecitazioni estreme gusci verticali .....     | 79 |
| 8.5 Spostamenti di interpiano estremi.....             | 80 |

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| 8.6 Verifica effetti secondo ordine.....             | 81  |
| 8.7 Verifica deformabilità torsionale struttura..... | 82  |
| 8.8 Rigidezze di interpiano .....                    | 82  |
| 8.9 Tagli ai livelli .....                           | 82  |
| 8.10 Risposta modale.....                            | 87  |
| 8.11 Equilibrio forze.....                           | 87  |
| 8.12 Risposta di spettro.....                        | 88  |
| 8.13 Statistiche soluzione.....                      | 89  |
| 9 Verifiche.....                                     | 89  |
| 9.1 Verifiche travate C.A.....                       | 89  |
| 9.2 Verifiche piastre e pareti C.A. ....             | 112 |

## 1 Rappresentazione generale dell'edificio



Vista assonometrica struttura



Vista assonometrica modello

---

## 2 Normative

### D.M. LL. PP. 11-03-88

Norme Tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.

**Circolare Ministeriale del 24-07-88, n. 30483/STC.**

### Legge 02-02-74 n. 64, art. 1 - D.M. 11-03-88

Norme Tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.

### Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 14-01-08

Sicurezza (cap.2), Azioni sulle costruzioni (cap.3), Costruzioni in calcestruzzo (par.4.1), Costruzioni in legno (par.4.4), Costruzioni in muratura (par.4.5), Progettazione geotecnica (cap.6), Progettazione per azioni sismiche (cap.7), Costruzioni esistenti (cap.8), Riferimenti tecnici (cap.12), EC3.

## 3 Descrizione del software

### Descrizione del programma Sismicad

Si tratta di un programma di calcolo strutturale che nella versione più estesa è dedicato al progetto e verifica degli elementi in cemento armato, acciaio, muratura e legno di opere civili. Il programma utilizza come analizzatore e solutore del modello strutturale un proprio solutore agli elementi finiti tridimensionale fornito col pacchetto. Il programma è sostanzialmente diviso in tre moduli: un pre processore che consente l'introduzione della geometria e dei carichi e crea il file dati di input al solutore; il solutore agli elementi finiti; un post processore che a soluzione avvenuta elabora i risultati eseguendo il progetto e la verifica delle membrature e producendo i grafici ed i tabulati di output.

### Specifiche tecniche

Denominazione del software: Sismicad 12.10

Produttore del software: Concrete

Concrete srl, via della Pieve, 15, 35121 PADOVA - Italy

<http://www.concrete.it>

Rivenditore: CONCRETE SRL - Via della Pieve 19 - 35121 Padova - tel.049-8754720

Versione: 12.10

Identificatore licenza: SW-9825421

Intestatario della licenza: DELLA PENNA ING. MAURO - VIA B. CROCE, 102 - PESCARA

Versione regolarmente licenziata

### Schematizzazione strutturale e criteri di calcolo delle sollecitazioni

Il programma schematizza la struttura attraverso l'introduzione nell'ordine di fondazioni, poste anche a quote diverse, platee, platee nervate, plinti e travi di fondazione poggianti tutte su suolo elastico alla Winkler, di elementi verticali, pilastri e pareti in c.a. anche con fori, di orizzontamenti costituiti da solai orizzontali e inclinati (falde), e relative travi di piano e di falda; è ammessa anche l'introduzione di elementi prismatici in c.a. di interpiano con possibilità di collegamento in inclinato a solai posti a quote diverse. I nodi strutturali possono essere connessi solo a travi, pilastri e pareti, simulando così impalcati infinitamente deformabili nel piano, oppure a elementi lastra di spessore dichiarato dall'utente simulando in tal modo impalcati a rigidità finita. I nodi appartenenti agli impalcati orizzontali possono essere connessi rigidamente ad uno o più nodi principali giacenti nel piano dell'impalcato; generalmente un nodo principale coincide con il baricentro delle masse. Tale opzione, oltre a ridurre significativamente i tempi di elaborazione, elimina le approssimazioni numeriche connesse all'utilizzo di elementi lastra quando si richiede l'analisi a impalcati infinitamente rigidi. Per quanto concerne i carichi, in fase di immissione dati, vengono definite, in numero a scelta dell'utente, condizioni di carico elementari le quali, in aggiunta alle azioni sismiche e variazioni termiche, vengono combinate attraverso coefficienti moltiplicativi per fornire le combinazioni richieste per le verifiche successive. L'effetto di disassamento delle forze orizzontali, indotto ad esempio dai torcenti di piano per costruzioni in zona sismica, viene simulato attraverso l'introduzione di eccentricità planari aggiuntive le quali costituiscono ulteriori condizioni elementari di carico da cumulare e combinare secondo i criteri del paragrafo precedente. Tipologicamente sono ammessi sulle travi e sulle pareti carichi uniformemente distribuiti e carichi trapezoidali; lungo le aste e nei nodi di incrocio delle membrature sono anche definibili componenti di forze e coppie concentrate comunque dirette nello spazio. Sono previste distribuzioni di temperatura, di intensità a scelta dell'utente, agenti anche su singole porzioni di struttura. Il calcolo delle sollecitazioni si basa sulle seguenti ipotesi e modalità: - travi e pilastri deformabili a sforzo normale, flessione deviata, taglio deviato e momento torcente. Sono previsti coefficienti riduttivi dei momenti di inerzia a scelta dell'utente per considerare la riduzione della rigidità flessionale e torsionale per effetto della fessurazione del conglomerato cementizio. E' previsto un moltiplicatore della rigidità assiale dei pilastri per considerare, se pure in modo approssimato, l'accorciamento dei pilastri per sforzo normale durante la costruzione. - le travi di fondazione su suolo alla Winkler sono risolte in forma chiusa tramite uno specifico elemento finito; - le pareti in c.a. sono analizzate schematizzandole come elementi lastra-piastra discretizzati con passo massimo assegnato in fase di immissione dati; - le pareti in muratura possono essere schematizzate con elementi lastra-piastra con spessore flessionale ridotto rispetto allo spessore membranale. - I plinti su suolo alla Winkler sono modellati con la introduzione di molle verticali elastoplastiche. La traslazione orizzontale a scelta dell'utente è bloccata o gestita da molle orizzontali di modulo di reazione proporzionale al verticale. - I pali sono modellati suddividendo l'asta in più aste immerse in terreni di stratigrafia definita dall'utente. Nei nodi di divisione tra le aste vengono inserite molle assialsimmetriche elastoplastiche precaricate dalla spinta a riposo che hanno come pressione limite minima la spinta attiva e come pressione limite massima la spinta passiva modificabile attraverso opportuni coefficienti. - i plinti su pali sono modellati attraverso aste di rigidità elevata che collegano un punto della struttura in elevazione con le aste che simulano la presenza dei pali; - le piastre sono discretizzate in un numero finito di elementi lastra-piastra con passo massimo assegnato in fase di immissione dati; nel caso di platee di fondazione i nodi sono collegati al suolo da molle aventi rigidità verticale ed richiesta anche orizzontale. - La deformabilità nel proprio piano di piani dichiarati non infinitamente rigidi e di falde (piani inclinati) può essere controllata attraverso la introduzione di elementi membranali nelle zone di solaio. - I disassamenti tra elementi asta sono gestiti automaticamente dal programma attraverso la introduzione di collegamenti rigidi locali. - Alle estremità di elementi asta è possibile inserire svincolamenti tradizionali così come cerniere parziali (che trasmettono una quota di ciò che trasmetterebbero in condizioni di collegamento rigido) o cerniere plastiche. - Alle estremità di elementi bidimensionali è possibile inserire svincolamenti con cerniere parziali del momento flettente avente come asse il bordo dell'elemento. - Il calcolo degli effetti del sisma è condotto, a scelta dell'utente, con analisi statica lineare, con analisi dinamica modale o con analisi statica non lineare, in accordo alle varie normative adottate. Le masse, nel caso di impalcati dichiarati rigidi sono concentrate nei nodi principali di piano altrimenti vengono considerate diffuse nei nodi giacenti sull'impalcato stesso. Nel caso di analisi sismica vengono anche controllati gli spostamenti di interpiano.

Verifiche delle membrature in cemento armato

Nel caso più generale le verifiche degli elementi in c.a. possono essere condotte col metodo delle tensioni ammissibili (D.M. 14-1-92) o agli stati limite in accordo al D.M. 09-01-96, al D.M. 14-01-08 o secondo Eurocodice 2. Le travi sono progettate e verificate a flessione retta e taglio; a richiesta è possibile la verifica per le sei componenti della sollecitazione. I pilastri ed i pali sono verificati per le sei componenti della sollecitazione. Per gli elementi bidimensionali giacenti in un medesimo piano è disponibile la modalità di verifica che consente di analizzare lo stato di verifica nei singoli nodi degli elementi. Nelle verifiche (a presso flessione e punzonamento) è ammessa la introduzione dei momenti di calcolo modificati in base alle direttive dell'EC2, Appendice A.2.8. I plinti superficiali sono verificati assumendo lo schema statico di mensole con incastri posti a filo o in asse pilastro. Gli ancoraggi delle armature delle membrature in c.a. sono calcolati sulla base della effettiva tensione normale che ogni barra assume nella sezione di verifica distinguendo le zone di ancoraggio in zone di buona o cattiva aderenza. In particolare il programma valuta la tensione normale che ciascuna barra può assumere in una sezione sviluppando l'aderenza sulla superficie cilindrica posta a sinistra o a destra della sezione considerata; se in una sezione una barra assume per effetto dell'aderenza una tensione normale minore di quella ammissibile, il suo contributo all'area complessiva viene ridotto dal programma nel rapporto tra la tensione normale che la barra può assumere per effetto dell'aderenza e quella ammissibile. Le verifiche sono effettuate a partire dalle aree di acciaio equivalenti così calcolate che vengono evidenziate in relazione. A seguito di analisi inelastiche eseguite in accordo a OPCM 3431 o D.M. 14-01-08 vengono condotte verifiche di resistenza per i meccanismi fragili (nodi e taglio) e verifiche di deformabilità per i meccanismi duttili.

4 Descrizione hardware

|                   |                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------|
| Processore        | Intel(R) Core(TM) i7-2600 CPU @ 3.40GHz                  |
| Architettura      | AMD64                                                    |
| Frequenza         | 3392 MHz                                                 |
| Memoria           | 7,98 GB                                                  |
| Sistema operativo | Microsoft Windows 7 Home Premium Service Pack 1 (64 bit) |

5 Dati generali

5.1 Materiali

5.1.1 Materiali c.a.

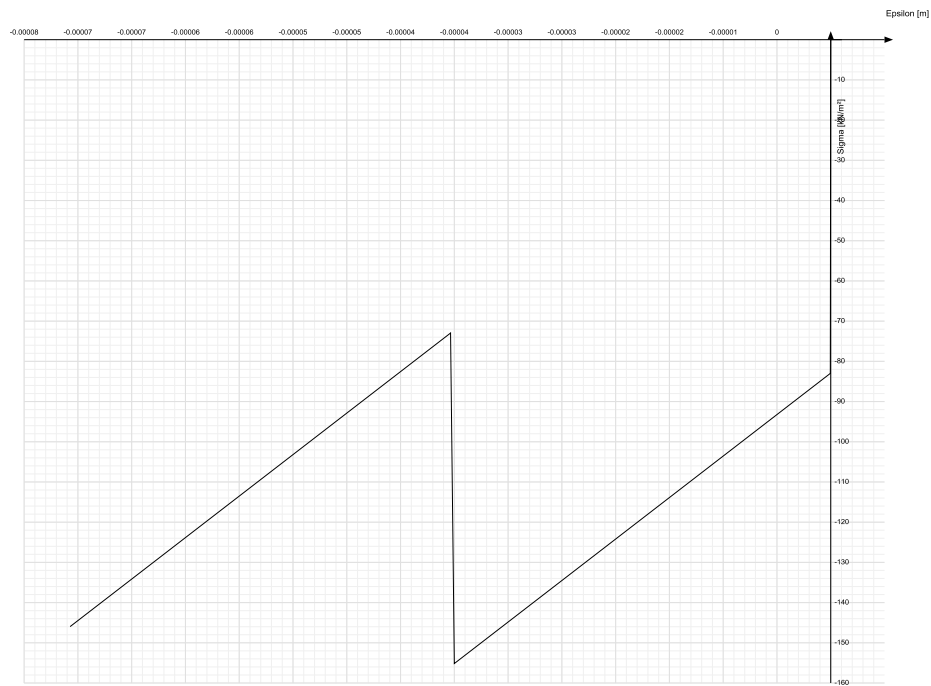
**Descrizione:** descrizione o nome assegnato all'elemento.  
**Rck:** resistenza caratteristica cubica; valore medio nel caso di edificio esistente. [kN/m²]  
**E:** modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [kN/m²]  
**G:** modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste e di elementi guscio a comportamento ortotropo. [kN/m²]  
**Poisson:** coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.  
**γ:** peso specifico del materiale. [kN/m³]  
**α:** coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C-1]

| Descrizione | Rck   | E        | G                  | Poisson | γ  | α       |
|-------------|-------|----------|--------------------|---------|----|---------|
| Magrone     | 100   | 20639276 | Default (9381489)  | 0.1     | 25 | 0.00001 |
| C16/20      | 20000 | 28820613 | Default (13100279) | 0.1     | 25 | 0.00001 |
| C25/30      | 30000 | 31447161 | Default (14294164) | 0.1     | 25 | 0.00001 |

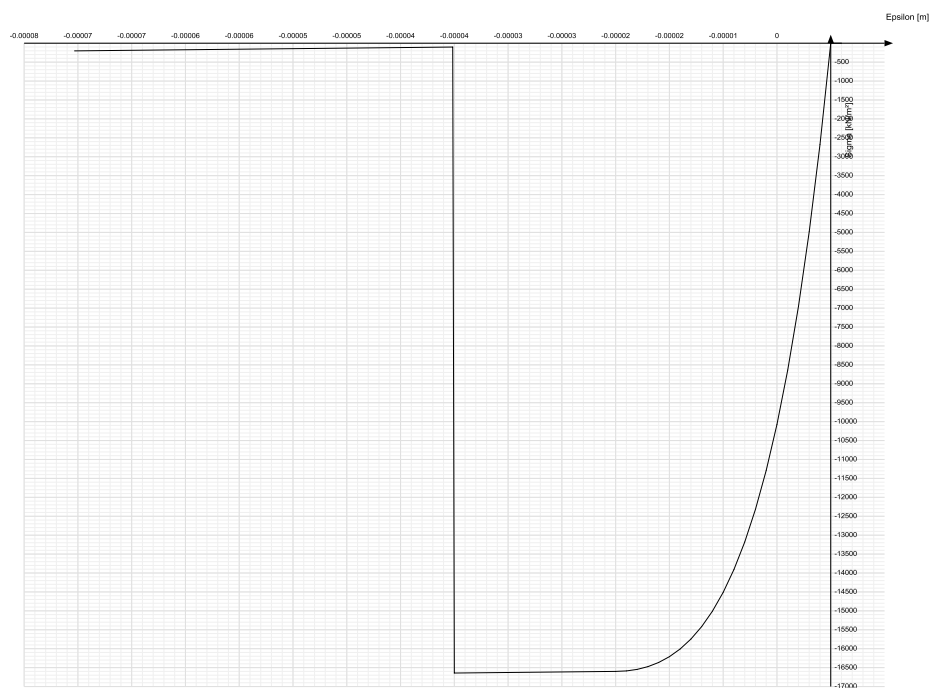
5.1.2 Curve di materiali c.a.

**Descrizione:** descrizione o nome assegnato all'elemento.  
**Curva:** curva caratteristica.  
**Reaz.traz.:** reagisce a trazione.  
**Comp.frag.:** ha comportamento fragile.  
**E.compr.:** modulo di elasticità a compressione. [kN/m²]  
**Incr.compr.:** incrudimento di compressione. Il valore è adimensionale.  
**EpsEc:** ε elastico a compressione. Il valore è adimensionale.  
**EpsUc:** ε ultimo a compressione. Il valore è adimensionale.  
**E.traz.:** modulo di elasticità a trazione. [kN/m²]  
**Incr.traz.:** incrudimento di trazione. Il valore è adimensionale.  
**EpsEt:** ε elastico a trazione. Il valore è adimensionale.  
**EpsUt:** ε ultimo a trazione. Il valore è adimensionale.

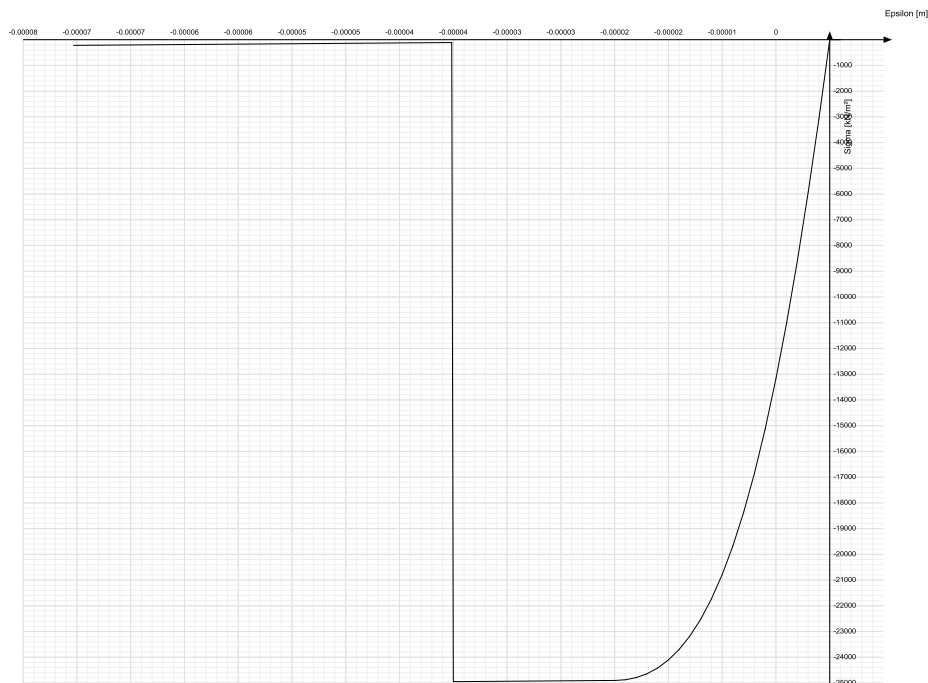
| Descrizione | Curva      |            |          |             |           |         |          |            |           |           |
|-------------|------------|------------|----------|-------------|-----------|---------|----------|------------|-----------|-----------|
|             | Reaz.traz. | Comp.frag. | E.compr. | Incr.compr. | EpsEc     | EpsUc   | E.traz.  | Incr.traz. | EpsEt     | EpsUt     |
| Magrone     | No         | Si         | 20639276 | 0.001       | -0.000004 | -0.0035 | 20639276 | 0.001      | 0.0000019 | 0.0000021 |



| Descrizione | Curva      |            |          |             |        |         |          |            |           |           |
|-------------|------------|------------|----------|-------------|--------|---------|----------|------------|-----------|-----------|
|             | Reaz.traz. | Comp.frag. | E.compr. | Incr.compr. | EpsEc  | EpsUc   | E.traz.  | Incr.traz. | EpsEt     | EpsUt     |
| C16/20      | No         | Si         | 28820613 | 0.001       | -0.002 | -0.0035 | 28820613 | 0.001      | 0.0000474 | 0.0000522 |



| Descrizione | Curva      |            |          |             |        |         |          |            |           |           |
|-------------|------------|------------|----------|-------------|--------|---------|----------|------------|-----------|-----------|
|             | Reaz.traz. | Comp.frag. | E.compr. | Incr.compr. | EpsEc  | EpsUc   | E.traz.  | Incr.traz. | EpsEt     | EpsUt     |
| C25/30      | No         | Si         | 31447161 | 0.001       | -0.002 | -0.0035 | 31447161 | 0.001      | 0.0000569 | 0.0000626 |



5.1.3 Armature

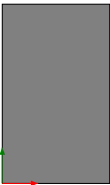
**Descrizione:** descrizione o nome assegnato all'elemento.  
**f<sub>yk</sub>:** resistenza caratteristica. [kN/m²]  
**σ<sub>amm.</sub>:** tensione ammissibile. [kN/m²]  
**Tipo:** tipo di barra.  
**E:** modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [kN/m²]  
**γ:** peso specifico del materiale. [kN/m³]  
**Poisson:** coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.  
**α:** coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C-1]  
**Livello di conoscenza:** indica se il materiale è nuovo o esistente, e in tal caso il livello di conoscenza secondo Circ. 02/02/09 n. 617 §C8A. Informazione impiegata solo in analisi D.M. 14-01-08 (N.T.C.).

| Descrizione                       | f <sub>yk</sub> | σ <sub>amm.</sub> | Tipo                | E         | γ    | Poisson | α        | Livello di conoscenza |
|-----------------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|-----------|------|---------|----------|-----------------------|
| B450C                             | 450000          | 255000            | Aderenza migliorata | 206000000 | 78.5 | 0.3     | 0.000012 | Nuovo                 |
| FeB 38k<br>aderenza<br>migliorata | 370000          | 215000            | Aderenza migliorata | 206000000 | 78.5 | 0.3     | 0.000012 | Nuovo                 |

5.2 Sezioni

5.2.1 Sezioni C.A.

5.2.1.1 Sezioni rettangolari C.A.



**Descrizione:** descrizione o nome assegnato all'elemento.  
**Area Tx FEM:** area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [m²]  
**Area Ty FEM:** area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [m²]  
**JxFEM:** momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [m4]  
**JyFEM:** momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [m4]  
**JtFEM:** momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [m4]  
**H:** altezza della sezione. [m]  
**B:** larghezza della sezione. [m]  
**c.s.:** copriferro superiore della sezione. [m]  
**c.i.:** copriferro inferiore della sezione. [m]  
**c.l.:** copriferro laterale della sezione. [m]

| Descrizione | Area Tx FEM | Area Ty FEM | JxFEM    | JyFEM    | JtFEM    | H   | B   | c.s. | c.i. | c.l. |
|-------------|-------------|-------------|----------|----------|----------|-----|-----|------|------|------|
| R 30x50     | 0.125       | 0.125       | 0.003125 | 0.001125 | 0.002799 | 0.5 | 0.3 | 0.05 | 0.05 | 0.05 |

| Descrizione | Area Tx FEM | Area Ty FEM | JxFEM     | JyFEM     | JtFEM     | H   | B   | c.s. | c.i. | c.l. |
|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----|-----|------|------|------|
| R 50x50     | 0.208333    | 0.208333    | 5.208E-03 | 5.208E-03 | 7.708E-03 | 0.5 | 0.5 | 0.05 | 0.05 | 0.05 |

### 5.2.1.2 Caratteristiche inerziali sezioni C.A.

**Descrizione:** descrizione o nome assegnato all'elemento.

**Xg:** ascissa del baricentro definita rispetto al sistema geometrico in cui sono definiti i vertici del poligono. [m]

**Yg:** ordinata del baricentro definita rispetto al sistema geometrico in cui sono definiti i vertici del poligono. [m]

**Area:** area inerziale nel sistema geometrico centrato nel baricentro. [m²]

**Jx:** momento d'inerzia attorno all'asse orizzontale baricentrico di definizione della sezione. [m4]

**Jy:** momento d'inerzia attorno all'asse verticale baricentrico di definizione della sezione. [m4]

**Jxy:** momento centrifugo rispetto al sistema di riferimento baricentrico di definizione della sezione. [m4]

**Jm:** momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale M. [m4]

**Jn:** momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale N. [m4]

**Alfa:** angolo tra gli assi del sistema di riferimento geometrico di definizione e quelli del sistema di riferimento principale. [deg]

**Area Tx FEM:** area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [m²]

**Area Ty FEM:** area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [m²]

**JxFEM:** momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [m4]

**JyFEM:** momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [m4]

**JtFEM:** momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [m4]

| Descrizione | Xg   | Yg   | Area | Jx     | Jy     | Jxy | Jm     | Jn     | Alfa | Area Tx FEM | Area Ty FEM | JxFEM    | JyFEM    | JtFEM    |
|-------------|------|------|------|--------|--------|-----|--------|--------|------|-------------|-------------|----------|----------|----------|
| R 30x50     | 0.15 | 0.25 | 0.15 | 3.1E-3 | 1.1E-3 | 0   | 3.1E-3 | 1.1E-3 | 0    | 0.125       | 0.125       | 0.003125 | 0.001125 | 0.002799 |
| R 50x50     | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 5.2E-3 | 5.2E-3 | 0   | 5.2E-3 | 5.2E-3 | 0    | 0.208333    | 0.208333    | 5.21E-03 | 5.21E-03 | 7.71E-03 |

# 6 Dati di definizione

## 6.1 Preferenze commessa

### 6.1.1 Preferenze di analisi

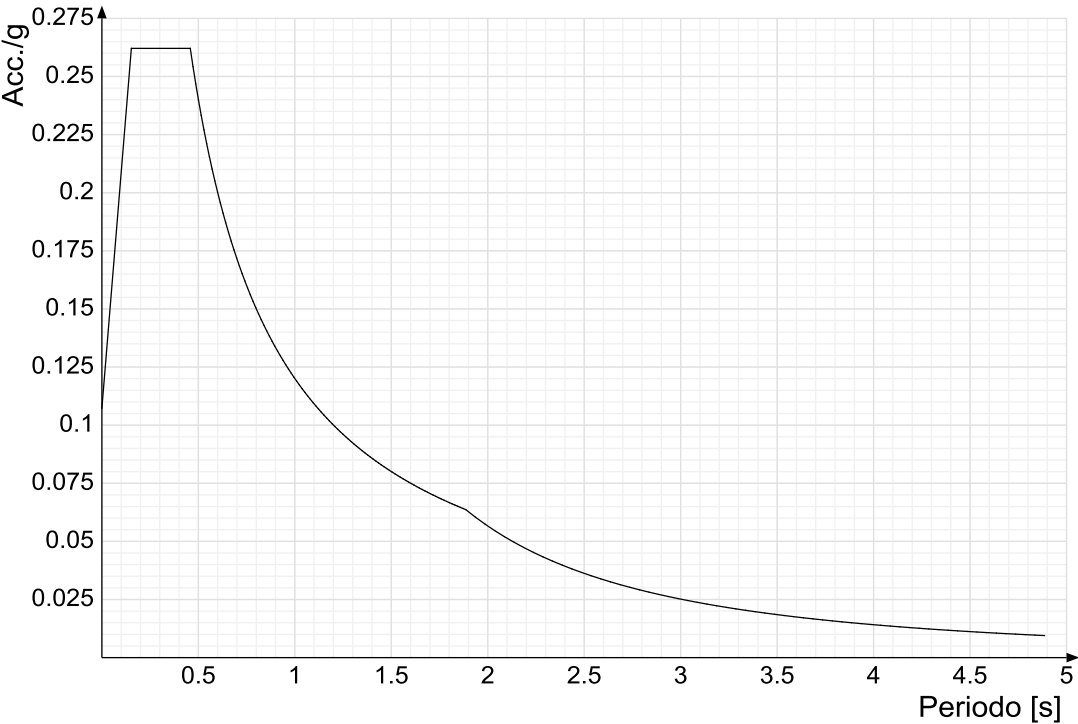
|                                                             |                                                                                                                              |       |  |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| Metodo di analisi                                           | D.M. 14-01-08 (N.T.C.)                                                                                                       |       |  |
| Tipo di costruzione                                         | 2                                                                                                                            |       |  |
| Vn                                                          | 50                                                                                                                           |       |  |
| Classe d'uso                                                | II                                                                                                                           |       |  |
| Vr                                                          | 50                                                                                                                           |       |  |
| Tipo di analisi                                             | Lineare dinamica                                                                                                             |       |  |
| Località                                                    | Ascoli Piceno; Latitudine ED50 42,8517° (42° 51' 6''); Longitudine ED50 13,6294° (13° 37' 46''); Altitudine s.l.m. 113,69 m. |       |  |
| Zona sismica                                                | Zona 2                                                                                                                       |       |  |
| Categoria del suolo                                         | C - sabbie ed argille medie                                                                                                  |       |  |
| Categoria topografica                                       | T1                                                                                                                           |       |  |
| Ss orizzontale SLD                                          | 1.5                                                                                                                          |       |  |
| Tb orizzontale SLD                                          | 0.153                                                                                                                        | [s]   |  |
| Tc orizzontale SLD                                          | 0.458                                                                                                                        | [s]   |  |
| Td orizzontale SLD                                          | 1.886                                                                                                                        | [s]   |  |
| Ss orizzontale SLV                                          | 1.44                                                                                                                         |       |  |
| Tb orizzontale SLV                                          | 0.173                                                                                                                        | [s]   |  |
| Tc orizzontale SLV                                          | 0.518                                                                                                                        | [s]   |  |
| Td orizzontale SLV                                          | 2.312                                                                                                                        | [s]   |  |
| Ss verticale                                                | 1                                                                                                                            |       |  |
| Tb verticale                                                | 0.05                                                                                                                         | [s]   |  |
| Tc verticale                                                | 0.15                                                                                                                         | [s]   |  |
| Td verticale                                                | 1                                                                                                                            | [s]   |  |
| St                                                          | 1                                                                                                                            |       |  |
| PVr SLD (%)                                                 | 63                                                                                                                           |       |  |
| Tr SLD                                                      | 50                                                                                                                           |       |  |
| Ag/g SLD                                                    | 0.0715                                                                                                                       |       |  |
| Fo SLD                                                      | 2.443                                                                                                                        |       |  |
| Tc* SLD                                                     | 0.29                                                                                                                         |       |  |
| PVr SLV (%)                                                 | 10                                                                                                                           |       |  |
| Tr SLV                                                      | 475                                                                                                                          |       |  |
| Ag/g SLV                                                    | 0.178                                                                                                                        |       |  |
| Fo SLV                                                      | 2.46                                                                                                                         |       |  |
| Tc* SLV                                                     | 0.349                                                                                                                        |       |  |
| Smorzamento viscoso (%)                                     | 5                                                                                                                            |       |  |
| Classe di duttilità                                         | CD"B"                                                                                                                        |       |  |
| Rotazione del sisma                                         | 0                                                                                                                            | [deg] |  |
| Quota dello '0' sismico                                     | 0.3                                                                                                                          | [m]   |  |
| Regolarità in pianta                                        | No                                                                                                                           |       |  |
| Regolarità in elevazione                                    | Si                                                                                                                           |       |  |
| Edificio C.A.                                               | Si                                                                                                                           |       |  |
| Tipologia C.A.                                              | Strutture a telaio $q_0=3.0 \cdot \alpha_u / \alpha_1$                                                                       |       |  |
| $\alpha_u / \alpha_1$ C.A.                                  | Strutture a telaio di un piano $\alpha_u / \alpha_1 = (1.0 + 1.1) / 2$                                                       |       |  |
| Edificio esistente                                          | No                                                                                                                           |       |  |
| Altezza costruzione                                         | 3.25                                                                                                                         | [m]   |  |
| C1                                                          | 0.075                                                                                                                        |       |  |
| T1                                                          | 0.182                                                                                                                        | [s]   |  |
| Lambda SLD                                                  | 0.85                                                                                                                         |       |  |
| Lambda SLV                                                  | 0.85                                                                                                                         |       |  |
| Lambda verticale                                            | 0.85                                                                                                                         |       |  |
| Numero modi                                                 | 30                                                                                                                           |       |  |
| Metodo di Ritz                                              | applicato                                                                                                                    |       |  |
| Torsione accidentale semplificata                           | No                                                                                                                           |       |  |
| Torsione accidentale per piani (livelli e falde) flessibili | No                                                                                                                           |       |  |
| Eccentricità X (per sisma Y) livello "Fondazione"           | 0                                                                                                                            | [m]   |  |
| Eccentricità Y (per sisma X) livello "Fondazione"           | 0                                                                                                                            | [m]   |  |
| Eccentricità X (per sisma Y) livello "Pianerottolo scale 1" | 0                                                                                                                            | [m]   |  |
| Eccentricità Y (per sisma X) livello "Pianerottolo scale 1" | 0                                                                                                                            | [m]   |  |

|                                                                                            |       |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| Eccentricità X (per sisma Y) livello "Pianerottolo scale"                                  | 0     | [m] |
| Eccentricità Y (per sisma X) livello "Pianerottolo scale"                                  | 0     | [m] |
| Eccentricità X (per sisma Y) livello "Piano 1"                                             | 0     | [m] |
| Eccentricità Y (per sisma X) livello "Piano 1"                                             | 0     | [m] |
| Limite spostamenti interpiano                                                              | 0.005 |     |
| Moltiplicatore sisma X per combinazioni di default                                         | 1     |     |
| Moltiplicatore sisma Y per combinazioni di default                                         | 1     |     |
| Fattore di struttura per sisma X                                                           | 1.5   |     |
| Fattore di struttura per sisma Y                                                           | 1.5   |     |
| Fattore di struttura per sisma Z                                                           | 1.5   |     |
| Applica 1% (§ 3.1.1)                                                                       | No    |     |
| Coefficiente di sicurezza portanza fondazioni superficiali                                 | 2.3   |     |
| Coefficiente di sicurezza scorrimento fondazioni superficiali                              | 1.1   |     |
| Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, punta                           | 1.15  |     |
| Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, laterale compressione           | 1.15  |     |
| Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, laterale trazione               | 1.25  |     |
| Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, punta                        | 1.35  |     |
| Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, laterale compressione        | 1.15  |     |
| Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, laterale trazione            | 1.25  |     |
| Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, punta                              | 1.35  |     |
| Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, laterale compressione              | 1.15  |     |
| Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, laterale trazione                  | 1.25  |     |
| Coefficiente di sicurezza portanza trasversale pali                                        | 1.3   |     |
| Fattore di correlazione resistenza caratteristica dei pali in base alle verticali indagate | 1.7   |     |

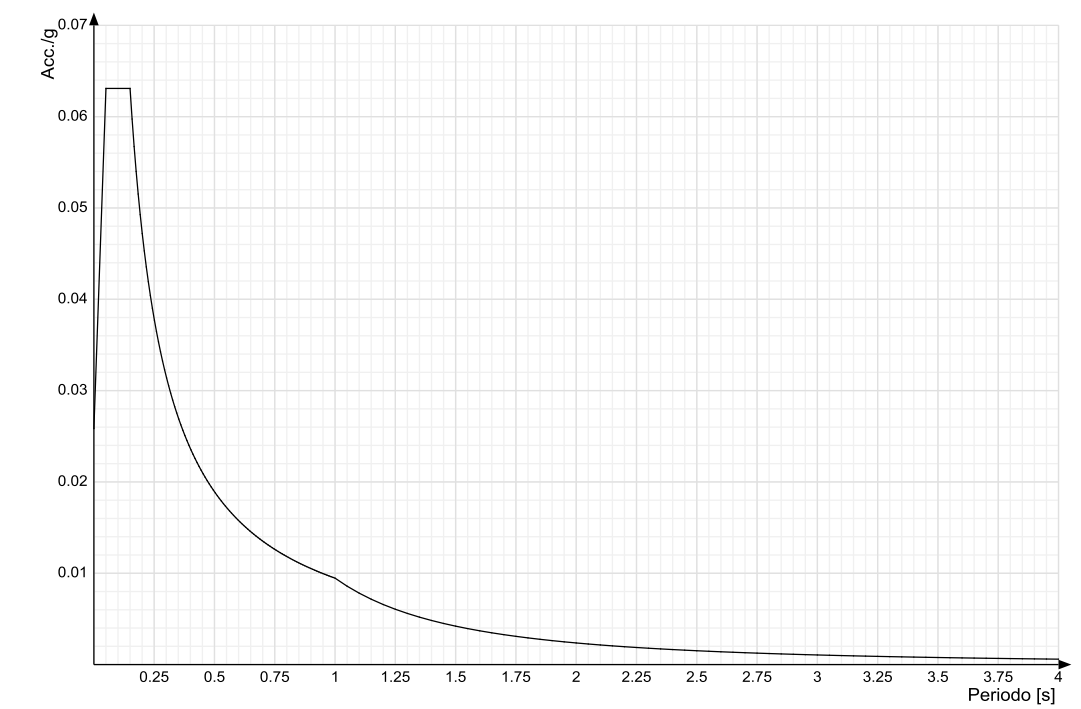
6.1.2 Spettri NTC 08

*Acc./g:* Accelerazione spettrale normalizzata ottenuta dividendo l'accelerazione spettrale per l'accelerazione di gravità.  
*Periodo:* Periodo di vibrazione.

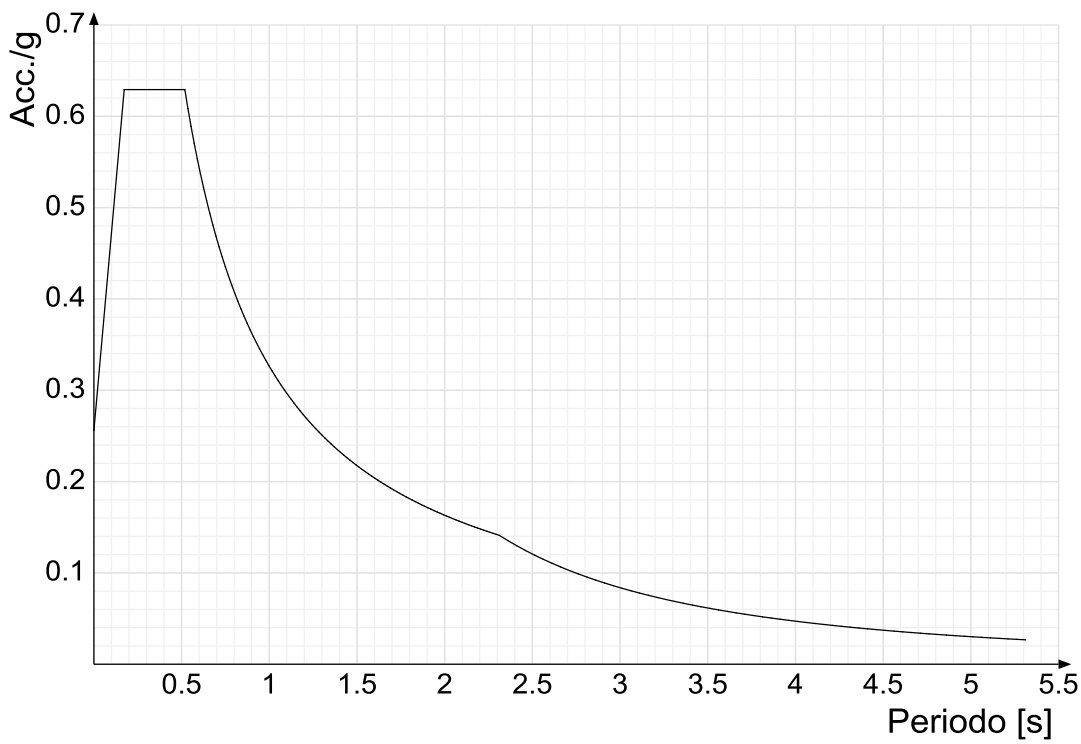
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLD § 3.2.3.2.1 (3.2.4)



**Spettro di risposta elastico in accelerazione della componente verticale SLD § 3.2.3.2.2 (3.2.10)**

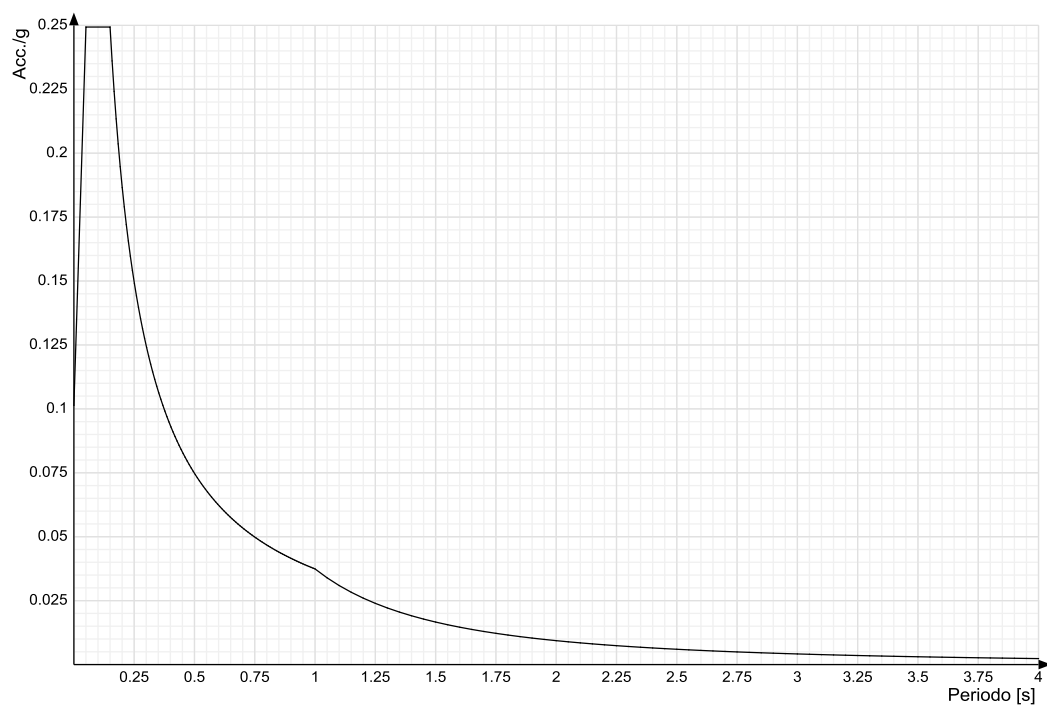


**Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLV § 3.2.3.2.1 (3.2.4)**

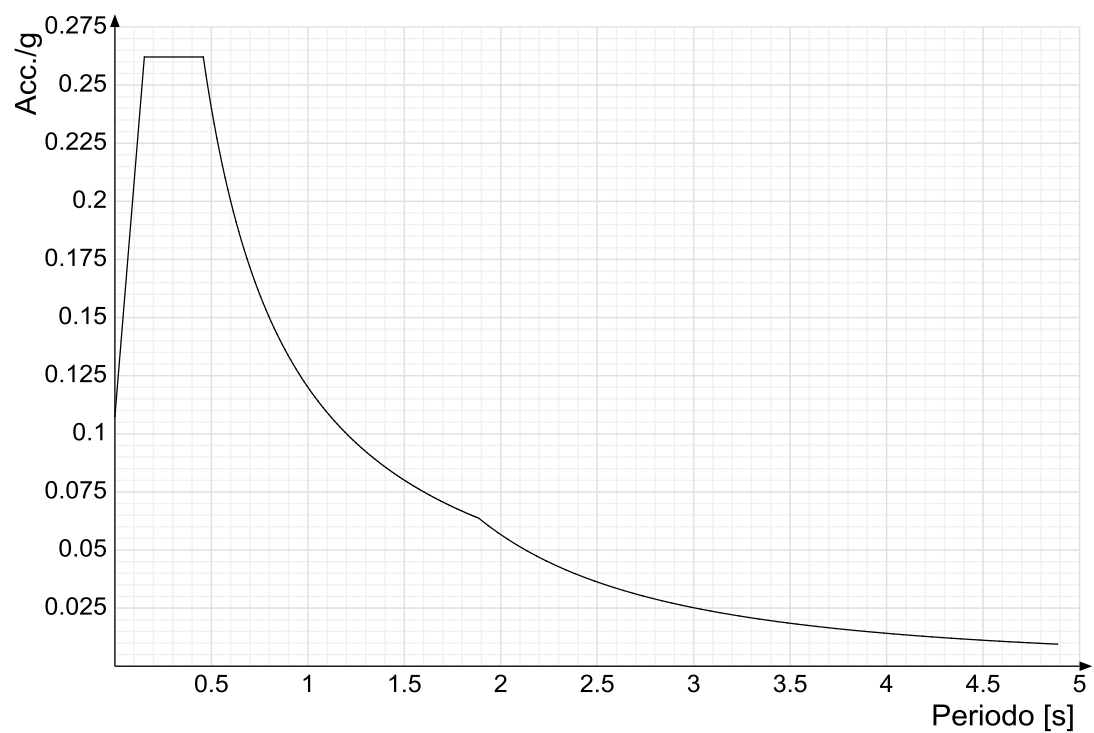


---

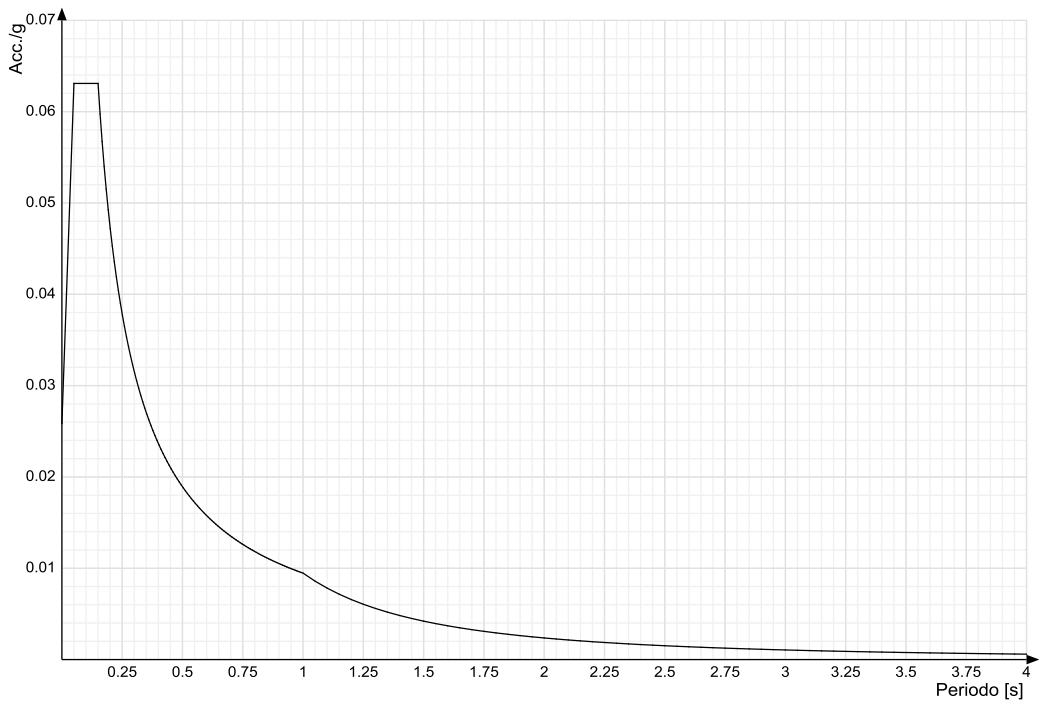
**Spettro di risposta elastico in accelerazione della componente verticale SLV § 3.2.3.2.2 (3.2.10)**



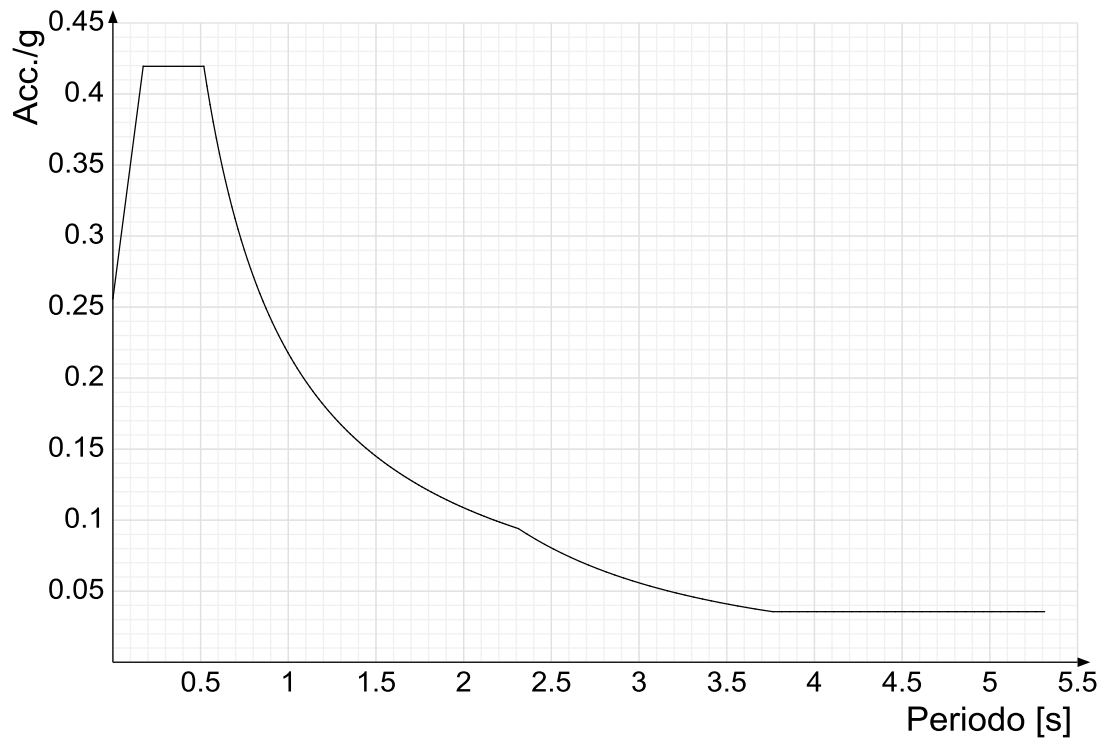
**Spettro di risposta di progetto in accelerazione delle componenti orizzontali SLD § 3.2.3.4**



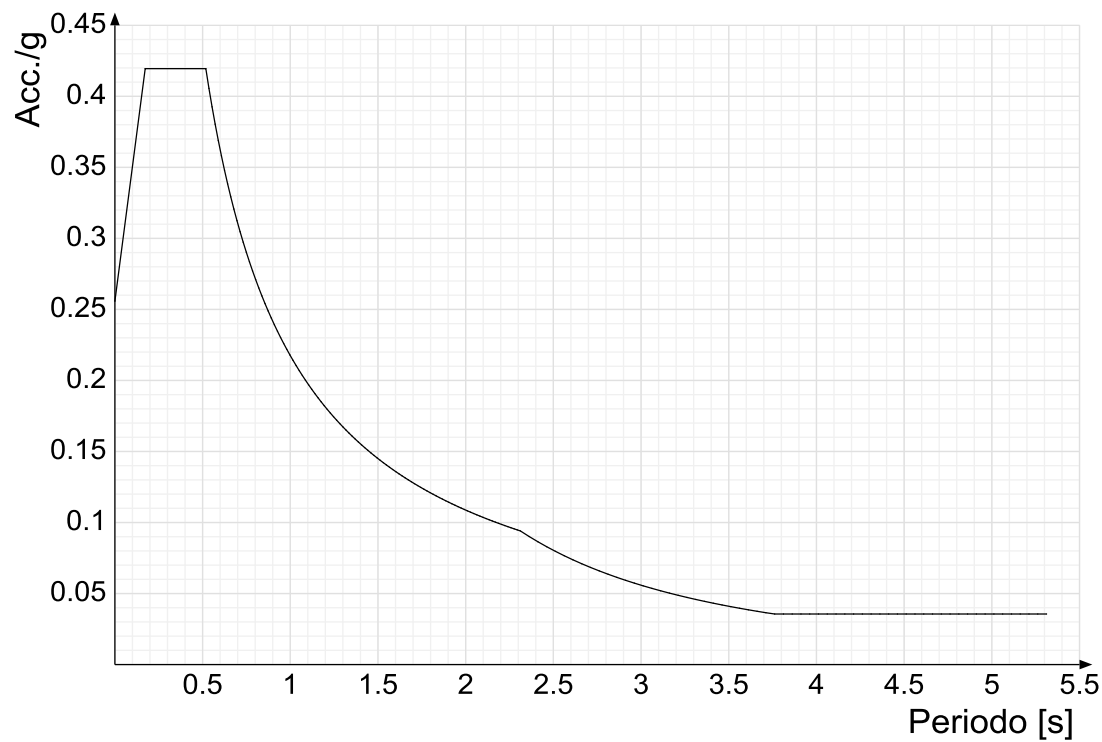
**Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente verticale SLD § 3.2.3.4**



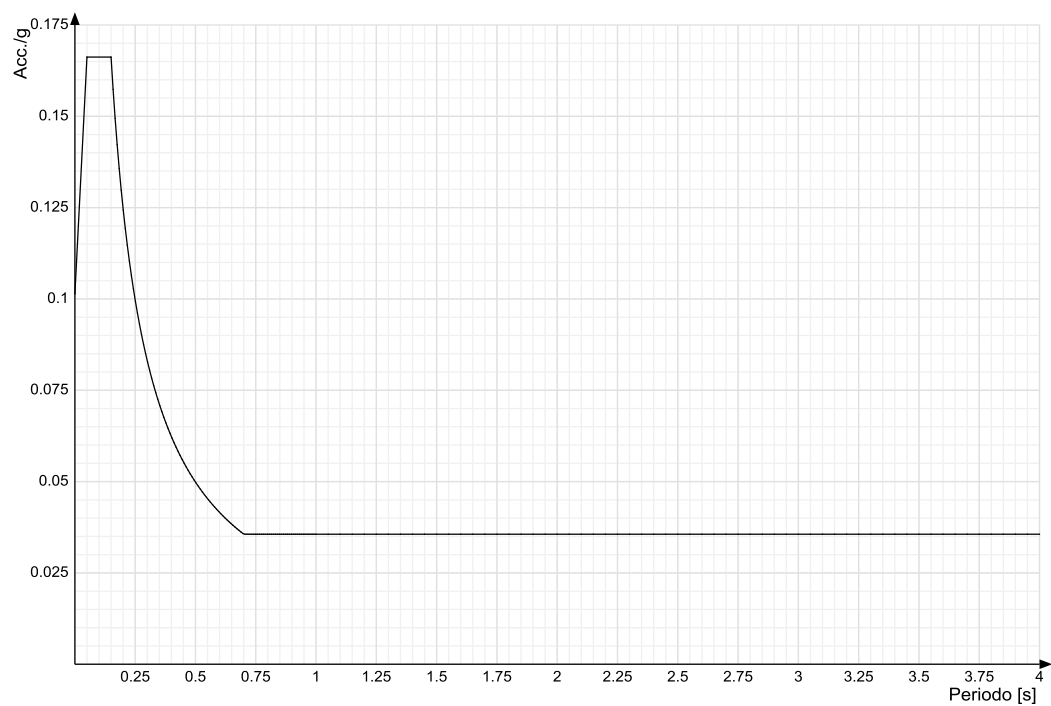
**Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLV § 3.2.3.5**



Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLV § 3.2.3.5



Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente verticale SLV § 3.2.3.5



6.1.3 Preferenze di verifica

6.1.3.1 Normativa di verifica in uso

|                        |                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Norma di verifica      | D.M. 14-01-08 (N.T.C.)                                            |
| Cemento armato         | Preferenze analisi di verifica in stato limite                    |
| Legno                  | Preferenze di verifica legno NTC08                                |
| Acciaio                | Preferenze di verifica acciaio EC3                                |
| Alluminio              | Preferenze di verifica alluminio EC3                              |
| Pannelli in gessofibra | Preferenze di verifica pannelli gessofibra D.M. 14-01-08 (N.T.C.) |
| Psi                    |                                                                   |

6.1.3.2 Normativa di verifica C.A.

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Coefficiente di omogeneizzazione | 15 |
|----------------------------------|----|

|                                                                                                   |        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| ys (fattore di sicurezza parziale per l'acciaio)                                                  | 1.15   |     |
| yc (fattore di sicurezza parziale per il calcestruzzo)                                            | 1.5    |     |
| Limite $\sigma$ /fck in combinazione rara                                                         | 0.6    |     |
| Limite $\sigma$ /fck in combinazione quasi permanente                                             | 0.45   |     |
| Limite $\sigma$ /fyk in combinazione rara                                                         | 0.8    |     |
| Coefficiente di riduzione della $\tau$ per cattiva aderenza                                       | 0.7    |     |
| Dimensione limite fessure w1 §4.1.2.2.4.1                                                         | 0.0002 | [m] |
| Dimensione limite fessure w2 §4.1.2.2.4.1                                                         | 0.0003 | [m] |
| Dimensione limite fessure w3 §4.1.2.2.4.1                                                         | 0.0004 | [m] |
| Fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q | Si     |     |
| Copriferro secondo EC2                                                                            | No     |     |

### 6.1.4 Preferenze FEM

|                                                                           |                          |       |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|
| Dimensione massima ottimale mesh pareti (default)                         | 0.5                      | [m]   |
| Dimensione massima ottimale mesh piastre (default)                        | 0.5                      | [m]   |
| Tipo di mesh dei gusci (default)                                          | Quadrilateri o triangoli |       |
| Tipo di mesh imposta ai gusci                                             | Specifico dell'elemento  |       |
| Metodo P-Delta                                                            | non utilizzato           |       |
| Analisi buckling                                                          | non utilizzata           |       |
| Rapporto spessore flessionale/membranale gusci muratura verticali         | 0.2                      |       |
| Spessori membranale e flessionale pareti XLAM da sole tavole verticali    | No                       |       |
| Moltiplicatore rigidezza connettori pannelli pareti legno a diaframma     | 1                        |       |
| Tolleranza di parallelismo                                                | 4.99                     | [deg] |
| Tolleranza di unicità punti                                               | 0.05                     | [m]   |
| Tolleranza generazione nodi di aste                                       | 0.01                     | [m]   |
| Tolleranza di parallelismo in suddivisione aste                           | 4.99                     | [deg] |
| Tolleranza generazione nodi di gusci                                      | 0.04                     | [m]   |
| Tolleranza eccentricità carichi concentrati                               | 1                        | [m]   |
| Considera deformazione a taglio delle piastre                             | No                       |       |
| Modello elastico pareti in muratura                                       | Gusci                    |       |
| Concentra masse pareti nei vertici                                        | No                       |       |
| Segno risultati analisi spettrale                                         | Analisi statica          |       |
| Memoria utilizzabile dal solutore                                         | 8000000                  |       |
| Metodo di risoluzione della matrice                                       | Intel MKL PARDISO        |       |
| Scrivi commenti nel file di input                                         | No                       |       |
| Scrivi file di output in formato testo                                    | No                       |       |
| Solidi colle e corpi ruvidi (default)                                     | Solidi reali             |       |
| Moltiplicatore rigidezza molla torsionale applicata ad aste di fondazione | 1                        |       |
| Modello trave su suolo alla Winkler nel caso di modellazione lineare      | Equilibrio elastico      |       |

### 6.1.5 Moltiplicatori inerziali

**Tipologia:** tipo di entità a cui si riferiscono i moltiplicatori inerziali.  
**J2:** moltiplicatore inerziale di J2. Il valore è adimensionale.  
**J3:** moltiplicatore inerziale di J3. Il valore è adimensionale.  
**Jt:** moltiplicatore inerziale di Jt. Il valore è adimensionale.  
**A:** moltiplicatore dell'area della sezione. Il valore è adimensionale.  
**A2:** moltiplicatore dell'area a taglio in direzione 2. Il valore è adimensionale.  
**A3:** moltiplicatore dell'area a taglio in direzione 3. Il valore è adimensionale.  
**Conci rigidi:** fattore di riduzione dei tronchi rigidi. Il valore è adimensionale.

| Tipologia                          | J2 | J3 | Jt   | A | A2 | A3 | Conci rigidi |
|------------------------------------|----|----|------|---|----|----|--------------|
| Trave C.A.                         | 1  | 1  | 0.01 | 1 | 1  | 1  | 0.5          |
| Pilastro C.A.                      | 1  | 1  | 0.01 | 1 | 1  | 1  | 0.5          |
| Trave di fondazione                | 1  | 1  | 0.01 | 1 | 1  | 1  | 0.5          |
| Palo                               | 1  | 1  | 0.01 | 1 | 1  | 1  | 0            |
| Trave in legno                     | 1  | 1  | 1    | 1 | 1  | 1  | 1            |
| Colonna in legno                   | 1  | 1  | 1    | 1 | 1  | 1  | 1            |
| Trave in acciaio                   | 1  | 1  | 1    | 1 | 1  | 1  | 1            |
| Colonna in acciaio                 | 1  | 1  | 1    | 1 | 1  | 1  | 1            |
| Trave di reticolare in acciaio     | 1  | 1  | 1    | 1 | 1  | 1  | 1            |
| Maschio in muratura                | 0  | 1  | 0    | 1 | 1  | 1  | 1            |
| Trave di accoppiamento in muratura | 0  | 1  | 0    | 1 | 1  | 1  | 1            |
| Trave di scala C.A. nervata        | 1  | 1  | 1    | 1 | 1  | 1  | 0.5          |
| Trave tralicciata                  | 1  | 1  | 0.01 | 1 | 1  | 1  | 0.5          |

### 6.1.6 Preferenze di analisi carichi superficiali

|                                                             |                    |        |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| Detrazione peso proprio solai nelle zone di sovrapposizione | non applicata      |        |
| Metodo di ripartizione                                      | a zone d'influenza |        |
| Percentuale carico calcolato a trave continua               | 0                  |        |
| Esegui smoothing diagrammi di carico                        | applicata          |        |
| Tolleranza smoothing altezza trapezi                        | 0.001              | [kN/m] |
| Tolleranza smoothing altezza media trapezi                  | 0.001              | [kN/m] |

### 6.1.7 Preferenze del suolo

|                                                                            |                                             |         |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|
| Fondazioni non modellate e struttura bloccata alla base                    | no                                          |         |
| Fondazioni bloccate orizzontalmente                                        | si                                          |         |
| Considera peso sismico delle fondazioni                                    | no                                          |         |
| Fondazioni superficiali e profonde su suolo elastoplastico                 | no                                          |         |
| Coefficiente di sottofondo verticale per fondazioni superficiali (default) | 30000                                       | [kN/m³] |
| Rapporto di coefficiente sottofondo orizzontale/verticale                  | 0.5                                         |         |
| Pressione verticale limite sul terreno per abbassamento (default)          | 1000                                        | [kN/m²] |
| Pressione verticale limite sul terreno per innalzamento (default)          | 0.1                                         | [kN/m²] |
| Metodo di calcolo della K verticale                                        | Vesic                                       |         |
| Metodo di calcolo della portanza e della pressione limite                  | Vesic                                       |         |
| Terreno laterale di riporto da piano posa fondazioni (default)             | Ghiaia in matrice limosa sabbiosa addensate |         |
| Dimensione massima della discretizzazione del palo (default)               | 2                                           | [m]     |
| Moltiplicatore coesione per pressione orizzontale limite nei pali          | 1                                           |         |
| Moltiplicatore spinta passiva per pressione orizzontale pali               | 1                                           |         |
| K punta palo (default)                                                     | 40000                                       | [kN/m³] |
| Pressione limite punta palo (default)                                      | 1000                                        | [kN/m²] |
| Pressione per verifica schiacciamento fondazioni superficiali              | 600                                         | [kN/m²] |

|                                                                              |                                     |       |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|
| Calcola cedimenti fondazioni superficiali                                    | no                                  |       |
| Spessore massimo strato                                                      | 1                                   | [m]   |
| Profondità massima                                                           | 30                                  | [m]   |
| Cedimento assoluto ammissibile                                               | 0.05                                | [m]   |
| Cedimento differenziale ammissibile                                          | 0.05                                | [m]   |
| Cedimento relativo ammissibile                                               | 0.05                                | [m]   |
| Rapporto di inflessione F/L ammissibile                                      | 0.003333                            |       |
| Rotazione rigida ammissibile                                                 | 0.191                               | [deg] |
| Rotazione assoluta ammissibile                                               | 0.191                               | [deg] |
| Distorsione positiva ammissibile                                             | 0.191                               | [deg] |
| Distorsione negativa ammissibile                                             | 0.095                               | [deg] |
| Considera fondazioni compensate                                              | no                                  |       |
| Coefficiente di riduzione della a Max attesa                                 | 0.3                                 |       |
| Condizione per la valutazione della spinta su pareti                         | Lungo termine                       |       |
| Considera l'azione sismica del terreno anche su pareti sotto lo zero sismico | no                                  |       |
| Calcola cedimenti teorici pali                                               | no                                  |       |
| Considera accorciamento del palo                                             | si                                  |       |
| Distanza influenza cedimento palo                                            | 10                                  | [m]   |
| Distribuzione attrito laterale                                               | Attrito laterale uniforme           |       |
| Ripartizione del carico                                                      | Ripartizione come da modello FEM    |       |
| Scelta terreno laterale                                                      | Media pesata degli strati coinvolti |       |
| Scelta terreno punta                                                         | Media pesata degli strati coinvolti |       |
| Cedimento assoluto ammissibile                                               | 0.05                                | [m]   |
| Cedimento medio ammissibile                                                  | 0.05                                | [m]   |
| Cedimento differenziale ammissibile                                          | 0.05                                | [m]   |
| Rotazione rigida ammissibile                                                 | 0.191                               | [deg] |
| Trascura la coesione efficace in verifica allo scorrimento                   | no                                  |       |
|                                                                              | Si                                  |       |

## 6.2 Azioni e carichi

### 6.2.1 Condizioni elementari di carico

**Descrizione:** nome assegnato alla condizione elementare.  
**Nome breve:** nome breve assegnato alla condizione elementare.  
**I/II:** descrive la classificazione della condizione (necessario per strutture in acciaio e in legno).  
**Durata:** descrive la durata della condizione (necessario per strutture in legno).  
**Psi0:** coefficiente moltiplicatore Psi0. Il valore è adimensionale.  
**Psi1:** coefficiente moltiplicatore Psi1. Il valore è adimensionale.  
**Psi2:** coefficiente moltiplicatore Psi2. Il valore è adimensionale.  
**Var.segno:** descrive se la condizione elementare ha la possibilità di variare di segno.

| Descrizione                    | Nome breve  | I/II | Durata     | Psi0 | Psi1 | Psi2 | Var.segno |
|--------------------------------|-------------|------|------------|------|------|------|-----------|
| Pesi strutturali               | Pesi        |      | Permanente | 0    | 0    | 0    |           |
| Permanenti portati             | Port.       | I    | Permanente | 0    | 0    | 0    |           |
| Variabile C                    | Variabile C | I    | Media      | 0.7  | 0.7  | 0.6  |           |
| Delta T                        | Dt          | II   | Media      | 0.6  | 0.5  | 0    | No        |
| Sisma X SLV                    | X SLV       |      |            | 0    | 0    | 0    |           |
| Sisma Y SLV                    | Y SLV       |      |            | 0    | 0    | 0    |           |
| Sisma Z SLV                    | Z SLV       |      |            | 0    | 0    | 0    |           |
| Eccentricità Y per sisma X SLV | EY SLV      |      |            | 0    | 0    | 0    |           |
| Eccentricità X per sisma Y SLV | EX SLV      |      |            | 0    | 0    | 0    |           |
| Sisma X SLD                    | X SLD       |      |            | 0    | 0    | 0    |           |
| Sisma Y SLD                    | Y SLD       |      |            | 0    | 0    | 0    |           |
| Sisma Z SLD                    | Z SLD       |      |            | 0    | 0    | 0    |           |
| Eccentricità Y per sisma X SLD | EY SLD      |      |            | 0    | 0    | 0    |           |
| Eccentricità X per sisma Y SLD | EX SLD      |      |            | 0    | 0    | 0    |           |
| Terreno sisma X SLV            | Tr x SLV    |      |            | 0    | 0    | 0    |           |
| Terreno sisma Y SLV            | Tr y SLV    |      |            | 0    | 0    | 0    |           |
| Terreno sisma Z SLV            | Tr z SLV    |      |            | 0    | 0    | 0    |           |
| Terreno sisma X SLD            | Tr x SLD    |      |            | 0    | 0    | 0    |           |
| Terreno sisma Y SLD            | Tr y SLD    |      |            | 0    | 0    | 0    |           |
| Terreno sisma Z SLD            | Tr z SLD    |      |            | 0    | 0    | 0    |           |
| Rig. Ux                        | R Ux        |      |            | 0    | 0    | 0    |           |
| Rig. Uy                        | R Uy        |      |            | 0    | 0    | 0    |           |
| Rig. Rz                        | R Rz        |      |            | 0    | 0    | 0    |           |

### 6.2.2 Combinazioni di carico

**Nome:** E' il nome esteso che contraddistingue la condizione elementare di carico.  
**Nome breve:** E' il nome compatto della condizione elementare di carico, che viene utilizzato altrove nella relazione.  
**Pesi:** Pesi strutturali  
**Port.:** Permanenti portati  
**Variabile C:** Variabile C  
**Dt:** Delta T  
**X SLD:** Sisma X SLD  
**Y SLD:** Sisma Y SLD  
**Z SLD:** Sisma Z SLD  
**EY SLD:** Eccentricità Y per sisma X SLD  
**EX SLD:** Eccentricità X per sisma Y SLD  
**Tr x SLD:** Terreno sisma X SLD  
**Tr y SLD:** Terreno sisma Y SLD  
**Tr z SLD:** Terreno sisma Z SLD  
**X SLV:** Sisma X SLV

**Y SLV:** Sisma Y SLV  
**Z SLV:** Sisma Z SLV  
**EY SLV:** Eccentricità Y per sisma X SLV  
**EX SLV:** Eccentricità X per sisma Y SLV  
**Tr x SLV:** Terreno sisma X SLV  
**Tr y SLV:** Terreno sisma Y SLV  
**Tr z SLV:** Terreno sisma Z SLV  
**R Ux:** Rig. Ux  
**R Uy:** Rig. Uy  
**R Rz:** Rig. Rz

Tutte le combinazioni di carico vengono raggruppate per famiglia di appartenenza. Le celle di una riga contengono i coefficienti moltiplicatori della i-esima combinazione, dove il valore della prima cella è da intendersi come moltiplicatore associato alla prima condizione elementare, la seconda cella si riferisce alla seconda condizione elementare e così via.

Famiglia SLU

Il nome compatto della famiglia è SLU.

| Nome | Nome breve | Pesi | Port. | Variabile C | Dt |
|------|------------|------|-------|-------------|----|
| 1    | SLU 1      | 1    | 0     | 0           | 0  |
| 2    | SLU 2      | 1    | 0     | 1.5         | 0  |
| 3    | SLU 3      | 1    | 1.5   | 0           | 0  |
| 4    | SLU 4      | 1    | 1.5   | 1.5         | 0  |
| 5    | SLU 5      | 1.3  | 0     | 0           | 0  |
| 6    | SLU 6      | 1.3  | 0     | 1.5         | 0  |
| 7    | SLU 7      | 1.3  | 1.5   | 0           | 0  |
| 8    | SLU 8      | 1.3  | 1.5   | 1.5         | 0  |

Famiglia SLD

Il nome compatto della famiglia è SLD.

| Nome | Nome breve | Pesi | Port. | Variabile C | Dt | X SLD | Y SLD | Z SLD | EY SLD | EX SLD | Tr x SLD | Tr y SLD | Tr z SLD |
|------|------------|------|-------|-------------|----|-------|-------|-------|--------|--------|----------|----------|----------|
| 1    | SLD 1      | 1    | 1     | 0.6         | 0  | -1    | -0.3  | 0     | -1     | 0.3    | -1       | -0.3     | 0        |
| 2    | SLD 2      | 1    | 1     | 0.6         | 0  | -1    | -0.3  | 0     | 1      | -0.3   | -1       | -0.3     | 0        |
| 3    | SLD 3      | 1    | 1     | 0.6         | 0  | -1    | 0.3   | 0     | -1     | 0.3    | -1       | 0.3      | 0        |
| 4    | SLD 4      | 1    | 1     | 0.6         | 0  | -1    | 0.3   | 0     | 1      | -0.3   | -1       | 0.3      | 0        |
| 5    | SLD 5      | 1    | 1     | 0.6         | 0  | -0.3  | -1    | 0     | -0.3   | 1      | -0.3     | -1       | 0        |
| 6    | SLD 6      | 1    | 1     | 0.6         | 0  | -0.3  | -1    | 0     | 0.3    | -1     | -0.3     | -1       | 0        |
| 7    | SLD 7      | 1    | 1     | 0.6         | 0  | -0.3  | 1     | 0     | -0.3   | 1      | -0.3     | 1        | 0        |
| 8    | SLD 8      | 1    | 1     | 0.6         | 0  | -0.3  | 1     | 0     | 0.3    | -1     | -0.3     | 1        | 0        |
| 9    | SLD 9      | 1    | 1     | 0.6         | 0  | 0.3   | -1    | 0     | -0.3   | 1      | 0.3      | -1       | 0        |
| 10   | SLD 10     | 1    | 1     | 0.6         | 0  | 0.3   | -1    | 0     | 0.3    | -1     | 0.3      | -1       | 0        |
| 11   | SLD 11     | 1    | 1     | 0.6         | 0  | 0.3   | 1     | 0     | -0.3   | 1      | 0.3      | 1        | 0        |
| 12   | SLD 12     | 1    | 1     | 0.6         | 0  | 0.3   | 1     | 0     | 0.3    | -1     | 0.3      | 1        | 0        |
| 13   | SLD 13     | 1    | 1     | 0.6         | 0  | 1     | -0.3  | 0     | -1     | 0.3    | 1        | -0.3     | 0        |
| 14   | SLD 14     | 1    | 1     | 0.6         | 0  | 1     | -0.3  | 0     | 1      | -0.3   | 1        | -0.3     | 0        |
| 15   | SLD 15     | 1    | 1     | 0.6         | 0  | 1     | 0.3   | 0     | -1     | 0.3    | 1        | 0.3      | 0        |
| 16   | SLD 16     | 1    | 1     | 0.6         | 0  | 1     | 0.3   | 0     | 1      | -0.3   | 1        | 0.3      | 0        |

Famiglia SLV

Il nome compatto della famiglia è SLV.

| Nome | Nome breve | Pesi | Port. | Variabile C | Dt | X SLV | Y SLV | Z SLV | EY SLV | EX SLV | Tr x SLV | Tr y SLV | Tr z SLV |
|------|------------|------|-------|-------------|----|-------|-------|-------|--------|--------|----------|----------|----------|
| 1    | SLV 1      | 1    | 1     | 0.6         | 0  | -1    | -0.3  | 0     | -1     | 0.3    | -1       | -0.3     | 0        |
| 2    | SLV 2      | 1    | 1     | 0.6         | 0  | -1    | -0.3  | 0     | 1      | -0.3   | -1       | -0.3     | 0        |
| 3    | SLV 3      | 1    | 1     | 0.6         | 0  | -1    | 0.3   | 0     | -1     | 0.3    | -1       | 0.3      | 0        |
| 4    | SLV 4      | 1    | 1     | 0.6         | 0  | -1    | 0.3   | 0     | 1      | -0.3   | -1       | 0.3      | 0        |
| 5    | SLV 5      | 1    | 1     | 0.6         | 0  | -0.3  | -1    | 0     | -0.3   | 1      | -0.3     | -1       | 0        |
| 6    | SLV 6      | 1    | 1     | 0.6         | 0  | -0.3  | -1    | 0     | 0.3    | -1     | -0.3     | -1       | 0        |
| 7    | SLV 7      | 1    | 1     | 0.6         | 0  | -0.3  | 1     | 0     | -0.3   | 1      | -0.3     | 1        | 0        |
| 8    | SLV 8      | 1    | 1     | 0.6         | 0  | -0.3  | 1     | 0     | 0.3    | -1     | -0.3     | 1        | 0        |
| 9    | SLV 9      | 1    | 1     | 0.6         | 0  | 0.3   | -1    | 0     | -0.3   | 1      | 0.3      | -1       | 0        |
| 10   | SLV 10     | 1    | 1     | 0.6         | 0  | 0.3   | -1    | 0     | 0.3    | -1     | 0.3      | -1       | 0        |
| 11   | SLV 11     | 1    | 1     | 0.6         | 0  | 0.3   | 1     | 0     | -0.3   | 1      | 0.3      | 1        | 0        |
| 12   | SLV 12     | 1    | 1     | 0.6         | 0  | 0.3   | 1     | 0     | 0.3    | -1     | 0.3      | 1        | 0        |
| 13   | SLV 13     | 1    | 1     | 0.6         | 0  | 1     | -0.3  | 0     | -1     | 0.3    | 1        | -0.3     | 0        |
| 14   | SLV 14     | 1    | 1     | 0.6         | 0  | 1     | -0.3  | 0     | 1      | -0.3   | 1        | -0.3     | 0        |
| 15   | SLV 15     | 1    | 1     | 0.6         | 0  | 1     | 0.3   | 0     | -1     | 0.3    | 1        | 0.3      | 0        |
| 16   | SLV 16     | 1    | 1     | 0.6         | 0  | 1     | 0.3   | 0     | 1      | -0.3   | 1        | 0.3      | 0        |

Famiglia SLV fondazioni

Il nome compatto della famiglia è SLV FO.

| Nome | Nome breve | Pesi | Port. | Variabile C | Dt | X SLV | Y SLV | Z SLV | EY SLV | EX SLV | Tr x SLV | Tr y SLV | Tr z SLV |
|------|------------|------|-------|-------------|----|-------|-------|-------|--------|--------|----------|----------|----------|
| 1    | SLV FO 1   | 1    | 1     | 0.6         | 0  | -1.1  | -0.33 | 0     | -1.1   | 0.33   | -1.1     | -0.33    | 0        |
| 2    | SLV FO 2   | 1    | 1     | 0.6         | 0  | -1.1  | -0.33 | 0     | 1.1    | -0.33  | -1.1     | -0.33    | 0        |
| 3    | SLV FO 3   | 1    | 1     | 0.6         | 0  | -1.1  | 0.33  | 0     | -1.1   | 0.33   | -1.1     | 0.33     | 0        |
| 4    | SLV FO 4   | 1    | 1     | 0.6         | 0  | -1.1  | 0.33  | 0     | 1.1    | -0.33  | -1.1     | 0.33     | 0        |
| 5    | SLV FO 5   | 1    | 1     | 0.6         | 0  | -0.33 | -1.1  | 0     | -0.33  | 1.1    | -0.33    | -1.1     | 0        |
| 6    | SLV FO 6   | 1    | 1     | 0.6         | 0  | -0.33 | -1.1  | 0     | 0.33   | -1.1   | -0.33    | -1.1     | 0        |
| 7    | SLV FO 7   | 1    | 1     | 0.6         | 0  | -0.33 | 1.1   | 0     | -0.33  | 1.1    | -0.33    | 1.1      | 0        |
| 8    | SLV FO 8   | 1    | 1     | 0.6         | 0  | -0.33 | 1.1   | 0     | 0.33   | -1.1   | -0.33    | 1.1      | 0        |
| 9    | SLV FO 9   | 1    | 1     | 0.6         | 0  | 0.33  | -1.1  | 0     | -0.33  | 1.1    | 0.33     | -1.1     | 0        |
| 10   | SLV FO 10  | 1    | 1     | 0.6         | 0  | 0.33  | -1.1  | 0     | 0.33   | -1.1   | 0.33     | -1.1     | 0        |
| 11   | SLV FO 11  | 1    | 1     | 0.6         | 0  | 0.33  | 1.1   | 0     | -0.33  | 1.1    | 0.33     | 1.1      | 0        |
| 12   | SLV FO 12  | 1    | 1     | 0.6         | 0  | 0.33  | 1.1   | 0     | 0.33   | -1.1   | 0.33     | 1.1      | 0        |
| 13   | SLV FO 13  | 1    | 1     | 0.6         | 0  | 1.1   | -0.33 | 0     | -1.1   | 0.33   | 1.1      | -0.33    | 0        |
| 14   | SLV FO 14  | 1    | 1     | 0.6         | 0  | 1.1   | -0.33 | 0     | 1.1    | -0.33  | 1.1      | -0.33    | 0        |
| 15   | SLV FO 15  | 1    | 1     | 0.6         | 0  | 1.1   | 0.33  | 0     | -1.1   | 0.33   | 1.1      | 0.33     | 0        |
| 16   | SLV FO 16  | 1    | 1     | 0.6         | 0  | 1.1   | 0.33  | 0     | 1.1    | -0.33  | 1.1      | 0.33     | 0        |

Famiglia Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano

Il nome compatto della famiglia è CRTFP.

| Nome     | Nome breve | R Ux | R Uy | R Rz |
|----------|------------|------|------|------|
| Rig. Ux+ | CRTFP Ux+  | 1    | 0    | 0    |

| Nome     | Nome breve | R Ux | R Uy | R Rz |
|----------|------------|------|------|------|
| Rig. Ux- | CRTFP Ux-  | -1   | 0    | 0    |
| Rig. Uy+ | CRTFP Uy+  | 0    | 1    | 0    |
| Rig. Uy- | CRTFP Uy-  | 0    | -1   | 0    |
| Rig. Rz+ | CRTFP Rz+  | 0    | 0    | 1    |
| Rig. Rz- | CRTFP Rz-  | 0    | 0    | -1   |

### 6.2.3 Definizioni di carichi lineari

**Nome:** nome identificativo della definizione di carico.

**Valori:** valori associati alle condizioni di carico.

**Condizione:** condizione di carico a cui sono associati i valori.

**Descrizione:** nome assegnato alla condizione elementare.

**Fx i.:** valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione X. [kN/m]

**Fx f.:** valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione X. [kN/m]

**Fy i.:** valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Y. [kN/m]

**Fy f.:** valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Y. [kN/m]

**Fz i.:** valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Z. [kN/m]

**Fz f.:** valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Z. [kN/m]

**Mx i.:** valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse X. [kN]

**Mx f.:** valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse X. [kN]

**My i.:** valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Y. [kN]

**My f.:** valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Y. [kN]

**Mz i.:** valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Z. [kN]

**Mz f.:** valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Z. [kN]

| Nome | Valori             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      | Condizione         | Fx i. | Fx f. | Fy i. | Fy f. | Fz i. | Fz f. | Mx i. | Mx f. | My i. | My f. | Mz i. | Mz f. |
| 1    | Pesi strutturali   | 0     | 0     | 0     | 0     | -10   | -10   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      | Permanenti portati | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      | Variabile C        | 0     | 0     | 0     | 0     | -3    | -3    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |

### 6.2.4 Definizioni di carichi superficiali

**Nome:** nome identificativo della definizione di carico.

**Valori:** valori associati alle condizioni di carico.

**Condizione:** condizione di carico a cui sono associati i valori.

**Descrizione:** nome assegnato alla condizione elementare.

**Valore:** modulo del carico superficiale applicato alla superficie. [kN/m²]

**Applicazione:** modalità con cui il carico è applicato alla superficie.

| Nome        | Valori             |        |              |
|-------------|--------------------|--------|--------------|
|             | Condizione         | Valore | Applicazione |
| Descrizione |                    |        |              |
| Q= 3,55     | Pesi strutturali   | 0      | Verticale    |
|             | Permanenti portati | 0      | Verticale    |
|             | Variabile          | 2      | Verticale    |

## 6.3 Quote

### 6.3.1 Livelli

**Descrizione breve:** nome sintetico assegnato al livello.

**Descrizione:** nome assegnato al livello.

**Quota:** quota superiore espressa nel sistema di riferimento assoluto. [m]

**Spessore:** spessore del livello. [m]

| Descrizione breve | Descrizione          | Quota | Spessore |
|-------------------|----------------------|-------|----------|
| L1                | Fondazione           | 0     | 0        |
| L2                | Pianerottolo scale 1 | 1.2   | 0        |
| L3                | Pianerottolo scale   | 2.4   | 0        |
| L4                | Piano 1              | 3.55  | 0        |

### 6.3.2 Tronchi

**Descrizione breve:** nome sintetico assegnato al tronco.

**Descrizione:** nome assegnato al tronco.

**Quota 1:** riferimento della prima quota di definizione del tronco. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]

**Quota 2:** riferimento della seconda quota di definizione del tronco. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]

| Descrizione breve | Descrizione                     | Quota 1    | Quota 2            |
|-------------------|---------------------------------|------------|--------------------|
| T1                | Fondazione - Piano 1            | Fondazione | Piano 1            |
| T2                | Fondazione - Pianerottolo scale | Fondazione | Pianerottolo scale |

## 6.4 Sondaggi del sito

Vengono elencati in modo sintetico tutti i sondaggi risultanti dalle verticali di indagine condotte in sito, con l'indicazione dei terreni incontrati, degli spessori e dell'eventuale falda acquifera.

Nome attribuito al sondaggio: Sondaggio

Coordinate planimetriche del sondaggio nel sistema globale scelto: 0, 0

Quota della sommità del sondaggio (P.C.) nel sistema globale scelto: 1

I valori sono espressi in m

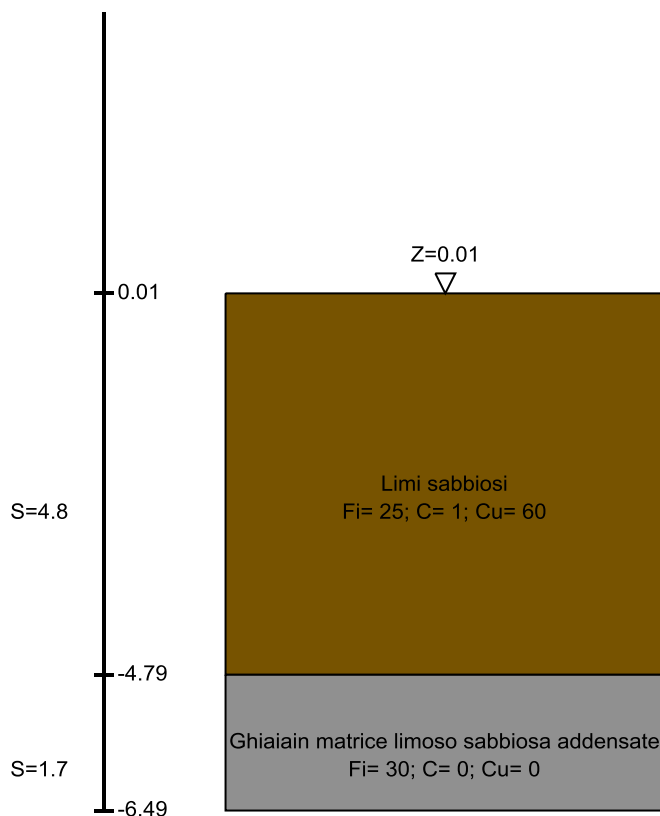


Immagine: Sondaggio

▽ Piano 1 (Z=3.55)

▽ Pianerottolo scale (Z=2.4)

▽ Pianerottolo scale 1 (Z=1.2)

▽ Fondazione (Z=0)

## Stratigrafie

**Terreno:** terreno mediamente uniforme presente nello strato.

**Sp.:** spessore dello strato. [m]

**Kor,i:** coefficiente K orizzontale al livello inferiore dello strato per modellazione palo. [kN/m<sup>3</sup>]

**Kor,s:** coefficiente K orizzontale al livello superiore dello strato per modellazione palo. [kN/m<sup>3</sup>]

**Kve,i:** coefficiente K verticale al livello inferiore dello strato per modellazione palo. [kN/m<sup>3</sup>]

**Kve,s:** coefficiente K verticale al livello superiore dello strato per modellazione palo. [kN/m<sup>3</sup>]

**Eel,s:** modulo elastico al livello superiore dello strato per calcolo cedimenti istantanei; 0 per non calcolarli. [kN/m<sup>2</sup>]

**Eel,i:** modulo elastico al livello inferiore dello strato per calcolo cedimenti istantanei; 0 per non calcolarli. [kN/m<sup>2</sup>]

**Eed,s:** modulo edometrico al livello superiore per calcolo cedimenti complessivi; 0 per non calcolarli. [kN/m<sup>2</sup>]

**Eed,i:** modulo edometrico al livello inferiore per calcolo cedimenti complessivi; 0 per non calcolarli. [kN/m<sup>2</sup>]

**CC,s:** coefficiente di compressione vergine CC al livello superiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 0 per non calcolarli. Il valore è adimensionale.

**CC,i:** coefficiente di compressione vergine CC al livello inferiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 0 per non calcolarli. Il valore è adimensionale.

**CR,s:** coefficiente di ricomprensione CR al livello superiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 0 per non calcolarli. Il valore è adimensionale.

**CR,i:** coefficiente di ricomprensione CR al livello inferiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 0 per non calcolarli. Il valore è adimensionale.

**E0,s:** indice dei vuoti E0 al livello superiore per calcolo cedimenti di consolidazione. Il valore è adimensionale.

**E0,i:** indice dei vuoti E0 al livello inferiore per calcolo cedimenti di consolidazione. Il valore è adimensionale.

**OCR,s:** indice di sovraconsolidazione OCR al livello superiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 1 per terreno NC. Il valore è adimensionale.

**OCR,i:** indice di sovraconsolidazione OCR al livello inferiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 1 per terreno NC. Il valore è adimensionale.

| Terreno                                     | Sp. | Kor,i | Kor,s | Kve,i | Kve,s | Eel,s | Eel,i | Eed,s | Eed,i | CC,s | CC,i | CR,s | CR,i | E0,s | E0,i | OCR,s | OCR,i |
|---------------------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Limi sabbiosi                               | 4.8 | 15000 | 10000 | 10000 | 10000 | 4000  | 4000  | 6000  | 6000  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1     | 1     |
| Ghiaia in matrice limoso sabbiosa addensate | 1.7 | 15000 | 10000 | 10000 | 10000 | 13000 | 13000 | 11000 | 11000 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1     | 1     |

## 6.5 Elementi di input

### 6.5.1 Fili fissi

#### 6.5.1.1 Fili fissi di piano

**Livello:** quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]

**Punto:** punto di inserimento.

X: coordinata X. [m]  
Y: coordinata Y. [m]  
**Estradosso:** distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [m]  
**Angolo:** angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]  
**Tipo:** tipo di simbolo.  
**T.c.:** testo completo visualizzato accanto al filo fisso, costituito dalla concatenazione del prefisso e del testo.

| Livello | Punto   |        | Estradosso | Angolo | Tipo  | T.c. |
|---------|---------|--------|------------|--------|-------|------|
|         | X       | Y      |            |        |       |      |
| L1      | 65.706  | 83.662 | 0          | 270    | Croce | 1    |
| L1      | 110.556 | 87.212 | 0          | 0      | Croce | 30   |
| L1      | 111.021 | 83.462 | 0          | 90     | Piano | 31   |
| L1      | 111.306 | 77.346 | 0          | 270    | Piano | 32   |
| L1      | 111.306 | 80.512 | 0          | 180    | Piano | 33   |
| L1      | 111.306 | 88.312 | 0          | 180    | Piano | 34   |
| L1      | 114.706 | 77.312 | 0          | 0      | Piano | 35   |
| L1      | 114.706 | 80.512 | 0          | 0      | Piano | 36   |
| L1      | 114.706 | 86.062 | 0          | 0      | Piano | 37   |
| L1      | 114.706 | 88.303 | 0          | 180    | Piano | 38   |
| L1      | 115.456 | 89.812 | 0          | 0      | Croce | 39   |
| L1      | 118.481 | 86.262 | 0          | 270    | Croce | 40   |
| L1      | 118.481 | 89.812 | 0          | 270    | Croce | 41   |
| L1      | 122.281 | 86.262 | 0          | 270    | Croce | 42   |
| L1      | 122.281 | 89.812 | 0          | 270    | Croce | 43   |
| L1      | 126.081 | 86.262 | 0          | 270    | Croce | 44   |
| L1      | 126.081 | 89.812 | 0          | 270    | Croce | 45   |
| L1      | 129.881 | 86.262 | 0          | 270    | Croce | 46   |
| L1      | 129.881 | 89.812 | 0          | 270    | Croce | 47   |
| L1      | 133.681 | 86.262 | 0          | 270    | Croce | 48   |
| L1      | 133.681 | 89.812 | 0          | 270    | Croce | 49   |
| L1      | 136.353 | 89.812 | 0          | 0      | Croce | 50   |
| L1      | 137.207 | 86.062 | 0          | 90     | Piano | 51   |
| L1      | 137.456 | 75.962 | 0          | 180    | Piano | 52   |
| L1      | 107.531 | 87.212 | 0          | 270    | Croce | 29   |
| L1      | 107.531 | 83.662 | 0          | 270    | Croce | 28   |
| L1      | 103.731 | 87.212 | 0          | 270    | Croce | 27   |
| L1      | 103.731 | 83.662 | 0          | 270    | Croce | 26   |
| L1      | 65.706  | 85.962 | 0          | 270    | Croce | 2    |
| L1      | 65.756  | 82.262 | 0          | 180    | Piano | 3    |
| L1      | 66.046  | 83.462 | 0          | 90     | Piano | 4    |
| L1      | 66.656  | 87.212 | 0          | 0      | Croce | 5    |
| L1      | 67.756  | 77.839 | 0          | 180    | Piano | 6    |
| L1      | 67.756  | 82.262 | 0          | 270    | Piano | 7    |
| L1      | 69.531  | 83.662 | 0          | 270    | Croce | 8    |
| L1      | 69.531  | 87.212 | 0          | 270    | Croce | 9    |
| L1      | 73.331  | 83.662 | 0          | 270    | Croce | 10   |
| L1      | 73.331  | 87.212 | 0          | 270    | Croce | 11   |
| L1      | 77.131  | 83.662 | 0          | 270    | Croce | 12   |
| L1      | 137.456 | 89.178 | 0          | 0      | Piano | 53   |
| L1      | 77.131  | 87.212 | 0          | 270    | Croce | 13   |
| L1      | 80.931  | 87.212 | 0          | 270    | Croce | 15   |
| L1      | 84.731  | 83.662 | 0          | 270    | Croce | 16   |
| L1      | 84.731  | 87.212 | 0          | 270    | Croce | 17   |
| L1      | 88.531  | 83.662 | 0          | 270    | Croce | 18   |
| L1      | 88.531  | 87.212 | 0          | 270    | Croce | 19   |
| L1      | 92.331  | 83.662 | 0          | 270    | Croce | 20   |
| L1      | 92.331  | 87.212 | 0          | 270    | Croce | 21   |
| L1      | 96.131  | 83.662 | 0          | 270    | Croce | 22   |
| L1      | 96.131  | 87.212 | 0          | 270    | Croce | 23   |
| L1      | 99.931  | 83.662 | 0          | 270    | Croce | 24   |
| L1      | 99.931  | 87.212 | 0          | 270    | Croce | 25   |
| L1      | 80.931  | 83.662 | 0          | 270    | Croce | 14   |
| L1      | 146.091 | 88.191 | 0          | 263.4  | Piano | 54   |

## 6.5.2 Travi di fondazione

### 6.5.2.1 Fondazioni di travi

**Descrizione breve:** descrizione breve usata nelle tabelle dei capitoli delle travi di fondazione.  
**Stratigrafia:** stratigrafia del terreno nel punto medio in pianta dell'elemento.  
**Sondaggio:** è possibile indicare esplicitamente un sondaggio definito nelle preferenze oppure richiedere di estrapolare il sondaggio dalla definizione del sito espressa nelle preferenze.  
**Estradosso:** distanza dalla quota superiore del sondaggio misurata in verticale con verso positivo verso l'alto. [m]  
**Deformazione volumetrica:** valore della deformazione volumetrica impiegato nel calcolo della pressione limite a rottura con la formula di Vesic. Il valore è adimensionale. Accetta anche il valore di default espresso nelle preferenze.  
**Angolo pendio:** angolo del pendio rispetto l'orizzontale; il valore deve essere positivo per opere in sommità di un pendio mentre deve essere negativo per opere al piede di un pendio. [deg]  
**K verticale:** coefficiente di sottofondo verticale del letto di molle. [kN/m³]  
**Limite compressione:** pressione limite di plasticizzazione a compressione del letto di molle. [kN/m²]  
**Limite trazione:** pressione limite di plasticizzazione a trazione del letto di molle. [kN/m²]  
**Magrone:** presenza e caratteristiche dell'eventuale magrone.  
**Terreno riporto:** caratteristiche dell'eventuale terreno di riporto presente lateralmente all'elemento di fondazione. Esso costituisce un sovraccarico agente sul piano di posa.

| Descrizione breve | Stratigrafia |            |                          | Angolo pendio | K verticale | Limite compressione     | Limite trazione | Magrone               | Terreno riporto                                                             |
|-------------------|--------------|------------|--------------------------|---------------|-------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                   | Sondaggio    | Estradosso | Deformazione volumetrica |               |             |                         |                 |                       |                                                                             |
| FT1               | Sondaggio    | 0          |                          | 0             | 80000       | Da Stratigrafia (308.8) | Default (0.1)   | Si; Magrone; 0.3; 0.2 | Si; Default (Ghiaia in matrice limosa sabbiosa addensate); Default (0.5); 0 |

| Descrizione breve | Stratigrafia |            |                          | Angolo pendio | K verticale | Limite compressione     | Limite trazione | Magrone               | Terreno riporto                                                             |
|-------------------|--------------|------------|--------------------------|---------------|-------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                   | Sondaggio    | Estradosso | Deformazione volumetrica |               |             |                         |                 |                       |                                                                             |
| FT2               | Sondaggio    | 0          |                          | 0             | 80000       | Da Stratigrafia (317.2) | Default (0.1)   | Si; Magrone; 0.3; 0.2 | Si; Default (Ghiaia in matrice limoso sabbiosa addensate); Default (0.5); 0 |
| FT3               | Sondaggio    | 0          |                          | 0             | 80000       | Da Stratigrafia (316.7) | Default (0.1)   | Si; Magrone; 0.3; 0.2 | Si; Default (Ghiaia in matrice limoso sabbiosa addensate); Default (0.5); 0 |
| FT4               | Sondaggio    | 0          |                          | 0             | 80000       | Da Stratigrafia (318.3) | Default (0.1)   | Si; Magrone; 0.3; 0.2 | Si; Default (Ghiaia in matrice limoso sabbiosa addensate); Default (0.5); 0 |

### 6.5.2.2 Travi di fondazione C.A. di piano

**Sezione:** riferimento ad una definizione di sezione C.A..

**P.i.:** posizione dei punti d'inserimento rispetto alla geometria della sezione. SA=Sinistra anima, CA=Centro anima, DA=Destra anima

**Liv.:** quota del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]

**Punto i.:** punto di inserimento iniziale.

**X:** coordinata X. [m]

**Y:** coordinata Y. [m]

**Punto f.:** punto di inserimento finale.

**X:** coordinata X. [m]

**Y:** coordinata Y. [m]

**Estr.:** distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [m]

**Mat.:** riferimento ad una definizione di materiale calcestruzzo.

**Car.lin.:** riferimento alla definizione di un carico lineare.L: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento.G: valori del carico espressi nel sistema globale.

**DeltaT:** riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".

**Sovr.:** aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

**S.Z:** indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.

**C.i.:** svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

**C.f.:** svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

**P.lin.:** peso per unità di lunghezza. [kN/m]

**Fond.:** riferimento alla fondazione sottostante l'elemento.

| Sezione | P.i. | Liv. | Punto i. |        | Punto f. |        | Estr. | Mat.   | Car.lin. | DeltaT | Sovr. | S.Z | C.i. | C.f. | P.lin. | Fond. |
|---------|------|------|----------|--------|----------|--------|-------|--------|----------|--------|-------|-----|------|------|--------|-------|
|         |      |      | X        | Y      | X        | Y      |       |        |          |        |       |     |      |      |        |       |
| R 30x50 | CA   | L1   | 73.331   | 87.212 | 73.331   | 83.662 | 0     | C16/20 | 1; G     |        | 0     | No  | No   | No   | 3.75   | FT1   |
| R 30x50 | CA   | L1   | 69.531   | 87.212 | 69.531   | 83.662 | 0     | C16/20 | 1; G     |        | 0     | No  | No   | No   | 3.75   | FT1   |
| R 30x50 | CA   | L1   | 65.706   | 86.062 | 65.706   | 83.762 | 0     | C16/20 | 1; G     |        | 0     | No  | No   | No   | 3.75   | FT2   |
| R 30x50 | CA   | L1   | 133.681  | 89.812 | 133.681  | 86.262 | 0     | C16/20 | 1; G     |        | 0     | No  | No   | No   | 3.75   | FT1   |
| R 30x50 | CA   | L1   | 129.881  | 89.812 | 129.881  | 86.262 | 0     | C16/20 | 1; G     |        | 0     | No  | No   | No   | 3.75   | FT1   |
| R 30x50 | CA   | L1   | 126.081  | 89.812 | 126.081  | 86.262 | 0     | C16/20 | 1; G     |        | 0     | No  | No   | No   | 3.75   | FT1   |
| R 30x50 | CA   | L1   | 122.281  | 89.812 | 122.281  | 86.262 | 0     | C16/20 | 1; G     |        | 0     | No  | No   | No   | 3.75   | FT1   |
| R 30x50 | CA   | L1   | 118.481  | 89.812 | 118.481  | 86.262 | 0     | C16/20 | 1; G     |        | 0     | No  | No   | No   | 3.75   | FT1   |
| R 50x50 | CA   | L1   | 66.556   | 87.212 | 110.656  | 87.212 | 0     | C16/20 | 1; G     |        | 0     | No  | No   | No   | 6.25   | FT3   |
| R 30x50 | CA   | L1   | 107.531  | 87.212 | 107.531  | 83.662 | 0     | C16/20 | 1; G     |        | 0     | No  | No   | No   | 3.75   | FT1   |
| R 30x50 | CA   | L1   | 99.931   | 87.212 | 99.931   | 83.662 | 0     | C16/20 | 1; G     |        | 0     | No  | No   | No   | 3.75   | FT1   |
| R 30x50 | CA   | L1   | 96.131   | 87.212 | 96.131   | 83.662 | 0     | C16/20 | 1; G     |        | 0     | No  | No   | No   | 3.75   | FT1   |
| R 30x50 | CA   | L1   | 92.331   | 87.212 | 92.331   | 83.662 | 0     | C16/20 | 1; G     |        | 0     | No  | No   | No   | 3.75   | FT1   |
| R 30x50 | CA   | L1   | 88.531   | 87.212 | 88.531   | 83.662 | 0     | C16/20 | 1; G     |        | 0     | No  | No   | No   | 3.75   | FT1   |
| R 30x50 | CA   | L1   | 84.731   | 87.212 | 84.731   | 83.662 | 0     | C16/20 | 1; G     |        | 0     | No  | No   | No   | 3.75   | FT1   |
| R 30x50 | CA   | L1   | 80.931   | 87.212 | 80.931   | 83.662 | 0     | C16/20 | 1; G     |        | 0     | No  | No   | No   | 3.75   | FT1   |
| R 30x50 | CA   | L1   | 77.131   | 87.212 | 77.131   | 83.662 | 0     | C16/20 | 1; G     |        | 0     | No  | No   | No   | 3.75   | FT1   |
| R 30x50 | CA   | L1   | 103.731  | 87.212 | 103.731  | 83.662 | 0     | C16/20 | 1; G     |        | 0     | No  | No   | No   | 3.75   | FT1   |
| R 50x50 | CA   | L1   | 115.356  | 89.812 | 136.453  | 89.812 | 0     | C16/20 | 1; G     |        | 0     | No  | No   | No   | 6.25   | FT4   |

## 6.5.3 Piastre C.A.

### 6.5.3.1 Piastre C.A. di piano

**Livello:** quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

**Sp.:** spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [cm]

**Punti:** punti di definizione in pianta.

**I.:** indice del punto corrente nell'insieme dei punti di definizione dell'elemento.

**X:** coordinata X. [cm]

**Y:** coordinata Y. [cm]

**Estr.:** distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]

**Mat.:** riferimento ad una definizione di calcestruzzo.

**Car.sup.:** riferimento alla definizione di un carico superficiale. Accetta anche il valore "Nessuno".

**Car.pot.:** riferimento alla definizione di un carico potenziale. Accetta anche il valore "Nessuno".

**DeltaT:** riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".

**Sovr.:** aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

**S.Z:** indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.

**P.sup.:** peso per unità di superficie. [daN/cm²]

**Fond.:** riferimento alla fondazione sottostante l'elemento.

**Fori:** riferimenti a tutti gli elementi che forano la piastra.

| Livello | Sp. | Punti |        | Estr.  | Mat. | Car.sup. | Car.pot. | DeltaT | Sovr. | S.Z | P.sup. | Fond. | Fori |
|---------|-----|-------|--------|--------|------|----------|----------|--------|-------|-----|--------|-------|------|
|         |     | I.    | X      | Y      |      |          |          |        |       |     |        |       |      |
| L1      | 60  | 1     | 6665.6 | 8996.2 | 0    | C16/20   |          |        | 0     | No  | 0.15   |       |      |
|         |     | 2     | 6475.6 | 8996.2 |      |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 3     | 6475.6 | 8596.2 |      |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 4     | 6665.6 | 8596.2 |      |          |          |        |       |     |        |       |      |

| Livello | Sp. | Punti |         |        | Estr. | Mat.   | Car.sup. | Car.pot. | DeltaT | Sovr. | S.Z | P.sup. | Fond. | Fori |
|---------|-----|-------|---------|--------|-------|--------|----------|----------|--------|-------|-----|--------|-------|------|
|         |     | L     | X       | Y      |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
| L1      | 60  | 1     | 6525.6  | 8396.2 | 0     | C25/30 |          |          |        | 0     | No  | 0.15   |       |      |
|         |     | 2     | 6525.6  | 8176.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 3     | 6725.2  | 8176.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 4     | 6725.2  | 7621.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 5     | 6925.6  | 7621.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 6     | 6925.6  | 8196.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 7     | 10980.6 | 8196.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 8     | 10980.6 | 7921.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 9     | 11005.6 | 7921.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 10    | 11005.6 | 7581.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 11    | 11595.6 | 7581.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 12    | 11595.6 | 8021.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 13    | 11620.6 | 8021.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 14    | 11620.6 | 8456.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 15    | 13595.6 | 8456.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 16    | 13595.6 | 7596.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 17    | 13795.6 | 7596.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 18    | 13795.6 | 8797.1 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 19    | 14596.3 | 8706.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 20    | 14614.2 | 8863.8 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 21    | 13795.6 | 8981.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 22    | 13635.3 | 8981.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 23    | 13635.6 | 8656.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 24    | 11545.6 | 8656.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 25    | 11545.6 | 9156.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 26    | 11354.6 | 9156.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 27    | 11354.6 | 8556.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 28    | 11420.6 | 8556.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 29    | 11420.6 | 8081.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 30    | 11395.6 | 8081.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 31    | 11395.6 | 7781.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 32    | 11205.6 | 7781.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 33    | 11205.6 | 8081.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 34    | 11180.6 | 8081.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 35    | 11180.6 | 8292.1 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 36    | 11246.5 | 8292.1 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 37    | 11246.5 | 9156.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 38    | 11055.6 | 9156.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 39    | 11055.6 | 8396.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
| L2      | 20  | 1     | 11470.6 | 8830.3 | 10    | C16/20 |          |          |        | 0     | No  | 0.05   |       |      |
|         |     | 2     | 11130.6 | 8831.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 3     | 11130.6 | 8662.8 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 4     | 11470.6 | 8662.8 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
| L3      | 20  | 1     | 11470.6 | 8346.2 | 10    | C16/20 |          |          |        | 0     | No  | 0.05   |       |      |
|         |     | 2     | 11130.6 | 8346.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 3     | 11130.6 | 8051.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |
|         |     | 4     | 11470.6 | 8051.2 |       |        |          |          |        |       |     |        |       |      |

6.5.4 Fondazioni di piastre

**Descrizione breve:** descrizione breve usata nelle tabelle dei capitoli delle piastre di fondazione.

**Stratigrafia:** stratigrafia del terreno nel punto medio in pianta dell'elemento.

**Sondaggio:** è possibile indicare esplicitamente un sondaggio definito nelle preferenze oppure richiedere di estrapolare il sondaggio dalla definizione del sito espressa nelle preferenze.

**Estradosso:** distanza dalla quota superiore del sondaggio misurata in verticale con verso positivo verso l'alto. [cm]

**Deformazione volumetrica:** valore della deformazione volumetrica impiegato nel calcolo della pressione limite a rottura con la formula di Vesic. Il valore è adimensionale. Accetta anche il valore di default espresso nelle preferenze.

**Angolo pendio:** angolo del pendio rispetto l'orizzontale; il valore deve essere positivo per opere in sommità di un pendio mentre deve essere negativo per opere al piede di un pendio. [deg]

**K verticale:** coefficiente di sottofondo verticale del letto di molle. [daN/cm³]

**Limite compressione:** pressione limite di plasticizzazione a compressione del letto di molle. [daN/cm²]

**Limite trazione:** pressione limite di plasticizzazione a trazione del letto di molle. [daN/cm²]

| Descrizione breve | Stratigrafia |            | Angolo pendio | K verticale | Limite compressione     | Limite trazione        |
|-------------------|--------------|------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|
|                   | Sondaggio    | Estradosso |               |             |                         |                        |
| FS1               | Sondaggio    | 0          | 0             | 8           | Da Stratigrafia (3.37)  | Da Stratigrafia (0.01) |
| FS2               | Sondaggio    | 0          | 0             | 8           | Da Stratigrafia (15.74) | Da Stratigrafia (0.01) |

6.5.5 Piastre generiche

**Sp.:** spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [cm]

**Punti:** punti di definizione.

**L.:** indice del punto corrente nell'insieme dei punti di definizione dell'elemento.

**X:** coordinata X. [cm]

**Y:** coordinata Y. [cm]

**Z:** coordinata Z. [cm]

**Mat.:** riferimento ad una definizione di materiale.

**Car.sup.:** riferimento alla definizione di un carico superficiale. Accetta anche il valore "Nessuno".

**Car.pot.:** riferimento alla definizione di un carico potenziale. Accetta anche il valore "Nessuno".

**DeltaT:** riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".

**Sovr.:** aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

**S.Z:** indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.

**P.sup.:** peso per unità di superficie. [daN/cm²]

**Fond.:** riferimento alla fondazione sottostante l'elemento.

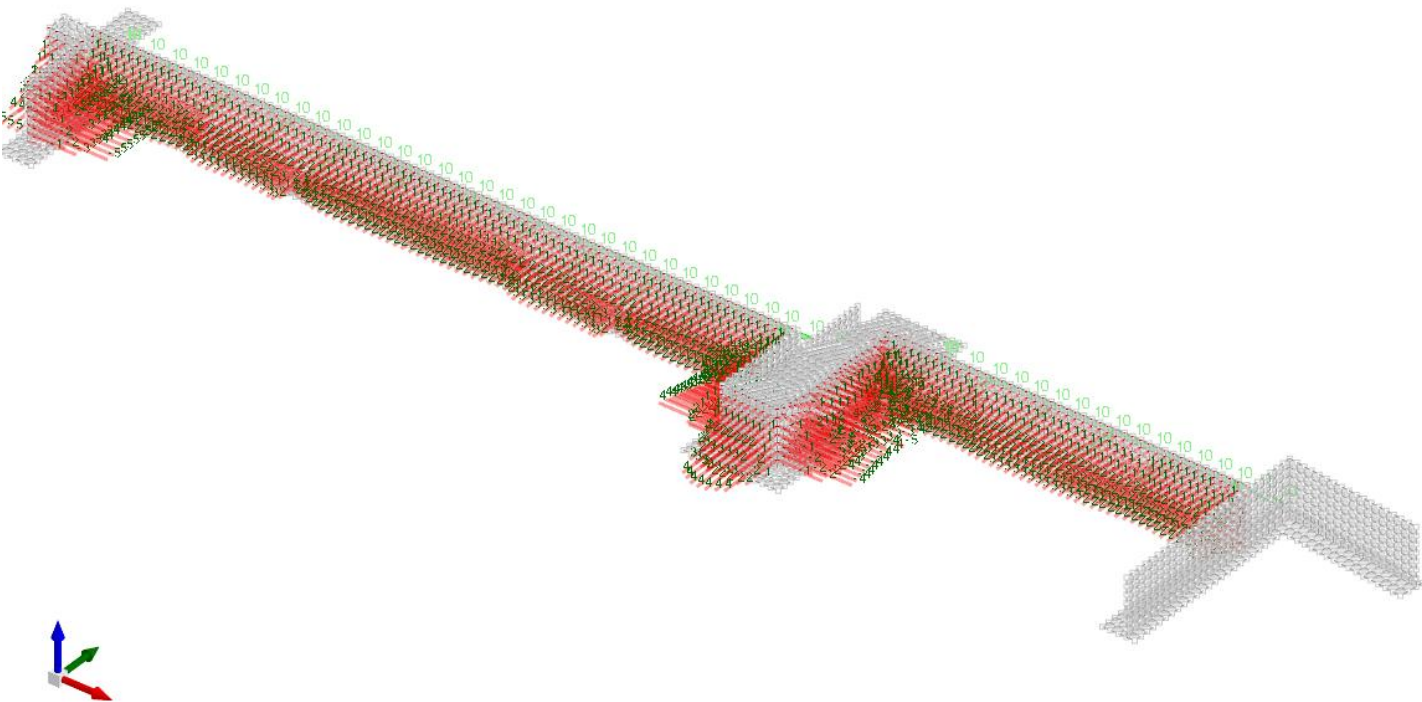
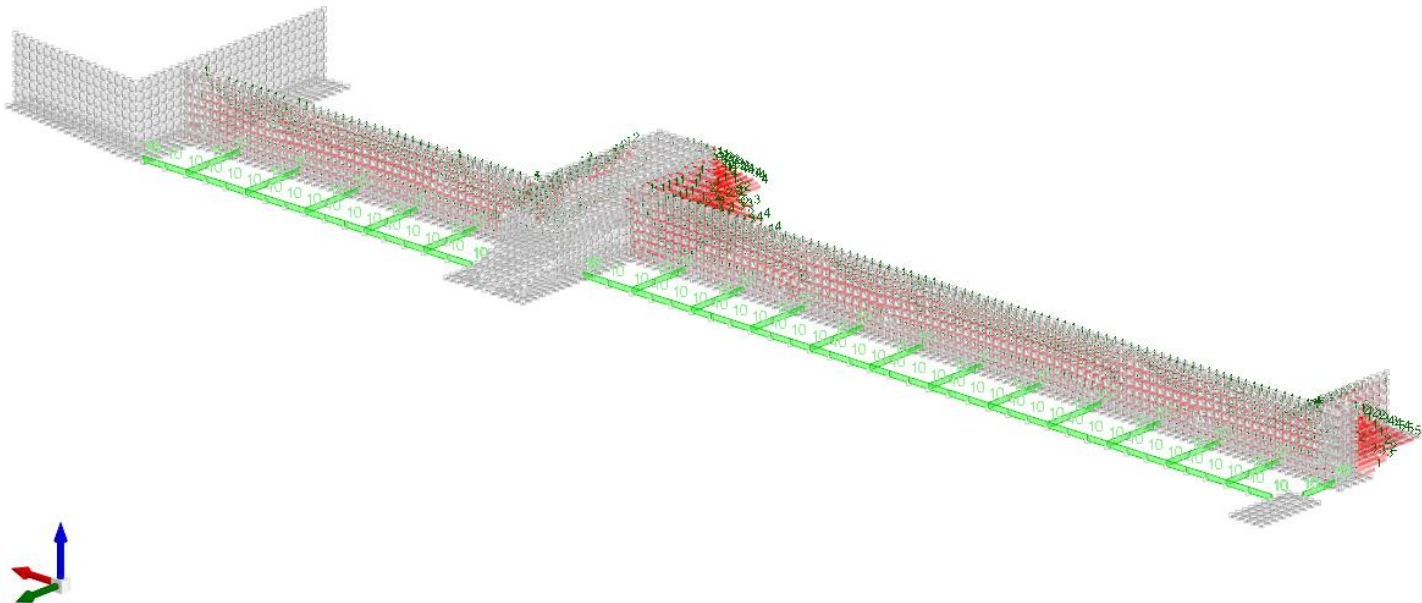
**Fori:** riferimenti a tutti gli elementi che forano la piastra.

| Sp. | Punti | Mat. | Car.sup. | Car.pot. | DeltaT | Sovr. | S.Z | P.sup. | Fond. | Fori | Sp. | Punti | Mat. | Car.sup. | Car.pot. | DeltaT | Sovr. | S.Z | P.sup. | Fond. | Fori |
|-----|-------|------|----------|----------|--------|-------|-----|--------|-------|------|-----|-------|------|----------|----------|--------|-------|-----|--------|-------|------|
|-----|-------|------|----------|----------|--------|-------|-----|--------|-------|------|-----|-------|------|----------|----------|--------|-------|-----|--------|-------|------|

---

27

| Q. sup.<br>ini. | Q. sup.<br>fin. | Q. lim.<br>inf. | P.ini.  |        | P.fin.  |        | Dim. | Pos.     | Ang. | Terreno          | Metodo spinta<br>terra | Distr. sp.<br>sism. | Coeff. Bm | Falda | Sovr.   |
|-----------------|-----------------|-----------------|---------|--------|---------|--------|------|----------|------|------------------|------------------------|---------------------|-----------|-------|---------|
|                 |                 |                 | X       | Y      | X       | Y      |      |          |      |                  |                        |                     |           |       |         |
| 3.5             | 3.5             | 0               | 67.756  | 82.262 | 67.756  | 77.839 | 2    | Sinistra | 0    | Limi<br>sabbiosi | Mononobe-Okabe         | Litostatico         | 0.24      |       | Q= 3,55 |
| 3.5             | 3.5             | 0               | 137.456 | 75.962 | 137.456 | 85.862 | 2    | Sinistra | 0    | Limi<br>sabbiosi | Mononobe-Okabe         | Litostatico         | 0.24      |       | Q= 3,55 |
| 3.5             | 3.5             | 0               | 65.756  | 82.262 | 67.756  | 82.262 | 2    | Destra   | 0    | Limi<br>sabbiosi | Mononobe-Okabe         | Litostatico         | 0.24      |       | Q= 3,55 |



# 7 Dati di modellazione

## 7.1 Nodi

### 7.1.1 Nodi di definizione

**Indice:** numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

**Posizione:** coordinate del nodo.

**X:** coordinata X. [m]

**Y:** coordinata Y. [m]

**Z:** coordinata Z. [m]

| Indice | Posizione |        |        | Indice | Posizione |        |        | Indice | Posizione |        |   | Indice | Posizione |        |   |
|--------|-----------|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|--------|-----------|--------|---|--------|-----------|--------|---|
|        | X         | Y      | Z      |        | X         | Y      | Z      |        | X         | Y      | Z |        | X         | Y      | Z |
| 2      | 114.706   | 91.562 | -0.003 | 3      | 113.006   | 91.562 | -0.002 | 4      | 110.056   | 75.812 | 0 | 5      | 110.547   | 75.812 | 0 |
| 6      | 111.039   | 75.812 | 0      | 7      | 111.531   | 75.812 | 0      | 8      | 112.022   | 75.812 | 0 | 9      | 112.514   | 75.812 | 0 |
| 10     | 113.006   | 75.812 | 0      | 11     | 113.497   | 75.812 | 0      | 12     | 113.989   | 75.812 | 0 | 13     | 114.481   | 75.812 | 0 |
| 14     | 114.972   | 75.812 | 0      | 15     | 115.464   | 75.812 | 0      | 16     | 115.956   | 75.812 | 0 | 17     | 135.956   | 75.962 | 0 |
| 18     | 136.456   | 75.962 | 0      | 19     | 136.956   | 75.962 | 0      | 20     | 137.456   | 75.962 | 0 | 21     | 137.956   | 75.962 | 0 |
| 22     | 113.495   | 76.12  | 0      | 23     | 113.006   | 76.121 | 0      | 24     | 112.517   | 76.123 | 0 | 25     | 113.983   | 76.141 | 0 |
| 26     | 112.031   | 76.143 | 0      | 27     | 111.542   | 76.168 | 0      | 28     | 114.472   | 76.172 | 0 | 29     | 111.073   | 76.199 | 0 |
| 30     | 114.945   | 76.202 | 0      | 31     | 67.252    | 76.212 | 0      | 32     | 67.753    | 76.212 | 0 | 33     | 68.254    | 76.212 | 0 |
| 34     | 68.755    | 76.212 | 0      | 35     | 69.256    | 76.212 | 0      | 36     | 110.056   | 76.297 | 0 | 37     | 115.956   | 76.301 | 0 |
| 38     | 115.434   | 76.331 | 0      | 39     | 110.592   | 76.332 | 0      | 40     | 113.005   | 76.439 | 0 | 41     | 113.487   | 76.441 | 0 |
| 42     | 112.524   | 76.443 | 0      | 43     | 137.456   | 76.467 | 0      | 44     | 137.956   | 76.467 | 0 | 45     | 113.971   | 76.467 | 0 |
| 46     | 135.956   | 76.468 | 0      | 47     | 112.043   | 76.471 | 0      | 48     | 136.458   | 76.494 | 0 | 49     | 136.957   | 76.494 | 0 |
| 50     | 111.124   | 76.497 | 0      | 51     | 114.895   | 76.502 | 0      | 52     | 111.537   | 76.531 | 0 | 53     | 114.479   | 76.532 | 0 |
| 54     | 110.835   | 76.562 | 0      | 55     | 115.183   | 76.571 | 0      | 56     | 111.331   | 76.729 | 0 | 57     | 114.685   | 76.734 | 0 |
| 58     | 68.789    | 76.734 | 0      | 59     | 69.256    | 76.734 | 0      | 60     | 68.323    | 76.747 | 0 | 61     | 111.081   | 76.748 | 0 |
| 62     | 113.005   | 76.751 | 0      | 63     | 113.474   | 76.752 | 0      | 64     | 67.252    | 76.754 | 0 | 65     | 112.535   | 76.754 | 0 |
| 66     | 114.935   | 76.755 | 0      | 67     | 113.928   | 76.774 | 0      | 68     | 112.083   | 76.779 | 0 | 69     | 110.056   | 76.783 | 0 |
| 70     | 115.956   | 76.79  | 0      | 71     | 110.455   | 76.807 | 0      | 72     | 115.558   | 76.819 | 0 | 73     | 111.673   | 76.826 | 0 |
| 74     | 114.341   | 76.829 | 0      | 75     | 67.832    | 76.853 | 0      | 76     | 110.797   | 76.869 | 0 | 77     | 115.218   | 76.881 | 0 |
| 78     | 111.373   | 76.907 | 0      | 79     | 114.642   | 76.913 | 0      | 80     | 111.123   | 76.956 | 0 | 81     | 114.891   | 76.965 | 0 |
| 82     | 137.456   | 76.972 | 0      | 83     | 137.956   | 76.972 | 0      | 84     | 135.956   | 76.973 | 0 | 85     | 110.944   | 77.016 | 0 |
| 86     | 115.067   | 77.027 | 0      | 87     | 136.452   | 77.06  | 0      | 88     | 112.537   | 77.061 | 0 | 89     | 113.004   | 77.061 | 0 |
| 90     | 136.955   | 77.062 | 0      | 91     | 113.47    | 77.062 | 0      | 92     | 112.092   | 77.07  | 0 | 93     | 113.918   | 77.073 | 0 |
| 94     | 111.704   | 77.093 | 0      | 95     | 114.31    | 77.1   | 0      | 96     | 111.378   | 77.132 | 0 | 97     | 114.639   | 77.141 | 0 |
| 98     | 68.103    | 77.186 | 0      | 99     | 111.127   | 77.188 | 0      | 100    | 68.412    | 77.196 | 0 | 101    | 114.889   | 77.197 | 0 |
| 102    | 110.914   | 77.222 | 0      | 103    | 115.093   | 77.235 | 0      | 104    | 68.815    | 77.249 | 0 | 105    | 110.383   | 77.254 | 0 |
| 106    | 69.256    | 77.257 | 0      | 107    | 110.709   | 77.258 | 0      | 108    | 110.056   | 77.269 | 0 | 109    | 115.301   | 77.272 | 0 |
| 110    | 115.624   | 77.274 | 0      | 111    | 115.956   | 77.278 | 0      | 112    | 67.252    | 77.296 | 0 | 113    | 136.781   | 77.307 | 0 |
| 114    | 136.595   | 77.314 | 0      | 115    | 111.306   | 77.346 | 0      | 116    | 111.681   | 77.346 | 0 | 117    | 112.056   | 77.346 | 0 |
| 118    | 112.531   | 77.346 | 0      | 119    | 113.006   | 77.346 | 0      | 120    | 113.481   | 77.346 | 0 | 121    | 113.956   | 77.346 | 0 |
| 122    | 114.331   | 77.346 | 0      | 123    | 114.706   | 77.346 | 0      | 124    | 67.726    | 77.375 | 0 | 125    | 111.099   | 77.446 | 0 |
| 126    | 114.917   | 77.45  | 0      | 127    | 110.918   | 77.451 | 0      | 128    | 115.093   | 77.461 | 0 | 129    | 137.456   | 77.477 | 0 |
| 130    | 137.956   | 77.477 | 0      | 131    | 135.956   | 77.479 | 0      | 132    | 68.064    | 77.518 | 0 | 133    | 137.097   | 77.533 | 0 |
| 134    | 136.306   | 77.533 | 0      | 135    | 136.554   | 77.585 | 0      | 136    | 136.825   | 77.595 | 0 | 137    | 68.408    | 77.63  | 0 |
| 138    | 110.741   | 77.686 | 0      | 139    | 115.268   | 77.697 | 0      | 140    | 110.376   | 77.727 | 0 | 141    | 115.629   | 77.746 | 0 |
| 142    | 110.056   | 77.755 | 0      | 143    | 115.956   | 77.767 | 0      | 144    | 69.256    | 77.78  | 0 | 145    | 111.039   | 77.796 | 0 |
| 146    | 114.977   | 77.797 | 0      | 147    | 111.306   | 77.798 | 0      | 148    | 114.706   | 77.798 | 0 | 149    | 111.681   | 77.8   | 0 |
| 150    | 114.33    | 77.8   | 0      | 151    | 68.803    | 77.808 | 0      | 152    | 112.056   | 77.812 | 0 | 153    | 112.531   | 77.812 | 0 |
| 154    | 113.006   | 77.812 | 0      | 155    | 113.481   | 77.812 | 0      | 156    | 113.956   | 77.812 | 0 | 157    | 67.252    | 77.839 | 0 |
| 158    | 67.756    | 77.839 | 0      | 159    | 68.048    | 77.935 | 0      | 160    | 137.456   | 77.982 | 0 | 161    | 137.956   | 77.982 | 0 |
| 162    | 135.956   | 77.985 | 0      | 163    | 137.14    | 78.008 | 0      | 164    | 136.263   | 78.008 | 0 | 165    | 68.35     | 78.014 | 0 |
| 166    | 136.544   | 78.023 | 0      | 167    | 136.843   | 78.024 | 0      | 168    | 68.593    | 78.081 | 0 | 169    | 110.693   | 78.213 | 0 |
| 170    | 110.37    | 78.221 | 0      | 171    | 115.312   | 78.226 | 0      | 172    | 115.636   | 78.24  | 0 | 173    | 110.056   | 78.24  | 0 |
| 174    | 112.056   | 78.24  | 0      | 175    | 113.956   | 78.24  | 0      | 176    | 111.681   | 78.244 | 0 | 177    | 114.33    | 78.244 | 0 |
| 178    | 111.008   | 78.246 | 0      | 179    | 115.003   | 78.248 | 0      | 180    | 111.306   | 78.25  | 0 | 181    | 114.706   | 78.25  | 0 |
| 182    | 115.956   | 78.256 | 0      | 183    | 69.256    | 78.303 | 0      | 184    | 67.252    | 78.329 | 0 | 185    | 67.756    | 78.329 | 0 |
| 186    | 68.908    | 78.342 | 0      | 187    | 68.045    | 78.382 | 0      | 188    | 68.342    | 78.417 | 0 | 189    | 68.626    | 78.42  | 0 |
| 190    | 137.456   | 78.487 | 0      | 191    | 137.956   | 78.487 | 0      | 192    | 135.956   | 78.491 | 0 | 193    | 137.165   | 78.492 | 0 |
| 194    | 136.547   | 78.495 | 0      | 195    | 136.25    | 78.496 | 0      | 196    | 136.853   | 78.502 | 0 | 197    | 112.056   | 78.669 | 0 |
| 198    | 113.956   | 78.669 | 0      | 199    | 110.667   | 78.685 | 0      | 200    | 111.682   | 78.685 | 0 | 201    | 114.33    | 78.685 | 0 |
| 202    | 111.306   | 78.702 | 0      | 203    | 114.706   | 78.702 | 0      | 204    | 110.357   | 78.704 | 0 | 205    | 110.985   | 78.71  | 0 |
| 206    | 115.012   | 78.712 | 0      | 207    | 115.325   | 78.713 | 0      | 208    | 110.056   | 78.726 | 0 | 209    | 115.645   | 78.73  | 0 |
| 210    | 115.956   | 78.745 | 0      | 211    | 67.252    | 78.82  | 0      | 212    | 67.756    | 78.82  | 0 | 213    | 69.256    | 78.825 | 0 |
| 214    | 68.043    | 78.839 | 0      | 215    | 68.942    | 78.844 | 0      | 216    | 68.645    | 78.861 | 0 | 217    | 68.344    | 78.862 | 0 |
| 218    | 137.456   | 78.992 | 0      | 219    | 137.956   | 78.992 | 0      | 220    | 137.167   | 78.994 | 0 | 221    | 136.857   | 78.996 | 0 |
| 222    | 136.547   | 78.997 | 0      | 223    | 135.956   | 78.997 | 0      | 224    | 136.249   | 78.998 | 0 | 225    | 112.056   | 79.097 | 0 |
| 226    | 113.956   | 79.097 | 0      | 227    | 110.638   | 79.107 | 0      | 228    | 111.682   | 79.126 | 0 | 229    | 114.329   | 79.126 | 0 |
| 230    | 111.306   | 79.155 | 0      | 231    | 114.706   | 79.155 | 0      | 232    | 115.016   | 79.172 | 0 | 233    | 110.34    | 79.179 | 0 |
| 234    | 115.332   | 79.183 | 0      | 235    | 110.947   | 79.198 | 0      | 236    | 115.648   | 79.208 | 0 | 237    | 109.806   | 79.212 | 0 |
| 238    | 110.056   | 79.212 | 0      | 239    | 115.956   | 79.234 | 0      | 240    | 67.252    | 79.31  | 0 | 241    | 67.756    | 79.31  | 0 |
| 242    | 68.046    | 79.323 | 0      | 243    | 68.344    | 79.332 | 0      | 244    | 68.651    | 79.34  | 0 | 245    | 68.953    | 79.348 | 0 |
| 246    | 69.256    | 79.348 | 0      | 247    | 110.443   | 79.362 | 0      | 248    | 110.604   | 79.363 | 0 | 249    | 110.774   | 79.397 | 0 |
| 250    | 137.456   | 79.497 | 0      | 251    | 137.956   | 79.497 | 0      | 252    | 137.166   | 79.498 | 0 | 253    | 136.857   | 79.5   | 0 |
| 254    | 136.548   | 79.501 | 0      | 255    | 136.249   | 79.502 | 0      | 256    | 135.956   | 79.503 | 0 | 257    | 110.256   | 79.511 | 0 |
| 258    | 112.056   | 79.526 | 0      | 259    | 113.956   | 79.526 | 0      | 260    | 110.385   | 79.545 | 0 | 261    | 111.684   | 79.565 | 0 |
| 262    | 114.327   | 79.565 | 0      | 263    | 110.567   | 79.589 | 0      | 264    | 111.306   | 79.607 | 0 | 265    | 114.706   | 79.607 | 0 |
| 266    | 111.008   | 79.61  | 0      | 267    | 115.339   | 79.627 | 0      | 268    | 115.025   | 79.629 | 0 | 269    | 110.771   | 79.631 | 0 |
| 270    | 110.05    | 79.655 | 0      | 271    | 110.258   | 79.666 | 0      | 272    | 115.645   | 79.668 | 0 | 273    | 115.956   | 79.723 | 0 |
| 274    | 110.346   | 79.739 | 0      | 275    | 110.174   | 79.747 | 0      | 276    | 109.806   | 79.762 | 0 | 277    | 67.252    | 79.8   | 0 |
| 278    | 67.756    | 79.8   | 0      | 279    | 68.049    | 79.815 | 0      | 280    | 110.516   | 79.816 | 0 | 281    | 68.35     | 79.829 | 0 |
| 282    | 68.657    | 79.844 | 0      | 283    | 68.958    | 79.859 | 0      | 284    | 69.256    | 79.871 | 0 | 285    | 110.242   | 79.93  | 0 |
| 286    | 110.712   | 79.931 | 0      | 287    | 112.056   | 79.955 | 0      | 288    | 113.956   | 79.955 | 0 | 289    | 111.69    | 80.001 | 0 |
| 290    | 114.321   | 80.001 | 0      | 291    | 137.456   | 80.002 | 0      | 292    | 137.956   | 80.002 | 0 | 293    | 110.998   | 80.003 | 0 |
| 294    | 137.166   | 80.003 | 0      | 295    | 136.858   | 80.005 | 0      | 296    | 136.551   | 80.006 | 0 | 297    | 110.439   | 80.007 | 0 |
| 298    | 136.244   | 80.007 | 0      | 299    | 135.956   | 80.009 | 0      | 300    | 115.35    | 80.027 | 0 | 301    | 111.306   | 80.059 | 0 |
| 302    | 114.706   | 80.059 | 0      | 303    | 115.052   | 80.102 | 0      | 304    | 115.627   | 80.119 | 0 | 305    | 110.167   | 80.196 | 0 |
| 306    | 115.956   | 80.212 | 0      | 307    | 116.206   | 80.212 | 0      | 308    | 115.516   | 80.249 | 0 | 309    | 115.375   | 80.255 | 0 |

| Indice | Posizione |        |   | Indice | Posizione |        |   | Indice | Posizione |        |   | Indice | Posizione |        |   |
|--------|-----------|--------|---|--------|-----------|--------|---|--------|-----------|--------|---|--------|-----------|--------|---|
|        | X         | Y      | Z |        | X         | Y      | Z |        | X         | Y      | Z |        | X         | Y      | Z |
| 310    | 110.566   | 80.273 | 0 | 311    | 115.216   | 80.288 | 0 | 312    | 67.252    | 80.291 | 0 | 313    | 67.756    | 80.291 | 0 |
| 314    | 68.045    | 80.307 | 0 | 315    | 109.806   | 80.312 | 0 | 316    | 68.354    | 80.326 | 0 | 317    | 68.662    | 80.346 | 0 |
| 318    | 68.967    | 80.373 | 0 | 319    | 115.535   | 80.375 | 0 | 320    | 112.056   | 80.383 | 0 | 321    | 113.956   | 80.383 | 0 |
| 322    | 69.256    | 80.394 | 0 | 323    | 110.965   | 80.412 | 0 | 324    | 111.715   | 80.427 | 0 | 325    | 114.297   | 80.427 | 0 |
| 326    | 115.667   | 80.438 | 0 | 327    | 115.416   | 80.454 | 0 | 328    | 114.996   | 80.491 | 0 | 329    | 137.456   | 80.507 | 0 |
| 330    | 137.956   | 80.507 | 0 | 331    | 115.222   | 80.507 | 0 | 332    | 137.162   | 80.508 | 0 | 333    | 136.863   | 80.51  | 0 |
| 334    | 136.553   | 80.512 | 0 | 335    | 111.306   | 80.512 | 0 | 336    | 114.706   | 80.512 | 0 | 337    | 136.245   | 80.513 | 0 |
| 338    | 135.956   | 80.515 | 0 | 339    | 115.906   | 80.598 | 0 | 340    | 115.537   | 80.689 | 0 | 341    | 116.206   | 80.695 | 0 |
| 342    | 67.252    | 80.781 | 0 | 343    | 67.756    | 80.781 | 0 | 344    | 68.046    | 80.798 | 0 | 345    | 115.285   | 80.81  | 0 |
| 346    | 110.173   | 80.811 | 0 | 347    | 111.306   | 80.812 | 0 | 348    | 111.806   | 80.812 | 0 | 349    | 112.056   | 80.812 | 0 |
| 350    | 113.956   | 80.812 | 0 | 351    | 114.206   | 80.812 | 0 | 352    | 114.706   | 80.812 | 0 | 353    | 68.357    | 80.817 | 0 |
| 354    | 110.562   | 80.822 | 0 | 355    | 68.668    | 80.842 | 0 | 356    | 115.003   | 80.844 | 0 | 357    | 110.951   | 80.852 | 0 |
| 358    | 109.806   | 80.862 | 0 | 359    | 68.969    | 80.88  | 0 | 360    | 69.256    | 80.916 | 0 | 361    | 137.456   | 81.012 | 0 |
| 362    | 137.956   | 81.012 | 0 | 363    | 137.163   | 81.013 | 0 | 364    | 136.863   | 81.015 | 0 | 365    | 136.556   | 81.017 | 0 |
| 366    | 136.246   | 81.019 | 0 | 367    | 135.956   | 81.021 | 0 | 368    | 115.776   | 81.059 | 0 | 369    | 116.206   | 81.178 | 0 |
| 370    | 115.379   | 81.202 | 0 | 371    | 115.033   | 81.267 | 0 | 372    | 67.252    | 81.272 | 0 | 373    | 67.756    | 81.272 | 0 |
| 374    | 68.049    | 81.28  | 0 | 375    | 114.206   | 81.287 | 0 | 376    | 114.706   | 81.287 | 0 | 377    | 68.363    | 81.295 | 0 |
| 378    | 68.678    | 81.32  | 0 | 379    | 111.306   | 81.339 | 0 | 380    | 111.806   | 81.339 | 0 | 381    | 110.552   | 81.351 | 0 |
| 382    | 110.942   | 81.354 | 0 | 383    | 110.17    | 81.36  | 0 | 384    | 68.975    | 81.37  | 0 | 385    | 109.806   | 81.412 | 0 |
| 386    | 69.256    | 81.439 | 0 | 387    | 137.456   | 81.517 | 0 | 388    | 137.956   | 81.517 | 0 | 389    | 137.163   | 81.518 | 0 |
| 390    | 136.865   | 81.52  | 0 | 391    | 136.556   | 81.522 | 0 | 392    | 136.246   | 81.525 | 0 | 393    | 135.956   | 81.526 | 0 |
| 394    | 115.81    | 81.642 | 0 | 395    | 116.206   | 81.662 | 0 | 396    | 115.427   | 81.691 | 0 | 397    | 115.06    | 81.736 | 0 |
| 398    | 68.375    | 81.745 | 0 | 399    | 68.051    | 81.745 | 0 | 400    | 65.256    | 81.762 | 0 | 401    | 114.206   | 81.762 | 0 |
| 402    | 114.706   | 81.762 | 0 | 403    | 65.755    | 81.762 | 0 | 404    | 66.254    | 81.762 | 0 | 405    | 66.753    | 81.762 | 0 |
| 406    | 67.252    | 81.762 | 0 | 407    | 67.756    | 81.762 | 0 | 408    | 68.701    | 81.765 | 0 | 409    | 69.002    | 81.823 | 0 |
| 410    | 110.139   | 81.862 | 0 | 411    | 111.306   | 81.866 | 0 | 412    | 111.806   | 81.866 | 0 | 413    | 110.515   | 81.869 | 0 |
| 414    | 110.92    | 81.875 | 0 | 415    | 69.256    | 81.962 | 0 | 416    | 69.756    | 81.962 | 0 | 417    | 70.257    | 81.962 | 0 |
| 418    | 70.758    | 81.962 | 0 | 419    | 71.258    | 81.962 | 0 | 420    | 71.759    | 81.962 | 0 | 421    | 72.259    | 81.962 | 0 |
| 422    | 72.76     | 81.962 | 0 | 423    | 73.261    | 81.962 | 0 | 424    | 73.761    | 81.962 | 0 | 425    | 74.262    | 81.962 | 0 |
| 426    | 74.763    | 81.962 | 0 | 427    | 75.263    | 81.962 | 0 | 428    | 75.764    | 81.962 | 0 | 429    | 76.264    | 81.962 | 0 |
| 430    | 76.765    | 81.962 | 0 | 431    | 77.266    | 81.962 | 0 | 432    | 77.766    | 81.962 | 0 | 433    | 78.267    | 81.962 | 0 |
| 434    | 78.767    | 81.962 | 0 | 435    | 79.268    | 81.962 | 0 | 436    | 79.769    | 81.962 | 0 | 437    | 80.269    | 81.962 | 0 |
| 438    | 80.77     | 81.962 | 0 | 439    | 81.271    | 81.962 | 0 | 440    | 81.771    | 81.962 | 0 | 441    | 82.272    | 81.962 | 0 |
| 442    | 82.772    | 81.962 | 0 | 443    | 83.273    | 81.962 | 0 | 444    | 83.774    | 81.962 | 0 | 445    | 84.274    | 81.962 | 0 |
| 446    | 84.775    | 81.962 | 0 | 447    | 85.275    | 81.962 | 0 | 448    | 85.776    | 81.962 | 0 | 449    | 86.277    | 81.962 | 0 |
| 450    | 86.777    | 81.962 | 0 | 451    | 87.278    | 81.962 | 0 | 452    | 87.779    | 81.962 | 0 | 453    | 88.279    | 81.962 | 0 |
| 454    | 88.78     | 81.962 | 0 | 455    | 89.28     | 81.962 | 0 | 456    | 89.781    | 81.962 | 0 | 457    | 90.282    | 81.962 | 0 |
| 458    | 90.782    | 81.962 | 0 | 459    | 91.283    | 81.962 | 0 | 460    | 91.784    | 81.962 | 0 | 461    | 92.284    | 81.962 | 0 |
| 462    | 92.785    | 81.962 | 0 | 463    | 93.285    | 81.962 | 0 | 464    | 93.786    | 81.962 | 0 | 465    | 94.287    | 81.962 | 0 |
| 466    | 94.787    | 81.962 | 0 | 467    | 95.288    | 81.962 | 0 | 468    | 95.788    | 81.962 | 0 | 469    | 96.289    | 81.962 | 0 |
| 470    | 96.79     | 81.962 | 0 | 471    | 97.29     | 81.962 | 0 | 472    | 97.791    | 81.962 | 0 | 473    | 98.292    | 81.962 | 0 |
| 474    | 98.792    | 81.962 | 0 | 475    | 99.293    | 81.962 | 0 | 476    | 99.793    | 81.962 | 0 | 477    | 100.294   | 81.962 | 0 |
| 478    | 100.795   | 81.962 | 0 | 479    | 101.295   | 81.962 | 0 | 480    | 101.796   | 81.962 | 0 | 481    | 102.296   | 81.962 | 0 |
| 482    | 102.797   | 81.962 | 0 | 483    | 103.298   | 81.962 | 0 | 484    | 103.798   | 81.962 | 0 | 485    | 104.299   | 81.962 | 0 |
| 486    | 104.8     | 81.962 | 0 | 487    | 105.3     | 81.962 | 0 | 488    | 105.801   | 81.962 | 0 | 489    | 106.301   | 81.962 | 0 |
| 490    | 106.802   | 81.962 | 0 | 491    | 107.303   | 81.962 | 0 | 492    | 107.803   | 81.962 | 0 | 493    | 108.304   | 81.962 | 0 |
| 494    | 108.804   | 81.962 | 0 | 495    | 109.305   | 81.962 | 0 | 496    | 109.806   | 81.962 | 0 | 497    | 137.456   | 82.022 | 0 |
| 498    | 137.956   | 82.022 | 0 | 499    | 137.163   | 82.024 | 0 | 500    | 136.865   | 82.026 | 0 | 501    | 136.555   | 82.028 | 0 |
| 502    | 136.245   | 82.03  | 0 | 503    | 135.956   | 82.032 | 0 | 504    | 116.206   | 82.145 | 0 | 505    | 68.753    | 82.153 | 0 |
| 506    | 115.825   | 82.153 | 0 | 507    | 68.396    | 82.155 | 0 | 508    | 68.052    | 82.177 | 0 | 509    | 69.109    | 82.181 | 0 |
| 510    | 115.448   | 82.183 | 0 | 511    | 115.071   | 82.213 | 0 | 512    | 69.465    | 82.225 | 0 | 513    | 114.206   | 82.237 | 0 |
| 514    | 114.706   | 82.237 | 0 | 515    | 69.911    | 82.237 | 0 | 516    | 70.387    | 82.239 | 0 | 517    | 70.877    | 82.24  | 0 |
| 518    | 108.258   | 82.24  | 0 | 519    | 109.225   | 82.241 | 0 | 520    | 71.371    | 82.241 | 0 | 521    | 107.759   | 82.241 | 0 |
| 522    | 71.867    | 82.241 | 0 | 523    | 108.75    | 82.242 | 0 | 524    | 72.363    | 82.242 | 0 | 525    | 107.261   | 82.242 | 0 |
| 526    | 72.859    | 82.242 | 0 | 527    | 73.355    | 82.243 | 0 | 528    | 73.852    | 82.244 | 0 | 529    | 74.348    | 82.244 | 0 |
| 530    | 74.844    | 82.245 | 0 | 531    | 75.341    | 82.246 | 0 | 532    | 75.837    | 82.246 | 0 | 533    | 76.333    | 82.247 | 0 |
| 534    | 109.674   | 82.248 | 0 | 535    | 106.762   | 82.251 | 0 | 536    | 102.3     | 82.251 | 0 | 537    | 83.776    | 82.252 | 0 |
| 538    | 86.256    | 82.252 | 0 | 539    | 85.76     | 82.252 | 0 | 540    | 76.832    | 82.252 | 0 | 541    | 84.271    | 82.252 | 0 |
| 542    | 106.266   | 82.252 | 0 | 543    | 101.804   | 82.252 | 0 | 544    | 86.752    | 82.252 | 0 | 545    | 85.264    | 82.253 | 0 |
| 546    | 105.77    | 82.253 | 0 | 547    | 84.767    | 82.253 | 0 | 548    | 101.308   | 82.253 | 0 | 549    | 105.274   | 82.254 | 0 |
| 550    | 77.329    | 82.254 | 0 | 551    | 87.248    | 82.254 | 0 | 552    | 103.787   | 82.254 | 0 | 553    | 104.779   | 82.254 | 0 |
| 554    | 77.825    | 82.255 | 0 | 555    | 104.283   | 82.255 | 0 | 556    | 78.321    | 82.255 | 0 | 557    | 78.817    | 82.256 | 0 |
| 558    | 103.291   | 82.256 | 0 | 559    | 82.288    | 82.257 | 0 | 560    | 81.792    | 82.257 | 0 | 561    | 82.784    | 82.257 | 0 |
| 562    | 81.297    | 82.257 | 0 | 563    | 83.28     | 82.257 | 0 | 564    | 79.313    | 82.257 | 0 | 565    | 80.801    | 82.257 | 0 |
| 566    | 102.795   | 82.257 | 0 | 567    | 80.305    | 82.258 | 0 | 568    | 79.81     | 82.258 | 0 | 569    | 87.746    | 82.259 | 0 |
| 570    | 100.812   | 82.26  | 0 | 571    | 100.317   | 82.261 | 0 | 572    | 65.256    | 82.262 | 0 | 573    | 65.756    | 82.262 | 0 |
| 574    | 66.256    | 82.262 | 0 | 575    | 66.756    | 82.262 | 0 | 576    | 67.256    | 82.262 | 0 | 577    | 67.756    | 82.262 | 0 |
| 578    | 99.82     | 82.262 | 0 | 579    | 99.323    | 82.265 | 0 | 580    | 110.052   | 82.266 | 0 | 581    | 98.825    | 82.269 | 0 |
| 582    | 98.324    | 82.281 | 0 | 583    | 88.241    | 82.281 | 0 | 584    | 88.742    | 82.308 | 0 | 585    | 97.825    | 82.31  | 0 |
| 586    | 92.296    | 82.332 | 0 | 587    | 92.791    | 82.332 | 0 | 588    | 91.802    | 82.332 | 0 | 589    | 93.285    | 82.332 | 0 |
| 590    | 93.78     | 82.332 | 0 | 591    | 91.307    | 82.332 | 0 | 592    | 94.274    | 82.332 | 0 | 593    | 95.263    | 82.332 | 0 |
| 594    | 94.769    | 82.332 | 0 | 595    | 90.811    | 82.332 | 0 | 596    | 95.759    | 82.333 | 0 | 597    | 90.31     | 82.333 | 0 |
| 598    | 96.262    | 82.34  | 0 | 599    | 89.794    | 82.342 | 0 | 600    | 89.259    | 82.344 | 0 | 601    | 97.307    | 82.345 | 0 |
| 602    | 96.778    | 82.346 | 0 | 603    | 111.306   | 82.394 | 0 | 604    | 111.806   | 82.394 | 0 | 605    | 110.891   | 82.402 | 0 |
| 606    | 110.421   | 82.408 | 0 | 607    | 68.819    | 82.511 | 0 | 608    | 68.426    | 82.516 | 0 | 609    | 69.214    | 82.521 | 0 |
| 610    | 137.456   | 82.527 | 0 | 611    | 137.956   | 82.527 | 0 | 612    | 68.041    | 82.528 | 0 | 613    | 137.162   | 82.529 | 0 |
| 614    | 136.863   | 82.531 | 0 | 615    | 136.552   | 82.533 | 0 | 616    | 69.624    | 82.535 | 0 | 617    | 136.244   | 82.536 | 0 |
| 618    | 135.956   | 82.538 | 0 | 619    | 70.067    | 82.541 | 0 | 620    | 71.014    | 82.541 | 0 | 621    | 70.533    | 82.542 | 0 |
| 622    | 71.503    | 82.542 | 0 | 623    | 109.599   | 82.542 | 0 | 624    | 71.994    | 82.543 | 0 | 625    | 72.485    | 82.543 | 0 |
| 626    | 108.202   | 82.544 | 0 | 627    | 72.976    | 82.544 | 0 | 628    | 107.706   | 82.545 | 0 | 629    | 109.974   | 82.545 | 0 |
| 630    | 73.467    | 82.545 | 0 | 631    | 108.689   | 82.546 | 0 | 632    | 109.157   | 82.546 | 0 |        |           |        |   |

| Indice | Posizione |        |   | Indice | Posizione |        |   | Indice | Posizione |        |   | Indice | Posizione |        |   |
|--------|-----------|--------|---|--------|-----------|--------|---|--------|-----------|--------|---|--------|-----------|--------|---|
|        | X         | Y      | Z |        | X         | Y      | Z |        | X         | Y      | Z |        | X         | Y      | Z |
| 702    | 94.748    | 82.716 | 0 | 703    | 95.237    | 82.716 | 0 | 704    | 95.728    | 82.718 | 0 | 705    | 90.342    | 82.719 | 0 |
| 706    | 96.227    | 82.723 | 0 | 707    | 89.813    | 82.732 | 0 | 708    | 96.754    | 82.736 | 0 | 709    | 65.256    | 82.762 | 0 |
| 710    | 89.218    | 82.764 | 0 | 711    | 97.343    | 82.767 | 0 | 712    | 110.207   | 82.774 | 0 | 713    | 109.948   | 82.819 | 0 |
| 714    | 109.553   | 82.84  | 0 | 715    | 68.889    | 82.845 | 0 | 716    | 69.321    | 82.849 | 0 | 717    | 68.461    | 82.849 | 0 |
| 718    | 109.103   | 82.85  | 0 | 719    | 68.035    | 82.85  | 0 | 720    | 71.157    | 82.85  | 0 | 721    | 70.677    | 82.851 | 0 |
| 722    | 71.642    | 82.851 | 0 | 723    | 69.759    | 82.851 | 0 | 724    | 70.21     | 82.852 | 0 | 725    | 72.128    | 82.852 | 0 |
| 726    | 72.613    | 82.853 | 0 | 727    | 73.099    | 82.854 | 0 | 728    | 108.632   | 82.855 | 0 | 729    | 73.584    | 82.855 | 0 |
| 730    | 108.144   | 82.856 | 0 | 731    | 74.07     | 82.856 | 0 | 732    | 107.65    | 82.857 | 0 | 733    | 74.556    | 82.857 | 0 |
| 734    | 66.903    | 82.858 | 0 | 735    | 75.041    | 82.858 | 0 | 736    | 107.159   | 82.859 | 0 | 737    | 75.527    | 82.859 | 0 |
| 738    | 67.218    | 82.86  | 0 | 739    | 76.012    | 82.86  | 0 | 740    | 106.671   | 82.861 | 0 | 741    | 66.315    | 82.861 | 0 |
| 742    | 76.498    | 82.861 | 0 | 743    | 67.607    | 82.861 | 0 | 744    | 65.756    | 82.862 | 0 | 745    | 106.185   | 82.862 | 0 |
| 746    | 76.984    | 82.862 | 0 | 747    | 77.469    | 82.863 | 0 | 748    | 105.7     | 82.863 | 0 | 749    | 77.955    | 82.864 | 0 |
| 750    | 105.215   | 82.865 | 0 | 751    | 78.441    | 82.866 | 0 | 752    | 104.73    | 82.866 | 0 | 753    | 104.245   | 82.867 | 0 |
| 754    | 78.926    | 82.867 | 0 | 755    | 79.897    | 82.867 | 0 | 756    | 80.868    | 82.868 | 0 | 757    | 103.76    | 82.868 | 0 |
| 758    | 84.749    | 82.868 | 0 | 759    | 81.353    | 82.868 | 0 | 760    | 80.383    | 82.869 | 0 | 761    | 81.838    | 82.869 | 0 |
| 762    | 82.323    | 82.869 | 0 | 763    | 82.808    | 82.869 | 0 | 764    | 85.719    | 82.869 | 0 | 765    | 85.234    | 82.869 | 0 |
| 766    | 83.294    | 82.869 | 0 | 767    | 79.412    | 82.87  | 0 | 768    | 103.274   | 82.87  | 0 | 769    | 83.779    | 82.87  | 0 |
| 770    | 86.204    | 82.87  | 0 | 771    | 102.789   | 82.871 | 0 | 772    | 84.264    | 82.871 | 0 | 773    | 102.304   | 82.872 | 0 |
| 774    | 86.689    | 82.873 | 0 | 775    | 101.819   | 82.873 | 0 | 776    | 101.334   | 82.874 | 0 | 777    | 100.849   | 82.876 | 0 |
| 778    | 100.364   | 82.877 | 0 | 779    | 87.173    | 82.879 | 0 | 780    | 99.879    | 82.88  | 0 | 781    | 99.393    | 82.881 | 0 |
| 782    | 87.656    | 82.884 | 0 | 783    | 98.907    | 82.891 | 0 | 784    | 88.127    | 82.901 | 0 | 785    | 98.435    | 82.905 | 0 |
| 786    | 111.306   | 82.921 | 0 | 787    | 111.806   | 82.921 | 0 | 788    | 112.136   | 82.921 | 0 | 789    | 112.465   | 82.921 | 0 |
| 790    | 88.57     | 82.928 | 0 | 791    | 97.99     | 82.931 | 0 | 792    | 110.916   | 82.932 | 0 | 793    | 110.419   | 82.933 | 0 |
| 794    | 88.924    | 82.962 | 0 | 795    | 97.634    | 82.967 | 0 | 796    | 137.456   | 83.032 | 0 | 797    | 137.956   | 83.032 | 0 |
| 798    | 137.16    | 83.033 | 0 | 799    | 136.859   | 83.035 | 0 | 800    | 136.548   | 83.037 | 0 | 801    | 136.242   | 83.041 | 0 |
| 802    | 135.956   | 83.044 | 0 | 803    | 66.723    | 83.079 | 0 | 804    | 109.994   | 83.09  | 0 | 805    | 91.357    | 83.091 | 0 |
| 806    | 91.839    | 83.091 | 0 | 807    | 92.32     | 83.091 | 0 | 808    | 92.801    | 83.091 | 0 | 809    | 93.283    | 83.092 | 0 |
| 810    | 93.764    | 83.092 | 0 | 811    | 94.245    | 83.092 | 0 | 812    | 90.875    | 83.092 | 0 | 813    | 94.727    | 83.092 | 0 |
| 814    | 95.209    | 83.092 | 0 | 815    | 95.693    | 83.094 | 0 | 816    | 90.387    | 83.095 | 0 | 817    | 96.181    | 83.098 | 0 |
| 818    | 89.891    | 83.105 | 0 | 819    | 96.673    | 83.11  | 0 | 820    | 116.206   | 83.112 | 0 | 821    | 115.837   | 83.128 | 0 |
| 822    | 89.391    | 83.131 | 0 | 823    | 109.541   | 83.137 | 0 | 824    | 97.161    | 83.139 | 0 | 825    | 67.139    | 83.139 | 0 |
| 826    | 115.457   | 83.153 | 0 | 827    | 109.069   | 83.154 | 0 | 828    | 67.575    | 83.156 | 0 | 829    | 69.425    | 83.159 | 0 |
| 830    | 71.298    | 83.159 | 0 | 831    | 70.821    | 83.159 | 0 | 832    | 71.777    | 83.159 | 0 | 833    | 69.886    | 83.16  | 0 |
| 834    | 70.35     | 83.16  | 0 | 835    | 72.257    | 83.16  | 0 | 836    | 72.738    | 83.16  | 0 | 837    | 73.218    | 83.161 | 0 |
| 838    | 73.698    | 83.162 | 0 | 839    | 74.178    | 83.162 | 0 | 840    | 68.032    | 83.162 | 0 | 841    | 74.658    | 83.163 | 0 |
| 842    | 75.139    | 83.163 | 0 | 843    | 108.582   | 83.164 | 0 | 844    | 106.625   | 83.164 | 0 | 845    | 75.619    | 83.164 | 0 |
| 846    | 76.099    | 83.164 | 0 | 847    | 106.145   | 83.165 | 0 | 848    | 76.579    | 83.165 | 0 | 849    | 108.087   | 83.165 | 0 |
| 850    | 105.665   | 83.165 | 0 | 851    | 77.059    | 83.166 | 0 | 852    | 68.962    | 83.166 | 0 | 853    | 105.185   | 83.166 | 0 |
| 854    | 77.54     | 83.166 | 0 | 855    | 107.591   | 83.167 | 0 | 856    | 104.705   | 83.167 | 0 | 857    | 78.02     | 83.167 | 0 |
| 858    | 68.497    | 83.167 | 0 | 859    | 104.225   | 83.167 | 0 | 860    | 78.5      | 83.167 | 0 | 861    | 107.106   | 83.168 | 0 |
| 862    | 103.745   | 83.168 | 0 | 863    | 78.98     | 83.168 | 0 | 864    | 103.265   | 83.169 | 0 | 865    | 80.9      | 83.169 | 0 |
| 866    | 81.38     | 83.169 | 0 | 867    | 81.86     | 83.169 | 0 | 868    | 82.34     | 83.169 | 0 | 869    | 82.82     | 83.169 | 0 |
| 870    | 83.3      | 83.169 | 0 | 871    | 79.461    | 83.169 | 0 | 872    | 80.421    | 83.169 | 0 | 873    | 85.7      | 83.169 | 0 |
| 874    | 102.785   | 83.17  | 0 | 875    | 83.78     | 83.17  | 0 | 876    | 85.22     | 83.17  | 0 | 877    | 86.179    | 83.17  | 0 |
| 878    | 84.26     | 83.17  | 0 | 879    | 79.941    | 83.17  | 0 | 880    | 102.305   | 83.171 | 0 | 881    | 84.74     | 83.171 | 0 |
| 882    | 101.346   | 83.172 | 0 | 883    | 86.659    | 83.172 | 0 | 884    | 100.866   | 83.172 | 0 | 885    | 101.826   | 83.172 | 0 |
| 886    | 115.08    | 83.173 | 0 | 887    | 100.386   | 83.173 | 0 | 888    | 99.906    | 83.174 | 0 | 889    | 99.425    | 83.175 | 0 |
| 890    | 87.138    | 83.176 | 0 | 891    | 87.615    | 83.178 | 0 | 892    | 98.946    | 83.185 | 0 | 893    | 114.206   | 83.187 | 0 |
| 894    | 114.706   | 83.187 | 0 | 895    | 88.087    | 83.192 | 0 | 896    | 88.972    | 83.194 | 0 | 897    | 98.471    | 83.194 | 0 |
| 898    | 88.541    | 83.195 | 0 | 899    | 98.017    | 83.197 | 0 | 900    | 97.583    | 83.198 | 0 | 901    | 65.256    | 83.262 | 0 |
| 902    | 112.465   | 83.401 | 0 | 903    | 112.111   | 83.41  | 0 | 904    | 111.742   | 83.425 | 0 | 905    | 65.756    | 83.462 | 0 |
| 906    | 66.046    | 83.462 | 0 | 907    | 66.544    | 83.462 | 0 | 908    | 67.042    | 83.462 | 0 | 909    | 67.54     | 83.462 | 0 |
| 910    | 68.037    | 83.462 | 0 | 911    | 68.535    | 83.462 | 0 | 912    | 69.033    | 83.462 | 0 | 913    | 69.531    | 83.462 | 0 |
| 914    | 70.006    | 83.462 | 0 | 915    | 70.481    | 83.462 | 0 | 916    | 70.956    | 83.462 | 0 | 917    | 71.431    | 83.462 | 0 |
| 918    | 71.906    | 83.462 | 0 | 919    | 72.381    | 83.462 | 0 | 920    | 72.856    | 83.462 | 0 | 921    | 73.331    | 83.462 | 0 |
| 922    | 73.806    | 83.462 | 0 | 923    | 74.281    | 83.462 | 0 | 924    | 74.756    | 83.462 | 0 | 925    | 75.231    | 83.462 | 0 |
| 926    | 75.706    | 83.462 | 0 | 927    | 76.181    | 83.462 | 0 | 928    | 76.656    | 83.462 | 0 | 929    | 77.131    | 83.462 | 0 |
| 930    | 77.606    | 83.462 | 0 | 931    | 78.081    | 83.462 | 0 | 932    | 78.556    | 83.462 | 0 | 933    | 79.031    | 83.462 | 0 |
| 934    | 79.506    | 83.462 | 0 | 935    | 79.981    | 83.462 | 0 | 936    | 80.456    | 83.462 | 0 | 937    | 80.931    | 83.462 | 0 |
| 938    | 81.406    | 83.462 | 0 | 939    | 81.881    | 83.462 | 0 | 940    | 82.356    | 83.462 | 0 | 941    | 82.831    | 83.462 | 0 |
| 942    | 83.306    | 83.462 | 0 | 943    | 83.781    | 83.462 | 0 | 944    | 84.256    | 83.462 | 0 | 945    | 84.731    | 83.462 | 0 |
| 946    | 85.206    | 83.462 | 0 | 947    | 85.681    | 83.462 | 0 | 948    | 86.156    | 83.462 | 0 | 949    | 86.631    | 83.462 | 0 |
| 950    | 87.106    | 83.462 | 0 | 951    | 87.581    | 83.462 | 0 | 952    | 88.056    | 83.462 | 0 | 953    | 88.531    | 83.462 | 0 |
| 954    | 89.006    | 83.462 | 0 | 955    | 89.481    | 83.462 | 0 | 956    | 89.956    | 83.462 | 0 | 957    | 90.431    | 83.462 | 0 |
| 958    | 90.906    | 83.462 | 0 | 959    | 91.381    | 83.462 | 0 | 960    | 91.856    | 83.462 | 0 | 961    | 92.331    | 83.462 | 0 |
| 962    | 92.806    | 83.462 | 0 | 963    | 93.281    | 83.462 | 0 | 964    | 93.756    | 83.462 | 0 | 965    | 94.231    | 83.462 | 0 |
| 966    | 94.706    | 83.462 | 0 | 967    | 95.181    | 83.462 | 0 | 968    | 95.656    | 83.462 | 0 | 969    | 96.131    | 83.462 | 0 |
| 970    | 96.606    | 83.462 | 0 | 971    | 97.081    | 83.462 | 0 | 972    | 97.556    | 83.462 | 0 | 973    | 98.031    | 83.462 | 0 |
| 974    | 98.506    | 83.462 | 0 | 975    | 98.981    | 83.462 | 0 | 976    | 99.456    | 83.462 | 0 | 977    | 99.931    | 83.462 | 0 |
| 978    | 100.406   | 83.462 | 0 | 979    | 100.881   | 83.462 | 0 | 980    | 101.356   | 83.462 | 0 | 981    | 101.831   | 83.462 | 0 |
| 982    | 102.306   | 83.462 | 0 | 983    | 102.781   | 83.462 | 0 | 984    | 103.256   | 83.462 | 0 | 985    | 103.731   | 83.462 | 0 |
| 986    | 104.206   | 83.462 | 0 | 987    | 104.681   | 83.462 | 0 | 988    | 105.156   | 83.462 | 0 | 989    | 105.631   | 83.462 | 0 |
| 990    | 106.106   | 83.462 | 0 | 991    | 106.581   | 83.462 | 0 | 992    | 107.056   | 83.462 | 0 | 993    | 107.531   | 83.462 | 0 |
| 994    | 108.035   | 83.462 | 0 | 995    | 108.539   | 83.462 | 0 | 996    | 109.043   | 83.462 | 0 | 997    | 109.547   | 83.462 | 0 |
| 998    | 110.052   | 83.462 | 0 | 999    | 110.556   | 83.462 | 0 | 1000   | 111.021   | 83.462 | 0 | 1001   | 111.306   | 83.462 | 0 |
| 1002   | 137.456   | 83.537 | 0 | 1003   | 137.956   | 83.537 | 0 | 1004   | 136.547   | 83.537 | 0 | 1005   | 136.854   | 83.537 | 0 |
| 1006   | 137.157   | 83.537 | 0 | 1007   | 136.241   | 83.544 | 0 | 1008   | 135.956   | 83.55  | 0 | 1009   | 116.206   | 83.595 | 0 |
| 1010   | 115.847   | 83.612 | 0 | 1011   | 115.472   | 83.654 | 0 | 1012   | 115.083   | 83.66  | 0 | 1013   | 114.206   | 83.662 | 0 |
| 1014   | 114.706   | 83.662 | 0 | 1015   | 106.725   | 83.662 | 0 | 1016   | 65.256    | 83.762 | 0 | 1017   | 65.706    | 83.762 | 0 |
| 1018   | 112.465   | 83.881 | 0 | 1019   | 112.101   | 83.895 | 0 | 1020   | 111.726   | 83.914 | 0 | 1021   | 65.256    | 83.962 | 0 |
| 1022   | 65.706    | 83.962 | 0 | 1023   | 66.046    | 83.962 | 0 | 1024   | 66.544    | 83.962 | 0 | 1025   | 67.042    | 83.962 |   |

| Indice | Posizione |        |   |  | Indice | Posizione |        |   |  | Indice | Posizione |        |   |  | Indice | Posizione |        |   |  |
|--------|-----------|--------|---|--|--------|-----------|--------|---|--|--------|-----------|--------|---|--|--------|-----------|--------|---|--|
|        | X         | Y      | Z |  |        | X         | Y      | Z |  |        | X         | Y      | Z |  |        | X         | Y      | Z |  |
| 1094   | 99.931    | 83.962 | 0 |  | 1095   | 100.406   | 83.962 | 0 |  | 1096   | 100.881   | 83.962 | 0 |  | 1097   | 101.356   | 83.962 | 0 |  |
| 1098   | 101.831   | 83.962 | 0 |  | 1099   | 102.306   | 83.962 | 0 |  | 1100   | 102.781   | 83.962 | 0 |  | 1101   | 103.256   | 83.962 | 0 |  |
| 1102   | 103.731   | 83.962 | 0 |  | 1103   | 104.206   | 83.962 | 0 |  | 1104   | 104.681   | 83.962 | 0 |  | 1105   | 105.156   | 83.962 | 0 |  |
| 1106   | 105.631   | 83.962 | 0 |  | 1107   | 106.106   | 83.962 | 0 |  | 1108   | 106.581   | 83.962 | 0 |  | 1109   | 107.056   | 83.962 | 0 |  |
| 1110   | 107.531   | 83.962 | 0 |  | 1111   | 108.035   | 83.962 | 0 |  | 1112   | 108.539   | 83.962 | 0 |  | 1113   | 109.043   | 83.962 | 0 |  |
| 1114   | 109.547   | 83.962 | 0 |  | 1115   | 110.052   | 83.962 | 0 |  | 1116   | 110.556   | 83.962 | 0 |  | 1117   | 111.306   | 83.962 | 0 |  |
| 1118   | 110.953   | 83.962 | 0 |  | 1119   | 136.539   | 84.027 | 0 |  | 1120   | 136.842   | 84.035 | 0 |  | 1121   | 137.152   | 84.042 | 0 |  |
| 1122   | 137.456   | 84.042 | 0 |  | 1123   | 137.956   | 84.042 | 0 |  | 1124   | 136.236   | 84.048 | 0 |  | 1125   | 135.956   | 84.056 | 0 |  |
| 1126   | 116.206   | 84.078 | 0 |  | 1127   | 115.88    | 84.092 | 0 |  | 1128   | 114.206   | 84.137 | 0 |  | 1129   | 114.706   | 84.137 | 0 |  |
| 1130   | 115.082   | 84.152 | 0 |  | 1131   | 115.513   | 84.203 | 0 |  | 1132   | 112.465   | 84.361 | 0 |  | 1133   | 112.095   | 84.376 | 0 |  |
| 1134   | 111.711   | 84.395 | 0 |  | 1135   | 111.306   | 84.426 | 0 |  | 1136   | 110.931   | 84.465 | 0 |  | 1137   | 115.726   | 84.472 | 0 |  |
| 1138   | 115.952   | 84.474 | 0 |  | 1139   | 136.531   | 84.478 | 0 |  | 1140   | 110.556   | 84.503 | 0 |  | 1141   | 136.81    | 84.521 | 0 |  |
| 1142   | 137.456   | 84.547 | 0 |  | 1143   | 137.956   | 84.547 | 0 |  | 1144   | 137.146   | 84.552 | 0 |  | 1145   | 136.229   | 84.56  | 0 |  |
| 1146   | 116.206   | 84.562 | 0 |  | 1147   | 116.712   | 84.562 | 0 |  | 1148   | 117.219   | 84.562 | 0 |  | 1149   | 117.725   | 84.562 | 0 |  |
| 1150   | 118.231   | 84.562 | 0 |  | 1151   | 118.738   | 84.562 | 0 |  | 1152   | 119.244   | 84.562 | 0 |  | 1153   | 119.751   | 84.562 | 0 |  |
| 1154   | 120.257   | 84.562 | 0 |  | 1155   | 120.763   | 84.562 | 0 |  | 1156   | 121.27    | 84.562 | 0 |  | 1157   | 121.776   | 84.562 | 0 |  |
| 1158   | 122.283   | 84.562 | 0 |  | 1159   | 122.789   | 84.562 | 0 |  | 1160   | 123.295   | 84.562 | 0 |  | 1161   | 123.802   | 84.562 | 0 |  |
| 1162   | 124.308   | 84.562 | 0 |  | 1163   | 124.815   | 84.562 | 0 |  | 1164   | 125.321   | 84.562 | 0 |  | 1165   | 125.828   | 84.562 | 0 |  |
| 1166   | 126.334   | 84.562 | 0 |  | 1167   | 126.84    | 84.562 | 0 |  | 1168   | 127.347   | 84.562 | 0 |  | 1169   | 127.853   | 84.562 | 0 |  |
| 1170   | 128.36    | 84.562 | 0 |  | 1171   | 128.866   | 84.562 | 0 |  | 1172   | 129.372   | 84.562 | 0 |  | 1173   | 129.879   | 84.562 | 0 |  |
| 1174   | 130.385   | 84.562 | 0 |  | 1175   | 130.892   | 84.562 | 0 |  | 1176   | 131.398   | 84.562 | 0 |  | 1177   | 131.904   | 84.562 | 0 |  |
| 1178   | 132.411   | 84.562 | 0 |  | 1179   | 132.917   | 84.562 | 0 |  | 1180   | 133.424   | 84.562 | 0 |  | 1181   | 133.93    | 84.562 | 0 |  |
| 1182   | 134.436   | 84.562 | 0 |  | 1183   | 134.943   | 84.562 | 0 |  | 1184   | 135.449   | 84.562 | 0 |  | 1185   | 135.956   | 84.562 | 0 |  |
| 1186   | 114.206   | 84.612 | 0 |  | 1187   | 114.706   | 84.612 | 0 |  | 1188   | 115.069   | 84.63  | 0 |  | 1189   | 115.435   | 84.667 | 0 |  |
| 1190   | 115.718   | 84.743 | 0 |  | 1191   | 116.013   | 84.782 | 0 |  | 1192   | 136.534   | 84.789 | 0 |  | 1193   | 116.346   | 84.818 | 0 |  |
| 1194   | 136.081   | 84.829 | 0 |  | 1195   | 116.792   | 84.831 | 0 |  | 1196   | 117.273   | 84.835 | 0 |  | 1197   | 117.769   | 84.837 | 0 |  |
| 1198   | 118.271   | 84.838 | 0 |  | 1199   | 118.773   | 84.839 | 0 |  | 1200   | 112.465   | 84.841 | 0 |  | 1201   | 119.277   | 84.846 | 0 |  |
| 1202   | 122.282   | 84.846 | 0 |  | 1203   | 122.783   | 84.847 | 0 |  | 1204   | 119.778   | 84.848 | 0 |  | 1205   | 123.284   | 84.848 | 0 |  |
| 1206   | 123.785   | 84.849 | 0 |  | 1207   | 120.279   | 84.85  | 0 |  | 1208   | 120.78    | 84.85  | 0 |  | 1209   | 124.286   | 84.851 | 0 |  |
| 1210   | 121.28    | 84.851 | 0 |  | 1211   | 121.781   | 84.852 | 0 |  | 1212   | 112.092   | 84.854 | 0 |  | 1213   | 124.786   | 84.864 | 0 |  |
| 1214   | 111.704   | 84.87  | 0 |  | 1215   | 136.348   | 84.872 | 0 |  | 1216   | 125.292   | 84.874 | 0 |  | 1217   | 111.306   | 84.89  | 0 |  |
| 1218   | 125.8     | 84.902 | 0 |  | 1219   | 134.385   | 84.928 | 0 |  | 1220   | 134.891   | 84.929 | 0 |  | 1221   | 133.878   | 84.929 | 0 |  |
| 1222   | 135.384   | 84.929 | 0 |  | 1223   | 133.375   | 84.931 | 0 |  | 1224   | 132.874   | 84.931 | 0 |  | 1225   | 132.375   | 84.932 | 0 |  |
| 1226   | 131.876   | 84.932 | 0 |  | 1227   | 131.377   | 84.932 | 0 |  | 1228   | 130.878   | 84.932 | 0 |  | 1229   | 130.379   | 84.933 | 0 |  |
| 1230   | 129.382   | 84.933 | 0 |  | 1231   | 128.883   | 84.933 | 0 |  | 1232   | 129.88    | 84.933 | 0 |  | 1233   | 128.383   | 84.933 | 0 |  |
| 1234   | 135.844   | 84.933 | 0 |  | 1235   | 127.883   | 84.933 | 0 |  | 1236   | 127.378   | 84.934 | 0 |  | 1237   | 126.321   | 84.939 | 0 |  |
| 1238   | 126.857   | 84.941 | 0 |  | 1239   | 110.93    | 84.97  | 0 |  | 1240   | 136.176   | 85.001 | 0 |  | 1241   | 136.717   | 85.007 | 0 |  |
| 1242   | 110.556   | 85.045 | 0 |  | 1243   | 137.456   | 85.052 | 0 |  | 1244   | 137.956   | 85.052 | 0 |  | 1245   | 137.116   | 85.053 | 0 |  |
| 1246   | 136.014   | 85.065 | 0 |  | 1247   | 115.725   | 85.068 | 0 |  | 1248   | 114.206   | 85.087 | 0 |  | 1249   | 114.706   | 85.087 | 0 |  |
| 1250   | 116.052   | 85.091 | 0 |  | 1251   | 115.439   | 85.094 | 0 |  | 1252   | 115.067   | 85.094 | 0 |  | 1253   | 116.417   | 85.118 | 0 |  |
| 1254   | 136.448   | 85.13  | 0 |  | 1255   | 116.86    | 85.13  | 0 |  | 1256   | 117.329   | 85.134 | 0 |  | 1257   | 117.818   | 85.136 | 0 |  |
| 1258   | 118.317   | 85.137 | 0 |  | 1259   | 118.815   | 85.139 | 0 |  | 1260   | 119.312   | 85.141 | 0 |  | 1261   | 119.807   | 85.143 | 0 |  |
| 1262   | 120.302   | 85.144 | 0 |  | 1263   | 120.797   | 85.146 | 0 |  | 1264   | 121.291   | 85.147 | 0 |  | 1265   | 121.786   | 85.149 | 0 |  |
| 1266   | 122.28    | 85.15  | 0 |  | 1267   | 122.775   | 85.152 | 0 |  | 1268   | 123.269   | 85.153 | 0 |  | 1269   | 123.764   | 85.156 | 0 |  |
| 1270   | 124.258   | 85.16  | 0 |  | 1271   | 124.752   | 85.174 | 0 |  | 1272   | 125.247   | 85.195 | 0 |  | 1273   | 136.238   | 85.222 | 0 |  |
| 1274   | 125.743   | 85.245 | 0 |  | 1275   | 136.017   | 85.255 | 0 |  | 1276   | 135.762   | 85.282 | 0 |  | 1277   | 135.33    | 85.3   | 0 |  |
| 1278   | 134.836   | 85.307 | 0 |  | 1279   | 134.329   | 85.31  | 0 |  | 1280   | 133.822   | 85.312 | 0 |  | 1281   | 133.322   | 85.313 | 0 |  |
| 1282   | 132.827   | 85.314 | 0 |  | 1283   | 132.335   | 85.315 | 0 |  | 1284   | 131.844   | 85.315 | 0 |  | 1285   | 131.353   | 85.315 | 0 |  |
| 1286   | 130.862   | 85.316 | 0 |  | 1287   | 129.39    | 85.316 | 0 |  | 1288   | 130.372   | 85.316 | 0 |  | 1289   | 128.899   | 85.316 | 0 |  |
| 1290   | 129.881   | 85.316 | 0 |  | 1291   | 128.408   | 85.316 | 0 |  | 1292   | 127.915   | 85.317 | 0 |  | 1293   | 127.412   | 85.319 | 0 |  |
| 1294   | 112.465   | 85.321 | 0 |  | 1295   | 126.879   | 85.331 | 0 |  | 1296   | 112.091   | 85.331 | 0 |  | 1297   | 115.768   | 85.339 | 0 |  |
| 1298   | 111.705   | 85.342 | 0 |  | 1299   | 111.306   | 85.355 | 0 |  | 1300   | 126.279   | 85.36  | 0 |  | 1301   | 136.465   | 85.372 | 0 |  |
| 1302   | 116.053   | 85.394 | 0 |  | 1303   | 116.453   | 85.424 | 0 |  | 1304   | 116.902   | 85.437 | 0 |  | 1305   | 117.381   | 85.443 | 0 |  |
| 1306   | 117.869   | 85.444 | 0 |  | 1307   | 136.269   | 85.446 | 0 |  | 1308   | 118.367   | 85.446 | 0 |  | 1309   | 118.862   | 85.448 | 0 |  |
| 1310   | 136.049   | 85.448 | 0 |  | 1311   | 119.352   | 85.45  | 0 |  | 1312   | 119.841   | 85.452 | 0 |  | 1313   | 120.329   | 85.454 | 0 |  |
| 1314   | 120.817   | 85.456 | 0 |  | 1315   | 121.304   | 85.457 | 0 |  | 1316   | 121.792   | 85.459 | 0 |  | 1317   | 122.28    | 85.46  | 0 |  |
| 1318   | 122.768   | 85.462 | 0 |  | 1319   | 123.255   | 85.464 | 0 |  | 1320   | 123.743   | 85.466 | 0 |  | 1321   | 124.23    | 85.47  | 0 |  |
| 1322   | 124.715   | 85.478 | 0 |  | 1323   | 110.929   | 85.481 | 0 |  | 1324   | 125.192   | 85.497 | 0 |  | 1325   | 125.639   | 85.523 | 0 |  |
| 1326   | 136.674   | 85.534 | 0 |  | 1327   | 115.541   | 85.55  | 0 |  | 1328   | 137.113   | 85.551 | 0 |  | 1329   | 137.456   | 85.557 | 0 |  |
| 1330   | 137.956   | 85.557 | 0 |  | 1331   | 125.989   | 85.557 | 0 |  | 1332   | 113.546   | 85.562 | 0 |  | 1333   | 114.206   | 85.562 | 0 |  |
| 1334   | 114.706   | 85.562 | 0 |  | 1335   | 115.055   | 85.567 | 0 |  | 1336   | 69.531    | 85.587 | 0 |  | 1337   | 73.331    | 85.587 | 0 |  |
| 1338   | 77.131    | 85.587 | 0 |  | 1339   | 80.931    | 85.587 | 0 |  | 1340   | 84.731    | 85.587 | 0 |  | 1341   | 88.531    | 85.587 | 0 |  |
| 1342   | 92.331    | 85.587 | 0 |  | 1343   | 96.131    | 85.587 | 0 |  | 1344   | 99.931    | 85.587 | 0 |  | 1345   | 103.731   | 85.587 | 0 |  |
| 1346   | 107.531   | 85.587 | 0 |  | 1347   | 110.556   | 85.587 | 0 |  | 1348   | 135.856   | 85.64  | 0 |  | 1349   | 136.29    | 85.672 | 0 |  |
| 1350   | 135.318   | 85.676 | 0 |  | 1351   | 116.003   | 85.686 | 0 |  | 1352   | 134.794   | 85.688 | 0 |  | 1353   | 132.295   | 85.691 | 0 |  |
| 1354   | 131.812   | 85.691 | 0 |  | 1355   | 131.329   | 85.691 | 0 |  | 1356   | 130.846   | 85.692 | 0 |  | 1357   | 130.364   | 85.692 | 0 |  |
| 1358   | 129.398   | 85.692 | 0 |  | 1359   | 134.273   | 85.692 | 0 |  | 1360   | 129.881   | 85.692 | 0 |  | 1361   | 128.915   | 85.692 | 0 |  |
| 1362   | 128.432   | 85.692 | 0 |  | 1363   | 127.947   | 85.693 | 0 |  | 1364   | 133.759   | 85.694 | 0 |  | 1365   | 133.265   | 85.696 | 0 |  |
| 1366   | 127.46    | 85.696 | 0 |  | 1367   | 132.778   | 85.696 | 0 |  | 1368   | 126.962   | 85.705 | 0 |  | 1369   | 126.461   | 85.729 | 0 |  |
| 1370   | 116.457   | 85.739 | 0 |  | 1371   | 118.908   | 85.757 | 0 |  | 1372   | 116.932   | 85.758 | 0 |  | 1373   | 117.424   |        |   |  |

| Indice | Posizione |        |   | Indice | Posizione |        |   | Indice | Posizione |        |   | Indice | Posizione |        |   |
|--------|-----------|--------|---|--------|-----------|--------|---|--------|-----------|--------|---|--------|-----------|--------|---|
|        | X         | Y      | Z |        | X         | Y      | Z |        | X         | Y      | Z |        | X         | Y      | Z |
| 1486   | 124.181   | 86.562 | 0 | 1487   | 124.656   | 86.562 | 0 | 1488   | 125.131   | 86.562 | 0 | 1489   | 125.606   | 86.562 | 0 |
| 1490   | 126.081   | 86.562 | 0 | 1491   | 126.556   | 86.562 | 0 | 1492   | 127.031   | 86.562 | 0 | 1493   | 127.506   | 86.562 | 0 |
| 1494   | 127.981   | 86.562 | 0 | 1495   | 128.456   | 86.562 | 0 | 1496   | 128.931   | 86.562 | 0 | 1497   | 129.406   | 86.562 | 0 |
| 1498   | 129.881   | 86.562 | 0 | 1499   | 130.356   | 86.562 | 0 | 1500   | 130.831   | 86.562 | 0 | 1501   | 131.306   | 86.562 | 0 |
| 1502   | 131.781   | 86.562 | 0 | 1503   | 132.256   | 86.562 | 0 | 1504   | 132.731   | 86.562 | 0 | 1505   | 133.206   | 86.562 | 0 |
| 1506   | 133.681   | 86.562 | 0 | 1507   | 134.216   | 86.562 | 0 | 1508   | 134.751   | 86.562 | 0 | 1509   | 135.286   | 86.562 | 0 |
| 1510   | 135.821   | 86.562 | 0 | 1511   | 136.356   | 86.562 | 0 | 1512   | 136.749   | 86.565 | 0 | 1513   | 115.037   | 86.579 | 0 |
| 1514   | 66.656    | 86.587 | 0 | 1515   | 110.897   | 86.606 | 0 | 1516   | 110.556   | 86.67  | 0 | 1517   | 114.028   | 86.732 | 0 |
| 1518   | 111.306   | 86.747 | 0 | 1519   | 111.699   | 86.76  | 0 | 1520   | 112.465   | 86.761 | 0 | 1521   | 112.081   | 86.769 | 0 |
| 1522   | 111.044   | 86.855 | 0 | 1523   | 114.399   | 86.902 | 0 | 1524   | 114.706   | 86.91  | 0 | 1525   | 65.825    | 86.933 | 0 |
| 1526   | 65.269    | 86.934 | 0 | 1527   | 64.756    | 86.962 | 0 | 1528   | 137.456   | 87.016 | 0 | 1529   | 137.956   | 87.016 | 0 |
| 1530   | 137.101   | 87.052 | 0 | 1531   | 145.963   | 87.062 | 0 | 1532   | 113.546   | 87.062 | 0 | 1533   | 136.732   | 87.082 | 0 |
| 1534   | 136.355   | 87.103 | 0 | 1535   | 145.462   | 87.118 | 0 | 1536   | 115.019   | 87.136 | 0 | 1537   | 115.456   | 87.142 | 0 |
| 1538   | 144.962   | 87.175 | 0 | 1539   | 66.556    | 87.212 | 0 | 1540   | 66.656    | 87.212 | 0 | 1541   | 68.093    | 87.212 | 0 |
| 1542   | 69.531    | 87.212 | 0 | 1543   | 70.797    | 87.212 | 0 | 1544   | 72.064    | 87.212 | 0 | 1545   | 73.331    | 87.212 | 0 |
| 1546   | 74.597    | 87.212 | 0 | 1547   | 75.864    | 87.212 | 0 | 1548   | 77.131    | 87.212 | 0 | 1549   | 78.397    | 87.212 | 0 |
| 1550   | 79.664    | 87.212 | 0 | 1551   | 80.931    | 87.212 | 0 | 1552   | 82.197    | 87.212 | 0 | 1553   | 83.464    | 87.212 | 0 |
| 1554   | 84.731    | 87.212 | 0 | 1555   | 85.997    | 87.212 | 0 | 1556   | 87.264    | 87.212 | 0 | 1557   | 88.531    | 87.212 | 0 |
| 1558   | 89.797    | 87.212 | 0 | 1559   | 91.064    | 87.212 | 0 | 1560   | 92.331    | 87.212 | 0 | 1561   | 93.597    | 87.212 | 0 |
| 1562   | 94.864    | 87.212 | 0 | 1563   | 96.131    | 87.212 | 0 | 1564   | 97.397    | 87.212 | 0 | 1565   | 98.664    | 87.212 | 0 |
| 1566   | 99.931    | 87.212 | 0 | 1567   | 101.197   | 87.212 | 0 | 1568   | 102.464   | 87.212 | 0 | 1569   | 103.731   | 87.212 | 0 |
| 1570   | 104.997   | 87.212 | 0 | 1571   | 106.264   | 87.212 | 0 | 1572   | 107.531   | 87.212 | 0 | 1573   | 109.043   | 87.212 | 0 |
| 1574   | 110.556   | 87.212 | 0 | 1575   | 110.656   | 87.212 | 0 | 1576   | 110.931   | 87.212 | 0 | 1577   | 111.306   | 87.212 | 0 |
| 1578   | 144.461   | 87.232 | 0 | 1579   | 112.465   | 87.241 | 0 | 1580   | 111.691   | 87.244 | 0 | 1581   | 113.99    | 87.246 | 0 |
| 1582   | 144.706   | 87.258 | 0 | 1583   | 112.067   | 87.271 | 0 | 1584   | 143.961   | 87.289 | 0 | 1585   | 114.869   | 87.314 | 0 |
| 1586   | 143.46    | 87.346 | 0 | 1587   | 114.436   | 87.39  | 0 | 1588   | 142.96    | 87.402 | 0 | 1589   | 142.46    | 87.459 | 0 |
| 1590   | 64.756    | 87.462 | 0 | 1591   | 65.26     | 87.478 | 0 | 1592   | 137.456   | 87.493 | 0 | 1593   | 137.956   | 87.493 | 0 |
| 1594   | 141.959   | 87.516 | 0 | 1595   | 65.778    | 87.518 | 0 | 1596   | 114.87    | 87.549 | 0 | 1597   | 137.09    | 87.557 | 0 |
| 1598   | 113.546   | 87.562 | 0 | 1599   | 141.459   | 87.573 | 0 | 1600   | 136.722   | 87.606 | 0 | 1601   | 114.706   | 87.607 | 0 |
| 1602   | 66.301    | 87.622 | 0 | 1603   | 146.027   | 87.626 | 0 | 1604   | 140.958   | 87.63  | 0 | 1605   | 136.355   | 87.645 | 0 |
| 1606   | 66.656    | 87.67  | 0 | 1607   | 145.52    | 87.684 | 0 | 1608   | 140.458   | 87.687 | 0 | 1609   | 112.465   | 87.721 | 0 |
| 1610   | 115.456   | 87.723 | 0 | 1611   | 115.028   | 87.732 | 0 | 1612   | 145.013   | 87.742 | 0 | 1613   | 139.957   | 87.743 | 0 |
| 1614   | 111.654   | 87.751 | 0 | 1615   | 110.761   | 87.754 | 0 | 1616   | 110.556   | 87.762 | 0 | 1617   | 111.012   | 87.762 | 0 |
| 1618   | 111.306   | 87.762 | 0 | 1619   | 113.951   | 87.782 | 0 | 1620   | 144.506   | 87.8   | 0 | 1621   | 139.457   | 87.8   | 0 |
| 1622   | 112.031   | 87.831 | 0 | 1623   | 138.957   | 87.857 | 0 | 1624   | 143.999   | 87.858 | 0 | 1625   | 138.456   | 87.914 | 0 |
| 1626   | 114.387   | 87.916 | 0 | 1627   | 143.492   | 87.916 | 0 | 1628   | 114.706   | 87.955 | 0 | 1629   | 64.756    | 87.962 | 0 |
| 1630   | 137.456   | 87.971 | 0 | 1631   | 137.956   | 87.971 | 0 | 1632   | 142.986   | 87.974 | 0 | 1633   | 65.245    | 87.992 | 0 |
| 1634   | 65.737    | 88.031 | 0 | 1635   | 142.479   | 88.031 | 0 | 1636   | 113.546   | 88.062 | 0 | 1637   | 137.08    | 88.077 | 0 |
| 1638   | 66.219    | 88.085 | 0 | 1639   | 141.972   | 88.089 | 0 | 1640   | 66.656    | 88.128 | 0 | 1641   | 136.711   | 88.14  | 0 |
| 1642   | 111.819   | 88.142 | 0 | 1643   | 141.465   | 88.147 | 0 | 1644   | 111.588   | 88.167 | 0 | 1645   | 118.481   | 88.187 | 0 |
| 1646   | 122.281   | 88.187 | 0 | 1647   | 126.081   | 88.187 | 0 | 1648   | 129.881   | 88.187 | 0 | 1649   | 133.681   | 88.187 | 0 |
| 1650   | 136.354   | 88.187 | 0 | 1651   | 146.091   | 88.191 | 0 | 1652   | 112.465   | 88.201 | 0 | 1653   | 140.958   | 88.205 | 0 |
| 1654   | 145.577   | 88.25  | 0 | 1655   | 140.451   | 88.263 | 0 | 1656   | 110.819   | 88.279 | 0 | 1657   | 112.124   | 88.3   | 0 |
| 1658   | 114.706   | 88.303 | 0 | 1659   | 115.456   | 88.303 | 0 | 1660   | 115.038   | 88.306 | 0 | 1661   | 145.064   | 88.309 | 0 |
| 1662   | 110.556   | 88.312 | 0 | 1663   | 111.056   | 88.312 | 0 | 1664   | 111.306   | 88.312 | 0 | 1665   | 139.944   | 88.321 | 0 |
| 1666   | 144.551   | 88.368 | 0 | 1667   | 139.438   | 88.379 | 0 | 1668   | 113.886   | 88.392 | 0 | 1669   | 144.037   | 88.427 | 0 |
| 1670   | 111.84    | 88.429 | 0 | 1671   | 138.931   | 88.436 | 0 | 1672   | 64.756    | 88.462 | 0 | 1673   | 143.524   | 88.486 | 0 |
| 1674   | 65.236    | 88.49  | 0 | 1675   | 111.566   | 88.492 | 0 | 1676   | 138.427   | 88.492 | 0 | 1677   | 65.717    | 88.52  | 0 |
| 1678   | 114.457   | 88.522 | 0 | 1679   | 111.086   | 88.527 | 0 | 1680   | 111.296   | 88.539 | 0 | 1681   | 137.929   | 88.544 | 0 |
| 1682   | 143.011   | 88.545 | 0 | 1683   | 66.193    | 88.555 | 0 | 1684   | 113.546   | 88.562 | 0 | 1685   | 137.456   | 88.577 | 0 |
| 1686   | 66.656    | 88.587 | 0 | 1687   | 142.498   | 88.604 | 0 | 1688   | 146.142   | 88.638 | 0 | 1689   | 137.063   | 88.641 | 0 |
| 1690   | 141.984   | 88.663 | 0 | 1691   | 112.465   | 88.682 | 0 | 1692   | 136.689   | 88.689 | 0 | 1693   | 145.66    | 88.707 | 0 |
| 1694   | 141.471   | 88.722 | 0 | 1695   | 136.354   | 88.728 | 0 | 1696   | 110.907   | 88.73  | 0 | 1697   | 112.152   | 88.743 | 0 |
| 1698   | 110.556   | 88.776 | 0 | 1699   | 145.179   | 88.776 | 0 | 1700   | 140.958   | 88.781 | 0 | 1701   | 111.848   | 88.802 | 0 |
| 1702   | 115.456   | 88.806 | 0 | 1703   | 111.235   | 88.835 | 0 | 1704   | 140.444   | 88.84  | 0 | 1705   | 111.544   | 88.842 | 0 |
| 1706   | 144.697   | 88.845 | 0 | 1707   | 114.955   | 88.881 | 0 | 1708   | 139.931   | 88.899 | 0 | 1709   | 144.215   | 88.914 | 0 |
| 1710   | 139.418   | 88.958 | 0 | 1711   | 64.756    | 88.962 | 0 | 1712   | 65.232    | 88.982 | 0 | 1713   | 143.734   | 88.983 | 0 |
| 1714   | 65.709    | 89.003 | 0 | 1715   | 138.905   | 89.017 | 0 | 1716   | 66.184    | 89.024 | 0 | 1717   | 113.931   | 89.026 | 0 |
| 1718   | 66.656    | 89.045 | 0 | 1719   | 143.252   | 89.052 | 0 | 1720   | 113.546   | 89.062 | 0 | 1721   | 138.391   | 89.076 | 0 |
| 1722   | 114.349   | 89.102 | 0 | 1723   | 142.771   | 89.121 | 0 | 1724   | 137.878   | 89.135 | 0 | 1725   | 112.465   | 89.162 | 0 |
| 1726   | 137.456   | 89.184 | 0 | 1727   | 142.289   | 89.19  | 0 | 1728   | 112.159   | 89.194 | 0 | 1729   | 111.851   | 89.216 | 0 |
| 1730   | 137.026   | 89.221 | 0 | 1731   | 110.884   | 89.223 | 0 | 1732   | 111.527   | 89.239 | 0 | 1733   | 111.2     | 89.239 | 0 |
| 1734   | 110.556   | 89.24  | 0 | 1735   | 136.63    | 89.248 | 0 | 1736   | 141.808   | 89.259 | 0 | 1737   | 136.353   | 89.27  | 0 |
| 1738   | 114.69    | 89.29  | 0 | 1739   | 115.456   | 89.309 | 0 | 1740   | 141.326   | 89.328 | 0 | 1741   | 140.845   | 89.398 | 0 |
| 1742   | 64.756    | 89.462 | 0 | 1743   | 140.363   | 89.467 | 0 | 1744   | 65.231    | 89.472 | 0 | 1745   | 65.706    | 89.482 | 0 |
| 1746   | 115.133   | 89.483 | 0 | 1747   | 66.181    | 89.493 | 0 | 1748   | 66.656    | 89.503 | 0 | 1749   | 139.882   | 89.536 | 0 |
| 1750   | 113.944   | 89.546 | 0 | 1751   | 113.546   | 89.562 | 0 | 1752   | 114.321   | 89.563 | 0 | 1753   | 114.862   | 89.564 | 0 |
| 1754   | 114.591   | 89.589 | 0 | 1755   | 139.4     | 89.605 | 0 | 1756   | 112.465   | 89.642 | 0 | 1757   | 112.158   | 89.653 | 0 |
| 1758   | 111.838   | 89.659 | 0 | 1759   | 111.514   | 89.665 | 0 | 1760   | 111.188   | 89.673 | 0 | 1761   | 138.919   | 89.674 | 0 |
| 1762   | 110.873   | 89.682 | 0 | 1763   | 110.556   | 89.705 | 0 | 1764   | 138.437   | 89.743 | 0 | 1765   | 115.356   | 89.812 | 0 |
| 1766   | 115.456   | 89.812 | 0 | 1767   | 116.968   | 89.812 | 0 | 1768   | 118.481   | 89.812 | 0 | 1769   | 119.747   | 89.812 | 0 |
| 1770   | 121.014   | 89.812 | 0 | 1771   | 122.281   | 89.812 | 0 | 1772   | 123.547   | 89.812 | 0 | 1773   | 124.814   | 89.812 | 0 |
| 1774   | 126.081   | 89.812 | 0 | 1775   | 127.347   | 89.812 | 0 | 1776   | 128.614   | 89.812 | 0 | 1777   | 129.881   | 89.812 | 0 |
| 1778   | 131.147   | 89.812 | 0 | 1779   | 132.414   | 89.812 | 0 | 1780   | 133.681   | 89.812 | 0 | 1781   | 135.017   | 89.812 | 0 |
| 1782   | 136.353   | 89.812 | 0 | 1783   | 136.453   | 89.812 | 0 | 1784   | 136.954   | 89.812 | 0 | 1785   | 137.455   | 89.812 | 0 |
| 1786   | 137.956   | 89.812 | 0 | 1787   | 115.031   | 89.832 | 0 | 1788   | 114.767   | 89.902 | 0 | 1789   | 64.756    | 89.962 | 0 |
| 1790   | 65.231    | 89.962 | 0 | 1791   | 65.706    | 89.962 | 0 | 1792   | 66.181    | 89.962 | 0 | 1793   | 66.656    | 89.962 | 0 |
| 1794   | 114.404   | 90.014 | 0 | 1795   | 113.982   | 90.039 | 0 | 1796   | 113.546   | 90.062 | 0 | 1797   | 111.493   | 90.0   |   |

| Indice | Posizione |        |       | Indice | Posizione |        |       | Indice | Posizione |        |       | Indice | Posizione |        |         |
|--------|-----------|--------|-------|--------|-----------|--------|-------|--------|-----------|--------|-------|--------|-----------|--------|---------|
|        | X         | Y      | Z     |        | X         | Y      | Z     |        | X         | Y      | Z     |        | X         | Y      | Z       |
| 1878   | 117.479   | 86.062 | 0.342 | 1879   | 68.54     | 83.462 | 0.342 | 1880   | 118.471   | 86.062 | 0.343 | 1881   | 111.341   | 90.633 | 0.343   |
| 1882   | 119.433   | 86.062 | 0.343 | 1883   | 72.874    | 83.462 | 0.345 | 1884   | 130.84    | 86.062 | 0.345 | 1885   | 93.302    | 83.462 | 0.346   |
| 1886   | 108.036   | 83.462 | 0.346 | 1887   | 83.277    | 83.462 | 0.347 | 1888   | 70.005    | 83.462 | 0.348 | 1889   | 72.397    | 83.462 | 0.348   |
| 1890   | 111.306   | 86.717 | 0.348 | 1891   | 103.231   | 83.462 | 0.348 | 1892   | 108.533   | 83.462 | 0.349 | 1893   | 114.706   | 81.779 | 0.349   |
| 1894   | 118.954   | 86.062 | 0.349 | 1895   | 70.485    | 83.462 | 0.35  | 1896   | 133.704   | 86.062 | 0.35  | 1897   | 71.441    | 83.462 | 0.35    |
| 1898   | 70.963    | 83.462 | 0.35  | 1899   | 71.919    | 83.462 | 0.351 | 1900   | 130.37    | 86.062 | 0.351 | 1901   | 132.73    | 86.062 | 0.351   |
| 1902   | 131.311   | 86.062 | 0.352 | 1903   | 83.755    | 83.462 | 0.352 | 1904   | 92.828    | 83.462 | 0.353 | 1905   | 107.541   | 83.462 | 0.354   |
| 1906   | 133.213   | 86.062 | 0.354 | 1907   | 68.05     | 83.462 | 0.356 | 1908   | 121.792   | 86.062 | 0.356 | 1909   | 129.898   | 86.062 | 0.356   |
| 1910   | 114.706   | 82.226 | 0.357 | 1911   | 111.803   | 90.593 | 0.357 | 1912   | 103.709   | 83.462 | 0.357 | 1913   | 116.986   | 86.062 | 0.357   |
| 1914   | 84.233    | 83.462 | 0.357 | 1915   | 111.306   | 86.261 | 0.358 | 1916   | 109.025   | 83.462 | 0.359 | 1917   | 92.351    | 83.462 | 0.359   |
| 1918   | 114.237   | 90.582 | 0.359 | 1919   | 122.264   | 86.062 | 0.359 | 1920   | 129.423   | 86.062 | 0.36  | 1921   | 84.711    | 83.462 | 0.361   |
| 1922   | 107.057   | 83.462 | 0.361 | 1923   | 91.873    | 83.462 | 0.361 | 1924   | 104.187   | 83.462 | 0.362 | 1925   | 121.32    | 86.062 | 0.362   |
| 1926   | 134.735   | 86.062 | 0.362 | 1927   | 91.396    | 83.462 | 0.362 | 1928   | 85.189    | 83.462 | 0.362 | 1929   | 85.666    | 83.462 | 0.363   |
| 1930   | 90.918    | 83.462 | 0.363 | 1931   | 86.144    | 83.462 | 0.364 | 1932   | 90.441    | 83.462 | 0.364 | 1933   | 86.621    | 83.462 | 0.364   |
| 1934   | 104.665   | 83.462 | 0.364 | 1935   | 89.963    | 83.462 | 0.365 | 1936   | 128.947   | 86.062 | 0.365 | 1937   | 87.099    | 83.462 | 0.365   |
| 1938   | 105.142   | 83.462 | 0.366 | 1939   | 122.739   | 86.062 | 0.366 | 1940   | 87.576    | 83.462 | 0.366 | 1941   | 89.486    | 83.462 | 0.366   |
| 1942   | 88.053    | 83.462 | 0.366 | 1943   | 106.577   | 83.462 | 0.367 | 1944   | 128.469   | 86.062 | 0.367 | 1945   | 105.62    | 83.462 | 0.367   |
| 1946   | 111.306   | 87.183 | 0.367 | 1947   | 106.098   | 83.462 | 0.368 | 1948   | 89.008    | 83.462 | 0.369 | 1949   | 114.706   | 82.69  | 0.369   |
| 1950   | 100.966   | 83.462 | 0.369 | 1951   | 81.014    | 83.462 | 0.37  | 1952   | 123.214   | 86.062 | 0.37  | 1953   | 88.531    | 83.462 | 0.37    |
| 1954   | 75.191    | 83.462 | 0.371 | 1955   | 123.692   | 86.062 | 0.372 | 1956   | 127.992   | 86.062 | 0.373 | 1957   | 124.169   | 86.062 | 0.373   |
| 1958   | 126.081   | 86.062 | 0.373 | 1959   | 116.499   | 86.062 | 0.373 | 1960   | 67.567    | 83.462 | 0.373 | 1961   | 124.647   | 86.062 | 0.373   |
| 1962   | 127.514   | 86.062 | 0.373 | 1963   | 127.036   | 86.062 | 0.374 | 1964   | 125.125   | 86.062 | 0.374 | 1965   | 125.603   | 86.062 | 0.375   |
| 1966   | 95.143    | 83.462 | 0.375 | 1967   | 126.558   | 86.062 | 0.375 | 1968   | 109.509   | 83.462 | 0.378 | 1969   | 112.176   | 90.528 | 0.381   |
| 1970   | 113.866   | 90.519 | 0.383 | 1971   | 111.306   | 85.809 | 0.384 | 1972   | 135.245   | 86.062 | 0.384 | 1973   | 114.706   | 83.181 | 0.391   |
| 1974   | 112.588   | 90.495 | 0.393 | 1975   | 113.453   | 90.489 | 0.394 | 1976   | 113.02    | 90.487 | 0.395 | 1977   | 75.667    | 83.462 | 0.397   |
| 1978   | 114.706   | 84.17  | 0.397 | 1979   | 100.465   | 83.462 | 0.399 | 1980   | 80.511    | 83.462 | 0.4   | 1981   | 114.706   | 88.303 | 0.4     |
| 1982   | 111.306   | 88.312 | 0.4   | 1983   | 114.706   | 87.931 | 0.403 | 1984   | 114.706   | 83.686 | 0.404 | 1985   | 95.619    | 83.462 | 0.404   |
| 1986   | 114.706   | 87.561 | 0.407 | 1987   | 76.151    | 83.462 | 0.41  | 1988   | 80.011    | 83.462 | 0.412 | 1989   | 114.706   | 87.192 | 0.413   |
| 1990   | 99.966    | 83.462 | 0.413 | 1991   | 79.52     | 83.462 | 0.413 | 1992   | 111.306   | 85.353 | 0.414 | 1993   | 79.036    | 83.462 | 0.415   |
| 1994   | 96.104    | 83.462 | 0.415 | 1995   | 116.019   | 86.062 | 0.416 | 1996   | 76.635    | 83.462 | 0.416 | 1997   | 78.555    | 83.462 | 0.417   |
| 1998   | 77.116    | 83.462 | 0.418 | 1999   | 78.076    | 83.462 | 0.419 | 2000   | 67.093    | 83.462 | 0.42  | 2001   | 77.596    | 83.462 | 0.42    |
| 2002   | 99.477    | 83.462 | 0.421 | 2003   | 98.992    | 83.462 | 0.421 | 2004   | 96.588    | 83.462 | 0.422 | 2005   | 114.706   | 86.827 | 0.424   |
| 2006   | 114.706   | 85.618 | 0.424 | 2007   | 97.55     | 83.462 | 0.425 | 2008   | 97.07     | 83.462 | 0.425 | 2009   | 98.03     | 83.462 | 0.425   |
| 2010   | 98.511    | 83.462 | 0.426 | 2011   | 109.983   | 83.462 | 0.426 | 2012   | 135.742   | 86.062 | 0.433 | 2013   | 114.706   | 81.383 | 0.434   |
| 2014   | 111.306   | 84.894 | 0.443 | 2015   | 114.706   | 85.17  | 0.445 | 2016   | 114.706   | 86.643 | 0.445 | 2017   | 114.706   | 79.617 | 0.455   |
| 2018   | 111.306   | 87.704 | 0.458 | 2019   | 114.706   | 80.066 | 0.463 | 2020   | 111.306   | 84.426 | 0.466 | 2021   | 114.706   | 80.913 | 0.467   |
| 2022   | 114.706   | 79.164 | 0.471 | 2023   | 114.706   | 86.062 | 0.472 | 2024   | 111.306   | 79.174 | 0.476 | 2025   | 111.306   | 79.624 | 0.476   |
| 2026   | 111.306   | 80.067 | 0.48  | 2027   | 111.306   | 80.512 | 0.48  | 2028   | 114.706   | 80.512 | 0.48  | 2029   | 111.306   | 80.918 | 0.48    |
| 2030   | 111.306   | 81.396 | 0.48  | 2031   | 111.306   | 81.9   | 0.48  | 2032   | 111.306   | 82.415 | 0.48  | 2033   | 111.306   | 82.935 | 0.48    |
| 2034   | 111.306   | 83.462 | 0.48  | 2035   | 114.706   | 84.666 | 0.482 | 2036   | 111.306   | 83.95  | 0.483 | 2037   | 114.706   | 78.711 | 0.485   |
| 2038   | 111.306   | 78.717 | 0.485 | 2039   | 111.306   | 78.261 | 0.494 | 2040   | 114.706   | 78.258 | 0.496 | 2041   | 111.306   | 77.802 | 0.501   |
| 2042   | 114.706   | 77.8   | 0.503 | 2043   | 137.456   | 75.962 | 0.507 | 2044   | 137.456   | 76.467 | 0.507 | 2045   | 137.456   | 76.972 | 0.507   |
| 2046   | 111.306   | 77.346 | 0.507 | 2047   | 111.701   | 77.346 | 0.507 | 2048   | 112.107   | 77.346 | 0.507 | 2049   | 112.551   | 77.346 | 0.507   |
| 2050   | 113.006   | 77.346 | 0.507 | 2051   | 113.461   | 77.346 | 0.507 | 2052   | 113.904   | 77.346 | 0.507 | 2053   | 114.311   | 77.346 | 0.507   |
| 2054   | 114.706   | 77.346 | 0.507 | 2055   | 137.456   | 77.477 | 0.507 | 2056   | 67.756    | 77.839 | 0.507 | 2057   | 137.456   | 77.982 | 0.507   |
| 2058   | 67.756    | 78.329 | 0.507 | 2059   | 137.456   | 78.487 | 0.507 | 2060   | 67.756    | 78.82  | 0.507 | 2061   | 137.456   | 78.992 | 0.507   |
| 2062   | 67.756    | 79.311 | 0.507 | 2063   | 137.456   | 79.497 | 0.507 | 2064   | 67.756    | 79.801 | 0.507 | 2065   | 137.456   | 80.002 | 0.507   |
| 2066   | 67.756    | 80.292 | 0.507 | 2067   | 137.456   | 80.507 | 0.507 | 2068   | 67.756    | 80.783 | 0.507 | 2069   | 137.456   | 81.012 | 0.507   |
| 2070   | 67.756    | 81.274 | 0.507 | 2071   | 137.456   | 81.517 | 0.507 | 2072   | 67.756    | 81.766 | 0.507 | 2073   | 137.456   | 82.022 | 0.507   |
| 2074   | 65.756    | 82.262 | 0.507 | 2075   | 66.256    | 82.262 | 0.507 | 2076   | 66.756    | 82.262 | 0.507 | 2077   | 67.256    | 82.262 | 0.507   |
| 2078   | 67.756    | 82.262 | 0.507 | 2079   | 137.456   | 82.527 | 0.507 | 2080   | 65.756    | 82.862 | 0.507 | 2081   | 137.456   | 83.032 | 0.507   |
| 2082   | 65.756    | 83.462 | 0.507 | 2083   | 66.046    | 83.462 | 0.507 | 2084   | 111.021   | 83.462 | 0.507 | 2085   | 137.456   | 83.537 | 0.507   |
| 2086   | 137.456   | 84.042 | 0.507 | 2087   | 137.456   | 84.547 | 0.507 | 2088   | 137.456   | 85.052 | 0.507 | 2089   | 137.456   | 85.557 | 0.507   |
| 2090   | 114.959   | 86.062 | 0.507 | 2091   | 137.207   | 86.062 | 0.507 | 2092   | 137.456   | 86.062 | 0.507 | 2093   | 137.456   | 86.547 | 0.507   |
| 2094   | 137.456   | 87.035 | 0.507 | 2095   | 137.456   | 87.53  | 0.507 | 2096   | 137.456   | 88.044 | 0.507 | 2097   | 146.091   | 88.191 | 0.507   |
| 2098   | 145.578   | 88.25  | 0.507 | 2099   | 145.066   | 88.309 | 0.507 | 2100   | 144.553   | 88.368 | 0.507 | 2101   | 144.041   | 88.427 | 0.507   |
| 2102   | 143.528   | 88.486 | 0.507 | 2103   | 143.015   | 88.545 | 0.507 | 2104   | 142.503   | 88.604 | 0.507 | 2105   | 137.456   | 88.606 | 0.507   |
| 2106   | 141.99    | 88.662 | 0.507 | 2107   | 141.478   | 88.721 | 0.507 | 2108   | 140.965   | 88.78  | 0.507 | 2109   | 140.453   | 88.839 | 0.507   |
| 2110   | 139.941   | 88.898 | 0.507 | 2111   | 139.429   | 88.957 | 0.507 | 2112   | 138.919   | 89.015 | 0.507 | 2113   | 138.414   | 89.074 | 0.507   |
| 2114   | 137.921   | 89.13  | 0.507 | 2115   | 137.456   | 89.184 | 0.507 | 2116   | 114.706   | 90.165 | 0.512 | 2117   | 111.334   | 90.169 | 0.514   |
| 2118   | 111.751   | 90.143 | 0.523 | 2119   | 114.285   | 90.132 | 0.525 | 2120   | 136.764   | 86.062 | 0.526 | 2121   | 112.133   | 90.124 | 0.53    |
| 2122   | 113.899   | 90.111 | 0.533 | 2123   | 112.573   | 90.098 | 0.539 | 2124   | 115.512   | 86.062 | 0.541 | 2125   | 113.46    | 90.089 | 0.542   |
| 2126   | 113.016   | 90.083 | 0.545 | 2127   | 81.479    | 83.462 | 0.545 | 2128   | 101.435   | 83.462 | 0.555 | 2129   | 66.599    | 83.462 | 0.556   |
| 2130   | 110.475   | 83.462 | 0.56  | 2131   | 136.243   | 86.062 | 0.572 | 2132   | 81.84     | 83.462 | 0.607 | 2133   | 101.797   | 83.462 | 0.616   |
| 2134   | 82.29     | 83.462 | 0.652 | 2135   | 114.706   | 81.832 | 0.656 | 2136   | 102.247   | 83.462 | 0.66  | 2137   | 111.306   | 87.09  | 0.662   |
| 2138   | 111.306   | 86.67  | 0.668 | 2139   | 74.71     | 83.462 | 0.671 | 2140   | 74.287    | 83.462 | 0.673 | 2141   | 94.666    | 83.462 | 0.674   |
| 2142   | 94.243    | 83.462 | 0.676 | 2143   | 111.306   | 87.419 | 0.68  | 2144   | 114.706   | 84.478 | 0.683 | 2145   | 82.765    | 83.462 | 0.683   |
| 2146   | 114.706   | 89.7   | 0.684 | 2147   | 111.327   | 89.705 | 0.686 | 2148   | 73.839    | 83.462 | 0.687 | 2149   | 102.722   | 83.462 | 0.692   |
| 2150   | 111.734   | 89.686 | 0.692 | 2151   | 93.794    | 83.462 | 0.694 | 2152   | 114.294   | 89.674 | 0.694 | 2153   | 112.137   | 89.666 | 0.699   |
| 2154   | 114.706   | 84.191 | 0.701 | 2155   | 113.891   | 89.654 | 0.702 | 2156   | 112.566   | 89.65  | 0.705 | 2157   | 73.371    | 83.462 | 0.705   |
| 2158   | 113.46    | 89.646 | 0.706 | 2159   | 113.009   | 89.644 | 0.706 | 2160   | 83.246    | 83.462 | 0.707 | 2161   | 117.98    | 86.062 | 0.708</ |

| Indice | Posizione |        |       | Indice | Posizione |        |       | Indice | Posizione |        |       | Indice | Posizione |        |       |
|--------|-----------|--------|-------|--------|-----------|--------|-------|--------|-----------|--------|-------|--------|-----------|--------|-------|
|        | X         | Y      | Z     |        | X         | Y      | Z     |        | X         | Y      | Z     |        | X         | Y      | Z     |
| 2270   | 135.977   | 86.062 | 0.828 | 2271   | 80.568    | 83.462 | 0.828 | 2272   | 95.572    | 83.462 | 0.828 | 2273   | 111.306   | 85.364 | 0.829 |
| 2274   | 114.706   | 86.745 | 0.831 | 2275   | 100.528   | 83.462 | 0.831 | 2276   | 80.034    | 83.462 | 0.837 | 2277   | 78.554    | 83.462 | 0.84  |
| 2278   | 79.531    | 83.462 | 0.842 | 2279   | 79.04     | 83.462 | 0.844 | 2280   | 114.706   | 83.732 | 0.844 | 2281   | 111.306   | 87.843 | 0.844 |
| 2282   | 78.071    | 83.462 | 0.845 | 2283   | 76.117    | 83.462 | 0.846 | 2284   | 99.998    | 83.462 | 0.847 | 2285   | 96.075    | 83.462 | 0.849 |
| 2286   | 77.587    | 83.462 | 0.849 | 2287   | 99.493    | 83.462 | 0.85  | 2288   | 99.001    | 83.462 | 0.852 | 2289   | 76.612    | 83.462 | 0.854 |
| 2290   | 77.102    | 83.462 | 0.854 | 2291   | 98.515    | 83.462 | 0.856 | 2292   | 114.706   | 89.234 | 0.856 | 2293   | 114.706   | 85.684 | 0.857 |
| 2294   | 111.32    | 89.24  | 0.857 | 2295   | 98.03     | 83.462 | 0.858 | 2296   | 96.571    | 83.462 | 0.859 | 2297   | 97.06     | 83.462 | 0.859 |
| 2298   | 97.546    | 83.462 | 0.861 | 2299   | 111.728   | 89.226 | 0.862 | 2300   | 114.295   | 89.211 | 0.865 | 2301   | 112.141   | 89.211 | 0.867 |
| 2302   | 114.706   | 84.54  | 0.872 | 2303   | 112.566   | 89.197 | 0.872 | 2304   | 113.883   | 89.191 | 0.873 | 2305   | 113.004   | 89.19  | 0.874 |
| 2306   | 113.448   | 89.185 | 0.876 | 2307   | 114.706   | 86.403 | 0.882 | 2308   | 114.706   | 85.286 | 0.888 | 2309   | 111.306   | 84.917 | 0.892 |
| 2310   | 114.706   | 81.562 | 0.916 | 2311   | 111.306   | 87.457 | 0.918 | 2312   | 114.706   | 79.624 | 0.932 | 2313   | 111.306   | 87.063 | 0.937 |
| 2314   | 114.706   | 86.062 | 0.943 | 2315   | 81.72     | 83.462 | 0.947 | 2316   | 114.706   | 79.186 | 0.948 | 2317   | 111.306   | 84.447 | 0.948 |
| 2318   | 114.706   | 80.998 | 0.948 | 2319   | 111.306   | 79.641 | 0.949 | 2320   | 114.706   | 80.061 | 0.949 | 2321   | 101.68    | 83.462 | 0.953 |
| 2322   | 111.306   | 79.197 | 0.953 | 2323   | 111.306   | 80.512 | 0.96  | 2324   | 114.706   | 80.512 | 0.96  | 2325   | 111.306   | 80.958 | 0.96  |
| 2326   | 111.306   | 81.432 | 0.96  | 2327   | 111.306   | 81.926 | 0.96  | 2328   | 111.306   | 82.433 | 0.96  | 2329   | 111.306   | 82.946 | 0.96  |
| 2330   | 111.306   | 83.462 | 0.96  | 2331   | 111.306   | 80.066 | 0.961 | 2332   | 74.668    | 83.462 | 0.963 | 2333   | 111.306   | 86.644 | 0.964 |
| 2334   | 94.627    | 83.462 | 0.968 | 2335   | 114.706   | 84.303 | 0.968 | 2336   | 114.706   | 78.733 | 0.972 | 2337   | 111.306   | 78.74  | 0.973 |
| 2338   | 114.706   | 84.792 | 0.975 | 2339   | 111.306   | 83.952 | 0.984 | 2340   | 111.306   | 78.279 | 0.993 | 2341   | 114.706   | 78.273 | 0.995 |
| 2342   | 111.306   | 77.81  | 1.006 | 2343   | 114.706   | 77.806 | 1.01  | 2344   | 137.456   | 75.962 | 1.014 | 2345   | 137.456   | 76.467 | 1.014 |
| 2346   | 137.456   | 76.972 | 1.014 | 2347   | 111.306   | 77.346 | 1.014 | 2348   | 111.711   | 77.346 | 1.014 | 2349   | 112.127   | 77.346 | 1.014 |
| 2350   | 112.561   | 77.346 | 1.014 | 2351   | 113.006   | 77.346 | 1.014 | 2352   | 113.45    | 77.346 | 1.014 | 2353   | 113.884   | 77.346 | 1.014 |
| 2354   | 114.3     | 77.346 | 1.014 | 2355   | 114.706   | 77.346 | 1.014 | 2356   | 137.456   | 77.477 | 1.014 | 2357   | 67.756    | 77.839 | 1.014 |
| 2358   | 137.456   | 77.982 | 1.014 | 2359   | 67.756    | 78.33  | 1.014 | 2360   | 137.456   | 78.487 | 1.014 | 2361   | 67.756    | 78.82  | 1.014 |
| 2362   | 137.456   | 78.992 | 1.014 | 2363   | 67.756    | 79.311 | 1.014 | 2364   | 137.456   | 79.497 | 1.014 | 2365   | 67.756    | 79.802 | 1.014 |
| 2366   | 137.456   | 80.002 | 1.014 | 2367   | 67.756    | 80.292 | 1.014 | 2368   | 137.456   | 80.507 | 1.014 | 2369   | 67.756    | 80.784 | 1.014 |
| 2370   | 137.456   | 81.012 | 1.014 | 2371   | 67.756    | 81.275 | 1.014 | 2372   | 137.456   | 81.517 | 1.014 | 2373   | 67.756    | 81.768 | 1.014 |
| 2374   | 137.456   | 82.022 | 1.014 | 2375   | 65.756    | 82.262 | 1.014 | 2376   | 66.256    | 82.262 | 1.014 | 2377   | 66.756    | 82.262 | 1.014 |
| 2378   | 67.256    | 82.262 | 1.014 | 2379   | 67.756    | 82.262 | 1.014 | 2380   | 137.456   | 82.527 | 1.014 | 2381   | 65.756    | 82.862 | 1.014 |
| 2382   | 137.456   | 83.032 | 1.014 | 2383   | 65.756    | 83.462 | 1.014 | 2384   | 66.046    | 83.462 | 1.014 | 2385   | 111.021   | 83.462 | 1.014 |
| 2386   | 137.456   | 83.537 | 1.014 | 2387   | 137.456   | 84.042 | 1.014 | 2388   | 137.456   | 84.547 | 1.014 | 2389   | 137.456   | 85.052 | 1.014 |
| 2390   | 137.456   | 85.557 | 1.014 | 2391   | 114.959   | 86.062 | 1.014 | 2392   | 137.207   | 86.062 | 1.014 | 2393   | 137.456   | 86.062 | 1.014 |
| 2394   | 137.456   | 86.554 | 1.014 | 2395   | 137.456   | 87.049 | 1.014 | 2396   | 137.456   | 87.554 | 1.014 | 2397   | 137.456   | 88.076 | 1.014 |
| 2398   | 146.091   | 88.191 | 1.014 | 2399   | 145.579   | 88.25  | 1.014 | 2400   | 145.067   | 88.309 | 1.014 | 2401   | 144.555   | 88.368 | 1.014 |
| 2402   | 144.044   | 88.426 | 1.014 | 2403   | 143.532   | 88.485 | 1.014 | 2404   | 143.02    | 88.544 | 1.014 | 2405   | 142.508   | 88.603 | 1.014 |
| 2406   | 137.456   | 88.623 | 1.014 | 2407   | 141.997   | 88.662 | 1.014 | 2408   | 141.485   | 88.721 | 1.014 | 2409   | 140.973   | 88.779 | 1.014 |
| 2410   | 140.461   | 88.838 | 1.014 | 2411   | 139.95    | 88.897 | 1.014 | 2412   | 139.439   | 88.956 | 1.014 | 2413   | 138.931   | 89.014 | 1.014 |
| 2414   | 138.429   | 89.072 | 1.014 | 2415   | 137.937   | 89.128 | 1.014 | 2416   | 137.456   | 89.184 | 1.014 | 2417   | 82.223    | 83.462 | 1.019 |
| 2418   | 94.274    | 83.462 | 1.02  | 2419   | 74.314    | 83.462 | 1.02  | 2420   | 114.706   | 88.769 | 1.028 | 2421   | 111.313   | 88.776 | 1.029 |
| 2422   | 136.818   | 86.062 | 1.03  | 2423   | 102.185   | 83.462 | 1.03  | 2424   | 111.727   | 88.767 | 1.032 | 2425   | 112.144   | 88.756 | 1.035 |
| 2426   | 114.293   | 88.746 | 1.037 | 2427   | 113.004   | 88.746 | 1.038 | 2428   | 112.569   | 88.747 | 1.038 | 2429   | 113.439   | 88.741 | 1.039 |
| 2430   | 113.874   | 88.734 | 1.042 | 2431   | 111.306   | 86.228 | 1.043 | 2432   | 115.39    | 86.062 | 1.05  | 2433   | 110.6     | 83.462 | 1.056 |
| 2434   | 66.47     | 83.462 | 1.058 | 2435   | 93.831    | 83.462 | 1.059 | 2436   | 73.871    | 83.462 | 1.06  | 2437   | 82.719    | 83.462 | 1.063 |
| 2438   | 114.706   | 84.03  | 1.067 | 2439   | 136.378   | 86.062 | 1.072 | 2440   | 102.681   | 83.462 | 1.078 | 2441   | 114.706   | 82.092 | 1.078 |
| 2442   | 73.4      | 83.462 | 1.09  | 2443   | 83.211    | 83.462 | 1.091 | 2444   | 93.36     | 83.462 | 1.094 | 2445   | 103.173   | 83.462 | 1.103 |
| 2446   | 83.699    | 83.462 | 1.107 | 2447   | 72.919    | 83.462 | 1.109 | 2448   | 92.88     | 83.462 | 1.112 | 2449   | 119.912   | 86.062 | 1.112 |
| 2450   | 84.186    | 83.462 | 1.113 | 2451   | 119.439   | 86.062 | 1.115 | 2452   | 120.377   | 86.062 | 1.116 | 2453   | 115.742   | 86.062 | 1.118 |
| 2454   | 84.669    | 83.462 | 1.119 | 2455   | 92.396    | 83.462 | 1.12  | 2456   | 117.985   | 86.062 | 1.121 | 2457   | 68.549    | 83.462 | 1.121 |
| 2458   | 103.661   | 83.462 | 1.121 | 2459   | 85.153    | 83.462 | 1.122 | 2460   | 68.068    | 83.462 | 1.123 | 2461   | 118.959   | 86.062 | 1.123 |
| 2462   | 118.474   | 86.062 | 1.123 | 2463   | 110.256   | 83.462 | 1.124 | 2464   | 117.494   | 86.062 | 1.124 | 2465   | 107.538   | 83.462 | 1.124 |
| 2466   | 108.027   | 83.462 | 1.125 | 2467   | 91.912    | 83.462 | 1.126 | 2468   | 72.435    | 83.462 | 1.127 | 2469   | 120.835   | 86.062 | 1.127 |
| 2470   | 108.514   | 83.462 | 1.127 | 2471   | 104.147   | 83.462 | 1.127 | 2472   | 131.785   | 86.062 | 1.127 | 2473   | 132.248   | 86.062 | 1.128 |
| 2474   | 66.807    | 83.462 | 1.128 | 2475   | 69.037    | 83.462 | 1.129 | 2476   | 104.631   | 83.462 | 1.131 | 2477   | 91.429    | 83.462 | 1.131 |
| 2478   | 69.525    | 83.462 | 1.131 | 2479   | 117.014   | 86.062 | 1.131 | 2480   | 86.118    | 83.462 | 1.131 | 2481   | 87.083    | 83.462 | 1.132 |
| 2482   | 108.999   | 83.462 | 1.132 | 2483   | 85.635    | 83.462 | 1.132 | 2484   | 86.6      | 83.462 | 1.132 | 2485   | 90.946    | 83.462 | 1.132 |
| 2486   | 132.724   | 86.062 | 1.132 | 2487   | 71.951    | 83.462 | 1.133 | 2488   | 107.051   | 83.462 | 1.133 | 2489   | 90.463    | 83.462 | 1.133 |
| 2490   | 89.497    | 83.462 | 1.133 | 2491   | 105.114   | 83.462 | 1.134 | 2492   | 89.98     | 83.462 | 1.134 | 2493   | 116.552   | 86.062 | 1.134 |
| 2494   | 88.531    | 83.462 | 1.134 | 2495   | 89.014    | 83.462 | 1.134 | 2496   | 109.449   | 83.462 | 1.134 | 2497   | 67.61     | 83.462 | 1.135 |
| 2498   | 105.597   | 83.462 | 1.135 | 2499   | 133.21    | 86.062 | 1.136 | 2500   | 70.012    | 83.462 | 1.137 | 2501   | 87.566    | 83.462 | 1.137 |
| 2502   | 111.306   | 85.814 | 1.138 | 2503   | 88.049    | 83.462 | 1.138 | 2504   | 131.328   | 86.062 | 1.138 | 2505   | 133.703   | 86.062 | 1.14  |
| 2506   | 70.497    | 83.462 | 1.141 | 2507   | 71.466    | 83.462 | 1.141 | 2508   | 116.132   | 86.062 | 1.141 | 2509   | 70.982    | 83.462 | 1.141 |
| 2510   | 106.565   | 83.462 | 1.143 | 2511   | 106.081   | 83.462 | 1.143 | 2512   | 134.203   | 86.062 | 1.144 | 2513   | 109.868   | 83.462 | 1.144 |
| 2514   | 67.193    | 83.462 | 1.146 | 2515   | 134.702   | 86.062 | 1.146 | 2516   | 136.014   | 86.062 | 1.148 | 2517   | 114.706   | 82.587 | 1.154 |
| 2518   | 135.18    | 86.062 | 1.155 | 2519   | 135.615   | 86.062 | 1.164 | 2520   | 114.706   | 85.732 | 1.173 | 2521   | 130.877   | 86.062 | 1.175 |
| 2522   | 121.284   | 86.062 | 1.176 | 2523   | 130.414   | 86.062 | 1.197 | 2524   | 111.306   | 86.628 | 1.2   | 2525   | 111.731   | 86.628 | 1.2   |
| 2526   | 112.156   | 86.628 | 1.2   | 2527   | 112.581   | 86.628 | 1.2   | 2528   | 113.006   | 86.628 | 1.2   | 2529   | 113.431   | 86.628 | 1.2   |
| 2530   | 113.856   | 86.628 | 1.2   | 2531   | 114.281   | 86.628 | 1.2   | 2532   | 114.706   | 86.628 | 1.2   | 2533   | 114.706   | 87.047 | 1.2   |
| 2534   | 114.281   | 87.047 | 1.2   | 2535   | 113.856   | 87.047 | 1.2   | 2536   | 113.431   | 87.048 | 1.2   | 2537   | 113.006   | 87.048 | 1.2   |
| 2538   | 112.581   | 87.048 | 1.2   | 2539   | 112.156   | 87.048 | 1.2   | 2540   | 111.731   | 87.049 | 1.2   | 2541   | 111.306   | 87.049 | 1.2   |
| 2542   | 114.706   | 87.465 | 1.2   | 2543   | 114.281   | 87.466 | 1.2   | 2544   | 113.856   | 87.467 | 1.2   | 2545   | 113.431   | 87.467 | 1.2   |
| 2546   | 113.006   | 87.468 | 1.2   | 2547   | 112.581   | 87.468 | 1.2   | 2548   | 112.156   | 87.469 | 1.2   | 2549   | 111.731   | 87.469 | 1.2   |
| 2550   | 111.306   | 87.47  | 1.2   | 2551   | 113.007   | 87.478 | 1.2   | 2552   | 114.706   | 87.884 | 1.2   | 2553   | 114.281   | 87.885 | 1.2   |
| 2554   | 113.856   | 87.886 | 1.2   |        |           |        |       |        |           |        |       |        |           |        |       |

| Indice | Posizione |        |       | Indice | Posizione |        |       | Indice | Posizione |        |       | Indice | Posizione |        |       |
|--------|-----------|--------|-------|--------|-----------|--------|-------|--------|-----------|--------|-------|--------|-----------|--------|-------|
|        | X         | Y      | Z     |        | X         | Y      | Z     |        | X         | Y      | Z     |        | X         | Y      | Z     |
| 2662   | 82.675    | 83.462 | 1.473 | 2663   | 113.006   | 85.897 | 1.477 | 2664   | 112.581   | 85.881 | 1.483 | 2665   | 102.645   | 83.462 | 1.485 |
| 2666   | 114.706   | 86.766 | 1.488 | 2667   | 112.156   | 85.866 | 1.489 | 2668   | 114.706   | 87.09  | 1.489 | 2669   | 111.731   | 85.851 | 1.494 |
| 2670   | 93.402    | 83.462 | 1.496 | 2671   | 73.438    | 83.462 | 1.497 | 2672   | 111.306   | 78.305 | 1.499 | 2673   | 111.306   | 85.836 | 1.5   |
| 2674   | 83.176    | 83.462 | 1.501 | 2675   | 114.706   | 78.307 | 1.503 | 2676   | 111.306   | 87.079 | 1.508 | 2677   | 103.144   | 83.462 | 1.516 |
| 2678   | 83.669    | 83.462 | 1.517 | 2679   | 72.947    | 83.462 | 1.517 | 2680   | 92.911    | 83.462 | 1.519 | 2681   | 137.456   | 75.962 | 1.521 |
| 2682   | 137.456   | 76.467 | 1.521 | 2683   | 137.456   | 76.972 | 1.521 | 2684   | 111.306   | 77.346 | 1.521 | 2685   | 111.717   | 77.346 | 1.521 |
| 2686   | 112.137   | 77.346 | 1.521 | 2687   | 112.567   | 77.346 | 1.521 | 2688   | 113.006   | 77.346 | 1.521 | 2689   | 113.444   | 77.346 | 1.521 |
| 2690   | 113.875   | 77.346 | 1.521 | 2691   | 114.294   | 77.346 | 1.521 | 2692   | 114.706   | 77.346 | 1.521 | 2693   | 137.456   | 77.477 | 1.521 |
| 2694   | 67.756    | 77.839 | 1.521 | 2695   | 137.456   | 77.982 | 1.521 | 2696   | 67.756    | 78.33  | 1.521 | 2697   | 137.456   | 78.487 | 1.521 |
| 2698   | 67.756    | 78.821 | 1.521 | 2699   | 137.456   | 78.992 | 1.521 | 2700   | 67.756    | 79.311 | 1.521 | 2701   | 137.456   | 79.497 | 1.521 |
| 2702   | 67.756    | 79.802 | 1.521 | 2703   | 137.456   | 80.002 | 1.521 | 2704   | 67.756    | 80.293 | 1.521 | 2705   | 137.456   | 80.507 | 1.521 |
| 2706   | 67.756    | 80.784 | 1.521 | 2707   | 137.456   | 81.012 | 1.521 | 2708   | 67.756    | 81.276 | 1.521 | 2709   | 137.456   | 81.517 | 1.521 |
| 2710   | 67.756    | 81.769 | 1.521 | 2711   | 137.456   | 82.022 | 1.521 | 2712   | 65.756    | 82.262 | 1.521 | 2713   | 66.256    | 82.262 | 1.521 |
| 2714   | 66.756    | 82.262 | 1.521 | 2715   | 67.256    | 82.262 | 1.521 | 2716   | 67.756    | 82.262 | 1.521 | 2717   | 137.456   | 82.527 | 1.521 |
| 2718   | 65.756    | 82.862 | 1.521 | 2719   | 137.456   | 83.032 | 1.521 | 2720   | 65.756    | 83.462 | 1.521 | 2721   | 66.046    | 83.462 | 1.521 |
| 2722   | 111.021   | 83.462 | 1.521 | 2723   | 137.456   | 83.537 | 1.521 | 2724   | 137.456   | 84.042 | 1.521 | 2725   | 137.456   | 84.547 | 1.521 |
| 2726   | 137.456   | 85.052 | 1.521 | 2727   | 137.456   | 85.557 | 1.521 | 2728   | 114.959   | 86.062 | 1.521 | 2729   | 137.207   | 86.062 | 1.521 |
| 2730   | 137.456   | 86.062 | 1.521 | 2731   | 137.456   | 86.56  | 1.521 | 2732   | 137.456   | 87.061 | 1.521 | 2733   | 137.456   | 87.571 | 1.521 |
| 2734   | 137.456   | 88.094 | 1.521 | 2735   | 146.091   | 88.191 | 1.521 | 2736   | 145.58    | 88.25  | 1.521 | 2737   | 145.069   | 88.309 | 1.521 |
| 2738   | 144.558   | 88.367 | 1.521 | 2739   | 144.047   | 88.426 | 1.521 | 2740   | 143.536   | 88.485 | 1.521 | 2741   | 143.025   | 88.544 | 1.521 |
| 2742   | 142.514   | 88.602 | 1.521 | 2743   | 137.456   | 88.634 | 1.521 | 2744   | 142.003   | 88.661 | 1.521 | 2745   | 141.492   | 88.72  | 1.521 |
| 2746   | 140.981   | 88.779 | 1.521 | 2747   | 140.47    | 88.837 | 1.521 | 2748   | 139.959   | 88.896 | 1.521 | 2749   | 139.449   | 88.955 | 1.521 |
| 2750   | 138.942   | 89.013 | 1.521 | 2751   | 138.44    | 89.071 | 1.521 | 2752   | 137.944   | 89.128 | 1.521 | 2753   | 137.456   | 89.184 | 1.521 |
| 2754   | 111.306   | 77.825 | 1.522 | 2755   | 115.349   | 86.062 | 1.526 | 2756   | 103.638   | 83.462 | 1.527 | 2757   | 136.82    | 86.062 | 1.527 |
| 2758   | 114.706   | 77.827 | 1.528 | 2759   | 84.159    | 83.462 | 1.528 | 2760   | 111.306   | 86.713 | 1.531 | 2761   | 114.706   | 86.507 | 1.531 |
| 2762   | 119.918   | 86.062 | 1.533 | 2763   | 114.706   | 82.021 | 1.533 | 2764   | 66.428    | 83.462 | 1.533 | 2765   | 92.422    | 83.462 | 1.533 |
| 2766   | 119.447   | 86.062 | 1.533 | 2767   | 72.456    | 83.462 | 1.536 | 2768   | 110.635   | 83.462 | 1.536 | 2769   | 84.646    | 83.462 | 1.536 |
| 2770   | 104.126   | 83.462 | 1.537 | 2771   | 115.716   | 86.062 | 1.538 | 2772   | 88.532    | 83.462 | 1.538 | 2773   | 85.132    | 83.462 | 1.54  |
| 2774   | 91.934    | 83.462 | 1.54  | 2775   | 88.046    | 83.462 | 1.541 | 2776   | 118.966   | 86.062 | 1.541 | 2777   | 85.618    | 83.462 | 1.541 |
| 2778   | 136.426   | 86.062 | 1.542 | 2779   | 86.103    | 83.462 | 1.542 | 2780   | 120.374   | 86.062 | 1.542 | 2781   | 86.589    | 83.462 | 1.542 |
| 2782   | 89.017    | 83.462 | 1.542 | 2783   | 87.075    | 83.462 | 1.543 | 2784   | 87.56     | 83.462 | 1.543 | 2785   | 89.503    | 83.462 | 1.545 |
| 2786   | 66.771    | 83.462 | 1.545 | 2787   | 89.989    | 83.462 | 1.546 | 2788   | 90.961    | 83.462 | 1.546 | 2789   | 90.475    | 83.462 | 1.546 |
| 2790   | 110.276   | 83.462 | 1.546 | 2791   | 91.448    | 83.462 | 1.547 | 2792   | 118.481   | 86.062 | 1.549 | 2793   | 116.125   | 86.062 | 1.55  |
| 2794   | 71.968    | 83.462 | 1.55  | 2795   | 131.79    | 86.062 | 1.553 | 2796   | 114.706   | 87.443 | 1.553 | 2797   | 69.529    | 83.462 | 1.553 |
| 2798   | 69.04     | 83.462 | 1.553 | 2799   | 68.075    | 83.462 | 1.553 | 2800   | 104.612   | 83.462 | 1.553 | 2801   | 68.552    | 83.462 | 1.553 |
| 2802   | 109.871   | 83.462 | 1.553 | 2803   | 132.246   | 86.062 | 1.555 | 2804   | 117.99    | 86.062 | 1.556 | 2805   | 70.018    | 83.462 | 1.556 |
| 2806   | 71.48     | 83.462 | 1.556 | 2807   | 105.098   | 83.462 | 1.556 | 2808   | 67.19     | 83.462 | 1.557 | 2809   | 67.624    | 83.462 | 1.558 |
| 2810   | 109.436   | 83.462 | 1.558 | 2811   | 70.993    | 83.462 | 1.558 | 2812   | 116.561   | 86.062 | 1.558 | 2813   | 70.506    | 83.462 | 1.558 |
| 2814   | 105.584   | 83.462 | 1.558 | 2815   | 107.533   | 83.462 | 1.559 | 2816   | 117.501   | 86.062 | 1.56  | 2817   | 107.045   | 83.462 | 1.56  |
| 2818   | 106.07    | 83.462 | 1.56  | 2819   | 106.557   | 83.462 | 1.561 | 2820   | 132.719   | 86.062 | 1.561 | 2821   | 108.022   | 83.462 | 1.561 |
| 2822   | 117.024   | 86.062 | 1.561 | 2823   | 111.306   | 87.442 | 1.562 | 2824   | 136.042   | 86.062 | 1.563 | 2825   | 108.979   | 83.462 | 1.563 |
| 2826   | 108.506   | 83.462 | 1.563 | 2827   | 133.204   | 86.062 | 1.566 | 2828   | 120.817   | 86.062 | 1.571 | 2829   | 114.706   | 82.526 | 1.572 |
| 2830   | 114.706   | 84.608 | 1.572 | 2831   | 133.697   | 86.062 | 1.572 | 2832   | 135.616   | 86.062 | 1.575 | 2833   | 131.347   | 86.062 | 1.575 |
| 2834   | 111.306   | 83.981 | 1.576 | 2835   | 134.192   | 86.062 | 1.577 | 2836   | 114.706   | 85.628 | 1.579 | 2837   | 134.687   | 86.062 | 1.581 |
| 2838   | 135.163   | 86.062 | 1.581 | 2839   | 114.706   | 87.869 | 1.584 | 2840   | 111.306   | 87.878 | 1.587 | 2841   | 114.281   | 85.583 | 1.596 |
| 2842   | 114.706   | 88.303 | 1.6   | 2843   | 111.306   | 88.312 | 1.6   | 2844   | 113.856   | 85.552 | 1.608 | 2845   | 114.706   | 83.007 | 1.61  |
| 2846   | 113.431   | 85.53  | 1.616 | 2847   | 111.306   | 86.353 | 1.619 | 2848   | 114.706   | 86.344 | 1.621 | 2849   | 113.006   | 85.511 | 1.623 |
| 2850   | 130.915   | 86.062 | 1.628 | 2851   | 112.581   | 85.493 | 1.63  | 2852   | 121.245   | 86.062 | 1.632 | 2853   | 114.706   | 83.443 | 1.634 |
| 2854   | 112.156   | 85.476 | 1.637 | 2855   | 111.731   | 85.441 | 1.643 | 2856   | 111.306   | 85.441 | 1.65  | 2857   | 114.706   | 83.77  | 1.66  |
| 2858   | 130.455   | 86.062 | 1.673 | 2859   | 121.708   | 86.062 | 1.678 | 2860   | 129.98    | 86.062 | 1.704 | 2861   | 122.181   | 86.062 | 1.716 |
| 2862   | 114.706   | 87.087 | 1.716 | 2863   | 129.502   | 86.062 | 1.727 | 2864   | 114.706   | 86.606 | 1.729 | 2865   | 114.706   | 86.84  | 1.731 |
| 2866   | 129.018   | 86.062 | 1.734 | 2867   | 128.53    | 86.062 | 1.735 | 2868   | 122.66    | 86.062 | 1.741 | 2869   | 114.706   | 84.193 | 1.742 |
| 2870   | 128.041   | 86.062 | 1.743 | 2871   | 114.706   | 85.195 | 1.743 | 2872   | 127.551   | 86.062 | 1.749 | 2873   | 126.081   | 86.062 | 1.75  |
| 2874   | 114.706   | 79.629 | 1.751 | 2875   | 111.306   | 87.074 | 1.752 | 2876   | 114.281   | 85.169 | 1.753 | 2877   | 126.572   | 86.062 | 1.753 |
| 2878   | 111.306   | 86.016 | 1.754 | 2879   | 127.062   | 86.062 | 1.755 | 2880   | 123.144   | 86.062 | 1.757 | 2881   | 79.039    | 83.462 | 1.76  |
| 2882   | 113.856   | 85.147 | 1.761 | 2883   | 78.549    | 83.462 | 1.762 | 2884   | 79.534    | 83.462 | 1.763 | 2885   | 125.591   | 86.062 | 1.764 |
| 2886   | 80.033    | 83.462 | 1.765 | 2887   | 123.632   | 86.062 | 1.765 | 2888   | 111.306   | 79.629 | 1.765 | 2889   | 98.029    | 83.462 | 1.766 |
| 2890   | 98.519    | 83.462 | 1.768 | 2891   | 113.431   | 85.129 | 1.768 | 2892   | 124.121   | 86.062 | 1.768 | 2893   | 78.059    | 83.462 | 1.77  |
| 2894   | 124.611   | 86.062 | 1.77  | 2895   | 125.101   | 86.062 | 1.77  | 2896   | 99.011    | 83.462 | 1.772 | 2897   | 99.507    | 83.462 | 1.772 |
| 2898   | 80.54     | 83.462 | 1.772 | 2899   | 113.006   | 85.111 | 1.775 | 2900   | 100.009   | 83.462 | 1.775 | 2901   | 97.54     | 83.462 | 1.776 |
| 2902   | 75.564    | 83.462 | 1.776 | 2903   | 97.05     | 83.462 | 1.778 | 2904   | 96.555    | 83.462 | 1.778 | 2905   | 76.081    | 83.462 | 1.778 |
| 2906   | 76.583    | 83.462 | 1.78  | 2907   | 77.569    | 83.462 | 1.781 | 2908   | 112.581   | 85.095 | 1.781 | 2909   | 77.077    | 83.462 | 1.784 |
| 2910   | 96.046    | 83.462 | 1.785 | 2911   | 95.519    | 83.462 | 1.785 | 2912   | 75.018    | 83.462 | 1.785 | 2913   | 100.52    | 83.462 | 1.786 |
| 2914   | 112.156   | 85.078 | 1.787 | 2915   | 111.731   | 85.061 | 1.794 | 2916   | 94.978    | 83.462 | 1.794 | 2917   | 111.306   | 86.787 | 1.8   |
| 2918   | 111.306   | 85.045 | 1.8   | 2919   | 81.077    | 83.462 | 1.802 | 2920   | 101.052   | 83.462 | 1.812 | 2921   | 81.603    | 83.462 | 1.839 |
| 2922   | 111.306   | 86.457 | 1.852 | 2923   | 74.498    | 83.462 | 1.853 | 2924   | 101.577   | 83.462 | 1.855 | 2925   | 94.464    | 83.462 | 1.862 |
| 2926   | 114.706   | 79.292 | 1.865 | 2927   | 111.306   | 79.287 | 1.874 | 2928   | 82.124    | 83.462 | 1.881 | 2929   | 73.979    | 83.462 | 1.893 |
| 2930   | 102.097   | 83.462 | 1.895 | 2931   | 111.306   | 86.194 | 1.9   | 2932   | 93.947    | 83.462 | 1.902 | 2933   | 114.706   | 84.762 | 1.907 |
| 2934   | 114.706   | 86.062 | 1.907 | 2935   | 82.635    | 83.462 | 1.911 | 2936   | 114.281   | 84.746 | 1.913 | 2937   | 111.306   | 83.76  | 1.915 |
| 2938   | 113.856   | 84.731 | 1.919 | 2939   | 111.306   | 80.512 | 1.92  | 2940   | 114.706   | 80.512 | 1.92  | 2941   | 111.306   | 80.991 | 1.92  |
| 2942   | 111.306   | 81.476 | 1.92  | 2943   | 111.306   | 81.968 | 1.92  | 2944   | 111.306   | 82.464 | 1.92  | 2945   | 111.306   | 82.962 |       |

| Indice | Posizione |        |       | Indice | Posizione |        |       | Indice | Posizione |        |       | Indice | Posizione |        |       |
|--------|-----------|--------|-------|--------|-----------|--------|-------|--------|-----------|--------|-------|--------|-----------|--------|-------|
|        | X         | Y      | Z     |        | X         | Y      | Z     |        | X         | Y      | Z     |        | X         | Y      | Z     |
| 3054   | 134.184   | 86.062 | 2.016 | 3055   | 111.306   | 78.348 | 2.021 | 3056   | 134.677   | 86.062 | 2.021 | 3057   | 114.706   | 78.365 | 2.028 |
| 3058   | 137.456   | 75.962 | 2.029 | 3059   | 137.456   | 76.467 | 2.029 | 3060   | 137.456   | 76.972 | 2.029 | 3061   | 111.306   | 77.346 | 2.029 |
| 3062   | 111.721   | 77.346 | 2.029 | 3063   | 112.142   | 77.346 | 2.029 | 3064   | 112.571   | 77.346 | 2.029 | 3065   | 113.006   | 77.346 | 2.029 |
| 3066   | 113.44    | 77.346 | 2.029 | 3067   | 113.869   | 77.346 | 2.029 | 3068   | 114.29    | 77.346 | 2.029 | 3069   | 114.706   | 77.346 | 2.029 |
| 3070   | 137.456   | 77.477 | 2.029 | 3071   | 67.756    | 77.839 | 2.029 | 3072   | 137.456   | 77.982 | 2.029 | 3073   | 67.756    | 78.33  | 2.029 |
| 3074   | 137.456   | 78.487 | 2.029 | 3075   | 67.756    | 78.821 | 2.029 | 3076   | 137.456   | 78.992 | 2.029 | 3077   | 67.756    | 79.312 | 2.029 |
| 3078   | 137.456   | 79.497 | 2.029 | 3079   | 67.756    | 79.803 | 2.029 | 3080   | 137.456   | 80.002 | 2.029 | 3081   | 67.756    | 80.294 | 2.029 |
| 3082   | 137.456   | 80.507 | 2.029 | 3083   | 67.756    | 80.785 | 2.029 | 3084   | 137.456   | 81.012 | 2.029 | 3085   | 67.756    | 81.277 | 2.029 |
| 3086   | 137.456   | 81.517 | 2.029 | 3087   | 67.756    | 81.769 | 2.029 | 3088   | 137.456   | 82.022 | 2.029 | 3089   | 65.756    | 82.262 | 2.029 |
| 3090   | 66.256    | 82.262 | 2.029 | 3091   | 66.756    | 82.262 | 2.029 | 3092   | 67.256    | 82.262 | 2.029 | 3093   | 67.756    | 82.262 | 2.029 |
| 3094   | 137.456   | 82.527 | 2.029 | 3095   | 65.756    | 82.862 | 2.029 | 3096   | 137.456   | 83.032 | 2.029 | 3097   | 65.756    | 83.462 | 2.029 |
| 3098   | 66.046    | 83.462 | 2.029 | 3099   | 111.021   | 83.462 | 2.029 | 3100   | 137.456   | 83.537 | 2.029 | 3101   | 137.456   | 84.042 | 2.029 |
| 3102   | 137.456   | 84.547 | 2.029 | 3103   | 137.456   | 85.052 | 2.029 | 3104   | 137.456   | 85.557 | 2.029 | 3105   | 114.959   | 86.062 | 2.029 |
| 3106   | 137.207   | 86.062 | 2.029 | 3107   | 137.456   | 86.062 | 2.029 | 3108   | 137.456   | 86.565 | 2.029 | 3109   | 137.456   | 87.072 | 2.029 |
| 3110   | 137.456   | 87.585 | 2.029 | 3111   | 137.456   | 88.108 | 2.029 | 3112   | 146.091   | 88.191 | 2.029 | 3113   | 145.58    | 88.25  | 2.029 |
| 3114   | 145.07    | 88.308 | 2.029 | 3115   | 144.56    | 88.367 | 2.029 | 3116   | 144.05    | 88.426 | 2.029 | 3117   | 143.539   | 88.484 | 2.029 |
| 3118   | 143.029   | 88.543 | 2.029 | 3119   | 142.519   | 88.602 | 2.029 | 3120   | 137.456   | 88.642 | 2.029 | 3121   | 142.009   | 88.66  | 2.029 |
| 3122   | 141.499   | 88.719 | 2.029 | 3123   | 140.988   | 88.778 | 2.029 | 3124   | 140.478   | 88.836 | 2.029 | 3125   | 139.968   | 88.895 | 2.029 |
| 3126   | 139.459   | 88.953 | 2.029 | 3127   | 138.952   | 89.012 | 2.029 | 3128   | 138.448   | 89.07  | 2.029 | 3129   | 137.95    | 89.127 | 2.029 |
| 3130   | 137.456   | 89.184 | 2.029 | 3131   | 111.306   | 77.852 | 2.064 | 3132   | 111.306   | 86.907 | 2.064 | 3133   | 114.706   | 84.328 | 2.072 |
| 3134   | 114.706   | 77.854 | 2.074 | 3135   | 114.281   | 84.319 | 2.075 | 3136   | 113.856   | 84.309 | 2.079 | 3137   | 113.431   | 84.3   | 2.082 |
| 3138   | 113.006   | 84.29  | 2.086 | 3139   | 112.581   | 84.281 | 2.089 | 3140   | 111.306   | 85.168 | 2.09  | 3141   | 112.156   | 84.272 | 2.093 |
| 3142   | 111.731   | 84.263 | 2.096 | 3143   | 111.306   | 86.116 | 2.098 | 3144   | 111.306   | 84.253 | 2.1   | 3145   | 121.171   | 86.062 | 2.101 |
| 3146   | 111.306   | 86.502 | 2.104 | 3147   | 130.99    | 86.062 | 2.104 | 3148   | 114.706   | 85.272 | 2.129 | 3149   | 130.511   | 86.062 | 2.117 |
| 3150   | 111.306   | 84.734 | 2.117 | 3151   | 121.653   | 86.062 | 2.173 | 3152   | 130.025   | 86.062 | 2.201 | 3153   | 122.139   | 86.062 | 2.213 |
| 3154   | 129.537   | 86.062 | 2.221 | 3155   | 129.046   | 86.062 | 2.232 | 3156   | 128.553   | 86.062 | 2.234 | 3157   | 128.059   | 86.062 | 2.234 |
| 3158   | 126.576   | 86.062 | 2.235 | 3159   | 114.706   | 83.895 | 2.236 | 3160   | 126.082   | 86.062 | 2.236 | 3161   | 114.281   | 83.89  | 2.238 |
| 3162   | 127.071   | 86.062 | 2.238 | 3163   | 127.565   | 86.062 | 2.239 | 3164   | 113.856   | 83.886 | 2.239 | 3165   | 78.546    | 83.462 | 2.24  |
| 3166   | 122.626   | 86.062 | 2.241 | 3167   | 113.431   | 83.881 | 2.241 | 3168   | 111.306   | 84.34  | 2.242 | 3169   | 113.006   | 83.876 | 2.243 |
| 3170   | 79.038    | 83.462 | 2.244 | 3171   | 112.581   | 83.872 | 2.245 | 3172   | 99.013    | 83.462 | 2.245 | 3173   | 98.52     | 83.462 | 2.245 |
| 3174   | 78.054    | 83.462 | 2.246 | 3175   | 112.156   | 83.867 | 2.246 | 3176   | 79.531    | 83.462 | 2.248 | 3177   | 111.731   | 83.862 | 2.248 |
| 3178   | 99.507    | 83.462 | 2.25  | 3179   | 111.306   | 83.858 | 2.25  | 3180   | 98.029    | 83.462 | 2.253 | 3181   | 80.028    | 83.462 | 2.255 |
| 3182   | 125.587   | 86.062 | 2.256 | 3183   | 100.012   | 83.462 | 2.258 | 3184   | 123.116   | 86.062 | 2.258 | 3185   | 77.561    | 83.462 | 2.26  |
| 3186   | 111.306   | 79.454 | 2.262 | 3187   | 123.609   | 86.062 | 2.264 | 3188   | 125.092   | 86.062 | 2.265 | 3189   | 124.103   | 86.062 | 2.266 |
| 3190   | 97.536    | 83.462 | 2.266 | 3191   | 124.598   | 86.062 | 2.267 | 3192   | 114.706   | 79.649 | 2.269 | 3193   | 77.068    | 83.462 | 2.27  |
| 3194   | 80.533    | 83.462 | 2.27  | 3195   | 100.52    | 83.462 | 2.27  | 3196   | 95.524    | 83.462 | 2.271 | 3197   | 97.043    | 83.462 | 2.273 |
| 3198   | 76.572    | 83.462 | 2.273 | 3199   | 114.706   | 84.862 | 2.274 | 3200   | 75.563    | 83.462 | 2.275 | 3201   | 76.073    | 83.462 | 2.276 |
| 3202   | 96.546    | 83.462 | 2.277 | 3203   | 96.042    | 83.462 | 2.277 | 3204   | 75.036    | 83.462 | 2.283 | 3205   | 81.055    | 83.462 | 2.284 |
| 3206   | 95.003    | 83.462 | 2.285 | 3207   | 101.037   | 83.462 | 2.289 | 3208   | 111.306   | 84.034 | 2.297 | 3209   | 81.578    | 83.462 | 2.299 |
| 3210   | 101.557   | 83.462 | 2.318 | 3211   | 82.094    | 83.462 | 2.321 | 3212   | 102.724   | 86.062 | 2.327 | 3213   | 74.521    | 83.462 | 2.327 |
| 3214   | 131.442   | 86.062 | 2.33  | 3215   | 94.492    | 83.462 | 2.336 | 3216   | 102.073   | 83.462 | 2.339 | 3217   | 82.603    | 83.462 | 2.343 |
| 3218   | 74.007    | 83.462 | 2.346 | 3219   | 93.979    | 83.462 | 2.357 | 3220   | 102.583   | 83.462 | 2.359 | 3221   | 73.499    | 83.462 | 2.363 |
| 3222   | 83.107    | 83.462 | 2.367 | 3223   | 93.472    | 83.462 | 2.369 | 3224   | 120.393   | 86.062 | 2.373 | 3225   | 72.996    | 83.462 | 2.376 |
| 3226   | 131.774   | 86.062 | 2.381 | 3227   | 72.498    | 83.462 | 2.387 | 3228   | 92.97     | 83.462 | 2.388 | 3229   | 119.95    | 86.062 | 2.39  |
| 3230   | 103.087   | 83.462 | 2.392 | 3231   | 83.607    | 83.462 | 2.392 | 3232   | 92.473    | 83.462 | 2.394 | 3233   | 67.19     | 83.462 | 2.397 |
| 3234   | 116.125   | 86.062 | 2.397 | 3235   | 72.002    | 83.462 | 2.398 | 3236   | 119.473   | 86.062 | 2.399 | 3237   | 111.306   | 80.512 | 2.4   |
| 3238   | 111.731   | 80.512 | 2.4   | 3239   | 112.156   | 80.512 | 2.4   | 3240   | 112.581   | 80.512 | 2.4   | 3241   | 113.006   | 80.512 | 2.4   |
| 3242   | 113.431   | 80.512 | 2.4   | 3243   | 113.856   | 80.512 | 2.4   | 3244   | 114.281   | 80.512 | 2.4   | 3245   | 114.706   | 80.512 | 2.4   |
| 3246   | 111.306   | 81.003 | 2.4   | 3247   | 111.731   | 81.003 | 2.4   | 3248   | 112.156   | 81.003 | 2.4   | 3249   | 112.581   | 81.003 | 2.4   |
| 3250   | 113.006   | 81.003 | 2.4   | 3251   | 113.431   | 81.003 | 2.4   | 3252   | 113.856   | 81.003 | 2.4   | 3253   | 114.281   | 81.003 | 2.4   |
| 3254   | 114.706   | 81.003 | 2.4   | 3255   | 111.306   | 81.495 | 2.4   | 3256   | 111.731   | 81.495 | 2.4   | 3257   | 112.156   | 81.495 | 2.4   |
| 3258   | 112.581   | 81.495 | 2.4   | 3259   | 113.006   | 81.495 | 2.4   | 3260   | 113.431   | 81.495 | 2.4   | 3261   | 113.856   | 81.495 | 2.4   |
| 3262   | 114.281   | 81.495 | 2.4   | 3263   | 114.706   | 81.495 | 2.4   | 3264   | 112.994   | 81.955 | 2.4   | 3265   | 111.306   | 81.987 | 2.4   |
| 3266   | 111.731   | 81.987 | 2.4   | 3267   | 112.156   | 81.987 | 2.4   | 3268   | 112.581   | 81.987 | 2.4   | 3269   | 113.006   | 81.987 | 2.4   |
| 3270   | 113.431   | 81.987 | 2.4   | 3271   | 113.856   | 81.987 | 2.4   | 3272   | 114.281   | 81.987 | 2.4   | 3273   | 114.706   | 81.987 | 2.4   |
| 3274   | 111.306   | 82.478 | 2.4   | 3275   | 111.731   | 82.478 | 2.4   | 3276   | 112.156   | 82.478 | 2.4   | 3277   | 112.581   | 82.478 | 2.4   |
| 3278   | 113.006   | 82.478 | 2.4   | 3279   | 113.431   | 82.478 | 2.4   | 3280   | 113.856   | 82.478 | 2.4   | 3281   | 114.281   | 82.478 | 2.4   |
| 3282   | 114.706   | 82.478 | 2.4   | 3283   | 111.306   | 82.97  | 2.4   | 3284   | 111.731   | 82.97  | 2.4   | 3285   | 112.156   | 82.97  | 2.4   |
| 3286   | 112.581   | 82.97  | 2.4   | 3287   | 113.006   | 82.97  | 2.4   | 3288   | 113.431   | 82.97  | 2.4   | 3289   | 113.856   | 82.97  | 2.4   |
| 3290   | 114.281   | 82.97  | 2.4   | 3291   | 114.706   | 82.97  | 2.4   | 3292   | 111.306   | 83.462 | 2.4   | 3293   | 111.731   | 83.462 | 2.4   |
| 3294   | 112.156   | 83.462 | 2.4   | 3295   | 112.581   | 83.462 | 2.4   | 3296   | 113.006   | 83.462 | 2.4   | 3297   | 113.431   | 83.462 | 2.4   |
| 3298   | 113.856   | 83.462 | 2.4   | 3299   | 114.281   | 83.462 | 2.4   | 3300   | 114.706   | 83.462 | 2.4   | 3301   | 111.306   | 83.903 | 2.4   |
| 3302   | 111.306   | 84.344 | 2.4   | 3303   | 111.306   | 84.784 | 2.4   | 3304   | 111.306   | 85.225 | 2.4   | 3305   | 111.306   | 85.666 | 2.4   |
| 3306   | 114.706   | 86.062 | 2.4   | 3307   | 111.306   | 86.107 | 2.4   | 3308   | 114.706   | 86.51  | 2.4   | 3309   | 111.306   | 86.548 | 2.4   |
| 3310   | 114.706   | 86.958 | 2.4   | 3311   | 111.306   | 86.989 | 2.4   | 3312   | 114.706   | 87.407 | 2.4   | 3313   | 111.306   | 87.43  | 2.4   |
| 3314   | 114.706   | 87.855 | 2.4   | 3315   | 111.306   | 87.871 | 2.4   | 3316   | 114.706   | 88.303 | 2.4   | 3317   | 111.306   | 88.312 | 2.4   |
| 3318   | 89.024    | 83.462 | 2.401 | 3319   | 109.861   | 83.462 | 2.403 | 3320   | 89.517    | 83.462 | 2.403 | 3321   | 91.978    | 83.462 | 2.404 |
| 3322   | 118.983   | 86.062 | 2.404 | 3323   | 88.532    | 83.462 | 2.404 | 3324   | 91.485    | 83.462 | 2.404 | 3325   | 90.009    | 83.462 | 2.405 |
| 3326   | 90.993    | 83.462 | 2.405 | 3327   | 90.501    | 83.462 | 2.405 | 3328   | 115.735   | 86.062 | 2.409 | 3329   | 66.807    | 83.462 | 2.409 |
| 3330   | 103.584   | 83.462 | 2.409 | 3331   | 84.101    | 83.462 | 2.409 | 3332   | 132.218   | 86.062 | 2.41  | 3333   | 136.043   | 86.062 | 2.41  |
| 3334   | 67.605    | 83.462 | 2.412 | 3335   | 116.548   | 86.062 | 2.413 | 3336   | 88.04     | 83.462 | 2.414 | 3337   | 114.706   | 84.427 | 2.414 |
| 3338   | 109.441   | 83.462 | 2.414 | 3339   | 111.306   | 78.978 | 2.416 | 3340   | 118.49    | 86.062 | 2.    |        |           |        |       |

| Indice | Posizione |        |       | Indice | Posizione |        |       | Indice | Posizione |        |       | Indice | Posizione |        |       |
|--------|-----------|--------|-------|--------|-----------|--------|-------|--------|-----------|--------|-------|--------|-----------|--------|-------|
|        | X         | Y      | Z     |        | X         | Y      | Z     |        | X         | Y      | Z     |        | X         | Y      | Z     |
| 3446   | 143.034   | 88.542 | 2.536 | 3447   | 142.524   | 88.601 | 2.536 | 3448   | 137.456   | 88.649 | 2.536 | 3449   | 142.015   | 88.66  | 2.536 |
| 3450   | 141.505   | 88.718 | 2.536 | 3451   | 140.996   | 88.777 | 2.536 | 3452   | 140.487   | 88.835 | 2.536 | 3453   | 139.977   | 88.894 | 2.536 |
| 3454   | 139.468   | 88.952 | 2.536 | 3455   | 138.961   | 89.011 | 2.536 | 3456   | 138.456   | 89.069 | 2.536 | 3457   | 137.955   | 89.126 | 2.536 |
| 3458   | 137.456   | 89.184 | 2.536 | 3459   | 114.706   | 83.975 | 2.539 | 3460   | 111.306   | 78.484 | 2.545 | 3461   | 114.706   | 78.495 | 2.551 |
| 3462   | 111.731   | 80.055 | 2.564 | 3463   | 112.156   | 80.055 | 2.564 | 3464   | 112.581   | 80.055 | 2.564 | 3465   | 113.006   | 80.055 | 2.564 |
| 3466   | 113.431   | 80.055 | 2.564 | 3467   | 113.856   | 80.055 | 2.564 | 3468   | 114.281   | 80.055 | 2.564 | 3469   | 111.306   | 80.059 | 2.564 |
| 3470   | 114.706   | 80.059 | 2.564 | 3471   | 121.001   | 86.062 | 2.605 | 3472   | 131.165   | 86.062 | 2.608 | 3473   | 114.706   | 83.52  | 2.635 |
| 3474   | 130.592   | 86.062 | 2.642 | 3475   | 121.573   | 86.062 | 2.644 | 3476   | 114.706   | 84.983 | 2.648 | 3477   | 130.073   | 86.062 | 2.667 |
| 3478   | 122.092   | 86.062 | 2.672 | 3479   | 114.706   | 83.056 | 2.684 | 3480   | 111.306   | 77.908 | 2.687 | 3481   | 129.571   | 86.062 | 2.69  |
| 3482   | 122.594   | 86.062 | 2.694 | 3483   | 114.706   | 77.922 | 2.698 | 3484   | 129.073   | 86.062 | 2.699 | 3485   | 128.574   | 86.062 | 2.702 |
| 3486   | 126.082   | 86.062 | 2.709 | 3487   | 128.077   | 86.062 | 2.709 | 3488   | 123.091   | 86.062 | 2.711 | 3489   | 78.048    | 83.462 | 2.714 |
| 3490   | 98.028    | 83.462 | 2.715 | 3491   | 127.08    | 86.062 | 2.715 | 3492   | 127.578   | 86.062 | 2.716 | 3493   | 126.581   | 86.062 | 2.717 |
| 3494   | 123.589   | 86.062 | 2.717 | 3495   | 125.583   | 86.062 | 2.719 | 3496   | 78.543    | 83.462 | 2.72  | 3497   | 99.018    | 83.462 | 2.72  |
| 3498   | 98.523    | 83.462 | 2.721 | 3499   | 77.553    | 83.462 | 2.722 | 3500   | 100.017   | 83.462 | 2.724 | 3501   | 99.515    | 83.462 | 2.724 |
| 3502   | 97.533    | 83.462 | 2.724 | 3503   | 125.085   | 86.062 | 2.726 | 3504   | 79.038    | 83.462 | 2.726 | 3505   | 101.033   | 83.462 | 2.728 |
| 3506   | 124.087   | 86.062 | 2.728 | 3507   | 66.849    | 83.462 | 2.728 | 3508   | 124.586   | 86.062 | 2.729 | 3509   | 111.731   | 79.597 | 2.729 |
| 3510   | 112.156   | 79.597 | 2.729 | 3511   | 112.581   | 79.597 | 2.729 | 3512   | 113.006   | 79.597 | 2.729 | 3513   | 113.431   | 79.597 | 2.729 |
| 3514   | 113.856   | 79.597 | 2.729 | 3515   | 114.281   | 79.597 | 2.729 | 3516   | 111.306   | 79.607 | 2.729 | 3517   | 114.706   | 79.607 | 2.729 |
| 3518   | 115.777   | 86.062 | 2.729 | 3519   | 77.057    | 83.462 | 2.73  | 3520   | 79.534    | 83.462 | 2.731 | 3521   | 96.037    | 83.462 | 2.731 |
| 3522   | 97.037    | 83.462 | 2.732 | 3523   | 114.706   | 82.584 | 2.732 | 3524   | 95.529    | 83.462 | 2.732 | 3525   | 100.522   | 83.462 | 2.733 |
| 3526   | 76.56     | 83.462 | 2.734 | 3527   | 80.032    | 83.462 | 2.736 | 3528   | 96.539    | 83.462 | 2.736 | 3529   | 110.203   | 83.462 | 2.737 |
| 3530   | 81.047    | 83.462 | 2.738 | 3531   | 75.556    | 83.462 | 2.738 | 3532   | 120.473   | 86.062 | 2.739 | 3533   | 76.061    | 83.462 | 2.739 |
| 3534   | 136.386   | 86.062 | 2.739 | 3535   | 95.018    | 83.462 | 2.739 | 3536   | 101.544   | 83.462 | 2.743 | 3537   | 75.043    | 83.462 | 2.743 |
| 3538   | 131.695   | 86.062 | 2.744 | 3539   | 80.535    | 83.462 | 2.746 | 3540   | 81.559    | 83.462 | 2.747 | 3541   | 102.054   | 83.462 | 2.755 |
| 3542   | 82.07     | 83.462 | 2.758 | 3543   | 74.532    | 83.462 | 2.768 | 3544   | 102.561   | 83.462 | 2.769 | 3545   | 114.706   | 84.532 | 2.77  |
| 3546   | 82.577    | 83.462 | 2.772 | 3547   | 94.51     | 83.462 | 2.774 | 3548   | 114.706   | 85.417 | 2.775 | 3549   | 114.706   | 85.709 | 2.778 |
| 3550   | 67.159    | 83.462 | 2.78  | 3551   | 116.093   | 86.062 | 2.78  | 3552   | 94.001    | 83.462 | 2.782 | 3553   | 74.023    | 83.462 | 2.783 |
| 3554   | 111.306   | 80.512 | 2.783 | 3555   | 114.706   | 80.512 | 2.783 | 3556   | 111.306   | 81.003 | 2.783 | 3557   | 111.306   | 81.495 | 2.783 |
| 3558   | 111.306   | 81.987 | 2.783 | 3559   | 111.306   | 82.478 | 2.783 | 3560   | 111.306   | 82.97  | 2.783 | 3561   | 111.306   | 83.462 | 2.783 |
| 3562   | 114.706   | 86.062 | 2.783 | 3563   | 109.886   | 83.462 | 2.784 | 3564   | 119.98    | 86.062 | 2.785 | 3565   | 83.08     | 83.462 | 2.785 |
| 3566   | 93.496    | 83.462 | 2.79  | 3567   | 136.069   | 86.062 | 2.791 | 3568   | 103.063   | 83.462 | 2.792 | 3569   | 114.706   | 81.003 | 2.793 |
| 3570   | 73.517    | 83.462 | 2.794 | 3571   | 132.188   | 86.062 | 2.795 | 3572   | 83.58     | 83.462 | 2.8   | 3573   | 73.015    | 83.462 | 2.8   |
| 3574   | 119.487   | 86.062 | 2.801 | 3575   | 72.515    | 83.462 | 2.802 | 3576   | 92.994    | 83.462 | 2.804 | 3577   | 72.018    | 83.462 | 2.807 |
| 3578   | 114.706   | 81.511 | 2.808 | 3579   | 103.561   | 83.462 | 2.813 | 3580   | 92.496    | 83.462 | 2.813 | 3581   | 84.076    | 83.462 | 2.813 |
| 3582   | 88.533    | 83.462 | 2.813 | 3583   | 114.706   | 80.164 | 2.814 | 3584   | 132.681   | 86.062 | 2.814 | 3585   | 116.525   | 86.062 | 2.814 |
| 3586   | 67.584    | 83.462 | 2.815 | 3587   | 111.306   | 80.165 | 2.815 | 3588   | 89.523    | 83.462 | 2.815 | 3589   | 109.464   | 83.462 | 2.816 |
| 3590   | 91.999    | 83.462 | 2.816 | 3591   | 118.992   | 86.062 | 2.816 | 3592   | 90.018    | 83.462 | 2.817 | 3593   | 71.522    | 83.462 | 2.817 |
| 3594   | 91.503    | 83.462 | 2.817 | 3595   | 91.008    | 83.462 | 2.817 | 3596   | 90.513    | 83.462 | 2.817 | 3597   | 89.028    | 83.462 | 2.819 |
| 3598   | 88.038    | 83.462 | 2.819 | 3599   | 71.026    | 83.462 | 2.821 | 3600   | 70.531    | 83.462 | 2.822 | 3601   | 135.642   | 86.062 | 2.823 |
| 3602   | 87.543    | 83.462 | 2.824 | 3603   | 69.54     | 83.462 | 2.825 | 3604   | 107.03    | 83.462 | 2.825 | 3605   | 84.572    | 83.462 | 2.825 |
| 3606   | 133.177   | 86.062 | 2.826 | 3607   | 118.494   | 86.062 | 2.826 | 3608   | 85.067    | 83.462 | 2.826 | 3609   | 104.058   | 83.462 | 2.826 |
| 3610   | 69.044    | 83.462 | 2.826 | 3611   | 85.562    | 83.462 | 2.827 | 3612   | 87.048    | 83.462 | 2.827 | 3613   | 86.057    | 83.462 | 2.827 |
| 3614   | 86.553    | 83.462 | 2.827 | 3615   | 70.036    | 83.462 | 2.827 | 3616   | 104.553   | 83.462 | 2.828 | 3617   | 105.049   | 83.462 | 2.829 |
| 3618   | 106.534   | 83.462 | 2.829 | 3619   | 105.544   | 83.462 | 2.83  | 3620   | 106.039   | 83.462 | 2.831 | 3621   | 68.059    | 83.462 | 2.831 |
| 3622   | 68.55     | 83.462 | 2.831 | 3623   | 108.995   | 83.462 | 2.831 | 3624   | 117.004   | 86.062 | 2.832 | 3625   | 107.524   | 83.462 | 2.833 |
| 3626   | 117.995   | 86.062 | 2.834 | 3627   | 117.498   | 86.062 | 2.834 | 3628   | 133.676   | 86.062 | 2.834 | 3629   | 134.175   | 86.062 | 2.836 |
| 3630   | 134.673   | 86.062 | 2.837 | 3631   | 108.018   | 83.462 | 2.837 | 3632   | 135.166   | 86.062 | 2.838 | 3633   | 114.706   | 82.082 | 2.841 |
| 3634   | 108.51    | 83.462 | 2.842 | 3635   | 114.706   | 84.067 | 2.866 | 3636   | 111.731   | 79.14  | 2.893 | 3637   | 112.156   | 79.14  | 2.893 |
| 3638   | 112.581   | 79.14  | 2.893 | 3639   | 113.006   | 79.14  | 2.893 | 3640   | 113.431   | 79.14  | 2.893 | 3641   | 113.856   | 79.14  | 2.893 |
| 3642   | 114.281   | 79.14  | 2.893 | 3643   | 111.306   | 79.155 | 2.893 | 3644   | 114.706   | 79.155 | 2.893 | 3645   | 114.706   | 83.604 | 2.933 |
| 3646   | 114.706   | 83.151 | 2.971 | 3647   | 136.644   | 86.062 | 2.992 | 3648   | 66.582    | 83.462 | 2.997 | 3649   | 115.503   | 86.062 | 2.997 |
| 3650   | 114.706   | 82.723 | 3.005 | 3651   | 110.474   | 83.462 | 3.006 | 3652   | 111.306   | 77.678 | 3.04  | 3653   | 114.706   | 82.389 | 3.041 |
| 3654   | 137.456   | 75.962 | 3.043 | 3655   | 137.456   | 76.467 | 3.043 | 3656   | 137.456   | 76.972 | 3.043 | 3657   | 111.306   | 77.346 | 3.043 |
| 3658   | 111.728   | 77.346 | 3.043 | 3659   | 112.151   | 77.346 | 3.043 | 3660   | 112.578   | 77.346 | 3.043 | 3661   | 113.006   | 77.346 | 3.043 |
| 3662   | 113.434   | 77.346 | 3.043 | 3663   | 113.86    | 77.346 | 3.043 | 3664   | 114.284   | 77.346 | 3.043 | 3665   | 114.706   | 77.346 | 3.043 |
| 3666   | 137.456   | 77.477 | 3.043 | 3667   | 67.756    | 77.839 | 3.043 | 3668   | 137.456   | 77.982 | 3.043 | 3669   | 67.756    | 78.33  | 3.043 |
| 3670   | 137.456   | 78.487 | 3.043 | 3671   | 67.756    | 78.821 | 3.043 | 3672   | 137.456   | 78.992 | 3.043 | 3673   | 67.756    | 79.313 | 3.043 |
| 3674   | 137.456   | 79.497 | 3.043 | 3675   | 67.756    | 79.804 | 3.043 | 3676   | 137.456   | 80.002 | 3.043 | 3677   | 67.756    | 80.295 | 3.043 |
| 3678   | 137.456   | 80.507 | 3.043 | 3679   | 67.756    | 80.787 | 3.043 | 3680   | 137.456   | 81.012 | 3.043 | 3681   | 67.756    | 81.278 | 3.043 |
| 3682   | 137.456   | 81.517 | 3.043 | 3683   | 67.756    | 81.77  | 3.043 | 3684   | 137.456   | 82.022 | 3.043 | 3685   | 65.756    | 82.262 | 3.043 |
| 3686   | 66.256    | 82.262 | 3.043 | 3687   | 66.756    | 82.262 | 3.043 | 3688   | 67.256    | 82.262 | 3.043 | 3689   | 67.756    | 82.262 | 3.043 |
| 3690   | 137.456   | 82.527 | 3.043 | 3691   | 65.756    | 82.862 | 3.043 | 3692   | 137.456   | 83.032 | 3.043 | 3693   | 65.756    | 83.462 | 3.043 |
| 3694   | 66.046    | 83.462 | 3.043 | 3695   | 111.021   | 83.462 | 3.043 | 3696   | 137.456   | 83.537 | 3.043 | 3697   | 137.456   | 84.042 | 3.043 |
| 3698   | 137.456   | 84.547 | 3.043 | 3699   | 137.456   | 85.052 | 3.043 | 3700   | 137.456   | 85.557 | 3.043 | 3701   | 114.959   | 86.062 | 3.043 |
| 3702   | 137.207   | 86.062 | 3.043 | 3703   | 137.456   | 86.062 | 3.043 | 3704   | 137.456   | 86.577 | 3.043 | 3705   | 137.456   | 87.092 | 3.043 |
| 3706   | 137.456   | 87.61  | 3.043 | 3707   | 137.456   | 88.131 | 3.043 | 3708   | 146.091   | 88.191 | 3.043 | 3709   | 145.582   | 88.25  | 3.043 |
| 3710   | 145.073   | 88.308 | 3.043 | 3711   | 144.565   | 88.366 | 3.043 | 3712   | 144.056   | 88.425 | 3.043 | 3713   | 143.547   | 88.483 | 3.043 |
| 3714   | 143.038   | 88.542 | 3.043 | 3715   | 142.53    | 88.6   | 3.043 | 3716   | 137.456   | 88.656 | 3.043 | 3717   | 142.021   | 88.659 | 3.043 |
| 3718   | 141.512   | 88.717 | 3.043 | 3719   | 141.004   | 88.776 | 3.043 | 3720   | 140.495   | 88.834 | 3.043 | 3721   | 139.986   | 88.893 | 3.043 |
| 3722   | 139.478   | 88.951 | 3.043 | 3723   | 138.97    | 89.01  | 3.043 | 3724   | 138.464   | 89.068 | 3.043 | 3725   | 137.959   | 89.126 | 3.043 |
| 3726   | 137.456   | 89.184 | 3.043 | 3727   | 114.706   | 77.688 | 3.049 | 3728   | 114.706   | 85.176 | 3.056 | 3729   | 111.7     |        |       |

| Indice | Posizione |        |       | Indice | Posizione |        |       | Indice | Posizione |        |       | Indice | Posizione |        |       |
|--------|-----------|--------|-------|--------|-----------|--------|-------|--------|-----------|--------|-------|--------|-----------|--------|-------|
|        | X         | Y      | Z     |        | X         | Y      | Z     |        | X         | Y      | Z     |        | X         | Y      | Z     |
| 3838   | 68.547    | 83.462 | 3.194 | 3839   | 135.173   | 86.062 | 3.196 | 3840   | 117.493   | 86.062 | 3.197 | 3841   | 120.006   | 86.062 | 3.197 |
| 3842   | 118.999   | 86.062 | 3.201 | 3843   | 69.044    | 83.462 | 3.201 | 3844   | 69.542    | 83.462 | 3.201 | 3845   | 88.533    | 83.462 | 3.201 |
| 3846   | 117.994   | 86.062 | 3.202 | 3847   | 114.706   | 84.15  | 3.202 | 3848   | 134.675   | 86.062 | 3.202 | 3849   | 88.036    | 83.462 | 3.203 |
| 3850   | 83.556    | 83.462 | 3.204 | 3851   | 118.496   | 86.062 | 3.204 | 3852   | 119.503   | 86.062 | 3.205 | 3853   | 132.16    | 86.062 | 3.205 |
| 3854   | 70.04     | 83.462 | 3.207 | 3855   | 114.706   | 79.341 | 3.208 | 3856   | 109.009   | 83.462 | 3.208 | 3857   | 134.173   | 86.062 | 3.209 |
| 3858   | 87.538    | 83.462 | 3.21  | 3859   | 71.534    | 83.462 | 3.21  | 3860   | 133.671   | 86.062 | 3.21  | 3861   | 132.664   | 86.062 | 3.21  |
| 3862   | 111.306   | 79.341 | 3.21  | 3863   | 84.551    | 83.462 | 3.21  | 3864   | 84.054    | 83.462 | 3.21  | 3865   | 87.04     | 83.462 | 3.21  |
| 3866   | 85.049    | 83.462 | 3.211 | 3867   | 103.541   | 83.462 | 3.211 | 3868   | 85.547    | 83.462 | 3.211 | 3869   | 86.542    | 83.462 | 3.211 |
| 3870   | 86.045    | 83.462 | 3.211 | 3871   | 104.039   | 83.462 | 3.211 | 3872   | 107.026   | 83.462 | 3.211 | 3873   | 71.036    | 83.462 | 3.211 |
| 3874   | 104.537   | 83.462 | 3.211 | 3875   | 105.035   | 83.462 | 3.212 | 3876   | 106.528   | 83.462 | 3.212 | 3877   | 105.533   | 83.462 | 3.212 |
| 3878   | 133.167   | 86.062 | 3.212 | 3879   | 70.538    | 83.462 | 3.212 | 3880   | 106.03    | 83.462 | 3.212 | 3881   | 114.706   | 81.956 | 3.213 |
| 3882   | 107.523   | 83.462 | 3.214 | 3883   | 108.516   | 83.462 | 3.215 | 3884   | 108.02    | 83.462 | 3.216 | 3885   | 111.731   | 78.226 | 3.221 |
| 3886   | 112.156   | 78.226 | 3.221 | 3887   | 112.581   | 78.226 | 3.221 | 3888   | 113.006   | 78.226 | 3.221 | 3889   | 113.431   | 78.226 | 3.221 |
| 3890   | 113.856   | 78.226 | 3.221 | 3891   | 114.281   | 78.226 | 3.221 | 3892   | 111.306   | 78.25  | 3.221 | 3893   | 114.706   | 78.25  | 3.221 |
| 3894   | 114.706   | 83.683 | 3.24  | 3895   | 114.706   | 83.227 | 3.265 | 3896   | 114.706   | 82.37  | 3.273 | 3897   | 114.706   | 82.785 | 3.276 |
| 3898   | 114.706   | 78.827 | 3.298 | 3899   | 111.306   | 78.836 | 3.299 | 3900   | 111.306   | 78.37  | 3.379 | 3901   | 114.706   | 78.33  | 3.384 |
| 3902   | 111.731   | 77.769 | 3.386 | 3903   | 112.156   | 77.769 | 3.386 | 3904   | 112.581   | 77.769 | 3.386 | 3905   | 113.006   | 77.769 | 3.386 |
| 3906   | 113.431   | 77.769 | 3.386 | 3907   | 113.856   | 77.769 | 3.386 | 3908   | 114.281   | 77.769 | 3.386 | 3909   | 111.306   | 77.798 | 3.386 |
| 3910   | 114.706   | 77.798 | 3.386 | 3911   | 114.706   | 78     | 3.44  | 3912   | 111.306   | 78.001 | 3.441 | 3913   | 137.456   | 75.962 | 3.55  |
| 3914   | 137.456   | 76.467 | 3.55  | 3915   | 137.456   | 76.972 | 3.55  | 3916   | 111.306   | 77.346 | 3.55  | 3917   | 111.731   | 77.346 | 3.55  |
| 3918   | 112.156   | 77.346 | 3.55  | 3919   | 112.581   | 77.346 | 3.55  | 3920   | 113.006   | 77.346 | 3.55  | 3921   | 113.431   | 77.346 | 3.55  |
| 3922   | 113.856   | 77.346 | 3.55  | 3923   | 114.281   | 77.346 | 3.55  | 3924   | 114.706   | 77.346 | 3.55  | 3925   | 137.456   | 77.477 | 3.55  |
| 3926   | 67.756    | 77.839 | 3.55  | 3927   | 111.306   | 77.873 | 3.55  | 3928   | 114.706   | 77.873 | 3.55  | 3929   | 137.456   | 77.982 | 3.55  |
| 3930   | 67.756    | 78.33  | 3.55  | 3931   | 111.306   | 78.401 | 3.55  | 3932   | 114.706   | 78.401 | 3.55  | 3933   | 137.456   | 78.487 | 3.55  |
| 3934   | 67.756    | 78.822 | 3.55  | 3935   | 111.306   | 78.929 | 3.55  | 3936   | 114.706   | 78.929 | 3.55  | 3937   | 137.456   | 78.992 | 3.55  |
| 3938   | 67.756    | 79.313 | 3.55  | 3939   | 111.306   | 79.456 | 3.55  | 3940   | 114.706   | 79.456 | 3.55  | 3941   | 137.456   | 79.497 | 3.55  |
| 3942   | 67.756    | 79.805 | 3.55  | 3943   | 111.306   | 79.984 | 3.55  | 3944   | 114.706   | 79.984 | 3.55  | 3945   | 137.456   | 80.002 | 3.55  |
| 3946   | 67.756    | 80.296 | 3.55  | 3947   | 137.456   | 80.507 | 3.55  | 3948   | 111.306   | 80.512 | 3.55  | 3949   | 114.706   | 80.512 | 3.55  |
| 3950   | 67.756    | 80.787 | 3.55  | 3951   | 114.706   | 80.974 | 3.55  | 3952   | 111.306   | 81.003 | 3.55  | 3953   | 137.456   | 81.012 | 3.55  |
| 3954   | 67.756    | 81.279 | 3.55  | 3955   | 114.706   | 81.437 | 3.55  | 3956   | 111.306   | 81.495 | 3.55  | 3957   | 137.456   | 81.517 | 3.55  |
| 3958   | 67.756    | 81.77  | 3.55  | 3959   | 114.706   | 81.899 | 3.55  | 3960   | 111.306   | 81.987 | 3.55  | 3961   | 137.456   | 82.022 | 3.55  |
| 3962   | 67.756    | 82.262 | 3.55  | 3963   | 65.756    | 82.262 | 3.55  | 3964   | 66.256    | 82.262 | 3.55  | 3965   | 66.756    | 82.262 | 3.55  |
| 3966   | 67.256    | 82.262 | 3.55  | 3967   | 114.706   | 82.362 | 3.55  | 3968   | 111.306   | 82.478 | 3.55  | 3969   | 137.456   | 82.527 | 3.55  |
| 3970   | 114.706   | 82.824 | 3.55  | 3971   | 65.756    | 82.862 | 3.55  | 3972   | 111.306   | 82.97  | 3.55  | 3973   | 137.456   | 83.032 | 3.55  |
| 3974   | 114.706   | 83.287 | 3.55  | 3975   | 65.756    | 83.462 | 3.55  | 3976   | 66.046    | 83.462 | 3.55  | 3977   | 66.546    | 83.462 | 3.55  |
| 3978   | 67.046    | 83.462 | 3.55  | 3979   | 67.545    | 83.462 | 3.55  | 3980   | 68.045    | 83.462 | 3.55  | 3981   | 68.545    | 83.462 | 3.55  |
| 3982   | 69.044    | 83.462 | 3.55  | 3983   | 69.544    | 83.462 | 3.55  | 3984   | 70.044    | 83.462 | 3.55  | 3985   | 70.544    | 83.462 | 3.55  |
| 3986   | 71.043    | 83.462 | 3.55  | 3987   | 71.543    | 83.462 | 3.55  | 3988   | 72.043    | 83.462 | 3.55  | 3989   | 72.543    | 83.462 | 3.55  |
| 3990   | 73.042    | 83.462 | 3.55  | 3991   | 73.542    | 83.462 | 3.55  | 3992   | 74.042    | 83.462 | 3.55  | 3993   | 74.541    | 83.462 | 3.55  |
| 3994   | 75.041    | 83.462 | 3.55  | 3995   | 75.541    | 83.462 | 3.55  | 3996   | 76.041    | 83.462 | 3.55  | 3997   | 76.54     | 83.462 | 3.55  |
| 3998   | 77.04     | 83.462 | 3.55  | 3999   | 77.54     | 83.462 | 3.55  | 4000   | 78.039    | 83.462 | 3.55  | 4001   | 78.539    | 83.462 | 3.55  |
| 4002   | 79.039    | 83.462 | 3.55  | 4003   | 79.539    | 83.462 | 3.55  | 4004   | 80.038    | 83.462 | 3.55  | 4005   | 80.538    | 83.462 | 3.55  |
| 4006   | 81.038    | 83.462 | 3.55  | 4007   | 81.538    | 83.462 | 3.55  | 4008   | 82.037    | 83.462 | 3.55  | 4009   | 82.537    | 83.462 | 3.55  |
| 4010   | 83.037    | 83.462 | 3.55  | 4011   | 83.536    | 83.462 | 3.55  | 4012   | 84.036    | 83.462 | 3.55  | 4013   | 84.536    | 83.462 | 3.55  |
| 4014   | 85.036    | 83.462 | 3.55  | 4015   | 85.535    | 83.462 | 3.55  | 4016   | 86.035    | 83.462 | 3.55  | 4017   | 86.535    | 83.462 | 3.55  |
| 4018   | 87.034    | 83.462 | 3.55  | 4019   | 87.534    | 83.462 | 3.55  | 4020   | 88.034    | 83.462 | 3.55  | 4021   | 88.534    | 83.462 | 3.55  |
| 4022   | 89.033    | 83.462 | 3.55  | 4023   | 89.533    | 83.462 | 3.55  | 4024   | 90.033    | 83.462 | 3.55  | 4025   | 90.532    | 83.462 | 3.55  |
| 4026   | 91.032    | 83.462 | 3.55  | 4027   | 91.532    | 83.462 | 3.55  | 4028   | 92.032    | 83.462 | 3.55  | 4029   | 92.531    | 83.462 | 3.55  |
| 4030   | 93.031    | 83.462 | 3.55  | 4031   | 93.531    | 83.462 | 3.55  | 4032   | 94.031    | 83.462 | 3.55  | 4033   | 94.53     | 83.462 | 3.55  |
| 4034   | 95.03     | 83.462 | 3.55  | 4035   | 95.53     | 83.462 | 3.55  | 4036   | 96.029    | 83.462 | 3.55  | 4037   | 96.529    | 83.462 | 3.55  |
| 4038   | 97.029    | 83.462 | 3.55  | 4039   | 97.529    | 83.462 | 3.55  | 4040   | 98.028    | 83.462 | 3.55  | 4041   | 98.528    | 83.462 | 3.55  |
| 4042   | 99.028    | 83.462 | 3.55  | 4043   | 99.527    | 83.462 | 3.55  | 4044   | 100.027   | 83.462 | 3.55  | 4045   | 100.527   | 83.462 | 3.55  |
| 4046   | 101.027   | 83.462 | 3.55  | 4047   | 101.526   | 83.462 | 3.55  | 4048   | 102.026   | 83.462 | 3.55  | 4049   | 102.526   | 83.462 | 3.55  |
| 4050   | 103.026   | 83.462 | 3.55  | 4051   | 103.525   | 83.462 | 3.55  | 4052   | 104.025   | 83.462 | 3.55  | 4053   | 104.525   | 83.462 | 3.55  |
| 4054   | 105.024   | 83.462 | 3.55  | 4055   | 105.524   | 83.462 | 3.55  | 4056   | 106.024   | 83.462 | 3.55  | 4057   | 106.524   | 83.462 | 3.55  |
| 4058   | 107.023   | 83.462 | 3.55  | 4059   | 107.523   | 83.462 | 3.55  | 4060   | 108.023   | 83.462 | 3.55  | 4061   | 108.522   | 83.462 | 3.55  |
| 4062   | 109.022   | 83.462 | 3.55  | 4063   | 109.522   | 83.462 | 3.55  | 4064   | 110.022   | 83.462 | 3.55  | 4065   | 110.521   | 83.462 | 3.55  |
| 4066   | 111.021   | 83.462 | 3.55  | 4067   | 111.306   | 83.462 | 3.55  | 4068   | 137.456   | 83.537 | 3.55  | 4069   | 114.706   | 83.749 | 3.55  |
| 4070   | 137.456   | 84.042 | 3.55  | 4071   | 114.706   | 84.212 | 3.55  | 4072   | 137.456   | 84.547 | 3.55  | 4073   | 114.706   | 84.674 | 3.55  |
| 4074   | 137.456   | 85.052 | 3.55  | 4075   | 114.706   | 85.137 | 3.55  | 4076   | 137.456   | 85.557 | 3.55  | 4077   | 114.706   | 85.599 | 3.55  |
| 4078   | 114.706   | 86.062 | 3.55  | 4079   | 114.959   | 86.062 | 3.55  | 4080   | 115.465   | 86.062 | 3.55  | 4081   | 115.97    | 86.062 | 3.55  |
| 4082   | 116.476   | 86.062 | 3.55  | 4083   | 116.982   | 86.062 | 3.55  | 4084   | 117.487   | 86.062 | 3.55  | 4085   | 117.993   | 86.062 | 3.55  |
| 4086   | 118.498   | 86.062 | 3.55  | 4087   | 119.004   | 86.062 | 3.55  | 4088   | 119.51    | 86.062 | 3.55  | 4089   | 120.015   | 86.062 | 3.55  |
| 4090   | 120.521   | 86.062 | 3.55  | 4091   | 121.027   | 86.062 | 3.55  | 4092   | 121.532   | 86.062 | 3.55  | 4093   | 122.038   | 86.062 | 3.55  |
| 4094   | 122.544   | 86.062 | 3.55  | 4095   | 123.049   | 86.062 | 3.55  | 4096   | 123.555   | 86.062 | 3.55  | 4097   | 124.06    | 86.062 | 3.55  |
| 4098   | 124.566   | 86.062 | 3.55  | 4099   | 125.072   | 86.062 | 3.55  | 4100   | 125.577   | 86.062 | 3.55  | 4101   | 126.083   | 86.062 | 3.55  |
| 4102   | 126.589   | 86.062 | 3.55  | 4103   | 127.094   | 86.062 | 3.55  | 4104   | 127.6     | 86.062 | 3.55  | 4105   | 128.106   | 86.062 | 3.55  |
| 4106   | 128.611   | 86.062 | 3.55  | 4107   | 129.117   | 86.062 | 3.55  | 4108   | 129.622   | 86.062 | 3.55  | 4109   | 130.128   | 86.062 | 3.55  |
| 4110   | 130.634   | 86.062 | 3.55  | 4111   | 131.139   | 86.062 | 3.55  | 4112   | 131.645   | 86.062 | 3.55  | 4113   | 132.151   | 86.062 | 3.55  |
| 4114   | 132.656   | 86.062 | 3.55  | 4115   | 133.162   | 86.062 | 3.55  | 4116   | 133.667   | 86.062 | 3.55  | 4117   | 134.173   | 86.062 | 3.55  |
| 4118   | 134.679   | 86.062 | 3.55  | 4119   | 135.184   | 86.062 | 3.55  | 4120   | 135.69    | 86.062 | 3.55  | 4121   | 136.196   | 86.062 | 3.55  |
| 4122   | 136.701   | 86.062 | 3.55  | 4123   | 137.207   | 86.062 | 3.55  | 4124   | 137.456   | 86.062 | 3.55  | 4125   | 137.456   | 86.582 | 3.55  |
| 4126   | 137.456   |        |       |        |           |        |       |        |           |        |       |        |           |        |       |

**Posizione finale:** posizione finale del carico sull'asse locale 1. [m]

**F1 finale:** componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 1. [kN/m]

**F2 finale:** componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 2. [kN/m]

**F3 finale:** componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 3. [kN/m]

| Indice asta | Condizione       | Posizione iniziale | F1 iniziale | F2 iniziale | F3 iniziale | Posizione finale | F1 finale | F2 finale | F3 finale | Indice asta | Condizione  | Posizione iniziale | F1 iniziale | F2 iniziale | F3 iniziale | Posizione finale | F1 finale | F2 finale | F3 finale |
|-------------|------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|-----------|
| 1           | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.625            | 0         | -10       | 0         | 1           | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.625            | 0         | -3        | 0         |
| 2           | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.625            | 0         | -10       | 0         | 2           | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.625            | 0         | -3        | 0         |
| 3           | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 0.5              | 0         | -10       | 0         | 3           | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 0.5              | 0         | -3        | 0         |
| 4           | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.625            | 0         | -10       | 0         | 4           | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.625            | 0         | -3        | 0         |
| 5           | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.625            | 0         | -10       | 0         | 5           | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.625            | 0         | -3        | 0         |
| 6           | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 0.5              | 0         | -10       | 0         | 6           | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 0.5              | 0         | -3        | 0         |
| 7           | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.625            | 0         | -10       | 0         | 7           | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.625            | 0         | -3        | 0         |
| 8           | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.625            | 0         | -10       | 0         | 8           | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.625            | 0         | -3        | 0         |
| 9           | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 0.5              | 0         | -10       | 0         | 9           | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 0.5              | 0         | -3        | 0         |
| 10          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.625            | 0         | -10       | 0         | 10          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.625            | 0         | -3        | 0         |
| 11          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.625            | 0         | -10       | 0         | 11          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.625            | 0         | -3        | 0         |
| 12          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 0.5              | 0         | -10       | 0         | 12          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 0.5              | 0         | -3        | 0         |
| 13          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.625            | 0         | -10       | 0         | 13          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.625            | 0         | -3        | 0         |
| 14          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.625            | 0         | -10       | 0         | 14          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.625            | 0         | -3        | 0         |
| 15          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 0.5              | 0         | -10       | 0         | 15          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 0.5              | 0         | -3        | 0         |
| 16          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.625            | 0         | -10       | 0         | 16          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.625            | 0         | -3        | 0         |
| 17          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.625            | 0         | -10       | 0         | 17          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.625            | 0         | -3        | 0         |
| 18          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 0.5              | 0         | -10       | 0         | 18          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 0.5              | 0         | -3        | 0         |
| 19          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.625            | 0         | -10       | 0         | 19          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.625            | 0         | -3        | 0         |
| 20          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.625            | 0         | -10       | 0         | 20          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.625            | 0         | -3        | 0         |
| 21          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 0.5              | 0         | -10       | 0         | 21          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 0.5              | 0         | -3        | 0         |
| 22          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.625            | 0         | -10       | 0         | 22          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.625            | 0         | -3        | 0         |
| 23          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.625            | 0         | -10       | 0         | 23          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.625            | 0         | -3        | 0         |
| 24          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 0.5              | 0         | -10       | 0         | 24          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 0.5              | 0         | -3        | 0         |
| 25          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.625            | 0         | -10       | 0         | 25          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.625            | 0         | -3        | 0         |
| 26          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.625            | 0         | -10       | 0         | 26          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.625            | 0         | -3        | 0         |
| 27          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 0.5              | 0         | -10       | 0         | 27          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 0.5              | 0         | -3        | 0         |
| 28          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.625            | 0         | -10       | 0         | 28          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.625            | 0         | -3        | 0         |
| 29          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.625            | 0         | -10       | 0         | 29          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.625            | 0         | -3        | 0         |
| 30          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 0.5              | 0         | -10       | 0         | 30          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 0.5              | 0         | -3        | 0         |
| 31          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.625            | 0         | -10       | 0         | 31          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.625            | 0         | -3        | 0         |
| 32          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.625            | 0         | -10       | 0         | 32          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.625            | 0         | -3        | 0         |
| 33          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 0.5              | 0         | -10       | 0         | 33          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 0.5              | 0         | -3        | 0         |
| 34          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.625            | 0         | -10       | 0         | 34          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.625            | 0         | -3        | 0         |
| 35          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.625            | 0         | -10       | 0         | 35          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.625            | 0         | -3        | 0         |
| 36          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 0.5              | 0         | -10       | 0         | 36          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 0.5              | 0         | -3        | 0         |
| 37          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.625            | 0         | -10       | 0         | 37          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.625            | 0         | -3        | 0         |
| 38          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.625            | 0         | -10       | 0         | 38          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.625            | 0         | -3        | 0         |
| 39          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 0.5              | 0         | -10       | 0         | 39          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 0.5              | 0         | -3        | 0         |
| 40          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.625            | 0         | -10       | 0         | 40          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.625            | 0         | -3        | 0         |
| 41          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.625            | 0         | -10       | 0         | 41          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.625            | 0         | -3        | 0         |
| 42          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 0.5              | 0         | -10       | 0         | 42          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 0.5              | 0         | -3        | 0         |
| 43          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.625            | 0         | -10       | 0         | 43          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.625            | 0         | -3        | 0         |
| 44          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.625            | 0         | -10       | 0         | 44          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.625            | 0         | -3        | 0         |
| 45          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 0.5              | 0         | -10       | 0         | 45          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 0.5              | 0         | -3        | 0         |
| 46          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 0.1              | 0         | -10       | 0         | 46          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 0.1              | 0         | -3        | 0         |
| 47          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 2                | 0         | -10       | 0         | 47          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 2                | 0         | -3        | 0         |
| 48          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 0.2              | 0         | -10       | 0         | 48          | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 0.2              | 0         | -3        | 0         |

| Indice asta | Condizione       | Posizione iniziale | F1 iniziale | F2 iniziale | F3 iniziale | Posizione finale | F1 finale | F2 finale | F3 finale | Indice asta | Condizione   | Posizione iniziale | F1 iniziale | F2 iniziale | F3 iniziale | Posizione finale | F1 finale | F2 finale | F3 finale |
|-------------|------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|-----------|
| 49          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.625            | 0         | -10       | 0         | 49          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.625            | 0         | -3        | 0         |
| 50          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.625            | 0         | -10       | 0         | 50          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.625            | 0         | -3        | 0         |
| 51          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 0.5              | 0         | -10       | 0         | 51          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 0.5              | 0         | -3        | 0         |
| 52          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 0.1              | 0         | -10       | 0         | 52          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 0.1              | 0         | -3        | 0         |
| 53          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.437            | 0         | -10       | 0         | 53          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.437            | 0         | -3        | 0         |
| 54          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.437            | 0         | -10       | 0         | 54          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.437            | 0         | -3        | 0         |
| 55          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 55          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 56          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 56          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 57          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 57          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 58          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 58          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 59          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 59          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 60          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 60          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 61          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 61          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 62          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 62          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 63          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 63          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 64          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 64          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 65          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 65          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 66          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 66          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 67          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 67          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 68          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 68          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 69          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 69          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 70          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 70          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 71          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 71          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 72          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 72          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 73          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 73          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 74          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 74          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 75          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 75          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 76          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 76          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 77          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 77          | Variabile CC | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 78          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 78          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 79          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 79          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 80          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 80          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 81          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 81          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 82          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 82          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 83          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 83          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 84          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 84          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 85          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.513            | 0         | -10       | 0         | 85          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.513            | 0         | -3        | 0         |
| 86          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.513            | 0         | -10       | 0         | 86          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.513            | 0         | -3        | 0         |
| 87          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 0.1              | 0         | -10       | 0         | 87          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 0.1              | 0         | -3        | 0         |
| 88          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 0.1              | 0         | -10       | 0         | 88          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 0.1              | 0         | -3        | 0         |
| 89          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.512            | 0         | -10       | 0         | 89          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.512            | 0         | -3        | 0         |
| 90          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.512            | 0         | -10       | 0         | 90          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.512            | 0         | -3        | 0         |
| 91          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 91          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 92          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 92          | Variabile    | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 93          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 93          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 94          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 94          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 95          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 95          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 96          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 96          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 97          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 97          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 98          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 98          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 99          | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 99          | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 100         | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 100         | Variabile C  | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |

| Indice asta | Condizione       | Posizione iniziale | F1 iniziale | F2 iniziale | F3 iniziale | Posizione finale | F1 finale | F2 finale | F3 finale | Indice asta | Condizione  | Posizione iniziale | F1 iniziale | F2 iniziale | F3 iniziale | Posizione finale | F1 finale | F2 finale | F3 finale |
|-------------|------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|-----------|
| 101         | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 101         | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 102         | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.267            | 0         | -10       | 0         | 102         | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.267            | 0         | -3        | 0         |
| 103         | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.336            | 0         | -10       | 0         | 103         | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.336            | 0         | -3        | 0         |
| 104         | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 1.336            | 0         | -10       | 0         | 104         | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 1.336            | 0         | -3        | 0         |
| 105         | Pesi strutturali | 0                  | 0           | -10         | 0           | 0.1              | 0         | -10       | 0         | 105         | Variabile C | 0                  | 0           | -3          | 0           | 0.1              | 0         | -3        | 0         |

7.2.2 Caratteristiche meccaniche aste

I seguenti dati si riferiscono alle caratteristiche meccaniche delle aste utilizzate dal solutore ad elementi finiti. Normalmente differiscono dalle caratteristiche inerziali delle sezioni definite nel database. Tengono conto dei moltiplicatori inerziali espressi nelle preferenze FEM e di indicazioni tratte dalla bibliografia (SAP 90 Volume I Figura X-8; Belluzzi Vol. 1).

*I.:* numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

*Area:* area della sezione trasversale. [m²]

*Area 2:* area di taglio per sforzo di taglio nella direzione 2. [m²]

*Area 3:* area di taglio per sforzo di taglio nella direzione 3. [m²]

*In.2:* momento d'inerzia attorno all'asse locale 2. [m4]

*In.3:* momento d'inerzia attorno all'asse locale 3. [m4]

*In.tors.:* momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di torsione. [m4]

*E:* modulo di elasticità longitudinale. [kN/m²]

*G:* modulo di elasticità tangenziale. [kN/m²]

*Alfa:* coefficiente di dilatazione termica longitudinale. [°C-1]

*P.unit.:* peso per unità di lunghezza dell'elemento. [kN/m]

*S.fibre:* caratteristiche della sezione a fibre.

*Sez.corr.:* sezione degli elementi correlati.

*Desc.:* descrizione o nome assegnato all'elemento.

*Mat.corr.:* materiale degli elementi correlati.

*Desc.:* descrizione o nome assegnato all'elemento.

| I. | Area | Area 2 | Area 3 | In.2   | In.3   | In.tors. | E     | G     | Alfa   | P.unit. | S.fibre | Sez.corr. | Mat.corr. |
|----|------|--------|--------|--------|--------|----------|-------|-------|--------|---------|---------|-----------|-----------|
|    |      |        |        |        |        |          |       |       |        |         |         | Desc.     | Desc.     |
| 1  | 0.15 | 1.3E-1 | 1.3E-1 | 1.1E-3 | 3.1E-3 | 2.8E-5   | 2.9E7 | 1.3E7 | 1.0E-5 | 3.75    |         | R 30x50   | C16/20    |
| 2  | 0.25 | 2.1E-1 | 2.1E-1 | 5.2E-3 | 5.2E-3 | 7.7E-5   | 2.9E7 | 1.3E7 | 1.0E-5 | 6.25    |         | R 50x50   | C16/20    |

7.2.3 Definizioni aste

*Indice:* numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

*Nodo I:* nodo iniziale.

*Nodo J:* nodo finale.

*Nodo K:* nodo che definisce l'asse locale 2.

*Sezione:* caratteristiche inerziali-meccaniche della sezione.

*Indice:* numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

| Indice | Nodo I | Nodo J | Nodo K | Sezione | Indice | Nodo I | Nodo J | Nodo K | Sezione |
|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|
|        |        |        |        | Indice  |        |        |        |        | Indice  |
| 1      | 1545   | 1337   | 4150   | 1       | 2      | 1337   | 1038   | 4150   | 1       |
| 3      | 1038   | 921    | 4150   | 1       | 4      | 1548   | 1338   | 4150   | 1       |
| 5      | 1338   | 1046   | 4150   | 1       | 6      | 1046   | 929    | 4150   | 1       |
| 7      | 1551   | 1339   | 4150   | 1       | 8      | 1339   | 1054   | 4150   | 1       |
| 9      | 1054   | 937    | 4150   | 1       | 10     | 1554   | 1340   | 4150   | 1       |
| 11     | 1340   | 1062   | 4150   | 1       | 12     | 1062   | 945    | 4150   | 1       |
| 13     | 1557   | 1341   | 4150   | 1       | 14     | 1341   | 1070   | 4150   | 1       |
| 15     | 1070   | 953    | 4150   | 1       | 16     | 1560   | 1342   | 4150   | 1       |
| 17     | 1342   | 1078   | 4150   | 1       | 18     | 1078   | 961    | 4150   | 1       |
| 19     | 1563   | 1343   | 4150   | 1       | 20     | 1343   | 1086   | 4150   | 1       |
| 21     | 1086   | 969    | 4150   | 1       | 22     | 1566   | 1344   | 4150   | 1       |
| 23     | 1344   | 1094   | 4150   | 1       | 24     | 1094   | 977    | 4150   | 1       |
| 25     | 1569   | 1345   | 4150   | 1       | 26     | 1345   | 1102   | 4150   | 1       |
| 27     | 1102   | 985    | 4150   | 1       | 28     | 1572   | 1346   | 4150   | 1       |
| 29     | 1346   | 1110   | 4150   | 1       | 30     | 1110   | 993    | 4150   | 1       |
| 31     | 1768   | 1645   | 4150   | 1       | 32     | 1645   | 1474   | 4150   | 1       |
| 33     | 1474   | 1411   | 4150   | 1       | 34     | 1771   | 1646   | 4150   | 1       |
| 35     | 1646   | 1482   | 4150   | 1       | 36     | 1482   | 1419   | 4150   | 1       |
| 37     | 1774   | 1647   | 4150   | 1       | 38     | 1647   | 1490   | 4150   | 1       |
| 39     | 1490   | 1427   | 4150   | 1       | 40     | 1777   | 1648   | 4150   | 1       |
| 41     | 1648   | 1498   | 4150   | 1       | 42     | 1498   | 1435   | 4150   | 1       |
| 43     | 1780   | 1649   | 4150   | 1       | 44     | 1649   | 1506   | 4150   | 1       |
| 45     | 1506   | 1443   | 4150   | 1       | 46     | 1401   | 1397   | 4150   | 1       |
| 47     | 1397   | 1022   | 4150   | 1       | 48     | 1022   | 1017   | 4150   | 1       |
| 49     | 1542   | 1336   | 4150   | 1       | 50     | 1336   | 1030   | 4150   | 1       |
| 51     | 1030   | 913    | 4150   | 1       | 52     | 1539   | 1540   | 4150   | 2       |
| 53     | 1540   | 1541   | 4150   | 2       | 54     | 1541   | 1542   | 4150   | 2       |
| 55     | 1542   | 1543   | 4150   | 2       | 56     | 1543   | 1544   | 4150   | 2       |
| 57     | 1544   | 1545   | 4150   | 2       | 58     | 1545   | 1546   | 4150   | 2       |
| 59     | 1546   | 1547   | 4150   | 2       | 60     | 1547   | 1548   | 4150   | 2       |
| 61     | 1548   | 1549   | 4150   | 2       | 62     | 1549   | 1550   | 4150   | 2       |
| 63     | 1550   | 1551   | 4150   | 2       | 64     | 1551   | 1552   | 4150   | 2       |
| 65     | 1552   | 1553   | 4150   | 2       | 66     | 1553   | 1554   | 4150   | 2       |
| 67     | 1554   | 1555   | 4150   | 2       | 68     | 1555   | 1556   | 4150   | 2       |
| 69     | 1556   | 1557   | 4150   | 2       | 70     | 1557   | 1558   | 4150   | 2       |
| 71     | 1558   | 1559   | 4150   | 2       | 72     | 1559   | 1560   | 4150   | 2       |

| Indice | Nodo I | Nodo J | Nodo K | Sezione | Indice | Nodo I | Nodo J | Nodo K | Sezione |
|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|
|        |        |        |        | Indice  |        |        |        |        | Indice  |
| 73     | 1560   | 1561   | 4150   | 2       | 74     | 1561   | 1562   | 4150   | 2       |
| 75     | 1562   | 1563   | 4150   | 2       | 76     | 1563   | 1564   | 4150   | 2       |
| 77     | 1564   | 1565   | 4150   | 2       | 78     | 1565   | 1566   | 4150   | 2       |
| 79     | 1566   | 1567   | 4150   | 2       | 80     | 1567   | 1568   | 4150   | 2       |
| 81     | 1568   | 1569   | 4150   | 2       | 82     | 1569   | 1570   | 4150   | 2       |
| 83     | 1570   | 1571   | 4150   | 2       | 84     | 1571   | 1572   | 4150   | 2       |
| 85     | 1572   | 1573   | 4150   | 2       | 86     | 1573   | 1574   | 4150   | 2       |
| 87     | 1574   | 1575   | 4150   | 2       | 88     | 1765   | 1766   | 4150   | 2       |
| 89     | 1766   | 1767   | 4150   | 2       | 90     | 1767   | 1768   | 4150   | 2       |
| 91     | 1768   | 1769   | 4150   | 2       | 92     | 1769   | 1770   | 4150   | 2       |
| 93     | 1770   | 1771   | 4150   | 2       | 94     | 1771   | 1772   | 4150   | 2       |
| 95     | 1772   | 1773   | 4150   | 2       | 96     | 1773   | 1774   | 4150   | 2       |
| 97     | 1774   | 1775   | 4150   | 2       | 98     | 1775   | 1776   | 4150   | 2       |
| 99     | 1776   | 1777   | 4150   | 2       | 100    | 1777   | 1778   | 4150   | 2       |
| 101    | 1778   | 1779   | 4150   | 2       | 102    | 1779   | 1780   | 4150   | 2       |
| 103    | 1780   | 1781   | 4150   | 2       | 104    | 1781   | 1782   | 4150   | 2       |
| 105    | 1782   | 1783   | 4150   | 2       |        |        |        |        |         |

## 7.3 Masse di piano

**Quota:** quota, livello o falda, a cui compete la massa risultante.  
**Massa X:** massa per la componente di spostamento lungo l'asse X. [kN/(m/s²)]  
**Massa Y:** massa per la componente di spostamento lungo l'asse Y. [kN/(m/s²)]

| Quota | Massa X | Massa Y |
|-------|---------|---------|
|-------|---------|---------|

## 7.4 Gusci

### 7.4.1 Caratteristiche meccaniche gusci

**Indice:** numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.  
**Comportamento:** comportamento del materiale.  
**E1:** modulo di elasticità longitudinale, lungo l'asse 1 del sistema di riferimento locale. [kN/m²]  
**Poisson:** modulo di Poisson. Il valore è adimensionale.  
**E2:** modulo di elasticità longitudinale, lungo l'asse 2 del sistema di riferimento locale. [kN/m²]  
**G:** modulo di elasticità tangenziale. [kN/m²]  
**Alfa:** coefficiente di dilatazione termica longitudinale. [°C-1]  
**Peso unitario:** peso per unità di volume, riferito allo spessore membranale. [kN/m³]

| Indice | Comportamento | E1    | Poisson | E2 | G | Alfa   | Peso unitario | Indice | Comportamento | E1    | Poisson | E2 | G | Alfa   | Peso unitario |
|--------|---------------|-------|---------|----|---|--------|---------------|--------|---------------|-------|---------|----|---|--------|---------------|
| 1      | Isotropo      | 2.9E7 | 0.1     | 0  | 0 | 1.0E-5 | 25            | 2      | Isotropo      | 3.1E7 | 0.1     | 0  | 0 | 1.0E-5 | 25            |

### 7.4.2 Definizioni gusci

**In.:** numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.  
**Nodo I:** primo nodo di definizione dell'elemento.  
**Nodo J:** secondo nodo di definizione dell'elemento.  
**Nodo L:** terzo nodo di definizione dell'elemento; nel caso di elementi triangolari non è definito.  
**Nodo K:** ultimo nodo di definizione dell'elemento.  
**Sp.mem.:** spessore membranale dell'elemento. [m]  
**Sp.fless.:** spessore flessionale dell'elemento. [m]  
**Var.term.:** variazione termica a cui è soggetto l'elemento. [°C]  
**Mat.:** caratteristiche meccaniche dell'elemento.  
**Ind.:** numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

| In. | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. | In. | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. |
|-----|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|-----|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|
|     |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |     |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |
| 1   | 1789   | 1742   | 1744   | 1790   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2   | 1790   | 1744   | 1745   | 1791   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3   | 1791   | 1745   | 1747   | 1792   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 4   | 1792   | 1747   | 1748   | 1793   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 5   | 1742   | 1711   | 1712   | 1744   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 6   | 1744   | 1712   | 1714   | 1745   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 7   | 1745   | 1714   | 1716   | 1747   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 8   | 1747   | 1716   | 1718   | 1748   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 9   | 1711   | 1672   | 1674   | 1712   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 10  | 1712   | 1674   | 1677   | 1714   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 11  | 1714   | 1677   | 1683   | 1716   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 12  | 1716   | 1683   | 1686   | 1718   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 13  | 1672   | 1629   | 1633   | 1674   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 14  | 1674   | 1633   | 1634   | 1677   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 15  | 1677   | 1634   | 1638   | 1683   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 16  | 1683   | 1638   | 1640   | 1686   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 17  | 1629   | 1590   | 1591   | 1633   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 18  | 1633   | 1591   | 1595   | 1634   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 19  | 1634   | 1595   | 1602   | 1638   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 20  | 1638   | 1602   | 1606   | 1640   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 21  | 1590   | 1527   | 1526   | 1591   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 22  | 1591   | 1526   | 1525   | 1595   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 23  | 1595   | 1525   | 1539   | 1602   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 24  | 1602   | 1539   | 1540   | 1606   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 25  | 1527   | 1461   | 1459   | 1526   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 26  | 1526   | 1459   | 1401   | 1525   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 27  | 1525   | 1401   | 1460   | 1539   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 28  | 1539   | 1460   | 1514   | 1540   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 29  | 1461   | 1395   | 1396   | 1459   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 30  | 1459   | 1396   | 1397   | 1401   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 31  | 1401   | 1397   | 1398   | 1460   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 32  | 1460   | 1398   | 1399   | 1514   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 33  | 2385   | 2722   | 2768   | 2433   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 34  | 2722   | 3099   | 3052   | 2768   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 35  | 3099   | 3427   | 3385   | 3052   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 36  | 3427   | 3695   | 3651   | 3385   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 37  | 4066   | 4065   | 3651   | 3695   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 38  | 4065   | 4064   | 3748   | 3651   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 39  | 4064   | 4063   | 3815   | 3748   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 40  | 4063   | 4062   | 3856   | 3815   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 41  | 4062   | 4061   | 3883   | 3856   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 42  | 4061   | 4060   | 3884   | 3883   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 43  | 4060   | 4059   | 3882   | 3884   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 44  | 4059   | 4058   | 3872   | 3882   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |

| In. | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. | In. | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. |
|-----|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|-----|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|
|     |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |     |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |
| 45  | 4058   | 4057   | 3876   | 3872   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 46  | 4057   | 4056   | 3880   | 3876   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 47  | 4056   | 4055   | 3877   | 3880   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 48  | 4055   | 4054   | 3875   | 3877   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 49  | 4054   | 4053   | 3874   | 3875   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 50  | 4053   | 4052   | 3871   | 3874   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 51  | 4052   | 4051   | 3867   | 3871   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 52  | 4051   | 4050   | 3822   | 3867   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 53  | 4050   | 4049   | 3778   | 3822   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 54  | 4049   | 4048   | 3764   | 3778   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 55  | 4048   | 4047   | 3756   | 3764   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 56  | 4047   | 4046   | 3754   | 3756   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 57  | 4046   | 4045   | 3763   | 3754   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 58  | 4045   | 4044   | 3755   | 3763   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 59  | 4044   | 4043   | 3769   | 3755   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 60  | 4043   | 4042   | 3767   | 3769   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 61  | 4042   | 4041   | 3790   | 3767   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 62  | 4041   | 4040   | 3774   | 3790   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 63  | 4040   | 4039   | 3794   | 3774   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 64  | 4039   | 4038   | 3806   | 3794   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 65  | 4038   | 4037   | 3773   | 3806   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 66  | 4037   | 4036   | 3760   | 3773   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 67  | 4036   | 4035   | 3758   | 3760   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 68  | 4035   | 4034   | 3765   | 3758   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 69  | 4034   | 4033   | 3804   | 3765   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 70  | 4033   | 4032   | 3810   | 3804   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 71  | 4032   | 4031   | 3818   | 3810   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 72  | 4031   | 4030   | 3819   | 3818   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 73  | 4030   | 4029   | 3828   | 3819   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 74  | 4029   | 4028   | 3830   | 3828   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 75  | 4028   | 4027   | 3832   | 3830   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 76  | 4027   | 4026   | 3834   | 3832   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 77  | 4026   | 4025   | 3833   | 3834   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 78  | 4025   | 4024   | 3831   | 3833   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 79  | 4024   | 4023   | 3827   | 3831   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 80  | 4023   | 4022   | 3836   | 3827   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 81  | 4022   | 4021   | 3845   | 3836   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 82  | 4021   | 4020   | 3849   | 3845   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 83  | 4020   | 4019   | 3858   | 3849   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 84  | 4019   | 4018   | 3865   | 3858   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 85  | 4018   | 4017   | 3869   | 3865   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 86  | 4017   | 4016   | 3870   | 3869   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 87  | 4016   | 4015   | 3868   | 3870   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 88  | 4015   | 4014   | 3866   | 3868   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 89  | 4014   | 4013   | 3863   | 3866   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 90  | 4013   | 4012   | 3864   | 3863   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 91  | 4012   | 4011   | 3850   | 3864   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 92  | 4011   | 4010   | 3820   | 3850   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 93  | 4010   | 4009   | 3782   | 3820   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 94  | 4009   | 4008   | 3768   | 3782   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 95  | 4008   | 4007   | 3762   | 3768   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 96  | 4007   | 4006   | 3759   | 3762   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 97  | 4006   | 4005   | 3766   | 3759   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 98  | 4005   | 4004   | 3761   | 3766   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 99  | 4004   | 4003   | 3753   | 3761   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 100 | 4003   | 4002   | 3757   | 3753   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 101 | 4002   | 4001   | 3770   | 3757   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 102 | 4001   | 4000   | 3772   | 3770   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 103 | 4000   | 3999   | 3789   | 3772   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 104 | 3999   | 3998   | 3805   | 3789   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 105 | 3998   | 3997   | 3807   | 3805   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 106 | 3997   | 3996   | 3811   | 3807   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 107 | 3996   | 3995   | 3776   | 3811   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 108 | 3995   | 3994   | 3788   | 3776   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 109 | 3994   | 3993   | 3816   | 3788   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 110 | 3993   | 3992   | 3814   | 3816   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 111 | 3992   | 3991   | 3821   | 3814   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 112 | 3991   | 3990   | 3824   | 3821   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 113 | 3990   | 3989   | 3835   | 3824   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 114 | 3989   | 3988   | 3837   | 3835   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 115 | 3988   | 3987   | 3859   | 3837   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 116 | 3987   | 3986   | 3873   | 3859   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 117 | 3986   | 3985   | 3879   | 3873   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 118 | 3985   | 3984   | 3854   | 3879   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 119 | 3984   | 3983   | 3844   | 3854   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 120 | 3983   | 3982   | 3843   | 3844   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 121 | 3982   | 3981   | 3838   | 3843   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 122 | 3981   | 3980   | 3825   | 3838   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 123 | 3980   | 3979   | 3808   | 3825   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 124 | 3979   | 3978   | 3744   | 3808   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 125 | 3978   | 3977   | 3648   | 3744   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 126 | 3976   | 3694   | 3648   | 3977   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 127 | 3694   | 3426   | 3382   | 3648   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 128 | 3426   | 3098   | 3048   | 3382   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 129 | 3098   | 2721   | 2764   | 3048   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 130 | 2721   | 2384   | 2434   | 2764   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 131 | 2384   | 2083   | 2129   | 2434   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 132 | 906    | 907    | 2129   | 2083   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 133 | 907    | 908    | 2000   | 2129   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 134 | 908    | 909    | 1960   | 2000   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 135 | 909    | 910    | 1907   | 1960   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 136 | 910    | 911    | 1879   | 1907   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 137 | 911    | 912    | 1865   | 1879   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 138 | 912    | 913    | 1873   | 1865   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 139 | 913    | 914    | 1888   | 1873   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 140 | 914    | 915    | 1895   | 1888   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 141 | 915    | 916    | 1898   | 1895   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 142 | 916    | 917    | 1897   | 1898   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 143 | 917    | 918    | 1899   | 1897   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 144 | 918    | 919    | 1889   | 1899   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 145 | 919    | 920    | 1883   | 1889   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 146 | 920    | 921    | 1871   | 1883   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 147 | 921    | 922    | 1868   | 1871   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 148 | 922    | 923    | 1866   | 1868   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 149 | 923    | 924    | 1859   | 1866   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 150 | 924    | 925    | 1954   | 1859   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 151 | 925    | 926    | 1977   | 1954   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 152 | 926    | 927    | 1987   | 1977   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 153 | 927    | 928    | 1996   | 1987   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 154 | 928    | 929    | 1998   | 1996   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 155 | 929    | 930    | 2001   | 1998   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 156 | 930    | 931    | 1999   | 2001   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 157 | 931    | 932    | 1997   | 1999   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 158 | 932    | 933    | 1993   | 1997   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 159 | 933    | 934    | 1991   | 1993   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 160 | 934    | 935    | 1988   | 1991   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 161 | 935    | 936    | 1980   | 1988   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 162 | 936    | 937    | 1951   | 1980   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 163 | 937    | 938    | 1853   | 1951   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 164 | 938    | 939    | 1855   | 1853   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 165 | 939    | 940    | 1857   | 1855   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 166 | 940    | 941    | 1862   | 1857   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 167 | 941    | 942    | 1887   | 1862   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 168 | 942    | 943    | 1903   | 1887   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 169 | 943    | 944    | 1914   | 1903   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 170 | 944    | 945    | 1921   | 1914   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 171 | 945    | 946    | 1928   | 1921   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 172 | 946    | 947    | 1929   | 1928   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 173 | 947    | 948    | 1931   | 1929   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 174 | 948    | 949    | 1933   | 1931   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 175 | 949    | 950    | 1937   | 1933   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 176 | 950    | 951    | 1940   | 1937   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 177 | 951    | 952    | 1942   | 1940   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 178 | 952    | 953    | 1953   | 1942   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 179 | 953    | 954    | 1948   | 1953   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 180 | 954    | 955    | 1941   | 1948   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 181 | 955    | 956    | 1935   | 1941   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 182 | 956    | 957    | 1932   | 1935   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 183 | 957    | 958    | 1930   | 1932   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 184 | 958    | 959    | 1927   | 1930   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 185 | 959    | 960    | 1923   | 1927   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 186 | 960    | 961    | 1917   | 1923   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 187 | 961    | 962    | 1904   | 1917   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 188 | 962    | 963    | 1885   | 1904   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 189 | 963    | 964    | 1864   | 1885   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 190 | 964    | 965    | 1867   | 1864   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 191 | 965    | 966    | 1860   | 1867   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 192 | 966    | 967    | 1966   | 1860   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 193 | 967    | 968    | 1985   | 1966   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 194 | 968    | 969    | 1994   | 1985   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 195 | 969    | 970    | 2004   | 1994   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 196 | 970    | 971    | 2008   | 2004   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 197 | 971    | 972    | 2007   | 2008   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 198 | 972    | 973    | 2009   | 2007   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 199 | 973    | 974    | 2010   | 2009   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 200 | 974    | 975    | 2003   | 2010   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 201 | 975    | 976    | 2002   | 2003   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 202 | 976    | 977    | 1990   | 2002   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 203 | 977    | 978    | 1979   | 1990   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 204 | 978    | 979    | 1950   | 1979   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 205 | 979    | 980    | 1854   | 1950   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 206 | 980    | 981    | 1856   | 1854   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 207 | 981    | 982    | 1858   | 1856   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 208 | 982    | 983    | 1861   | 1858   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 209 | 983    | 984    | 1891   | 1861   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 210 | 984    | 985    | 1912   | 1891   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 211 | 985    | 986    | 1924   | 1912   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 212 |        |        |        |        |         |           |           |      |

| In. | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. | In. | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. |
|-----|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|-----|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|
|     |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |     |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |
| 241 | 3596   | 3592   | 3325   | 3327   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 242 | 3592   | 3588   | 3320   | 3325   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 243 | 3588   | 3597   | 3318   | 3320   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 244 | 3597   | 3582   | 3323   | 3318   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 245 | 3228   | 3232   | 2968   | 2963   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 246 | 3232   | 3321   | 2973   | 2968   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 247 | 3321   | 3324   | 2975   | 2973   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 248 | 3324   | 3326   | 2979   | 2975   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 249 | 3326   | 3327   | 2980   | 2979   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 250 | 3327   | 3325   | 2978   | 2980   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 251 | 3325   | 3320   | 2977   | 2978   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 252 | 3320   | 3318   | 2976   | 2977   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 253 | 3318   | 3323   | 2981   | 2976   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 254 | 2963   | 2968   | 2765   | 2680   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 255 | 2968   | 2973   | 2774   | 2765   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 256 | 2973   | 2975   | 2791   | 2774   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 257 | 2975   | 2979   | 2788   | 2791   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 258 | 2979   | 2980   | 2789   | 2788   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 259 | 2980   | 2978   | 2787   | 2789   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 260 | 2978   | 2977   | 2785   | 2787   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 261 | 2977   | 2976   | 2782   | 2785   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 262 | 2976   | 2981   | 2772   | 2782   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 263 | 2680   | 2765   | 2455   | 2448   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 264 | 2765   | 2774   | 2467   | 2455   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 265 | 2774   | 2791   | 2477   | 2467   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 266 | 2791   | 2788   | 2485   | 2477   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 267 | 2788   | 2789   | 2489   | 2485   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 268 | 2789   | 2787   | 2492   | 2489   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 269 | 2787   | 2785   | 2490   | 2492   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 270 | 2785   | 2782   | 2495   | 2490   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 271 | 2782   | 2772   | 2494   | 2495   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 272 | 2448   | 2455   | 2196   | 2184   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 273 | 2455   | 2467   | 2211   | 2196   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 274 | 2467   | 2477   | 2216   | 2211   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 275 | 2477   | 2485   | 2218   | 2216   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 276 | 2485   | 2489   | 2221   | 2218   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 277 | 2489   | 2492   | 2223   | 2221   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 278 | 2492   | 2490   | 2220   | 2223   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 279 | 2490   | 2495   | 2225   | 2220   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 280 | 2495   | 2494   | 2224   | 2225   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 281 | 2184   | 2196   | 1917   | 1904   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 282 | 2196   | 2211   | 1923   | 1917   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 283 | 2211   | 2216   | 1927   | 1923   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 284 | 2216   | 2218   | 1930   | 1927   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 285 | 2218   | 2221   | 1932   | 1930   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 286 | 2221   | 2223   | 1935   | 1932   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 287 | 2223   | 2220   | 1941   | 1935   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 288 | 2220   | 2225   | 1948   | 1941   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 289 | 2225   | 2224   | 1953   | 1948   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 290 | 1985   | 1994   | 2285   | 2272   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 291 | 1994   | 2004   | 2296   | 2285   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 292 | 2004   | 2008   | 2297   | 2296   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 293 | 2008   | 2007   | 2298   | 2297   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 294 | 2007   | 2009   | 2295   | 2298   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 295 | 2272   | 2285   | 2611   | 2601   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 296 | 2285   | 2296   | 2615   | 2611   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 297 | 2296   | 2297   | 2614   | 2615   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 298 | 2297   | 2298   | 2608   | 2614   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 299 | 2298   | 2295   | 2609   | 2608   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 300 | 2601   | 2611   | 2910   | 2911   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 301 | 2611   | 2615   | 2904   | 2910   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 302 | 2615   | 2614   | 2903   | 2904   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 303 | 2614   | 2608   | 2901   | 2903   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 304 | 2608   | 2609   | 2889   | 2901   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 305 | 2911   | 2910   | 3203   | 3196   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 306 | 2910   | 2904   | 3202   | 3203   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 307 | 2904   | 2903   | 3197   | 3202   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 308 | 2903   | 2901   | 3190   | 3197   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 309 | 2901   | 2889   | 3180   | 3190   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 310 | 3196   | 3203   | 3521   | 3524   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 311 | 3203   | 3202   | 3528   | 3521   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 312 | 3202   | 3197   | 3522   | 3528   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 313 | 3197   | 3190   | 3502   | 3522   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 314 | 3190   | 3180   | 3490   | 3502   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 315 | 3524   | 3521   | 3760   | 3758   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 316 | 3521   | 3528   | 3773   | 3760   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 317 | 3528   | 3522   | 3806   | 3773   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 318 | 3522   | 3502   | 3794   | 3806   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 319 | 3502   | 3490   | 3774   | 3794   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 320 | 2911   | 3196   | 3206   | 2916   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 321 | 3196   | 3524   | 3535   | 3206   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 322 | 3524   | 3758   | 3765   | 3535   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 323 | 2916   | 3206   | 3215   | 2925   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 324 | 3206   | 3535   | 3547   | 3215   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 325 | 3535   | 3765   | 3804   | 3547   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 326 | 2925   | 3215   | 3219   | 2932   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 327 | 3215   | 3547   | 3552   | 3219   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 328 | 3547   | 3804   | 3810   | 3552   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 329 | 2932   | 3219   | 3223   | 2953   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 330 | 3219   | 3552   | 3566   | 3223   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 331 | 3552   | 3810   | 3818   | 3566   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 332 | 2953   | 3223   | 3228   | 2963   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 333 | 3223   | 3566   | 3576   | 3228   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 334 | 3566   | 3818   | 3819   | 3576   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 335 | 2932   | 2953   | 2670   | 2659   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 336 | 2953   | 2963   | 2680   | 2670   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 337 | 2659   | 2670   | 2444   | 2435   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 338 | 2670   | 2680   | 2448   | 2444   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 339 | 2435   | 2444   | 2163   | 2151   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 340 | 2444   | 2448   | 2184   | 2163   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 341 | 2151   | 2163   | 1885   | 1864   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 342 | 2163   | 2184   | 1904   | 1885   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 343 | 2925   | 2932   | 2659   | 2633   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 344 | 2633   | 2659   | 2435   | 2418   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 345 | 2418   | 2435   | 2151   | 2142   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 346 | 2142   | 2151   | 1864   | 1867   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 347 | 2916   | 2925   | 2633   | 2579   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 348 | 2579   | 2601   | 2911   | 2916   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 349 | 2272   | 2601   | 2579   | 2241   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 350 | 2241   | 1966   | 1985   | 2272   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 351 | 1860   | 1966   | 2241   | 2141   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 352 | 2141   | 2142   | 1867   | 1860   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 353 | 2418   | 2142   | 2141   | 2334   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 354 | 2141   | 2241   | 2579   | 2334   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 355 | 2579   | 2633   | 2418   | 2334   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 356 | 3856   | 3883   | 3634   | 3623   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 357 | 3623   | 3634   | 3375   | 3361   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 358 | 3361   | 3375   | 3032   | 3029   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 359 | 3815   | 3856   | 3623   | 3589   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 360 | 3589   | 3623   | 3361   | 3338   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 361 | 3338   | 3361   | 3029   | 3015   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 362 | 3748   | 3815   | 3589   | 3563   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 363 | 3563   | 3589   | 3338   | 3319   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 364 | 3319   | 3338   | 3015   | 3017   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 365 | 3563   | 3319   | 3348   | 3529   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 366 | 3348   | 3385   | 3651   | 3529   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 367 | 3651   | 3748   | 3563   | 3529   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 368 | 3039   | 3052   | 3385   | 3348   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 369 | 3348   | 3319   | 3017   | 3039   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 370 | 3029   | 3032   | 2826   | 2825   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 371 | 2825   | 2826   | 2470   | 2482   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 372 | 2482   | 2470   | 2175   | 2179   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 373 | 2179   | 2175   | 1892   | 1916   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 374 | 2768   | 3052   | 3039   | 2790   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 375 | 2790   | 3039   | 3017   | 2802   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 376 | 2802   | 3017   | 3015   | 2810   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 377 | 2810   | 3015   | 3029   | 2825   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 378 | 2810   | 2825   | 2482   | 2496   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 379 | 2496   | 2482   | 2179   | 2203   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 380 | 2203   | 2179   | 1916   | 1968   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 381 | 2463   | 2513   | 2236   | 2258   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 382 | 2236   | 2011   | 2130   | 2258   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 383 | 2130   | 2433   | 2463   | 2258   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 384 | 2203   | 1968   | 2011   | 2236   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 385 | 2236   | 2513   | 2496   | 2203   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 386 | 2433   | 2768   | 2790   | 2463   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 387 | 2463   | 2790   | 2802   | 2513   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 388 | 2513   | 2802   | 2810   | 2496   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 389 | 1886   | 1892   | 2175   | 2166   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 390 | 2166   | 2175   | 2470   | 2466   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 391 | 2466   | 2470   | 2826   | 2821   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 392 | 2821   | 2826   | 3032   | 3044   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 393 | 3044   | 3032   | 3375   | 3380   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 394 | 3380   | 3375   | 3634   | 3631   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 395 | 3631   | 3634   | 3883   | 3884   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 396 | 1905   | 1886   | 2166   | 2177   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 397 | 2177   | 2166   | 2466   | 2465   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 398 | 2465   | 2466   | 2821   | 2815   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 399 | 2815   | 2821   | 3044   | 3040   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 400 | 3040   | 3044   | 3380   | 3374   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 401 | 3374   | 3380   | 3631   | 3625   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 402 | 3625   | 3631   | 3884   | 3882   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 403 | 1891   | 1912   | 2198   | 2168   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 404 | 1912   | 1924   | 2215   | 2198   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 405 | 1924   |        |        |        |         |           |           |      |     |        |        |        |        |         |           |           |      |

| In. | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. | In. | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. |
|-----|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|-----|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|
|     |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |     |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |
| 437 | 2819   | 2817   | 3035   | 3030   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 438 | 2817   | 2815   | 3040   | 3035   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 439 | 2966   | 2983   | 3330   | 3230   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 440 | 2983   | 2991   | 3344   | 3330   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 441 | 2991   | 3007   | 3356   | 3344   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 442 | 3007   | 3012   | 3363   | 3356   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 443 | 3012   | 3018   | 3368   | 3363   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 444 | 3018   | 3022   | 3370   | 3368   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 445 | 3022   | 3030   | 3372   | 3370   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 446 | 3030   | 3035   | 3367   | 3372   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 447 | 3035   | 3040   | 3374   | 3367   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 448 | 3230   | 3330   | 3579   | 3568   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 449 | 3330   | 3344   | 3609   | 3579   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 450 | 3344   | 3356   | 3616   | 3609   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 451 | 3356   | 3363   | 3617   | 3616   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 452 | 3363   | 3368   | 3619   | 3617   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 453 | 3368   | 3370   | 3620   | 3619   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 454 | 3370   | 3372   | 3618   | 3620   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 455 | 3372   | 3367   | 3604   | 3618   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 456 | 3367   | 3374   | 3625   | 3604   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 457 | 3568   | 3579   | 3867   | 3822   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 458 | 3579   | 3609   | 3871   | 3867   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 459 | 3609   | 3616   | 3874   | 3871   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 460 | 3616   | 3617   | 3875   | 3874   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 461 | 3617   | 3619   | 3877   | 3875   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 462 | 3619   | 3620   | 3880   | 3877   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 463 | 3620   | 3618   | 3876   | 3880   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 464 | 3618   | 3604   | 3872   | 3876   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 465 | 3604   | 3625   | 3882   | 3872   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 466 | 3763   | 3755   | 3500   | 3525   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 467 | 3755   | 3769   | 3501   | 3500   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 468 | 3769   | 3767   | 3497   | 3501   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 469 | 3767   | 3790   | 3498   | 3497   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 470 | 3790   | 3774   | 3490   | 3498   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 471 | 3525   | 3500   | 3183   | 3195   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 472 | 3500   | 3501   | 3178   | 3183   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 473 | 3501   | 3497   | 3172   | 3178   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 474 | 3497   | 3498   | 3173   | 3172   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 475 | 3498   | 3490   | 3180   | 3173   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 476 | 3195   | 3183   | 2900   | 2913   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 477 | 3183   | 3178   | 2897   | 2900   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 478 | 3178   | 3172   | 2896   | 2897   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 479 | 3172   | 3173   | 2890   | 2896   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 480 | 3173   | 3180   | 2889   | 2890   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 481 | 2913   | 2900   | 2603   | 2600   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 482 | 2900   | 2897   | 2604   | 2603   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 483 | 2897   | 2896   | 2607   | 2604   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 484 | 2896   | 2890   | 2610   | 2607   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 485 | 2890   | 2889   | 2609   | 2610   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 486 | 2600   | 2603   | 2284   | 2275   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 487 | 2603   | 2604   | 2287   | 2284   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 488 | 2604   | 2607   | 2288   | 2287   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 489 | 2607   | 2610   | 2291   | 2288   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 490 | 2610   | 2609   | 2295   | 2291   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 491 | 2275   | 2284   | 1990   | 1979   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 492 | 2284   | 2287   | 2002   | 1990   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 493 | 2287   | 2288   | 2003   | 2002   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 494 | 2288   | 2291   | 2010   | 2003   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 495 | 2291   | 2295   | 2009   | 2010   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 496 | 2966   | 3230   | 3220   | 2947   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 497 | 3230   | 3568   | 3544   | 3220   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 498 | 3568   | 3822   | 3778   | 3544   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 499 | 2947   | 3220   | 3216   | 2930   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 500 | 3220   | 3544   | 3541   | 3216   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 501 | 3544   | 3778   | 3764   | 3541   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 502 | 2930   | 3216   | 3210   | 2924   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 503 | 3216   | 3541   | 3536   | 3210   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 504 | 3541   | 3764   | 3756   | 3536   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 505 | 2924   | 3210   | 3207   | 2920   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 506 | 3210   | 3536   | 3505   | 3207   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 507 | 3536   | 3756   | 3754   | 3505   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 508 | 2920   | 3207   | 3195   | 2913   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 509 | 3207   | 3505   | 3525   | 3195   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 510 | 3505   | 3754   | 3763   | 3525   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 511 | 1858   | 1861   | 2149   | 2136   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 512 | 1861   | 1891   | 2168   | 2149   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 513 | 2136   | 2149   | 2440   | 2423   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 514 | 2149   | 2168   | 2445   | 2440   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 515 | 2423   | 2440   | 2665   | 2649   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 516 | 2440   | 2445   | 2677   | 2665   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 517 | 2649   | 2665   | 2947   | 2930   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 518 | 2665   | 2677   | 2966   | 2947   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 519 | 2649   | 2930   | 2924   | 2630   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 520 | 2630   | 2924   | 2920   | 2619   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 521 | 2619   | 2920   | 2913   | 2600   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 522 | 1856   | 1858   | 2136   | 2133   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 523 | 2133   | 2136   | 2423   | 2321   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 524 | 2321   | 2423   | 2649   | 2630   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 525 | 2275   | 1979   | 1950   | 2251   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 526 | 2251   | 2619   | 2600   | 2275   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 527 | 2321   | 2630   | 2619   | 2251   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 528 | 1854   | 1856   | 2133   | 2128   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 529 | 2133   | 2321   | 2251   | 2128   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 530 | 2251   | 1950   | 1854   | 2128   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 531 | 1903   | 1914   | 2191   | 2186   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 532 | 1914   | 1921   | 2205   | 2191   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 533 | 1921   | 1928   | 2212   | 2205   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 534 | 1928   | 1929   | 2201   | 2212   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 535 | 1929   | 1931   | 2206   | 2201   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 536 | 1931   | 1933   | 2208   | 2206   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 537 | 1933   | 1937   | 2210   | 2208   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 538 | 1937   | 1940   | 2214   | 2210   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 539 | 1940   | 1942   | 2217   | 2214   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 540 | 1942   | 1953   | 2224   | 2217   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 541 | 2186   | 2191   | 2450   | 2446   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 542 | 2191   | 2205   | 2454   | 2450   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 543 | 2205   | 2212   | 2459   | 2454   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 544 | 2212   | 2201   | 2483   | 2459   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 545 | 2201   | 2206   | 2480   | 2483   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 546 | 2206   | 2208   | 2484   | 2480   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 547 | 2208   | 2210   | 2481   | 2484   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 548 | 2210   | 2214   | 2501   | 2481   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 549 | 2214   | 2217   | 2503   | 2501   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 550 | 2217   | 2224   | 2494   | 2503   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 551 | 2446   | 2450   | 2759   | 2678   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 552 | 2450   | 2454   | 2769   | 2759   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 553 | 2454   | 2459   | 2773   | 2769   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 554 | 2459   | 2483   | 2777   | 2773   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 555 | 2483   | 2480   | 2779   | 2777   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 556 | 2480   | 2484   | 2781   | 2779   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 557 | 2484   | 2481   | 2783   | 2781   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 558 | 2481   | 2501   | 2784   | 2783   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 559 | 2501   | 2503   | 2775   | 2784   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 560 | 2503   | 2494   | 2772   | 2775   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 561 | 2678   | 2759   | 2984   | 2969   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 562 | 2759   | 2769   | 2989   | 2984   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 563 | 2769   | 2773   | 2993   | 2989   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 564 | 2773   | 2777   | 2999   | 2993   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 565 | 2777   | 2779   | 3002   | 2999   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 566 | 2779   | 2781   | 3004   | 3002   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 567 | 2781   | 2783   | 3006   | 3004   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 568 | 2783   | 2784   | 3003   | 3006   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 569 | 2784   | 2775   | 2990   | 3003   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 570 | 2775   | 2772   | 2981   | 2990   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 571 | 2969   | 2984   | 3331   | 3231   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 572 | 2984   | 2989   | 3341   | 3331   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 573 | 2989   | 2993   | 3347   | 3341   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 574 | 2993   | 2999   | 3349   | 3347   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 575 | 2999   | 3002   | 3350   | 3349   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 576 | 3002   | 3004   | 3352   | 3350   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 577 | 3004   | 3006   | 3353   | 3352   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 578 | 3006   | 3003   | 3345   | 3353   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 579 | 3003   | 2990   | 3336   | 3345   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 580 | 2990   | 2981   | 3323   | 3336   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 581 | 3231   | 3331   | 3581   | 3572   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 582 | 3331   | 3341   | 3605   | 3581   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 583 | 3341   | 3347   | 3608   | 3605   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 584 | 3347   | 3349   | 3611   | 3608   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 585 | 3349   | 3350   | 3613   | 3611   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 586 | 3350   | 3352   | 3614   | 3613   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 587 | 3352   | 3353   | 3612   | 3614   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 588 | 3353   | 3345   | 3602   | 3612   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 589 | 3345   | 3336   | 3598   | 3602   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 590 | 3336   | 3323   | 3582   | 3598   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 591 | 3572   | 3581   | 3864   | 3850   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 592 | 3581   | 3605   | 3863   | 3864   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 593 | 3605   | 3608   | 3866   | 3863   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 594 | 3608   | 3611   | 3868   | 3866   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 595 | 3611   | 3613   | 3870   | 3868   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 596 | 3613   | 3614   | 3869   | 3870   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 597 | 3614   | 3612   | 3865   | 3869   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 598 | 3612   | 3602   | 3858   | 3865   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 599 | 3602   | 3598   | 3849   | 3858   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 600 | 3598   | 3582   | 3845   | 3849   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 601 | 3766   |        |        |        |         |           |           |      |     |        |        |        |        |         |           |           |      |

| In. | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. | In. | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. |
|-----|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|-----|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|
|     |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |     |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |
| 633 | 3572   | 3850   | 3820   | 3565   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 634 | 2958   | 3222   | 3217   | 2935   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 635 | 3222   | 3565   | 3546   | 3217   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 636 | 3565   | 3820   | 3782   | 3546   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 637 | 2935   | 3217   | 3211   | 2928   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 638 | 3217   | 3546   | 3542   | 3211   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 639 | 3546   | 3782   | 3768   | 3542   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 640 | 2928   | 3211   | 3209   | 2921   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 641 | 3211   | 3542   | 3540   | 3209   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 642 | 3542   | 3768   | 3762   | 3540   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 643 | 2921   | 3209   | 3205   | 2919   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 644 | 3209   | 3540   | 3530   | 3205   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 645 | 3540   | 3762   | 3759   | 3530   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 646 | 2919   | 3205   | 3194   | 2898   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 647 | 3205   | 3530   | 3539   | 3194   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 648 | 3530   | 3759   | 3766   | 3539   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 649 | 2919   | 2898   | 2597   | 2616   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 650 | 2616   | 2597   | 2271   | 2245   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 651 | 2245   | 2271   | 1980   | 1951   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 652 | 2921   | 2919   | 2616   | 2629   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 653 | 2629   | 2640   | 2928   | 2921   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 654 | 2315   | 2629   | 2616   | 2245   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 655 | 1853   | 1855   | 2132   | 2127   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 656 | 2132   | 2315   | 2245   | 2127   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 657 | 2245   | 1951   | 1853   | 2127   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 658 | 1855   | 1857   | 2134   | 2132   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 659 | 2132   | 2134   | 2417   | 2315   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 660 | 2315   | 2417   | 2640   | 2629   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 661 | 1857   | 1862   | 2145   | 2134   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 662 | 1862   | 1887   | 2160   | 2145   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 663 | 1887   | 1903   | 2186   | 2160   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 664 | 2134   | 2145   | 2437   | 2417   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 665 | 2145   | 2160   | 2443   | 2437   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 666 | 2160   | 2186   | 2446   | 2443   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 667 | 2417   | 2437   | 2662   | 2640   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 668 | 2437   | 2443   | 2674   | 2662   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 669 | 2443   | 2446   | 2678   | 2674   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 670 | 2640   | 2662   | 2935   | 2928   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 671 | 2662   | 2674   | 2958   | 2935   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 672 | 2674   | 2678   | 2969   | 2958   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 673 | 1977   | 1987   | 2283   | 2264   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 674 | 1987   | 1996   | 2289   | 2283   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 675 | 1996   | 1998   | 2290   | 2289   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 676 | 1998   | 2001   | 2286   | 2290   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 677 | 2001   | 1999   | 2282   | 2286   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 678 | 2264   | 2283   | 2606   | 2593   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 679 | 2283   | 2289   | 2617   | 2606   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 680 | 2289   | 2290   | 2618   | 2617   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 681 | 2290   | 2286   | 2613   | 2618   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 682 | 2286   | 2282   | 2605   | 2613   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 683 | 2593   | 2606   | 2905   | 2902   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 684 | 2606   | 2617   | 2906   | 2905   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 685 | 2617   | 2618   | 2909   | 2906   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 686 | 2618   | 2613   | 2907   | 2909   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 687 | 2613   | 2605   | 2893   | 2907   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 688 | 2902   | 2905   | 3201   | 3200   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 689 | 2905   | 2906   | 3198   | 3201   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 690 | 2906   | 2909   | 3193   | 3198   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 691 | 2909   | 2907   | 3185   | 3193   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 692 | 2907   | 2893   | 3174   | 3185   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 693 | 3200   | 3201   | 3533   | 3531   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 694 | 3201   | 3198   | 3526   | 3533   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 695 | 3198   | 3193   | 3519   | 3526   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 696 | 3193   | 3185   | 3499   | 3519   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 697 | 3185   | 3174   | 3489   | 3499   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 698 | 3531   | 3533   | 3811   | 3776   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 699 | 3533   | 3526   | 3807   | 3811   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 700 | 3526   | 3519   | 3805   | 3807   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 701 | 3519   | 3499   | 3789   | 3805   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 702 | 3499   | 3489   | 3772   | 3789   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 703 | 2902   | 3200   | 3204   | 2912   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 704 | 3200   | 3531   | 3537   | 3204   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 705 | 3531   | 3776   | 3788   | 3537   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 706 | 2912   | 3204   | 3213   | 2923   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 707 | 3204   | 3537   | 3543   | 3213   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 708 | 3537   | 3788   | 3816   | 3543   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 709 | 2923   | 3213   | 3218   | 2929   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 710 | 3213   | 3543   | 3553   | 3218   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 711 | 3543   | 3816   | 3814   | 3553   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 712 | 2929   | 3218   | 3221   | 2949   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 713 | 3218   | 3553   | 3570   | 3221   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 714 | 3553   | 3814   | 3821   | 3570   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 715 | 2949   | 3221   | 3225   | 2960   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 716 | 3221   | 3570   | 3573   | 3225   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 717 | 3570   | 3821   | 3824   | 3573   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 718 | 2960   | 3225   | 3227   | 2970   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 719 | 3225   | 3573   | 3575   | 3227   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 720 | 3573   | 3824   | 3835   | 3575   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 721 | 2929   | 2949   | 2671   | 2653   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 722 | 2949   | 2960   | 2679   | 2671   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 723 | 2960   | 2970   | 2767   | 2679   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 724 | 2653   | 2671   | 2442   | 2436   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 725 | 2671   | 2679   | 2447   | 2442   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 726 | 2679   | 2767   | 2468   | 2447   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 727 | 2436   | 2442   | 2157   | 2148   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 728 | 2442   | 2447   | 2185   | 2157   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 729 | 2447   | 2468   | 2192   | 2185   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 730 | 2148   | 2157   | 1871   | 1868   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 731 | 2157   | 2185   | 1883   | 1871   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 732 | 2185   | 2192   | 1889   | 1883   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 733 | 2923   | 2929   | 2653   | 2631   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 734 | 2631   | 2653   | 2436   | 2419   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 735 | 2419   | 2436   | 2148   | 2140   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 736 | 2140   | 2148   | 1868   | 1866   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 737 | 2912   | 2923   | 2631   | 2575   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 738 | 2575   | 2593   | 2902   | 2912   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 739 | 2264   | 2593   | 2575   | 2237   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 740 | 2237   | 1954   | 1977   | 2264   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 741 | 1859   | 1954   | 2237   | 2139   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 742 | 2139   | 2140   | 1866   | 1859   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 743 | 2419   | 2140   | 2139   | 2332   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 744 | 2139   | 2237   | 2575   | 2332   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 745 | 2575   | 2631   | 2419   | 2332   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 746 | 1960   | 1907   | 2169   | 2204   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 747 | 2204   | 2169   | 2460   | 2497   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 748 | 2497   | 2460   | 2799   | 2809   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 749 | 2000   | 1960   | 2204   | 2235   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 750 | 2235   | 2204   | 2497   | 2514   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 751 | 2514   | 2497   | 2809   | 2808   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 752 | 2235   | 2514   | 2474   | 2256   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 753 | 2474   | 2434   | 2129   | 2256   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 754 | 2129   | 2000   | 2235   | 2256   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 755 | 2474   | 2514   | 2808   | 2786   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 756 | 2786   | 2764   | 2434   | 2474   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 757 | 3048   | 2764   | 2786   | 3021   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 758 | 3021   | 2786   | 2808   | 2995   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 759 | 2995   | 2808   | 2809   | 2997   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 760 | 2997   | 2809   | 2799   | 3010   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 761 | 2997   | 3010   | 3359   | 3334   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 762 | 3334   | 3359   | 3621   | 3586   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 763 | 3586   | 3621   | 3825   | 3808   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 764 | 2995   | 2997   | 3334   | 3233   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 765 | 3233   | 3334   | 3586   | 3550   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 766 | 3550   | 3586   | 3808   | 3744   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 767 | 3021   | 2995   | 3233   | 3329   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 768 | 3329   | 3382   | 3048   | 3021   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 769 | 3550   | 3744   | 3648   | 3507   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 770 | 3648   | 3382   | 3329   | 3507   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 771 | 3329   | 3233   | 3550   | 3507   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 772 | 1907   | 1879   | 2172   | 2169   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 773 | 1879   | 1865   | 2178   | 2172   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 774 | 1865   | 1873   | 2181   | 2178   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 775 | 2169   | 2172   | 2457   | 2460   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 776 | 2172   | 2178   | 2475   | 2457   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 777 | 2178   | 2181   | 2478   | 2475   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 778 | 2460   | 2457   | 2801   | 2799   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 779 | 2457   | 2475   | 2798   | 2801   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 780 | 2475   | 2478   | 2797   | 2798   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 781 | 2799   | 2801   | 3026   | 3010   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 782 | 2801   | 2798   | 3020   | 3026   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 783 | 2798   | 2797   | 3000   | 3020   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 784 | 3010   | 3026   | 3369   | 3359   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 785 | 3026   | 3020   | 3354   | 3369   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 786 | 3020   | 3000   | 3362   | 3354   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 787 | 3359   | 3369   | 3622   | 3621   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 788 | 3369   | 3354   | 3610   | 3622   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 789 | 3354   | 3362   | 3603   | 3610   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 790 | 3621   | 3622   | 3838   | 3825   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 791 | 3622   | 3610   | 3843   | 3838   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 792 | 3610   | 3603   | 3844   | 3843   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 793 | 1873   | 1888   | 2188   | 2181   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 794 | 1888   | 1895   | 2199   | 2188   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 795 | 1895   | 1898   | 2200   | 2199   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 796 | 1898   | 1897   | 2202   | 2200   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 797 | 1897   |        |        |        |         |           |           |      |     |        |        |        |        |         |           |           |      |

| In. | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. | In. | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. |
|-----|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|-----|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|
|     |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |     |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |
| 829 | 3603   | 3615   | 3854   | 3844   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 830 | 3615   | 3600   | 3879   | 3854   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 831 | 3600   | 3599   | 3873   | 3879   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 832 | 3599   | 3593   | 3859   | 3873   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 833 | 3593   | 3577   | 3837   | 3859   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 834 | 3577   | 3575   | 3835   | 3837   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 835 | 335    | 347    | 2029   | 2027   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 836 | 2027   | 2029   | 2325   | 2323   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 837 | 2323   | 2325   | 2643   | 2641   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 838 | 2641   | 2643   | 2941   | 2939   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 839 | 2939   | 2941   | 3246   | 3237   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 840 | 347    | 379    | 2030   | 2029   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 841 | 2029   | 2030   | 2326   | 2325   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 842 | 2325   | 2326   | 2644   | 2643   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 843 | 2643   | 2644   | 2942   | 2941   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 844 | 2941   | 2942   | 3255   | 3246   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 845 | 379    | 411    | 2031   | 2030   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 846 | 2030   | 2031   | 2327   | 2326   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 847 | 2326   | 2327   | 2645   | 2644   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 848 | 2644   | 2645   | 2943   | 2942   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 849 | 2942   | 2943   | 3265   | 3255   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 850 | 411    | 603    | 2032   | 2031   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 851 | 2031   | 2032   | 2328   | 2327   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 852 | 2327   | 2328   | 2646   | 2645   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 853 | 2645   | 2646   | 2944   | 2943   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 854 | 2943   | 2944   | 3274   | 3265   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 855 | 603    | 786    | 2033   | 2032   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 856 | 2032   | 2033   | 2329   | 2328   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 857 | 2328   | 2329   | 2647   | 2646   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 858 | 2646   | 2647   | 2945   | 2944   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 859 | 2944   | 2945   | 3283   | 3274   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 860 | 786    | 1001   | 2034   | 2033   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 861 | 2033   | 2034   | 2330   | 2329   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 862 | 2329   | 2330   | 2648   | 2647   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 863 | 2647   | 2648   | 2946   | 2945   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 864 | 2945   | 2946   | 3292   | 3283   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 865 | 3292   | 3561   | 3560   | 3283   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 866 | 3283   | 3560   | 3559   | 3274   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 867 | 3274   | 3559   | 3558   | 3265   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 868 | 3265   | 3558   | 3557   | 3255   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 869 | 3255   | 3557   | 3556   | 3246   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 870 | 3246   | 3556   | 3554   | 3237   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 871 | 3561   | 3802   | 3801   | 3560   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 872 | 3560   | 3801   | 3800   | 3559   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 873 | 3559   | 3800   | 3799   | 3558   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 874 | 3558   | 3799   | 3798   | 3557   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 875 | 3557   | 3798   | 3797   | 3556   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 876 | 3556   | 3797   | 3795   | 3554   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 877 | 3802   | 4067   | 3972   | 3801   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 878 | 3801   | 3972   | 3968   | 3800   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 879 | 3800   | 3968   | 3960   | 3799   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 880 | 3799   | 3960   | 3956   | 3798   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 881 | 3798   | 3956   | 3952   | 3797   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 882 | 3797   | 3952   | 3948   | 3795   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 883 | 3975   | 3971   | 3691   | 3693   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 884 | 3693   | 3691   | 3423   | 3425   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 885 | 3425   | 3423   | 3095   | 3097   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 886 | 3097   | 3095   | 2718   | 2720   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 887 | 2720   | 2718   | 2381   | 2383   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 888 | 2383   | 2381   | 2080   | 2082   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 889 | 2082   | 2080   | 744    | 905    | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 890 | 3971   | 3963   | 3685   | 3691   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 891 | 3691   | 3685   | 3417   | 3423   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 892 | 3423   | 3417   | 3089   | 3095   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 893 | 3095   | 3089   | 2712   | 2718   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 894 | 2718   | 2712   | 2375   | 2381   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 895 | 2381   | 2375   | 2074   | 2080   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 896 | 2080   | 2074   | 573    | 744    | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 897 | 573    | 2074   | 2075   | 574    | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 898 | 574    | 2075   | 2076   | 575    | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 899 | 575    | 2076   | 2077   | 576    | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 900 | 576    | 2077   | 2078   | 577    | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 901 | 2074   | 2375   | 2376   | 2075   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 902 | 2075   | 2376   | 2377   | 2076   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 903 | 2076   | 2377   | 2378   | 2077   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 904 | 2077   | 2378   | 2379   | 2078   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 905 | 2375   | 2712   | 2713   | 2376   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 906 | 2376   | 2713   | 2714   | 2377   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 907 | 2377   | 2714   | 2715   | 2378   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 908 | 2378   | 2715   | 2716   | 2379   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 909 | 2712   | 3089   | 3090   | 2713   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 910 | 2713   | 3090   | 3091   | 2714   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 911 | 2714   | 3091   | 3092   | 2715   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 912 | 2715   | 3092   | 3093   | 2716   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 913 | 3089   | 3417   | 3418   | 3090   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 914 | 3090   | 3418   | 3419   | 3091   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 915 | 3091   | 3419   | 3420   | 3092   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 916 | 3092   | 3420   | 3421   | 3093   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 917 | 3417   | 3685   | 3686   | 3418   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 918 | 3418   | 3686   | 3687   | 3419   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 919 | 3419   | 3687   | 3688   | 3420   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 920 | 3420   | 3688   | 3689   | 3421   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 921 | 3685   | 3963   | 3964   | 3686   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 922 | 3686   | 3964   | 3965   | 3687   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 923 | 3687   | 3965   | 3966   | 3688   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 924 | 3688   | 3966   | 3962   | 3689   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 925 | 158    | 185    | 2058   | 2056   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 926 | 2056   | 2058   | 2359   | 2357   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 927 | 2357   | 2359   | 2696   | 2694   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 928 | 2694   | 2696   | 3073   | 3071   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 929 | 3071   | 3073   | 3401   | 3399   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 930 | 3399   | 3401   | 3669   | 3667   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 931 | 3667   | 3669   | 3930   | 3926   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 932 | 185    | 212    | 2060   | 2058   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 933 | 2058   | 2060   | 2361   | 2359   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 934 | 2359   | 2361   | 2698   | 2696   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 935 | 2696   | 2698   | 3075   | 3073   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 936 | 3073   | 3075   | 3403   | 3401   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 937 | 3401   | 3403   | 3671   | 3669   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 938 | 3669   | 3671   | 3934   | 3930   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 939 | 212    | 241    | 2062   | 2060   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 940 | 2060   | 2062   | 2363   | 2361   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 941 | 2361   | 2363   | 2700   | 2698   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 942 | 2698   | 2700   | 3077   | 3075   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 943 | 3075   | 3077   | 3405   | 3403   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 944 | 3403   | 3405   | 3673   | 3671   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 945 | 3671   | 3673   | 3938   | 3934   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 946 | 241    | 278    | 2064   | 2062   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 947 | 2062   | 2064   | 2365   | 2363   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 948 | 2363   | 2365   | 2702   | 2700   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 949 | 2700   | 2702   | 3079   | 3077   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 950 | 3077   | 3079   | 3407   | 3405   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 951 | 3405   | 3407   | 3675   | 3673   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 952 | 3673   | 3675   | 3942   | 3938   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 953 | 278    | 313    | 2066   | 2064   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 954 | 2064   | 2066   | 2367   | 2365   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 955 | 2365   | 2367   | 2704   | 2702   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 956 | 2702   | 2704   | 3081   | 3079   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 957 | 3079   | 3081   | 3409   | 3407   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 958 | 3407   | 3409   | 3677   | 3675   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 959 | 3675   | 3677   | 3946   | 3942   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 960 | 313    | 343    | 2068   | 2066   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 961 | 2066   | 2068   | 2369   | 2367   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 962 | 2367   | 2369   | 2706   | 2704   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 963 | 2704   | 2706   | 3083   | 3081   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 964 | 3081   | 3083   | 3411   | 3409   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 965 | 3409   | 3411   | 3679   | 3677   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 966 | 3677   | 3679   | 3950   | 3946   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 967 | 343    | 373    | 2070   | 2068   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 968 | 2068   | 2070   | 2371   | 2369   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 969 | 2369   | 2371   | 2708   | 2706   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 970 | 2706   | 2708   | 3085   | 3083   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 971 | 3083   | 3085   | 3413   | 3411   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 972 | 3411   | 3413   | 3681   | 3679   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 973 | 3679   | 3681   | 3954   | 3950   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 974 | 373    | 407    | 2072   | 2070   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 975 | 2070   | 2072   | 2373   | 2371   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 976 | 2371   | 2373   | 2710   | 2708   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 977 | 2708   | 2710   | 3087   | 3085   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 978 | 3085   | 3087   | 3415   | 3413   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 979 | 3413   | 3415   | 3683   | 3681   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 980 | 3681   | 3683   | 3958   | 3954   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 981 | 407    | 577    | 2078   | 2072   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 982 | 2072   | 2078   | 2379   | 2373   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 983 | 2373   | 2379   | 2716   | 2710   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 984 | 2710   | 2716   | 3093   | 3087   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 985 | 3087   | 3093   | 3421   | 3415   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 986 | 3415   | 3421   | 3689   | 3683   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 987 | 3683   | 3689   | 3962   | 3958   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 988 | 2324   | 2642   | 2652   | 2318   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 989 | 2642   | 2940   | 2954   | 2652   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 990 | 3245   | 3254   | 2954   | 2940   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 991 | 3254   | 3263   | 2959   | 2954   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 992 | 3263   | 3273   | 2985   | 2959   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 993 | 3273   | 3282   | 3005   | 2985   | 0.4     | 0         |           |      |     |        |        |        |        |         |           |           |      |

| In.  | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. | In.  | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. |
|------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|
|      |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |      |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |
| 1025 | 2310   | 2441   | 2164   | 2135   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1026 | 2164   | 1910   | 1893   | 2135   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1027 | 2318   | 2652   | 2660   | 2310   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1028 | 2652   | 2954   | 2959   | 2660   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1029 | 2310   | 2660   | 2763   | 2441   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1030 | 2660   | 2959   | 2985   | 2763   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1031 | 2441   | 2763   | 2829   | 2517   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1032 | 2763   | 2985   | 3005   | 2829   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1033 | 2308   | 2582   | 2520   | 2293   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1034 | 2293   | 2006   | 2015   | 2308   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1035 | 2338   | 2573   | 2830   | 2635   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1036 | 2635   | 2582   | 2308   | 2338   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1037 | 2338   | 2308   | 2015   | 2035   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1038 | 2154   | 2335   | 2302   | 2144   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1039 | 2338   | 2035   | 2144   | 2302   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1040 | 2335   | 2573   | 2338   | 2302   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1041 | 2035   | 1978   | 2154   | 2144   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1042 | 2250   | 2571   | 2585   | 2280   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1043 | 2280   | 1984   | 1973   | 2250   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1044 | 2154   | 1978   | 1984   | 2280   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1045 | 2634   | 2573   | 2335   | 2438   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1046 | 2335   | 2154   | 2280   | 2438   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1047 | 2280   | 2585   | 2634   | 2438   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1048 | 2869   | 2830   | 2573   | 2634   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1049 | 2845   | 3042   | 3016   | 2853   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1050 | 2853   | 2585   | 2571   | 2845   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1051 | 2853   | 3016   | 2950   | 2857   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1052 | 2950   | 2869   | 2634   | 2857   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1053 | 2634   | 2585   | 2853   | 2857   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1054 | 2933   | 3133   | 3337   | 3199   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1055 | 3133   | 3159   | 3459   | 3337   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1056 | 3159   | 3300   | 3473   | 3459   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1057 | 3300   | 3291   | 3479   | 3473   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1058 | 3291   | 3282   | 3523   | 3479   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1059 | 3282   | 3273   | 3633   | 3523   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1060 | 3273   | 3263   | 3578   | 3633   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1061 | 3263   | 3254   | 3569   | 3578   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1062 | 3245   | 3555   | 3569   | 3254   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1063 | 3555   | 3796   | 3813   | 3569   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1064 | 3949   | 3951   | 3813   | 3796   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1065 | 3951   | 3955   | 3826   | 3813   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1066 | 3955   | 3959   | 3881   | 3826   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1067 | 3959   | 3967   | 3896   | 3881   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1068 | 3967   | 3970   | 3897   | 3896   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1069 | 3970   | 3974   | 3895   | 3897   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1070 | 3974   | 4069   | 3894   | 3895   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1071 | 4069   | 4071   | 3847   | 3894   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1072 | 4071   | 4073   | 3752   | 3847   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1073 | 4073   | 4075   | 3728   | 3752   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1074 | 4075   | 4077   | 3751   | 3728   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1075 | 4078   | 3803   | 3751   | 4077   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1076 | 3803   | 3562   | 3549   | 3751   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1077 | 3562   | 3306   | 3343   | 3549   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1078 | 3306   | 2934   | 3046   | 3343   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1079 | 2637   | 2836   | 3046   | 2934   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1080 | 2836   | 2871   | 3148   | 3046   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1081 | 2871   | 2933   | 3199   | 3148   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1082 | 3645   | 3894   | 3847   | 3635   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1083 | 3635   | 3459   | 3473   | 3645   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1084 | 3635   | 3847   | 3752   | 3545   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1085 | 3545   | 3337   | 3459   | 3635   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1086 | 3384   | 3476   | 3728   | 3548   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1087 | 3728   | 3751   | 3549   | 3548   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1088 | 3549   | 3343   | 3384   | 3548   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1089 | 3476   | 3545   | 3752   | 3728   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1090 | 3343   | 3046   | 3148   | 3384   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1091 | 3384   | 3148   | 3199   | 3476   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1092 | 3476   | 3199   | 3337   | 3545   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1093 | 3897   | 3895   | 3646   | 3650   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1094 | 3895   | 3894   | 3645   | 3646   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1095 | 3650   | 3646   | 3479   | 3523   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1096 | 3646   | 3645   | 3473   | 3479   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1097 | 3578   | 3569   | 3813   | 3826   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1098 | 3896   | 3897   | 3650   | 3653   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1099 | 3650   | 3523   | 3633   | 3653   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1100 | 3633   | 3881   | 3896   | 3653   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1101 | 3633   | 3578   | 3826   | 3881   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1102 | 4121   | 4120   | 3812   | 3747   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1103 | 4120   | 4119   | 3839   | 3812   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1104 | 4119   | 4118   | 3848   | 3839   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1105 | 4118   | 4117   | 3857   | 3848   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1106 | 4117   | 4116   | 3860   | 3857   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1107 | 4116   | 4115   | 3878   | 3860   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1108 | 4115   | 4114   | 3861   | 3878   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1109 | 4114   | 4113   | 3853   | 3861   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1110 | 4113   | 4112   | 3823   | 3853   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1111 | 4112   | 4111   | 3742   | 3823   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1112 | 4111   | 4110   | 3743   | 3742   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1113 | 4110   | 4109   | 3749   | 3743   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1114 | 4109   | 4108   | 3775   | 3749   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1115 | 4108   | 4107   | 3780   | 3775   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1116 | 4107   | 4106   | 3783   | 3780   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1117 | 4106   | 4105   | 3786   | 3783   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1118 | 4105   | 4104   | 3787   | 3786   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1119 | 4104   | 4103   | 3781   | 3787   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1120 | 4103   | 4102   | 3777   | 3781   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1121 | 4102   | 4101   | 3771   | 3777   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1122 | 4101   | 4100   | 3779   | 3771   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1123 | 4100   | 4099   | 3785   | 3779   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1124 | 4099   | 4098   | 3792   | 3785   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1125 | 4098   | 4097   | 3793   | 3792   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1126 | 4097   | 4096   | 3791   | 3793   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1127 | 4096   | 4095   | 3784   | 3791   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1128 | 4095   | 4094   | 3750   | 3784   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1129 | 4094   | 4093   | 3746   | 3750   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1130 | 4093   | 4092   | 3741   | 3746   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1131 | 4092   | 4091   | 3740   | 3741   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1132 | 4091   | 4090   | 3817   | 3740   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1133 | 4090   | 4089   | 3841   | 3817   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1134 | 4089   | 4088   | 3852   | 3841   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1135 | 4088   | 4087   | 3842   | 3852   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1136 | 4087   | 4086   | 3851   | 3842   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1137 | 4086   | 4085   | 3846   | 3851   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1138 | 4085   | 4084   | 3840   | 3846   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1139 | 4084   | 4083   | 3829   | 3840   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1140 | 4083   | 4082   | 3809   | 3829   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1141 | 4082   | 4081   | 3745   | 3809   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1142 | 4081   | 4080   | 3649   | 3745   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1143 | 4079   | 3701   | 3649   | 4080   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1144 | 3701   | 3433   | 3381   | 3649   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1145 | 3433   | 3105   | 3047   | 3381   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1146 | 3105   | 2728   | 2755   | 3047   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1147 | 2728   | 2391   | 2432   | 2755   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1148 | 2391   | 2090   | 2124   | 2432   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1149 | 1404   | 1405   | 2124   | 2090   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1150 | 1405   | 1406   | 1995   | 2124   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1151 | 1406   | 1407   | 1959   | 1995   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1152 | 1407   | 1408   | 1913   | 1959   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1153 | 1408   | 1409   | 1878   | 1913   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1154 | 1409   | 1410   | 1863   | 1878   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1155 | 1410   | 1411   | 1880   | 1863   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1156 | 1411   | 1412   | 1894   | 1880   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1157 | 1412   | 1413   | 1882   | 1894   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1158 | 1413   | 1414   | 1877   | 1882   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1159 | 1414   | 1415   | 1869   | 1877   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1160 | 1415   | 1416   | 1872   | 1869   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1161 | 1416   | 1417   | 1925   | 1872   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1162 | 1417   | 1418   | 1908   | 1925   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1163 | 1418   | 1419   | 1919   | 1908   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1164 | 1419   | 1420   | 1939   | 1919   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1165 | 1420   | 1421   | 1952   | 1939   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1166 | 1421   | 1422   | 1955   | 1952   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1167 | 1422   | 1423   | 1957   | 1955   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1168 | 1423   | 1424   | 1961   | 1957   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1169 | 1424   | 1425   | 1964   | 1961   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1170 | 1425   | 1426   | 1965   | 1964   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1171 | 1426   | 1427   | 1958   | 1965   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1172 | 1427   | 1428   | 1967   | 1958   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1173 | 1428   | 1429   | 1963   | 1967   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1174 | 1429   | 1430   | 1962   | 1963   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1175 | 1430   | 1431   | 1956   | 1962   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1176 | 1431   | 1432   | 1944   | 1956   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1177 | 1432   | 1433   | 1936   | 1944   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1178 | 1433   | 1434   | 1920   | 1936   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1179 | 1434   | 1435   | 1909   | 1920   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1180 | 1435   | 1436   | 1900   | 1909   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1181 | 1436   | 1437   | 1884   | 1900   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1182 | 1437   | 1438   | 1902   | 1884   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1183 | 1438   | 1439   | 1874   | 1902   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1184 | 1439   | 1440   | 1870   | 1874   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1185 | 1440   | 1441   | 1901   | 1870   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1186 | 1441   | 1442   | 1906   | 1901   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
|      |        |        |        |        |         |           |           |      |      |        |        |        |        |         |           |           |      |

| In.  | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. | In.  | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. |
|------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|
|      |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |      |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |
| 1221 | 2778   | 3045   | 3036   | 2824   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1222 | 2824   | 3036   | 3043   | 2832   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1223 | 2832   | 3043   | 3053   | 2838   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1224 | 2832   | 2838   | 2518   | 2519   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1225 | 2519   | 2518   | 2226   | 2240   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1226 | 2240   | 2226   | 1972   | 2012   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1227 | 2516   | 2519   | 2240   | 2270   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1228 | 2240   | 2012   | 2131   | 2270   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1229 | 2131   | 2439   | 2516   | 2270   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1230 | 2131   | 2120   | 2422   | 2439   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1231 | 2422   | 2757   | 2778   | 2439   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1232 | 2439   | 2778   | 2824   | 2516   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1233 | 2516   | 2824   | 2832   | 2519   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1234 | 1896   | 1876   | 2189   | 2194   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1235 | 1876   | 1926   | 2190   | 2189   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1236 | 2194   | 2189   | 2512   | 2505   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1237 | 2189   | 2190   | 2515   | 2512   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1238 | 2505   | 2512   | 2835   | 2831   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1239 | 2512   | 2515   | 2837   | 2835   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1240 | 2831   | 2835   | 3054   | 3049   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1241 | 2835   | 2837   | 3056   | 3054   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1242 | 3049   | 3054   | 3378   | 3379   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1243 | 3054   | 3056   | 3377   | 3378   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1244 | 3379   | 3378   | 3629   | 3628   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1245 | 3378   | 3377   | 3630   | 3629   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1246 | 3628   | 3629   | 3857   | 3860   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1247 | 3629   | 3630   | 3848   | 3857   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1248 | 3775   | 3780   | 3484   | 3481   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1249 | 3780   | 3783   | 3485   | 3484   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1250 | 3783   | 3786   | 3487   | 3485   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1251 | 3786   | 3787   | 3492   | 3487   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1252 | 3787   | 3781   | 3491   | 3492   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1253 | 3781   | 3777   | 3493   | 3491   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1254 | 3777   | 3771   | 3486   | 3493   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1255 | 3481   | 3484   | 3155   | 3154   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1256 | 3484   | 3485   | 3156   | 3155   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1257 | 3485   | 3487   | 3157   | 3156   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1258 | 3487   | 3492   | 3163   | 3157   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1259 | 3492   | 3491   | 3162   | 3163   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1260 | 3491   | 3493   | 3158   | 3162   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1261 | 3493   | 3486   | 3160   | 3158   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1262 | 3154   | 3155   | 2866   | 2863   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1263 | 3155   | 3156   | 2867   | 2866   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1264 | 3156   | 3157   | 2870   | 2867   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1265 | 3157   | 3163   | 2872   | 2870   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1266 | 3163   | 3162   | 2879   | 2872   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1267 | 3162   | 3158   | 2877   | 2879   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1268 | 3158   | 3160   | 2873   | 2877   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1269 | 2863   | 2866   | 2577   | 2574   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1270 | 2866   | 2867   | 2580   | 2577   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1271 | 2867   | 2870   | 2583   | 2580   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1272 | 2870   | 2872   | 2589   | 2583   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1273 | 2872   | 2879   | 2592   | 2589   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1274 | 2879   | 2877   | 2590   | 2592   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1275 | 2877   | 2873   | 2588   | 2590   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1276 | 2574   | 2577   | 2244   | 2242   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1277 | 2577   | 2580   | 2249   | 2244   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1278 | 2580   | 2583   | 2257   | 2249   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1279 | 2583   | 2589   | 2268   | 2257   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1280 | 2589   | 2592   | 2269   | 2268   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1281 | 2592   | 2590   | 2267   | 2269   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1282 | 2590   | 2588   | 2262   | 2267   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1283 | 2242   | 2244   | 1936   | 1920   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1284 | 2244   | 2249   | 1944   | 1936   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1285 | 2249   | 2257   | 1956   | 1944   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1286 | 2257   | 2268   | 1962   | 1956   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1287 | 2268   | 2269   | 1963   | 1962   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1288 | 2269   | 2267   | 1967   | 1963   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1289 | 2267   | 2262   | 1958   | 1967   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1290 | 1874   | 1870   | 2174   | 2187   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1291 | 1870   | 1901   | 2182   | 2174   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1292 | 1901   | 1906   | 2209   | 2182   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1293 | 1906   | 1896   | 2194   | 2209   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1294 | 2187   | 2174   | 2473   | 2472   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1295 | 2174   | 2182   | 2486   | 2473   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1296 | 2182   | 2209   | 2499   | 2486   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1297 | 2209   | 2194   | 2505   | 2499   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1298 | 2472   | 2473   | 2803   | 2795   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1299 | 2473   | 2486   | 2820   | 2803   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1300 | 2486   | 2499   | 2827   | 2820   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1301 | 2499   | 2505   | 2831   | 2827   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1302 | 2795   | 2803   | 2998   | 2987   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1303 | 2803   | 2820   | 3023   | 2998   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1304 | 2820   | 2827   | 3041   | 3023   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1305 | 2827   | 2831   | 3049   | 3041   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1306 | 2987   | 2998   | 3332   | 3226   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1307 | 2998   | 3023   | 3351   | 3332   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1308 | 3023   | 3041   | 3371   | 3351   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1309 | 3041   | 3049   | 3379   | 3371   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1310 | 3226   | 3332   | 3571   | 3538   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1311 | 3332   | 3351   | 3584   | 3571   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1312 | 3351   | 3371   | 3606   | 3584   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1313 | 3371   | 3379   | 3628   | 3606   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1314 | 3538   | 3571   | 3853   | 3823   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1315 | 3571   | 3584   | 3861   | 3853   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1316 | 3584   | 3606   | 3878   | 3861   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1317 | 3606   | 3628   | 3860   | 3878   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1318 | 3743   | 3749   | 3477   | 3474   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1319 | 3749   | 3775   | 3481   | 3477   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1320 | 3474   | 3477   | 3152   | 3149   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1321 | 3477   | 3481   | 3154   | 3152   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1322 | 3149   | 3152   | 2860   | 2858   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1323 | 3152   | 3154   | 2863   | 2860   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1324 | 3472   | 3538   | 3823   | 3742   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1325 | 3742   | 3743   | 3474   | 3472   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1326 | 3038   | 2987   | 3226   | 3214   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1327 | 3226   | 3538   | 3472   | 3214   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1328 | 3472   | 3147   | 3038   | 3214   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1329 | 3472   | 3474   | 3149   | 3147   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1330 | 3149   | 2858   | 2850   | 3147   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1331 | 3147   | 2850   | 2833   | 3038   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1332 | 3038   | 2833   | 2795   | 2987   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1333 | 2863   | 2574   | 2572   | 2860   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1334 | 2574   | 2242   | 2239   | 2572   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1335 | 2242   | 1920   | 1909   | 2239   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1336 | 2860   | 2572   | 2523   | 2858   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1337 | 2572   | 2239   | 2232   | 2523   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1338 | 2239   | 1909   | 1900   | 2232   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1339 | 2858   | 2523   | 2521   | 2850   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1340 | 2523   | 2232   | 2229   | 2521   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1341 | 2232   | 1900   | 1884   | 2229   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1342 | 2850   | 2521   | 2504   | 2833   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1343 | 2521   | 2229   | 2197   | 2504   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1344 | 2229   | 1884   | 1902   | 2197   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1345 | 2833   | 2504   | 2472   | 2795   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1346 | 2504   | 2197   | 2187   | 2472   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1347 | 2197   | 1902   | 1874   | 2187   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1348 | 3031   | 3025   | 3373   | 3355   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1349 | 3355   | 3373   | 3627   | 3624   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1350 | 3624   | 3627   | 3840   | 3829   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1351 | 3008   | 3031   | 3355   | 3335   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1352 | 3335   | 3355   | 3624   | 3585   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1353 | 3585   | 3624   | 3829   | 3809   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1354 | 2992   | 3008   | 3335   | 3234   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1355 | 3234   | 3335   | 3585   | 3551   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1356 | 3551   | 3585   | 3809   | 3745   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1357 | 3014   | 2992   | 3234   | 3328   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1358 | 3328   | 3381   | 3047   | 3014   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1359 | 3551   | 3745   | 3649   | 3518   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1360 | 3649   | 3381   | 3328   | 3518   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1361 | 3328   | 3234   | 3551   | 3518   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1362 | 1913   | 1878   | 2162   | 2183   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1363 | 2183   | 2162   | 2464   | 2479   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1364 | 2479   | 2464   | 2816   | 2822   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1365 | 2822   | 2816   | 3025   | 3031   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1366 | 1959   | 1913   | 2183   | 2207   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1367 | 2207   | 2183   | 2479   | 2493   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1368 | 2493   | 2479   | 2822   | 2812   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1369 | 2812   | 2822   | 3031   | 3008   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1370 | 2812   | 3008   | 2992   | 2793   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1371 | 2793   | 2992   | 3014   | 2771   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1372 | 2771   | 3014   | 3047   | 2755   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1373 | 2493   | 2812   | 2793   | 2508   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1374 | 2508   | 2793   | 2771   | 2453   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1375 | 2453   | 2771   | 2755   | 2432   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1376 | 2207   | 2493   | 2508   | 2233   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1377 | 2233   | 1995   | 1959   | 2207   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1378 | 2453   | 2432   | 2124   | 2254   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1379 | 2124   | 1995   | 2233   | 2254   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1380 | 2233   | 2508   | 2453   | 2254   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1381 | 3846   | 3840   | 3627   | 3626   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1382 | 3626   | 3627   | 3373   | 3365   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
|      |        |        |        |        |         |           |           |      |      |        |        |        |        |         |           |           |      |

| In.  | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. | In.  | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. |
|------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|
|      |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |      |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |
| 1417 | 2880   | 2887   | 3187   | 3184   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1418 | 2887   | 2892   | 3189   | 3187   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1419 | 2892   | 2894   | 3191   | 3189   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1420 | 2894   | 2895   | 3188   | 3191   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1421 | 2895   | 2885   | 3182   | 3188   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1422 | 2885   | 2873   | 3160   | 3182   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1423 | 3166   | 3184   | 3488   | 3482   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1424 | 3184   | 3187   | 3494   | 3488   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1425 | 3187   | 3189   | 3506   | 3494   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1426 | 3189   | 3191   | 3508   | 3506   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1427 | 3191   | 3188   | 3503   | 3508   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1428 | 3188   | 3182   | 3495   | 3503   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1429 | 3182   | 3160   | 3486   | 3495   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1430 | 3482   | 3488   | 3784   | 3750   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1431 | 3488   | 3494   | 3791   | 3784   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1432 | 3494   | 3506   | 3793   | 3791   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1433 | 3506   | 3508   | 3792   | 3793   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1434 | 3508   | 3503   | 3785   | 3792   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1435 | 3503   | 3495   | 3779   | 3785   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1436 | 3495   | 3486   | 3771   | 3779   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1437 | 2780   | 2452   | 2469   | 2828   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1438 | 2452   | 2170   | 2173   | 2469   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1439 | 2170   | 1869   | 1872   | 2173   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1440 | 2828   | 2469   | 2522   | 2852   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1441 | 2469   | 2173   | 2230   | 2522   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1442 | 2173   | 1872   | 1925   | 2230   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1443 | 2852   | 2522   | 2570   | 2859   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1444 | 2522   | 2230   | 2238   | 2570   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1445 | 2230   | 1925   | 1908   | 2238   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1446 | 2859   | 2570   | 2576   | 2861   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1447 | 2570   | 2238   | 2243   | 2576   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1448 | 2238   | 1908   | 1919   | 2243   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1449 | 2861   | 2576   | 2581   | 2868   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1450 | 2576   | 2243   | 2246   | 2581   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1451 | 2243   | 1919   | 1939   | 2246   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1452 | 2859   | 2861   | 3153   | 3151   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1453 | 2861   | 2868   | 3166   | 3153   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1454 | 3151   | 3153   | 3478   | 3475   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1455 | 3153   | 3166   | 3482   | 3478   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1456 | 3475   | 3478   | 3746   | 3741   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1457 | 3478   | 3482   | 3750   | 3746   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1458 | 3471   | 3475   | 3741   | 3740   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1459 | 3740   | 3817   | 3532   | 3471   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1460 | 3145   | 3151   | 3475   | 3471   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1461 | 3224   | 2974   | 3037   | 3212   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1462 | 3037   | 3145   | 3471   | 3212   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1463 | 3471   | 3532   | 3224   | 3212   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1464 | 2974   | 2780   | 2828   | 3037   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1465 | 3037   | 2828   | 2852   | 3145   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1466 | 3145   | 2852   | 2859   | 3151   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1467 | 3817   | 3841   | 3564   | 3532   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1468 | 3841   | 3852   | 3574   | 3564   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1469 | 3852   | 3842   | 3591   | 3574   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1470 | 3842   | 3851   | 3607   | 3591   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1471 | 3532   | 3564   | 3229   | 3224   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1472 | 3564   | 3574   | 3236   | 3229   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1473 | 3574   | 3591   | 3322   | 3236   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1474 | 3591   | 3607   | 3340   | 3322   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1475 | 3224   | 3229   | 2971   | 2974   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1476 | 3229   | 3236   | 2972   | 2971   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1477 | 3236   | 3322   | 2982   | 2972   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1478 | 3322   | 3340   | 2996   | 2982   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1479 | 2974   | 2971   | 2762   | 2780   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1480 | 2971   | 2972   | 2766   | 2762   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1481 | 2972   | 2982   | 2776   | 2766   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1482 | 2982   | 2996   | 2792   | 2776   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1483 | 2780   | 2762   | 2449   | 2452   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1484 | 2762   | 2766   | 2451   | 2449   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1485 | 2766   | 2776   | 2461   | 2451   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1486 | 2776   | 2792   | 2462   | 2461   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1487 | 2452   | 2449   | 2171   | 2170   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1488 | 2449   | 2451   | 2180   | 2171   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1489 | 2451   | 2461   | 2176   | 2180   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1490 | 2461   | 2462   | 2167   | 2176   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1491 | 2170   | 2171   | 1877   | 1869   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1492 | 2171   | 2180   | 1882   | 1877   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1493 | 2180   | 2176   | 1894   | 1882   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1494 | 2176   | 2167   | 1880   | 1894   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1495 | 20     | 43     | 2044   | 2043   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1496 | 2043   | 2044   | 2345   | 2344   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1497 | 2344   | 2345   | 2682   | 2681   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1498 | 2681   | 2682   | 3059   | 3058   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1499 | 3058   | 3059   | 3387   | 3386   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1500 | 3386   | 3387   | 3655   | 3654   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1501 | 3654   | 3655   | 3914   | 3913   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1502 | 43     | 82     | 2045   | 2044   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1503 | 2044   | 2045   | 2346   | 2345   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1504 | 2345   | 2346   | 2683   | 2682   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1505 | 2682   | 2683   | 3060   | 3059   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1506 | 3059   | 3060   | 3388   | 3387   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1507 | 3387   | 3388   | 3656   | 3655   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1508 | 3655   | 3656   | 3915   | 3914   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1509 | 82     | 129    | 2055   | 2045   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1510 | 2045   | 2055   | 2356   | 2346   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1511 | 2346   | 2356   | 2693   | 2683   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1512 | 2683   | 2693   | 3070   | 3060   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1513 | 3060   | 3070   | 3398   | 3388   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1514 | 3388   | 3398   | 3666   | 3656   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1515 | 3656   | 3666   | 3925   | 3915   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1516 | 129    | 160    | 2057   | 2055   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1517 | 2055   | 2057   | 2358   | 2356   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1518 | 2356   | 2358   | 2695   | 2693   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1519 | 2693   | 2695   | 3072   | 3070   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1520 | 3070   | 3072   | 3400   | 3398   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1521 | 3398   | 3400   | 3668   | 3666   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1522 | 3666   | 3668   | 3929   | 3925   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1523 | 160    | 190    | 2059   | 2057   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1524 | 2057   | 2059   | 2360   | 2358   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1525 | 2358   | 2360   | 2697   | 2695   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1526 | 2695   | 2697   | 3074   | 3072   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1527 | 3072   | 3074   | 3402   | 3400   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1528 | 3400   | 3402   | 3670   | 3668   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1529 | 3668   | 3670   | 3933   | 3929   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1530 | 190    | 218    | 2061   | 2059   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1531 | 2059   | 2061   | 2362   | 2360   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1532 | 2360   | 2362   | 2699   | 2697   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1533 | 2697   | 2699   | 3076   | 3074   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1534 | 3074   | 3076   | 3404   | 3402   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1535 | 3402   | 3404   | 3672   | 3670   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1536 | 3670   | 3672   | 3937   | 3933   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1537 | 218    | 250    | 2063   | 2061   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1538 | 2061   | 2063   | 2364   | 2362   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1539 | 2362   | 2364   | 2701   | 2699   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1540 | 2699   | 2701   | 3078   | 3076   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1541 | 3076   | 3078   | 3406   | 3404   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1542 | 3404   | 3406   | 3674   | 3672   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1543 | 3672   | 3674   | 3941   | 3937   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1544 | 250    | 291    | 2065   | 2063   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1545 | 2063   | 2065   | 2366   | 2364   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1546 | 2364   | 2366   | 2703   | 2701   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1547 | 2701   | 2703   | 3080   | 3078   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1548 | 3078   | 3080   | 3408   | 3406   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1549 | 3406   | 3408   | 3676   | 3674   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1550 | 3674   | 3676   | 3945   | 3941   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1551 | 291    | 329    | 2067   | 2065   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1552 | 2065   | 2067   | 2368   | 2366   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1553 | 2366   | 2368   | 2705   | 2703   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1554 | 2703   | 2705   | 3082   | 3080   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1555 | 3080   | 3082   | 3410   | 3408   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1556 | 3408   | 3410   | 3678   | 3676   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1557 | 3676   | 3678   | 3947   | 3945   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1558 | 329    | 361    | 2069   | 2067   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1559 | 2067   | 2069   | 2370   | 2368   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1560 | 2368   | 2370   | 2707   | 2705   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1561 | 2705   | 2707   | 3084   | 3082   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1562 | 3082   | 3084   | 3412   | 3410   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1563 | 3410   | 3412   | 3680   | 3678   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1564 | 3678   | 3680   | 3953   | 3947   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1565 | 361    | 387    | 2071   | 2069   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1566 | 2069   | 2071   | 2372   | 2370   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1567 | 2370   | 2372   | 2709   | 2707   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1568 | 2707   | 2709   | 3086   | 3084   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1569 | 3084   | 3086   | 3414   | 3412   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1570 | 3412   | 3414   | 3682   | 3680   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1571 | 3680   | 3682   | 3957   | 3953   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1572 | 387    | 497    | 2073   | 2071   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1573 | 2071   | 2073   | 2374   | 2372   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1574 | 2372   | 2374   | 2711   | 2709   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1575 | 2709   | 2711   | 3088   | 3086   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1576 | 3086   | 3088   | 3416   | 3414   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1577 | 3414   | 3416   | 3684   | 3682   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1578 | 3682   |        |        |        |         |           |           |      |

| In.  | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. | In.  | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. |
|------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|
|      |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |      |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |
| 1613 | 3697   | 3698   | 4072   | 4070   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1614 | 1142   | 1243   | 2088   | 2087   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1615 | 2087   | 2088   | 2389   | 2388   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1616 | 2388   | 2389   | 2726   | 2725   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1617 | 2725   | 2726   | 3103   | 3102   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1618 | 3102   | 3103   | 3431   | 3430   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1619 | 3430   | 3431   | 3699   | 3698   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1620 | 3698   | 3699   | 4074   | 4072   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1621 | 1243   | 1329   | 2089   | 2088   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1622 | 2088   | 2089   | 2390   | 2389   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1623 | 2389   | 2390   | 2727   | 2726   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1624 | 2726   | 2727   | 3104   | 3103   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1625 | 3103   | 3104   | 3432   | 3431   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1626 | 3431   | 3432   | 3700   | 3699   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1627 | 3699   | 3700   | 4076   | 4074   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1628 | 1329   | 1451   | 2092   | 2089   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1629 | 2089   | 2092   | 2393   | 2390   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1630 | 2390   | 2393   | 2730   | 2727   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1631 | 2727   | 2730   | 3107   | 3104   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1632 | 3104   | 3107   | 3435   | 3432   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1633 | 3432   | 3435   | 3703   | 3700   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1634 | 3700   | 3703   | 4124   | 4076   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1635 | 2355   | 2692   | 2758   | 2343   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1636 | 2692   | 3069   | 3134   | 2758   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1637 | 3069   | 3397   | 3483   | 3134   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1638 | 3397   | 3665   | 3727   | 3483   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1639 | 3665   | 3924   | 3910   | 3727   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1640 | 3910   | 3893   | 3483   | 3727   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1641 | 3893   | 3737   | 3461   | 3483   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1642 | 3737   | 3644   | 3342   | 3461   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1643 | 3644   | 3517   | 3192   | 3342   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1644 | 3517   | 3470   | 3024   | 3192   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1645 | 3245   | 2940   | 3024   | 3470   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1646 | 2940   | 2642   | 2650   | 3024   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1647 | 2642   | 2324   | 2320   | 2650   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1648 | 2324   | 2028   | 2019   | 2320   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1649 | 336    | 302    | 2019   | 2028   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1650 | 302    | 265    | 2017   | 2019   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1651 | 265    | 231    | 2022   | 2017   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1652 | 231    | 203    | 2037   | 2022   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1653 | 203    | 181    | 2040   | 2037   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1654 | 181    | 148    | 2042   | 2040   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1655 | 123    | 2054   | 2042   | 148    | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1656 | 2054   | 2355   | 2343   | 2042   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1657 | 2632   | 2638   | 2926   | 2874   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1658 | 2926   | 3192   | 3024   | 2874   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1659 | 3024   | 2650   | 2632   | 2874   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1660 | 2638   | 2658   | 2967   | 2926   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1661 | 2658   | 2675   | 3057   | 2967   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1662 | 2675   | 2758   | 3134   | 3057   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1663 | 2926   | 2967   | 3342   | 3192   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1664 | 2967   | 3057   | 3461   | 3342   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1665 | 3057   | 3134   | 3483   | 3461   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1666 | 2650   | 2320   | 2312   | 2632   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1667 | 2320   | 2019   | 2017   | 2312   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1668 | 2632   | 2312   | 2316   | 2638   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1669 | 2312   | 2017   | 2022   | 2316   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1670 | 2638   | 2316   | 2336   | 2658   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1671 | 2316   | 2022   | 2037   | 2336   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1672 | 2658   | 2336   | 2341   | 2675   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1673 | 2336   | 2037   | 2040   | 2341   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1674 | 2675   | 2341   | 2343   | 2758   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1675 | 2341   | 2040   | 2042   | 2343   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1676 | 3644   | 3737   | 3898   | 3855   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1677 | 3737   | 3893   | 3901   | 3898   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1678 | 3893   | 3910   | 3911   | 3901   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1679 | 3910   | 3924   | 3928   | 3911   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1680 | 3928   | 3932   | 3901   | 3911   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1681 | 3932   | 3936   | 3898   | 3901   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1682 | 3936   | 3940   | 3855   | 3898   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1683 | 3940   | 3944   | 3738   | 3855   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1684 | 3949   | 3796   | 3738   | 3944   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1685 | 3796   | 3555   | 3583   | 3738   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1686 | 3245   | 3470   | 3583   | 3555   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1687 | 3470   | 3517   | 3738   | 3583   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1688 | 3517   | 3644   | 3855   | 3738   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1689 | 123    | 122    | 2053   | 2054   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1690 | 2054   | 2053   | 2354   | 2355   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1691 | 2355   | 2354   | 2691   | 2692   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1692 | 2692   | 2691   | 3068   | 3069   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1693 | 3069   | 3068   | 3396   | 3397   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1694 | 3397   | 3396   | 3664   | 3665   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1695 | 3665   | 3664   | 3923   | 3924   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1696 | 122    | 121    | 2052   | 2053   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1697 | 2053   | 2052   | 2353   | 2354   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1698 | 2354   | 2353   | 2690   | 2691   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1699 | 2691   | 2690   | 3067   | 3068   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1700 | 3068   | 3067   | 3395   | 3396   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1701 | 3396   | 3395   | 3663   | 3664   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1702 | 3664   | 3663   | 3922   | 3923   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1703 | 121    | 120    | 2051   | 2052   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1704 | 2052   | 2051   | 2352   | 2353   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1705 | 2353   | 2352   | 2689   | 2690   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1706 | 2690   | 2689   | 3066   | 3067   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1707 | 3067   | 3066   | 3394   | 3395   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1708 | 3395   | 3394   | 3662   | 3663   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1709 | 3663   | 3662   | 3921   | 3922   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1710 | 120    | 119    | 2050   | 2051   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1711 | 2051   | 2050   | 2351   | 2352   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1712 | 2352   | 2351   | 2688   | 2689   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1713 | 2689   | 2688   | 3065   | 3066   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1714 | 3066   | 3065   | 3393   | 3394   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1715 | 3394   | 3393   | 3661   | 3662   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1716 | 3662   | 3661   | 3920   | 3921   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1717 | 119    | 118    | 2049   | 2050   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1718 | 2050   | 2049   | 2350   | 2351   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1719 | 2351   | 2350   | 2687   | 2688   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1720 | 2688   | 2687   | 3064   | 3065   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1721 | 3065   | 3064   | 3392   | 3393   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1722 | 3393   | 3392   | 3660   | 3661   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1723 | 3661   | 3660   | 3919   | 3920   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1724 | 118    | 117    | 2048   | 2049   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1725 | 2049   | 2048   | 2349   | 2350   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1726 | 2350   | 2349   | 2686   | 2687   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1727 | 2687   | 2686   | 3063   | 3064   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1728 | 3064   | 3063   | 3391   | 3392   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1729 | 3392   | 3391   | 3659   | 3660   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1730 | 3660   | 3659   | 3918   | 3919   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1731 | 117    | 116    | 2047   | 2048   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1732 | 2048   | 2047   | 2348   | 2349   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1733 | 2349   | 2348   | 2685   | 2686   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1734 | 2686   | 2685   | 3062   | 3063   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1735 | 3063   | 3062   | 3390   | 3391   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1736 | 3391   | 3390   | 3658   | 3659   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1737 | 3659   | 3658   | 3917   | 3918   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1738 | 116    | 115    | 2046   | 2047   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1739 | 2047   | 2046   | 2347   | 2348   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1740 | 2348   | 2347   | 2684   | 2685   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1741 | 2685   | 2684   | 3061   | 3062   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1742 | 3062   | 3061   | 3389   | 3390   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1743 | 3390   | 3389   | 3657   | 3658   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1744 | 3658   | 3657   | 3916   | 3917   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1745 | 2550   | 2541   | 2313   | 2311   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1746 | 2541   | 2524   | 2333   | 2313   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1747 | 2524   | 2628   | 2431   | 2333   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1748 | 2628   | 2673   | 2502   | 2431   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1749 | 2673   | 2856   | 2578   | 2502   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1750 | 2856   | 2918   | 2627   | 2578   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1751 | 2918   | 2962   | 2654   | 2627   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1752 | 2962   | 3144   | 2834   | 2654   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1753 | 3144   | 3179   | 2937   | 2834   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1754 | 3179   | 3292   | 2946   | 2937   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1755 | 2946   | 2648   | 2834   | 2937   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1756 | 2648   | 2330   | 2339   | 2834   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1757 | 2330   | 2034   | 2036   | 2339   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1758 | 1001   | 1117   | 2036   | 2034   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1759 | 1117   | 1135   | 2020   | 2036   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1760 | 1135   | 1217   | 2014   | 2020   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1761 | 1217   | 1299   | 1992   | 2014   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1762 | 1299   | 1394   | 1971   | 1992   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1763 | 1394   | 1456   | 1915   | 1971   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1764 | 1456   | 1518   | 1890   | 1915   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1765 | 1518   | 1577   | 1946   | 1890   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1766 | 1577   | 1618   | 2018   | 1946   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1767 | 1664   | 1982   | 2018   | 1618   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1768 | 1982   | 2248   | 2281   | 2018   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1769 | 2569   | 2560   | 2281   | 2248   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1770 | 2560   | 2550   | 2311   | 2281   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1771 | 2137   | 1946   | 2018   | 2143   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1772 | 2018   | 2281   | 2311   | 2143   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1773 | 2311   | 2313   | 2137   | 2143   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1774 | 2313   | 2333   | 2138   | 2137   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1775 | 2333   | 2431   | 2      |        |         |           |           |      |      |        |        |        |        |         |           |           |      |

| In.  | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. | In.  | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. |
|------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|
|      |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |      |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |
| 1809 | 3317   | 3315   | 2994   | 3034   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1810 | 3315   | 3313   | 2964   | 2994   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1811 | 2922   | 3146   | 3143   | 2931   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1812 | 3143   | 3027   | 2878   | 2931   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1813 | 2878   | 2847   | 2922   | 2931   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1814 | 2917   | 3132   | 3146   | 2922   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1815 | 2922   | 2847   | 2760   | 2917   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1816 | 2823   | 2840   | 2994   | 2964   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1817 | 2676   | 2823   | 2964   | 2875   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1818 | 2964   | 3132   | 2917   | 2875   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1819 | 2917   | 2760   | 2676   | 2875   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1820 | 1658   | 1981   | 1983   | 1628   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1821 | 1628   | 1983   | 1986   | 1601   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1822 | 1601   | 1986   | 1989   | 1582   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1823 | 1582   | 1989   | 2005   | 1524   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1824 | 1524   | 2005   | 2016   | 1467   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1825 | 1467   | 2016   | 2023   | 1403   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1826 | 1981   | 2247   | 2252   | 1983   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1827 | 1983   | 2252   | 2253   | 1986   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1828 | 1986   | 2253   | 2259   | 1989   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1829 | 1989   | 2259   | 2274   | 2005   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1830 | 2005   | 2274   | 2307   | 2016   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1831 | 2016   | 2307   | 2314   | 2023   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1832 | 2247   | 2561   | 2552   | 2252   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1833 | 2252   | 2552   | 2542   | 2253   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1834 | 2253   | 2542   | 2533   | 2259   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1835 | 2259   | 2533   | 2532   | 2274   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1836 | 2274   | 2532   | 2612   | 2307   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1837 | 2307   | 2612   | 2637   | 2314   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1838 | 3312   | 3310   | 3028   | 2955   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1839 | 3310   | 3308   | 2951   | 3028   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1840 | 3306   | 2934   | 2951   | 3308   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1841 | 2934   | 2637   | 2848   | 2951   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1842 | 2637   | 2612   | 2761   | 2848   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1843 | 2612   | 2532   | 2666   | 2761   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1844 | 2532   | 2533   | 2668   | 2666   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1845 | 2533   | 2542   | 2796   | 2668   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1846 | 2542   | 2552   | 2839   | 2796   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1847 | 2561   | 2842   | 2839   | 2552   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1848 | 2842   | 3033   | 2988   | 2839   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1849 | 3316   | 3314   | 2988   | 3033   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1850 | 3314   | 3312   | 2955   | 2988   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1851 | 2865   | 3028   | 2951   | 2864   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1852 | 2951   | 2848   | 2761   | 2864   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1853 | 2761   | 2666   | 2865   | 2864   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1854 | 2796   | 2839   | 2988   | 2955   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1855 | 2668   | 2796   | 2955   | 2862   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1856 | 2955   | 3028   | 2865   | 2862   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 1857 | 2865   | 2666   | 2668   | 2862   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 1858 | 2323   | 2641   | 2655   | 2331   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1859 | 2641   | 2939   | 3050   | 2655   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1860 | 3237   | 3469   | 3050   | 2939   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1861 | 3469   | 3516   | 3186   | 3050   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1862 | 3516   | 3643   | 3339   | 3186   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1863 | 3643   | 3736   | 3460   | 3339   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1864 | 3736   | 3892   | 3480   | 3460   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1865 | 3892   | 3909   | 3652   | 3480   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1866 | 3909   | 3916   | 3657   | 3652   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1867 | 3657   | 3389   | 3480   | 3652   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1868 | 3389   | 3061   | 3131   | 3480   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1869 | 3061   | 2684   | 2754   | 3131   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1870 | 2684   | 2347   | 2342   | 2754   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1871 | 2347   | 2046   | 2041   | 2342   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1872 | 115    | 147    | 2041   | 2046   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1873 | 147    | 180    | 2039   | 2041   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1874 | 180    | 202    | 2038   | 2039   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1875 | 202    | 230    | 2024   | 2038   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1876 | 230    | 264    | 2025   | 2024   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1877 | 264    | 301    | 2026   | 2025   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1878 | 335    | 2027   | 2026   | 301    | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1879 | 2027   | 2323   | 2331   | 2026   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1880 | 2927   | 2639   | 2636   | 2888   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1881 | 2636   | 2655   | 3050   | 2888   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1882 | 3050   | 3186   | 2927   | 2888   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1883 | 3186   | 3339   | 2965   | 2927   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1884 | 3339   | 3460   | 3055   | 2965   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1885 | 3460   | 3480   | 3131   | 3055   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1886 | 2927   | 2965   | 2657   | 2639   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1887 | 2965   | 3055   | 2672   | 2657   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1888 | 3055   | 3131   | 2754   | 2672   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1889 | 2754   | 2342   | 2340   | 2672   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1889 | 2342   | 2041   | 2039   | 2340   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1891 | 2672   | 2340   | 2337   | 2657   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1892 | 2340   | 2039   | 2038   | 2337   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1893 | 2657   | 2337   | 2322   | 2639   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1894 | 2337   | 2038   | 2024   | 2322   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1895 | 2639   | 2322   | 2319   | 2636   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1896 | 2322   | 2024   | 2025   | 2319   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1897 | 2636   | 2319   | 2331   | 2655   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1898 | 2319   | 2025   | 2026   | 2331   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1899 | 3939   | 3935   | 3899   | 3862   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1900 | 3935   | 3931   | 3900   | 3899   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1901 | 3931   | 3927   | 3912   | 3900   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1902 | 3927   | 3916   | 3909   | 3912   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1903 | 3909   | 3892   | 3900   | 3912   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1904 | 3892   | 3736   | 3899   | 3900   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1905 | 3736   | 3643   | 3862   | 3899   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1906 | 3643   | 3516   | 3739   | 3862   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1907 | 3516   | 3469   | 3587   | 3739   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1908 | 3469   | 3237   | 3554   | 3587   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1909 | 3554   | 3795   | 3799   | 3587   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1910 | 3948   | 3943   | 3739   | 3795   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    |
| 1911 | 3943   | 3939   | 3862   | 3739   | 0.4     | 0.4       | 0         | 2    | 1912 | 3916   | 3909   | 3902   | 3917   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 1913 | 3917   | 3902   | 3903   | 3918   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 1914 | 3918   | 3903   | 3904   | 3919   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 1915 | 3919   | 3904   | 3905   | 3920   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 1916 | 3920   | 3905   | 3906   | 3921   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 1917 | 3921   | 3906   | 3907   | 3922   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 1918 | 3922   | 3907   | 3908   | 3923   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 1919 | 3923   | 3908   | 3910   | 3924   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 1920 | 3909   | 3892   | 3885   | 3902   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 1921 | 3902   | 3885   | 3886   | 3903   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 1922 | 3903   | 3886   | 3887   | 3904   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 1923 | 3904   | 3887   | 3888   | 3905   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 1924 | 3905   | 3888   | 3889   | 3906   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 1925 | 3906   | 3889   | 3890   | 3907   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 1926 | 3907   | 3890   | 3891   | 3908   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 1927 | 3908   | 3891   | 3893   | 3910   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 1928 | 3892   | 3736   | 3729   | 3885   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 1929 | 3885   | 3729   | 3730   | 3886   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 1930 | 3886   | 3730   | 3731   | 3887   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 1931 | 3887   | 3731   | 3732   | 3888   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 1932 | 3888   | 3732   | 3733   | 3889   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 1933 | 3889   | 3733   | 3734   | 3890   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 1934 | 3890   | 3734   | 3735   | 3891   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 1935 | 3891   | 3735   | 3737   | 3893   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 1936 | 3736   | 3643   | 3636   | 3729   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 1937 | 3729   | 3636   | 3637   | 3730   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 1938 | 3730   | 3637   | 3638   | 3731   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 1939 | 3731   | 3638   | 3639   | 3732   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 1940 | 3732   | 3639   | 3640   | 3733   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 1941 | 3733   | 3640   | 3641   | 3734   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 1942 | 3734   | 3641   | 3642   | 3735   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 1943 | 3735   | 3642   | 3644   | 3737   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 1944 | 3643   | 3516   | 3509   | 3636   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 1945 | 3636   | 3509   | 3510   | 3637   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 1946 | 3637   | 3510   | 3511   | 3638   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 1947 | 3638   | 3511   | 3512   | 3639   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 1948 | 3639   | 3512   | 3513   | 3640   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 1949 | 3640   | 3513   | 3514   | 3641   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 1950 | 3641   | 3514   | 3515   | 3642   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 1951 | 3642   | 3515   | 3517   | 3644   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 1952 | 3516   | 3469   | 3462   | 3509   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 1953 | 3509   | 3462   | 3463   | 3510   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 1954 | 3510   | 3463   | 3464   | 3511   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 1955 | 3511   | 3464   | 3465   | 3512   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 1956 | 3512   | 3465   | 3466   | 3513   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 1957 | 3513   | 3466   | 3467   | 3514   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 1958 | 3514   | 3467   | 3468   | 3515   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 1959 | 3515   | 3468   | 3470   | 3517   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 1960 | 3469   | 3237   | 3238   | 3462   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 1961 | 3462   | 3238   | 3239   | 3463   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 1962 | 3463   | 3239   | 3240   | 3464   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 1963 | 3464   | 3240   | 3241   | 3465   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 1964 | 3465   | 3241   | 3242   | 3466   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 1965 | 3466   | 3242   | 3243   | 3467   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 1966 | 3467   | 3243   | 3244   | 3468   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 1967 | 3468   | 3244   | 3245   | 3470   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 1968 | 3300   | 3299   | 3290   | 3291   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 1969 | 3291   | 3290   | 3281   | 3282   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 1970 | 3282   | 3281   | 3272   | 3273   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 1971 | 327    |        |        |        |         |           |           |      |      |        |        |        |        |         |           |           |      |

| In.  | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. | In.  | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. |
|------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|
|      |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |      |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |
| 2005 | 3285   | 3284   | 3275   | 3276   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2006 | 3276   | 3275   | 3266   | 3267   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2007 | 3267   | 3266   | 3256   | 3257   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2008 | 3257   | 3256   | 3247   | 3248   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2009 | 3248   | 3247   | 3238   | 3239   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2010 | 3293   | 3292   | 3283   | 3284   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2011 | 3284   | 3283   | 3274   | 3275   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2012 | 3275   | 3274   | 3265   | 3266   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2013 | 3266   | 3265   | 3255   | 3256   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2014 | 3256   | 3255   | 3246   | 3247   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2015 | 3247   | 3246   | 3237   | 3238   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2016 | 2569   | 2560   | 2559   | 2568   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2017 | 2568   | 2559   | 2558   | 2567   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2018 | 2567   | 2558   | 2557   | 2566   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2019 | 2566   | 2557   | 2556   | 2565   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2020 | 2565   | 2556   | 2555   | 2564   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2021 | 2564   | 2555   | 2554   | 2563   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2022 | 2563   | 2554   | 2553   | 2562   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2023 | 2562   | 2553   | 2552   | 2561   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2024 | 2560   | 2550   | 2549   | 2559   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2025 | 2559   | 2549   | 2548   | 2558   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2026 | 2558   | 2548   | 2547   | 2557   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2027 | 2557   | 2547   | 2546   | 2556   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2028 | 2556   | 2546   | 2545   | 2555   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2029 | 2555   | 2545   | 2544   | 2554   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2030 | 2554   | 2544   | 2543   | 2553   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2031 | 2553   | 2543   | 2542   | 2552   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2032 | 2550   | 2541   | 2540   | 2549   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2033 | 2549   | 2540   | 2539   | 2548   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2034 | 2548   | 2539   | 2538   | 2547   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2035 | 2547   | 2538   | 2537   | 2546   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2036 | 2546   | 2537   | 2536   | 2545   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2037 | 2545   | 2536   | 2535   | 2544   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2038 | 2544   | 2535   | 2534   | 2543   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2039 | 2543   | 2534   | 2533   | 2542   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2040 | 2541   | 2524   | 2525   | 2540   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2041 | 2540   | 2525   | 2526   | 2539   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2042 | 2539   | 2526   | 2527   | 2538   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2043 | 2538   | 2527   | 2528   | 2537   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2044 | 2537   | 2528   | 2529   | 2536   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2045 | 2536   | 2529   | 2530   | 2535   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2046 | 2535   | 2530   | 2531   | 2534   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2047 | 2534   | 2531   | 2532   | 2533   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2048 | 2532   | 2612   | 2620   | 2531   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2049 | 2531   | 2620   | 2621   | 2530   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2050 | 2530   | 2621   | 2622   | 2529   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2051 | 2529   | 2622   | 2623   | 2528   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2052 | 2528   | 2623   | 2624   | 2527   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2053 | 2527   | 2624   | 2625   | 2526   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2054 | 2526   | 2625   | 2626   | 2525   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2055 | 2525   | 2626   | 2628   | 2524   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2056 | 2612   | 2637   | 2651   | 2620   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2057 | 2620   | 2651   | 2656   | 2621   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2058 | 2621   | 2656   | 2661   | 2622   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2059 | 2622   | 2661   | 2663   | 2623   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2060 | 2623   | 2663   | 2664   | 2624   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2061 | 2624   | 2664   | 2667   | 2625   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2062 | 2625   | 2667   | 2669   | 2626   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2063 | 2626   | 2669   | 2673   | 2628   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2064 | 2637   | 2836   | 2841   | 2651   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2065 | 2651   | 2841   | 2844   | 2656   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2066 | 2656   | 2844   | 2846   | 2661   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2067 | 2661   | 2846   | 2849   | 2663   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2068 | 2663   | 2849   | 2851   | 2664   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2069 | 2664   | 2851   | 2854   | 2667   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2070 | 2667   | 2854   | 2855   | 2669   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2071 | 2669   | 2855   | 2856   | 2673   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2072 | 2836   | 2871   | 2876   | 2841   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2073 | 2841   | 2876   | 2882   | 2844   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2074 | 2844   | 2882   | 2891   | 2846   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2075 | 2846   | 2891   | 2899   | 2849   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2076 | 2849   | 2899   | 2908   | 2851   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2077 | 2851   | 2908   | 2914   | 2854   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2078 | 2854   | 2914   | 2915   | 2855   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2079 | 2855   | 2915   | 2918   | 2856   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2080 | 2871   | 2933   | 2936   | 2876   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2081 | 2876   | 2936   | 2938   | 2882   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2082 | 2882   | 2938   | 2948   | 2891   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2083 | 2891   | 2948   | 2952   | 2899   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2084 | 2899   | 2952   | 2956   | 2908   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2085 | 2908   | 2956   | 2957   | 2914   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2086 | 2914   | 2957   | 2961   | 2915   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2087 | 2915   | 2961   | 2962   | 2918   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2088 | 2933   | 3133   | 3135   | 2936   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2089 | 2936   | 3135   | 3136   | 2938   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2090 | 2938   | 3136   | 3137   | 2948   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2091 | 2948   | 3137   | 3138   | 2952   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2092 | 2952   | 3138   | 3139   | 2956   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2093 | 2956   | 3139   | 3141   | 2957   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2094 | 2957   | 3141   | 3142   | 2961   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2095 | 2961   | 3142   | 3144   | 2962   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2096 | 3133   | 3159   | 3161   | 3135   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2097 | 3135   | 3161   | 3164   | 3136   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2098 | 3136   | 3164   | 3167   | 3137   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2099 | 3137   | 3167   | 3169   | 3138   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2100 | 3138   | 3169   | 3171   | 3139   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2101 | 3139   | 3171   | 3175   | 3141   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2102 | 3141   | 3175   | 3177   | 3142   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2103 | 3142   | 3177   | 3179   | 3144   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2104 | 3159   | 3300   | 3299   | 3161   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2105 | 3161   | 3299   | 3298   | 3164   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2106 | 3164   | 3298   | 3297   | 3167   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2107 | 3167   | 3297   | 3296   | 3169   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2108 | 3169   | 3296   | 3295   | 3171   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2109 | 3171   | 3295   | 3294   | 3175   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2110 | 3175   | 3294   | 3293   | 3177   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2111 | 3177   | 3293   | 3292   | 3179   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2112 | 2294   | 2147   | 2150   | 2299   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2113 | 2147   | 2117   | 2118   | 2150   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2114 | 2117   | 1881   | 1911   | 2118   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2115 | 1881   | 1845   | 1846   | 1911   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2116 | 1834   | 1835   | 1846   | 1845   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2117 | 1835   | 1836   | 1842   | 1846   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2118 | 1836   | 3      | 1841   | 1842   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2119 | 3      | 1837   | 1843   | 1841   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2120 | 1837   | 1838   | 1847   | 1843   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2121 | 2      | 1844   | 1847   | 1838   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2122 | 1844   | 1875   | 1918   | 1847   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2123 | 1875   | 2116   | 2119   | 1918   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2124 | 2116   | 2146   | 2152   | 2119   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2125 | 2146   | 2292   | 2300   | 2152   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2126 | 2292   | 2420   | 2426   | 2300   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2127 | 2561   | 2562   | 2426   | 2420   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2128 | 2562   | 2563   | 2430   | 2426   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2129 | 2563   | 2564   | 2429   | 2430   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2130 | 2564   | 2565   | 2427   | 2429   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2131 | 2565   | 2566   | 2428   | 2427   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2132 | 2566   | 2567   | 2425   | 2428   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2133 | 2567   | 2568   | 2424   | 2425   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2134 | 2569   | 2421   | 2424   | 2568   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2135 | 2421   | 2294   | 2299   | 2424   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2136 | 1970   | 1975   | 1850   | 1852   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2137 | 1850   | 1843   | 1847   | 1852   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2138 | 1847   | 1918   | 1970   | 1852   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2139 | 1848   | 1841   | 1843   | 1850   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2140 | 1850   | 1975   | 1976   | 1848   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2141 | 1918   | 2119   | 2122   | 1970   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2142 | 1970   | 2122   | 2125   | 1975   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2143 | 1975   | 2125   | 2126   | 1976   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2144 | 1976   | 2126   | 2123   | 1974   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2145 | 1974   | 2123   | 2121   | 1969   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2146 | 1969   | 2121   | 2118   | 1911   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2147 | 1848   | 1976   | 1974   | 1849   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2148 | 1849   | 1842   | 1841   | 1848   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2149 | 1969   | 1911   | 1846   | 1851   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2150 | 1846   | 1842   | 1849   | 1851   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2151 | 1849   | 1974   | 1969   | 1851   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2152 | 2119   | 2152   | 2155   | 2122   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2153 | 2152   | 2300   | 2304   | 2155   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2154 | 2300   | 2426   | 2430   | 2304   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2155 | 2122   | 2155   | 2158   | 2125   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2156 | 2155   | 2304   | 2306   | 2158   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2157 | 2304   | 2430   | 2429   | 2306   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2158 | 2125   | 2158   | 2159   | 2126   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2159 | 2158   | 2306   | 2305   | 2159   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2160 | 2306   | 2429   | 2427   | 2305   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2161 | 2126   | 2159   | 2156   | 2123   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2162 | 2159   | 2305   | 2303   | 2156   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2163 | 2305   | 2427   | 2428   | 2303   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2164 | 2123   | 2156   | 2153   | 2121   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2165 | 2156   | 2303   | 2301   | 2153   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    | 2166 | 2303   | 2428   | 2425   | 2301   | 0.2     | 0.2       | 0         | 1    |
| 2167 |        |        |        |        |         |           |           |      |      |        |        |        |        |         |           |           |      |

| In.  | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. | In.  | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. |
|------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|
|      |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |      |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |
| 2201 | 2732   | 2731   | 3108   | 3109   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2202 | 3109   | 3108   | 3436   | 3437   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2203 | 3437   | 3436   | 3704   | 3705   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2204 | 3705   | 3704   | 4125   | 4126   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2205 | 1462   | 1451   | 2092   | 2093   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2206 | 2093   | 2092   | 2393   | 2394   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2207 | 2394   | 2393   | 2730   | 2731   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2208 | 2731   | 2730   | 3107   | 3108   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2209 | 3108   | 3107   | 3435   | 3436   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2210 | 3436   | 3435   | 3703   | 3704   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2211 | 3704   | 3703   | 4124   | 4125   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2212 | 1726   | 2115   | 2114   | 1724   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2213 | 1724   | 2114   | 2113   | 1721   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2214 | 1721   | 2113   | 2112   | 1715   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2215 | 1715   | 2112   | 2111   | 1710   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2216 | 1710   | 2111   | 2110   | 1708   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2217 | 1708   | 2110   | 2109   | 1704   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2218 | 1704   | 2109   | 2108   | 1700   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2219 | 1700   | 2108   | 2107   | 1694   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2220 | 1694   | 2107   | 2106   | 1690   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2221 | 1690   | 2106   | 2104   | 1687   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2222 | 1687   | 2104   | 2103   | 1682   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2223 | 1682   | 2103   | 2102   | 1673   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2224 | 1673   | 2102   | 2101   | 1669   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2225 | 1669   | 2101   | 2100   | 1666   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2226 | 1666   | 2100   | 2099   | 1661   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2227 | 1661   | 2099   | 2098   | 1654   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2228 | 1654   | 2098   | 2097   | 1651   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2229 | 2115   | 2416   | 2415   | 2114   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2230 | 2114   | 2415   | 2414   | 2113   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2231 | 2113   | 2414   | 2413   | 2112   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2232 | 2112   | 2413   | 2412   | 2111   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2233 | 2111   | 2412   | 2411   | 2110   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2234 | 2110   | 2411   | 2410   | 2109   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2235 | 2109   | 2410   | 2409   | 2108   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2236 | 2108   | 2409   | 2408   | 2107   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2237 | 2107   | 2408   | 2407   | 2106   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2238 | 2106   | 2407   | 2405   | 2104   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2239 | 2104   | 2405   | 2404   | 2103   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2240 | 2103   | 2404   | 2403   | 2102   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2241 | 2102   | 2403   | 2402   | 2101   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2242 | 2101   | 2402   | 2401   | 2100   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2243 | 2100   | 2401   | 2400   | 2099   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2244 | 2099   | 2400   | 2399   | 2098   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2245 | 2098   | 2399   | 2398   | 2097   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2246 | 2416   | 2753   | 2752   | 2415   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2247 | 2415   | 2752   | 2751   | 2414   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2248 | 2414   | 2751   | 2750   | 2413   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2249 | 2413   | 2750   | 2749   | 2412   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2250 | 2412   | 2749   | 2748   | 2411   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2251 | 2411   | 2748   | 2747   | 2410   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2252 | 2410   | 2747   | 2746   | 2409   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2253 | 2409   | 2746   | 2745   | 2408   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2254 | 2408   | 2745   | 2744   | 2407   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2255 | 2407   | 2744   | 2742   | 2405   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2256 | 2405   | 2742   | 2741   | 2404   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2257 | 2404   | 2741   | 2740   | 2403   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2258 | 2403   | 2740   | 2739   | 2402   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2259 | 2402   | 2739   | 2738   | 2401   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2260 | 2401   | 2738   | 2737   | 2400   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2261 | 2400   | 2737   | 2736   | 2399   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2262 | 2399   | 2736   | 2735   | 2398   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2263 | 2753   | 3130   | 3129   | 2752   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2264 | 2752   | 3129   | 3128   | 2751   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2265 | 2751   | 3128   | 3127   | 2750   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2266 | 2750   | 3127   | 3126   | 2749   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2267 | 2749   | 3126   | 3125   | 2748   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2268 | 2748   | 3125   | 3124   | 2747   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2269 | 2747   | 3124   | 3123   | 2746   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2270 | 2746   | 3123   | 3122   | 2745   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2271 | 2745   | 3122   | 3121   | 2744   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2272 | 2744   | 3121   | 3119   | 2742   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2273 | 2742   | 3119   | 3118   | 2741   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2274 | 2741   | 3118   | 3117   | 2740   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2275 | 2740   | 3117   | 3116   | 2739   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2276 | 2739   | 3116   | 3115   | 2738   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2277 | 2738   | 3115   | 3114   | 2737   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2278 | 2737   | 3114   | 3113   | 2736   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2279 | 2736   | 3113   | 3112   | 2735   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2280 | 3130   | 3458   | 3457   | 3129   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2281 | 3129   | 3457   | 3456   | 3128   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2282 | 3128   | 3456   | 3455   | 3127   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2283 | 3127   | 3455   | 3454   | 3126   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2284 | 3126   | 3454   | 3453   | 3125   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2285 | 3125   | 3453   | 3452   | 3124   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2286 | 3124   | 3452   | 3451   | 3123   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2287 | 3123   | 3451   | 3450   | 3122   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2288 | 3122   | 3450   | 3449   | 3121   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2289 | 3121   | 3449   | 3447   | 3119   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2290 | 3119   | 3447   | 3446   | 3118   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2291 | 3118   | 3446   | 3445   | 3117   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2292 | 3117   | 3445   | 3444   | 3116   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2293 | 3116   | 3444   | 3443   | 3115   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2294 | 3115   | 3443   | 3442   | 3114   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2295 | 3114   | 3442   | 3441   | 3113   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2296 | 3113   | 3441   | 3440   | 3112   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2297 | 3458   | 3726   | 3725   | 3457   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2298 | 3457   | 3725   | 3724   | 3456   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2299 | 3456   | 3724   | 3723   | 3455   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2300 | 3455   | 3723   | 3722   | 3454   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2301 | 3454   | 3722   | 3721   | 3453   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2302 | 3453   | 3721   | 3720   | 3452   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2303 | 3452   | 3720   | 3719   | 3451   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2304 | 3451   | 3719   | 3718   | 3450   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2305 | 3450   | 3718   | 3717   | 3449   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2306 | 3449   | 3717   | 3715   | 3447   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2307 | 3447   | 3715   | 3714   | 3446   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2308 | 3446   | 3714   | 3713   | 3445   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2309 | 3445   | 3713   | 3712   | 3444   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2310 | 3444   | 3712   | 3711   | 3443   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2311 | 3443   | 3711   | 3710   | 3442   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2312 | 3442   | 3710   | 3709   | 3441   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2313 | 3441   | 3709   | 3708   | 3440   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2314 | 3726   | 4147   | 4146   | 3725   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2315 | 3725   | 4146   | 4145   | 3724   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2316 | 3724   | 4145   | 4144   | 3723   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2317 | 3723   | 4144   | 4143   | 3722   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2318 | 3722   | 4143   | 4142   | 3721   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2319 | 3721   | 4142   | 4141   | 3720   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2320 | 3720   | 4141   | 4140   | 3719   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2321 | 3719   | 4140   | 4139   | 3718   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2322 | 3718   | 4139   | 4137   | 3717   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2323 | 3717   | 4137   | 4136   | 3715   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2324 | 3715   | 4136   | 4135   | 3714   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2325 | 3714   | 4135   | 4134   | 3713   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2326 | 3713   | 4134   | 4133   | 3712   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2327 | 3712   | 4133   | 4132   | 3711   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2328 | 3711   | 4132   | 4131   | 3710   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2329 | 3710   | 4131   | 4130   | 3709   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    | 2330 | 3709   | 4130   | 4129   | 3708   | 0.3     | 0.3       | 0         | 2    |
| 2331 | 1017   | 905    |        | 1022   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2332 | 1736   | 1690   |        | 1727   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2333 | 1822   | 1818   |        | 1823   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2334 | 1636   | 1668   |        | 1684   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2335 | 1818   | 1822   |        | 1811   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2336 | 1811   | 1809   |        | 1818   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2337 | 1809   | 1823   |        | 1818   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2338 | 1587   | 1582   |        | 1601   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2339 | 573    | 572    | 400    | 403    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2340 | 577    | 576    | 406    | 407    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2341 | 574    | 573    | 403    | 404    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2342 | 576    | 575    | 405    | 406    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2343 | 744    | 709    | 572    | 573    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2344 | 575    | 574    | 404    | 405    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2345 | 905    | 901    | 709    | 744    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2346 | 1017   | 1016   | 901    | 905    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2347 | 406    | 372    | 373    | 407    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2348 | 372    | 342    | 343    | 373    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2349 | 342    | 312    | 313    | 343    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2350 | 312    | 277    | 278    | 313    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2351 | 277    | 240    | 241    | 278    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2352 | 240    | 211    | 212    | 241    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2353 | 211    | 184    | 185    | 212    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2354 | 184    | 157    | 158    | 185    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2355 | 1449   | 1448   | 1349   | 1326   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2356 | 1448   | 1447   | 1348   | 1349   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2357 | 1447   | 1446   | 1350   | 1348   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2358 | 1446   | 1445   | 1352   | 1350   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2359 | 1445   | 1444   | 1359   | 1352   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2360 | 1444   | 1443   | 1364   | 1359   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2361 | 1443   | 1442   | 1365   | 1364   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2362 | 1442   | 1441   | 1367   | 1365   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2363 | 1441   | 1440   | 1353   | 1367   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2364 | 1440   | 1439   | 1      |        |         |           |           |      |

| In.  | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. | In.  | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. |
|------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|
|      |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |      |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |
| 2397 | 1407   | 1406   | 1351   | 1370   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2398 | 1406   | 1405   | 1327   | 1351   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2399 | 1405   | 1404   | 1335   | 1327   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2400 | 1403   | 1334   | 1335   | 1404   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2401 | 1334   | 1249   | 1252   | 1335   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2402 | 1249   | 1187   | 1188   | 1252   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2403 | 1187   | 1129   | 1130   | 1188   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2404 | 1129   | 1014   | 1012   | 1130   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2405 | 1014   | 894    | 886    | 1012   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2406 | 894    | 693    | 691    | 886    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2407 | 693    | 514    | 511    | 691    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2408 | 514    | 402    | 397    | 511    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2409 | 402    | 376    | 371    | 397    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2410 | 376    | 352    | 356    | 371    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2411 | 352    | 336    | 328    | 356    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2412 | 336    | 302    | 303    | 328    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2413 | 302    | 265    | 268    | 303    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2414 | 265    | 231    | 232    | 268    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2415 | 231    | 203    | 206    | 232    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2416 | 203    | 181    | 179    | 206    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2417 | 181    | 148    | 146    | 179    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2418 | 148    | 123    | 126    | 146    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2419 | 123    | 97     | 101    | 126    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2420 | 123    | 122    | 95     | 97     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2421 | 122    | 121    | 93     | 95     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2422 | 121    | 120    | 91     | 93     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2423 | 120    | 119    | 89     | 91     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2424 | 119    | 118    | 88     | 89     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2425 | 118    | 117    | 92     | 88     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2426 | 117    | 116    | 94     | 92     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2427 | 116    | 115    | 96     | 94     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2428 | 115    | 125    | 99     | 96     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2429 | 115    | 147    | 145    | 125    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2430 | 147    | 180    | 178    | 145    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2431 | 180    | 202    | 205    | 178    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2432 | 202    | 230    | 235    | 205    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2433 | 230    | 264    | 266    | 235    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2434 | 264    | 301    | 293    | 266    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2435 | 301    | 335    | 323    | 293    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2436 | 335    | 347    | 357    | 323    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2437 | 347    | 379    | 382    | 357    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2438 | 379    | 411    | 414    | 382    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2439 | 411    | 603    | 605    | 414    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2440 | 603    | 786    | 792    | 605    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2441 | 1001   | 1000   | 792    | 786    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2442 | 1000   | 999    | 793    | 792    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2443 | 999    | 998    | 804    | 793    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2444 | 998    | 997    | 823    | 804    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2445 | 997    | 996    | 827    | 823    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2446 | 996    | 995    | 843    | 827    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2447 | 995    | 994    | 849    | 843    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2448 | 994    | 993    | 855    | 849    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2449 | 993    | 992    | 861    | 855    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2450 | 992    | 991    | 844    | 861    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2451 | 991    | 990    | 847    | 844    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2452 | 990    | 989    | 850    | 847    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2453 | 989    | 988    | 853    | 850    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2454 | 988    | 987    | 856    | 853    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2455 | 987    | 986    | 859    | 856    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2456 | 986    | 985    | 862    | 859    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2457 | 985    | 984    | 864    | 862    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2458 | 984    | 983    | 874    | 864    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2459 | 983    | 982    | 880    | 874    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2460 | 982    | 981    | 885    | 880    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2461 | 981    | 980    | 882    | 885    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2462 | 980    | 979    | 884    | 882    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2463 | 979    | 978    | 887    | 884    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2464 | 978    | 977    | 888    | 887    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2465 | 977    | 976    | 889    | 888    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2466 | 976    | 975    | 892    | 889    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2467 | 975    | 974    | 897    | 892    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2468 | 974    | 973    | 899    | 897    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2469 | 973    | 972    | 900    | 899    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2470 | 972    | 971    | 824    | 900    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2471 | 971    | 970    | 819    | 824    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2472 | 970    | 969    | 817    | 819    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2473 | 969    | 968    | 815    | 817    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2474 | 968    | 967    | 814    | 815    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2475 | 967    | 966    | 813    | 814    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2476 | 966    | 965    | 811    | 813    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2477 | 965    | 964    | 810    | 811    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2478 | 964    | 963    | 809    | 810    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2479 | 963    | 962    | 808    | 809    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2480 | 962    | 961    | 807    | 808    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2481 | 961    | 960    | 806    | 807    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2482 | 960    | 959    | 805    | 806    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2483 | 959    | 958    | 812    | 805    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2484 | 958    | 957    | 816    | 812    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2485 | 957    | 956    | 818    | 816    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2486 | 956    | 955    | 822    | 818    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2487 | 955    | 954    | 896    | 822    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2488 | 954    | 953    | 898    | 896    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2489 | 953    | 952    | 895    | 898    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2490 | 952    | 951    | 891    | 895    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2491 | 951    | 950    | 890    | 891    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2492 | 950    | 949    | 883    | 890    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2493 | 949    | 948    | 877    | 883    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2494 | 948    | 947    | 873    | 877    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2495 | 947    | 946    | 876    | 873    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2496 | 946    | 945    | 881    | 876    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2497 | 945    | 944    | 878    | 881    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2498 | 944    | 943    | 875    | 878    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2499 | 943    | 942    | 870    | 875    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2500 | 942    | 941    | 869    | 870    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2501 | 941    | 940    | 868    | 869    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2502 | 940    | 939    | 867    | 868    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2503 | 939    | 938    | 866    | 867    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2504 | 938    | 937    | 865    | 866    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2505 | 937    | 936    | 872    | 865    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2506 | 936    | 935    | 879    | 872    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2507 | 935    | 934    | 871    | 879    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2508 | 934    | 933    | 863    | 871    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2509 | 933    | 932    | 860    | 863    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2510 | 932    | 931    | 857    | 860    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2511 | 931    | 930    | 854    | 857    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2512 | 930    | 929    | 851    | 854    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2513 | 929    | 928    | 848    | 851    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2514 | 928    | 927    | 846    | 848    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2515 | 927    | 926    | 845    | 846    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2516 | 926    | 925    | 842    | 845    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2517 | 925    | 924    | 841    | 842    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2518 | 924    | 923    | 839    | 841    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2519 | 923    | 922    | 838    | 839    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2520 | 922    | 921    | 837    | 838    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2521 | 921    | 920    | 836    | 837    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2522 | 920    | 919    | 835    | 836    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2523 | 919    | 918    | 832    | 835    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2524 | 918    | 917    | 830    | 832    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2525 | 917    | 916    | 831    | 830    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2526 | 916    | 915    | 834    | 831    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2527 | 915    | 914    | 833    | 834    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2528 | 914    | 913    | 829    | 833    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2529 | 913    | 912    | 852    | 829    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2530 | 912    | 911    | 858    | 852    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2531 | 911    | 910    | 840    | 858    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2532 | 910    | 909    | 828    | 840    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2533 | 909    | 908    | 825    | 828    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2534 | 908    | 907    | 803    | 825    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2535 | 907    | 906    | 741    | 803    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2536 | 905    | 744    | 741    | 906    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2537 | 573    | 574    | 741    | 744    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2538 | 574    | 575    | 686    | 741    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2539 | 575    | 576    | 681    | 686    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2540 | 576    | 577    | 662    | 681    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2541 | 577    | 508    | 612    | 662    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2542 | 577    | 407    | 399    | 508    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2543 | 407    | 373    | 374    | 399    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2544 | 373    | 343    | 344    | 374    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2545 | 343    | 313    | 314    | 344    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2546 | 313    | 278    | 279    | 314    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2547 | 278    | 241    | 242    | 279    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2548 | 241    | 212    | 214    | 242    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2549 | 212    | 185    | 187    | 214    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2550 | 185    | 158    | 159    | 187    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2551 | 158    | 124    | 132    | 159    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2552 | 157    | 112    | 124    | 158    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2553 | 112    | 64     | 75     | 124    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2554 | 31     | 32     | 75     | 64     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2555 | 32     | 33     | 60     | 75     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2556 | 33     | 34     | 58     | 60     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2557 | 35     | 59     | 58     | 34     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2558 | 59     | 106    | 104    | 58     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2559 | 106    | 144    | 151    | 104    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2560 | 144    | 183    | 186    | 151    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2561 | 183    | 213    | 215    | 186    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2562 | 213    | 246    | 245    | 215    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2563 | 246    | 284    | 283    | 245    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2564 | 284    | 322    | 318    | 283    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2565 | 322    | 360    | 359    | 318    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2566 | 360    | 386    | 384    | 359    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2567 | 386    | 415    | 409    | 384    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2568 | 41     |        |        |        |         |           |           |      |

| In.  | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. | In.  | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. |
|------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|
|      |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |      |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |
| 2593 | 439    | 440    | 560    | 562    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2594 | 440    | 441    | 559    | 560    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2595 | 441    | 442    | 561    | 559    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2596 | 442    | 443    | 563    | 561    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2597 | 443    | 444    | 537    | 563    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2598 | 444    | 445    | 541    | 537    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2599 | 445    | 446    | 547    | 541    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2600 | 446    | 447    | 545    | 547    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2601 | 447    | 448    | 539    | 545    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2602 | 448    | 449    | 538    | 539    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2603 | 449    | 450    | 544    | 538    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2604 | 450    | 451    | 551    | 544    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2605 | 451    | 452    | 569    | 551    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2606 | 452    | 453    | 583    | 569    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2607 | 453    | 454    | 584    | 583    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2608 | 454    | 455    | 600    | 584    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2609 | 455    | 456    | 599    | 600    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2610 | 456    | 457    | 597    | 599    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2611 | 457    | 458    | 595    | 597    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2612 | 458    | 459    | 591    | 595    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2613 | 459    | 460    | 588    | 591    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2614 | 460    | 461    | 586    | 588    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2615 | 461    | 462    | 587    | 586    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2616 | 462    | 463    | 589    | 587    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2617 | 463    | 464    | 590    | 589    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2618 | 464    | 465    | 592    | 590    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2619 | 465    | 466    | 594    | 592    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2620 | 466    | 467    | 593    | 594    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2621 | 467    | 468    | 596    | 593    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2622 | 468    | 469    | 598    | 596    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2623 | 469    | 470    | 602    | 598    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2624 | 470    | 471    | 601    | 602    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2625 | 471    | 472    | 585    | 601    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2626 | 472    | 473    | 582    | 585    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2627 | 473    | 474    | 581    | 582    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2628 | 474    | 475    | 579    | 581    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2629 | 475    | 476    | 578    | 579    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2630 | 476    | 477    | 571    | 578    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2631 | 477    | 478    | 570    | 571    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2632 | 478    | 479    | 548    | 570    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2633 | 479    | 480    | 543    | 548    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2634 | 480    | 481    | 536    | 543    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2635 | 481    | 482    | 566    | 536    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2636 | 482    | 483    | 558    | 566    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2637 | 483    | 484    | 552    | 558    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2638 | 484    | 485    | 555    | 552    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2639 | 485    | 486    | 553    | 555    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2640 | 486    | 487    | 549    | 553    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2641 | 487    | 488    | 546    | 549    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2642 | 488    | 489    | 542    | 546    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2643 | 489    | 490    | 535    | 542    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2644 | 490    | 491    | 525    | 535    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2645 | 491    | 492    | 521    | 525    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2646 | 492    | 493    | 518    | 521    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2647 | 493    | 494    | 523    | 518    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2648 | 494    | 495    | 519    | 523    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2649 | 495    | 496    | 534    | 519    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2650 | 496    | 410    | 580    | 534    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2651 | 496    | 385    | 383    | 410    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2652 | 385    | 358    | 346    | 383    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2653 | 358    | 315    | 305    | 346    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2654 | 315    | 276    | 270    | 305    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2655 | 237    | 238    | 270    | 276    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2656 | 238    | 233    | 257    | 270    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2657 | 238    | 208    | 204    | 233    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2658 | 208    | 173    | 170    | 204    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2659 | 173    | 142    | 140    | 170    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2660 | 142    | 108    | 105    | 140    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2661 | 108    | 69     | 71     | 105    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2662 | 69     | 36     | 39     | 71     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2663 | 4      | 5      | 39     | 36     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2664 | 5      | 6      | 29     | 39     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2665 | 6      | 7      | 27     | 29     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2666 | 7      | 8      | 26     | 27     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2667 | 8      | 9      | 24     | 26     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2668 | 9      | 10     | 23     | 24     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2669 | 10     | 11     | 22     | 23     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2670 | 11     | 12     | 25     | 22     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2671 | 12     | 13     | 28     | 25     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2672 | 13     | 14     | 30     | 28     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2673 | 14     | 15     | 38     | 30     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2674 | 16     | 37     | 38     | 15     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2675 | 37     | 70     | 72     | 38     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2676 | 70     | 111    | 110    | 72     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2677 | 111    | 143    | 141    | 110    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2678 | 143    | 182    | 172    | 141    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2679 | 182    | 210    | 209    | 172    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2680 | 210    | 239    | 236    | 209    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2681 | 239    | 273    | 272    | 236    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2682 | 273    | 306    | 304    | 272    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2683 | 306    | 339    | 326    | 304    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2684 | 307    | 341    | 339    | 306    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2685 | 341    | 369    | 368    | 339    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2686 | 369    | 395    | 394    | 368    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2687 | 395    | 504    | 506    | 394    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2688 | 504    | 685    | 687    | 506    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2689 | 685    | 820    | 821    | 687    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2690 | 820    | 1009   | 1010   | 821    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2691 | 1009   | 1126   | 1127   | 1010   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2692 | 1126   | 1146   | 1138   | 1127   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2693 | 1146   | 1193   | 1191   | 1138   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2694 | 1146   | 1147   | 1195   | 1193   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2695 | 1147   | 1148   | 1196   | 1195   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2696 | 1148   | 1149   | 1197   | 1196   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2697 | 1149   | 1150   | 1198   | 1197   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2698 | 1150   | 1151   | 1199   | 1198   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2699 | 1151   | 1152   | 1201   | 1199   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2700 | 1152   | 1153   | 1204   | 1201   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2701 | 1153   | 1154   | 1207   | 1204   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2702 | 1154   | 1155   | 1208   | 1207   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2703 | 1155   | 1156   | 1210   | 1208   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2704 | 1156   | 1157   | 1211   | 1210   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2705 | 1157   | 1158   | 1202   | 1211   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2706 | 1158   | 1159   | 1203   | 1202   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2707 | 1159   | 1160   | 1205   | 1203   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2708 | 1160   | 1161   | 1206   | 1205   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2709 | 1161   | 1162   | 1209   | 1206   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2710 | 1162   | 1163   | 1213   | 1209   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2711 | 1163   | 1164   | 1216   | 1213   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2712 | 1164   | 1165   | 1218   | 1216   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2713 | 1165   | 1166   | 1237   | 1218   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2714 | 1166   | 1167   | 1238   | 1237   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2715 | 1167   | 1168   | 1236   | 1238   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2716 | 1168   | 1169   | 1235   | 1236   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2717 | 1169   | 1170   | 1233   | 1235   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2718 | 1170   | 1171   | 1231   | 1233   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2719 | 1171   | 1172   | 1230   | 1231   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2720 | 1172   | 1173   | 1232   | 1230   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2721 | 1173   | 1174   | 1229   | 1232   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2722 | 1174   | 1175   | 1228   | 1229   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2723 | 1175   | 1176   | 1227   | 1228   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2724 | 1176   | 1177   | 1226   | 1227   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2725 | 1177   | 1178   | 1225   | 1226   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2726 | 1178   | 1179   | 1224   | 1225   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2727 | 1179   | 1180   | 1223   | 1224   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2728 | 1180   | 1181   | 1221   | 1223   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2729 | 1181   | 1182   | 1219   | 1221   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2730 | 1182   | 1183   | 1220   | 1219   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2731 | 1183   | 1184   | 1222   | 1220   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2732 | 1184   | 1185   | 1234   | 1222   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2733 | 1185   | 1145   | 1194   | 1234   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2734 | 1185   | 1125   | 1124   | 1145   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2735 | 1125   | 1008   | 1007   | 1124   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2736 | 1008   | 802    | 801    | 1007   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2737 | 802    | 618    | 617    | 801    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2738 | 618    | 503    | 502    | 617    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2739 | 503    | 393    | 392    | 502    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2740 | 393    | 367    | 366    | 392    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2741 | 367    | 338    | 337    | 366    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2742 | 338    | 299    | 298    | 337    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2743 | 299    | 256    | 255    | 298    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2744 | 256    | 223    | 224    | 255    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2745 | 223    | 192    | 195    | 224    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2746 | 192    | 162    | 164    | 195    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2747 | 162    | 131    | 134    | 164    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2748 | 131    | 84     | 87     | 134    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2749 | 84     | 46     | 48     | 87     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2750 | 17     | 18     | 48     | 46     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2751 | 18     | 19     | 49     | 48     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2752 | 20     | 43     | 49     | 19     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2753 | 43     | 82     | 90     | 49     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2754 | 82     | 129    | 133    | 90     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2755 | 129    | 160    | 163    | 133    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2756 | 160    | 190    | 193    | 163    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2757 | 190    | 218    | 220    | 193    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2758 | 218    | 250    | 252    | 220    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2759 | 250    | 291    | 294    | 252    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2760 | 291    | 329    | 332    | 294    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2761 | 329    | 361    | 363    | 332    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2762 | 361    | 387    | 389    | 363    | 0.6     | 0.6       | 0         |      |

| In.  | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. | In.  | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. |
|------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|
|      |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |      |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |
| 2789 | 221    | 253    | 254    | 222    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2790 | 253    | 295    | 296    | 254    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2791 | 295    | 333    | 334    | 296    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2792 | 194    | 222    | 224    | 195    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2793 | 222    | 254    | 255    | 224    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2794 | 254    | 296    | 298    | 255    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2795 | 296    | 334    | 337    | 298    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2796 | 801    | 617    | 615    | 800    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2797 | 617    | 502    | 501    | 615    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2798 | 502    | 392    | 391    | 501    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2799 | 392    | 366    | 365    | 391    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2800 | 366    | 337    | 334    | 365    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2801 | 800    | 615    | 614    | 799    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2802 | 615    | 501    | 500    | 614    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2803 | 501    | 391    | 390    | 500    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2804 | 391    | 365    | 364    | 390    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2805 | 365    | 334    | 333    | 364    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2806 | 799    | 614    | 613    | 798    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2807 | 614    | 500    | 499    | 613    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2808 | 500    | 390    | 389    | 499    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2809 | 390    | 364    | 363    | 389    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2810 | 364    | 333    | 332    | 363    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2811 | 171    | 179    | 146    | 139    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2812 | 139    | 141    | 172    | 171    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2813 | 91     | 89     | 62     | 63     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2814 | 63     | 62     | 40     | 41     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2815 | 41     | 40     | 23     | 22     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2816 | 126    | 101    | 103    | 128    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2817 | 103    | 109    | 139    | 128    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2818 | 139    | 146    | 126    | 128    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2819 | 109    | 110    | 141    | 139    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2820 | 93     | 91     | 63     | 67     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2821 | 67     | 63     | 41     | 45     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2822 | 45     | 41     | 22     | 25     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2823 | 51     | 30     | 38     | 55     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2824 | 38     | 72     | 77     | 55     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2825 | 77     | 66     | 51     | 55     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2826 | 103    | 101    | 81     | 86     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2827 | 81     | 66     | 77     | 86     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2828 | 77     | 109    | 103    | 86     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2829 | 77     | 72     | 110    | 109    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2830 | 28     | 30     | 51     | 53     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2831 | 53     | 45     | 25     | 28     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2832 | 67     | 45     | 53     | 74     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2833 | 74     | 95     | 93     | 67     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2834 | 97     | 95     | 74     | 79     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2835 | 79     | 81     | 101    | 97     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2836 | 66     | 81     | 79     | 57     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2837 | 79     | 74     | 53     | 57     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2838 | 53     | 51     | 66     | 57     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2839 | 232    | 206    | 207    | 234    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2840 | 206    | 179    | 171    | 207    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2841 | 234    | 207    | 209    | 236    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2842 | 207    | 171    | 172    | 209    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2843 | 303    | 268    | 267    | 300    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2844 | 268    | 232    | 234    | 267    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2845 | 300    | 267    | 272    | 304    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2846 | 267    | 234    | 236    | 272    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2847 | 506    | 687    | 690    | 510    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2848 | 687    | 821    | 826    | 690    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2849 | 510    | 690    | 691    | 511    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2850 | 690    | 826    | 886    | 691    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2851 | 510    | 511    | 397    | 396    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2852 | 396    | 394    | 506    | 510    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2853 | 396    | 397    | 371    | 370    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2854 | 370    | 368    | 394    | 396    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2855 | 319    | 327    | 309    | 308    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2856 | 309    | 300    | 304    | 308    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2857 | 304    | 326    | 319    | 308    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2858 | 309    | 327    | 331    | 311    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2859 | 331    | 328    | 303    | 311    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2860 | 303    | 300    | 309    | 311    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2861 | 345    | 370    | 371    | 356    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2862 | 356    | 328    | 331    | 345    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2863 | 340    | 345    | 331    | 327    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2864 | 340    | 327    | 319    | 326    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2865 | 340    | 326    | 339    | 368    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2866 | 368    | 370    | 345    | 340    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2867 | 1124   | 1007   | 1004   | 1119   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2868 | 1007   | 801    | 800    | 1004   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2869 | 1119   | 1004   | 1005   | 1120   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2870 | 1004   | 800    | 799    | 1005   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2871 | 1120   | 1005   | 1006   | 1121   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2872 | 1005   | 799    | 798    | 1006   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2873 | 1145   | 1124   | 1119   | 1139   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2874 | 1139   | 1119   | 1120   | 1141   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2875 | 1141   | 1120   | 1121   | 1144   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2876 | 1247   | 1250   | 1302   | 1297   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2877 | 1302   | 1351   | 1327   | 1297   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2878 | 1327   | 1251   | 1247   | 1297   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2879 | 1327   | 1335   | 1252   | 1251   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2880 | 1011   | 1012   | 886    | 826    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2881 | 826    | 821    | 1010   | 1011   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2882 | 1011   | 1010   | 1127   | 1131   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2883 | 1131   | 1130   | 1012   | 1011   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2884 | 1188   | 1130   | 1131   | 1189   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2885 | 1189   | 1251   | 1252   | 1188   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2886 | 1247   | 1251   | 1189   | 1190   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2887 | 1190   | 1191   | 1250   | 1247   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2888 | 1138   | 1191   | 1190   | 1137   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2889 | 1190   | 1189   | 1131   | 1137   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2890 | 1131   | 1127   | 1138   | 1137   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2891 | 1277   | 1222   | 1234   | 1276   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2892 | 1276   | 1348   | 1350   | 1277   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2893 | 1240   | 1273   | 1275   | 1246   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2894 | 1275   | 1276   | 1234   | 1246   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2895 | 1234   | 1194   | 1240   | 1246   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2896 | 1307   | 1349   | 1348   | 1310   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2897 | 1348   | 1276   | 1275   | 1310   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2898 | 1275   | 1273   | 1307   | 1310   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2899 | 1241   | 1245   | 1328   | 1326   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2900 | 1307   | 1273   | 1254   | 1301   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2901 | 1254   | 1241   | 1326   | 1301   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2902 | 1326   | 1349   | 1307   | 1301   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2903 | 1141   | 1144   | 1245   | 1241   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2904 | 1240   | 1194   | 1145   | 1215   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2905 | 1215   | 1254   | 1273   | 1240   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2906 | 1139   | 1141   | 1241   | 1192   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2907 | 1241   | 1254   | 1215   | 1192   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2908 | 1215   | 1145   | 1139   | 1192   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2909 | 1370   | 1351   | 1302   | 1303   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2910 | 1303   | 1302   | 1250   | 1253   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2911 | 1253   | 1250   | 1191   | 1193   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2912 | 1219   | 1220   | 1278   | 1279   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2913 | 1220   | 1222   | 1277   | 1278   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2914 | 1279   | 1278   | 1352   | 1359   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2915 | 1278   | 1277   | 1350   | 1352   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2916 | 1388   | 1387   | 1322   | 1324   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2917 | 1387   | 1386   | 1321   | 1322   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2918 | 1386   | 1385   | 1320   | 1321   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2919 | 1385   | 1384   | 1319   | 1320   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2920 | 1384   | 1383   | 1318   | 1319   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2921 | 1383   | 1382   | 1317   | 1318   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2922 | 1382   | 1381   | 1316   | 1317   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2923 | 1381   | 1380   | 1315   | 1316   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2924 | 1380   | 1379   | 1314   | 1315   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2925 | 1379   | 1377   | 1313   | 1314   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2926 | 1377   | 1376   | 1312   | 1313   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2927 | 1376   | 1374   | 1311   | 1312   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2928 | 1374   | 1371   | 1309   | 1311   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2929 | 1371   | 1378   | 1308   | 1309   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2930 | 1378   | 1375   | 1306   | 1308   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2931 | 1375   | 1373   | 1305   | 1306   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2932 | 1373   | 1372   | 1304   | 1305   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2933 | 1372   | 1370   | 1303   | 1304   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2934 | 1324   | 1322   | 1271   | 1272   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2935 | 1322   | 1321   | 1270   | 1271   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2936 | 1321   | 1320   | 1269   | 1270   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2937 | 1320   | 1319   | 1268   | 1269   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2938 | 1319   | 1318   | 1267   | 1268   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2939 | 1318   | 1317   | 1266   | 1267   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2940 | 1317   | 1316   | 1265   | 1266   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2941 | 1316   | 1315   | 1264   | 1265   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2942 | 1315   | 1314   | 1263   | 1264   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2943 | 1314   | 1313   | 1262   | 1263   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2944 | 1313   | 1312   | 1261   | 1262   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2945 | 1312   | 1311   | 1260   | 1261   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2946 | 1311   | 1309   | 1259   | 1260   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2947 | 1309   | 1308   | 1258   | 1259   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2948 | 1308   | 1306   | 1257   | 1258   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2949 | 1306   | 1305   | 1256   | 1257   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2950 | 1305   | 1304   | 1255   | 1256   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2951 | 1304   | 1303   | 1253   | 1255   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2952 | 1272   | 1271   | 1213   | 1216   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2953 | 1271   | 1270   | 1209   | 1213   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2954 | 1270   | 1269   | 1206   | 1209   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2955 | 1269   | 1268   | 1205   | 1206   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2956 | 1268   | 1267   | 1      |        |         |           |           |      |

| In.  | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. | In.    | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. |
|------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|
|      |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |        |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |
| 2985 | 1282   | 1281   | 1365   | 1367   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2986   | 1281   | 1280   | 1364   | 1365   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2987 | 1280   | 1279   | 1359   | 1364   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2988   | 1235   | 1233   | 1291   | 1292   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2989 | 1233   | 1231   | 1289   | 1291   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2990   | 1231   | 1230   | 1287   | 1289   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2991 | 1230   | 1232   | 1290   | 1287   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2992   | 1292   | 1291   | 1362   | 1363   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2993 | 1291   | 1289   | 1361   | 1362   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2994   | 1289   | 1287   | 1358   | 1361   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2995 | 1287   | 1290   | 1360   | 1358   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2996   | 1238   | 1236   | 1293   | 1295   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2997 | 1236   | 1235   | 1292   | 1293   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 2998   | 1295   | 1293   | 1366   | 1368   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 2999 | 1293   | 1292   | 1363   | 1366   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3000   | 1390   | 1388   | 1324   | 1325   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3001 | 1325   | 1324   | 1272   | 1274   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3002   | 1274   | 1272   | 1216   | 1218   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3003 | 1295   | 1368   | 1369   | 1300   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3004   | 1300   | 1237   | 1238   | 1295   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3005 | 1274   | 1218   | 1237   | 1300   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3006   | 1389   | 1390   | 1325   | 1331   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3007 | 1325   | 1274   | 1300   | 1331   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3008   | 1300   | 1369   | 1389   | 1331   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3009 | 138    | 145    | 178    | 169    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3010   | 169    | 170    | 140    | 138    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3011 | 24     | 23     | 40     | 42     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3012   | 42     | 40     | 62     | 65     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3013 | 65     | 62     | 89     | 88     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3014   | 138    | 140    | 105    | 107    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3015 | 125    | 145    | 138    | 127    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3016   | 138    | 107    | 102    | 127    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3017 | 102    | 99     | 125    | 127    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3018   | 26     | 24     | 42     | 47     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3019 | 47     | 42     | 65     | 68     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3020   | 68     | 65     | 88     | 92     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3021 | 50     | 61     | 76     | 54     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3022   | 76     | 71     | 39     | 54     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3023 | 39     | 29     | 50     | 54     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3024   | 107    | 105    | 71     | 76     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3025 | 80     | 99     | 102    | 85     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3026   | 102    | 107    | 76     | 85     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3027 | 76     | 61     | 80     | 85     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3028   | 27     | 26     | 47     | 52     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3029 | 52     | 50     | 29     | 27     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3030   | 73     | 52     | 47     | 68     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3031 | 68     | 92     | 94     | 73     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3032   | 61     | 50     | 52     | 56     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3033 | 52     | 73     | 78     | 56     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3034   | 78     | 80     | 61     | 56     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3035 | 96     | 99     | 80     | 78     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3036   | 78     | 73     | 94     | 96     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3037 | 215    | 245    | 244    | 216    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3038   | 216    | 244    | 243    | 217    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3039 | 217    | 243    | 242    | 214    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3040   | 186    | 215    | 216    | 189    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3041 | 189    | 216    | 217    | 188    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3042   | 188    | 217    | 214    | 187    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3043 | 159    | 132    | 137    | 165    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3044   | 165    | 188    | 187    | 159    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3045 | 189    | 188    | 165    | 168    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3046   | 165    | 137    | 151    | 168    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3047 | 151    | 186    | 189    | 168    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3048   | 100    | 60     | 58     | 104    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3049 | 104    | 151    | 137    | 100    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3050   | 100    | 137    | 132    | 98     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3051 | 132    | 124    | 75     | 98     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3052   | 75     | 60     | 100    | 98     | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3053 | 233    | 204    | 199    | 227    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3054   | 204    | 170    | 169    | 199    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3055 | 227    | 199    | 205    | 235    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3056   | 199    | 169    | 178    | 205    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3057 | 381    | 382    | 414    | 413    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3058   | 413    | 410    | 383    | 381    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3059 | 381    | 383    | 346    | 354    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3060   | 354    | 357    | 382    | 381    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3061 | 260    | 257    | 233    | 247    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3062   | 233    | 227    | 248    | 247    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3063 | 248    | 263    | 260    | 247    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3064   | 269    | 263    | 248    | 249    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3065 | 248    | 227    | 235    | 249    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3066   | 235    | 266    | 269    | 249    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3067 | 269    | 266    | 293    | 286    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3068   | 286    | 293    | 323    | 310    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3069 | 310    | 323    | 357    | 354    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3070   | 310    | 354    | 346    | 305    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3071 | 280    | 286    | 310    | 297    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3072   | 310    | 305    | 285    | 297    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3073 | 285    | 274    | 280    | 297    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3074   | 271    | 274    | 285    | 275    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3075 | 285    | 305    | 270    | 275    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3076   | 270    | 257    | 271    | 275    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3077 | 263    | 269    | 286    | 280    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3078   | 260    | 263    | 280    | 274    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3079 | 260    | 274    | 271    | 257    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3080   | 508    | 399    | 398    | 507    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3081 | 399    | 374    | 377    | 398    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3082   | 374    | 344    | 353    | 377    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3083 | 344    | 314    | 316    | 353    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3084   | 314    | 279    | 281    | 316    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3085 | 279    | 242    | 243    | 281    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3086   | 507    | 398    | 408    | 505    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3087 | 398    | 377    | 378    | 408    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3088   | 377    | 353    | 355    | 378    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3089 | 353    | 316    | 317    | 355    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3090   | 316    | 281    | 282    | 317    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3091 | 281    | 243    | 244    | 282    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3092   | 505    | 408    | 409    | 509    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3093 | 408    | 378    | 384    | 409    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3094   | 378    | 355    | 359    | 384    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3095 | 355    | 317    | 318    | 359    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3096   | 317    | 282    | 283    | 318    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3097 | 282    | 244    | 245    | 283    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3098   | 413    | 414    | 605    | 606    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3099 | 606    | 580    | 410    | 413    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3100   | 713    | 629    | 679    | 712    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3101 | 606    | 793    | 712    | 679    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3102   | 629    | 580    | 606    | 679    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3103 | 793    | 804    | 713    | 712    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3104   | 606    | 605    | 792    | 793    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3105 | 719    | 840    | 828    | 743    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3106   | 743    | 662    | 612    | 719    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3107 | 738    | 825    | 803    | 734    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3108   | 803    | 741    | 686    | 734    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3109 | 686    | 681    | 738    | 734    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3110   | 743    | 828    | 825    | 738    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3111 | 738    | 681    | 662    | 743    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3112   | 534    | 580    | 629    | 623    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3113 | 623    | 629    | 713    | 714    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3114   | 714    | 713    | 804    | 823    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3115 | 858    | 840    | 719    | 717    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3116   | 717    | 719    | 612    | 608    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3117 | 608    | 612    | 508    | 507    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3118   | 813    | 811    | 700    | 702    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3119 | 811    | 810    | 699    | 700    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3120   | 810    | 809    | 698    | 699    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3121 | 809    | 808    | 697    | 698    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3122   | 808    | 807    | 696    | 697    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3123 | 807    | 806    | 695    | 696    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3124   | 806    | 805    | 694    | 695    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3125 | 805    | 812    | 701    | 694    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3126   | 812    | 816    | 705    | 701    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3127 | 816    | 818    | 707    | 705    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3128   | 702    | 700    | 592    | 594    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3129 | 700    | 699    | 590    | 592    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3130   | 699    | 698    | 589    | 590    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3131 | 698    | 697    | 587    | 589    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3132   | 697    | 696    | 586    | 587    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3133 | 696    | 695    | 588    | 586    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3134   | 695    | 694    | 591    | 588    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3135 | 694    | 701    | 595    | 591    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3136   | 701    | 705    | 597    | 595    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3137 | 705    | 707    | 599    | 597    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3138   | 824    | 819    | 708    | 711    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3139 | 819    | 817    | 706    | 708    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3140   | 817    | 815    | 704    | 706    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3141 | 815    | 814    | 703    | 704    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3142   | 814    | 813    | 702    | 703    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3143 | 711    | 708    | 602    | 601    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3144   | 708    | 706    | 598    | 602    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3145 | 706    | 704    | 596    | 598    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3146   | 704    | 703    | 593    | 596    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3147 | 703    | 702    | 594    | 593    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3148   | 581    | 579    | 678    | 682    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3149 | 579    | 578    | 677    | 678    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3150   | 682    | 678    | 781    | 783    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3151 | 678    | 677    | 780    | 781    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3152   | 783    | 781    | 889    | 892    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3153 | 781    | 780    | 888    | 889    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3154   | 582    | 581    | 682    | 684    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3155 | 684    | 682    | 783    | 785    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3156</ |        |        |        |        |         |           |           |      |

| In.  | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. | In.  | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. |
|------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|
|      |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |      |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |
| 3181 | 518    | 523    | 631    | 626    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3182 | 523    | 519    | 632    | 631    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3183 | 519    | 534    | 623    | 632    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3184 | 677    | 676    | 778    | 780    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3185 | 676    | 674    | 777    | 778    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3186 | 674    | 673    | 776    | 777    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3187 | 673    | 672    | 775    | 776    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3188 | 672    | 670    | 773    | 775    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3189 | 670    | 666    | 771    | 773    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3190 | 666    | 660    | 768    | 771    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3191 | 660    | 651    | 757    | 768    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3192 | 651    | 649    | 753    | 757    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3193 | 649    | 647    | 752    | 753    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3194 | 647    | 645    | 750    | 752    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3195 | 645    | 643    | 748    | 750    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3196 | 643    | 640    | 745    | 748    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3197 | 640    | 638    | 740    | 745    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3198 | 638    | 634    | 736    | 740    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3199 | 634    | 628    | 732    | 736    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3200 | 628    | 626    | 730    | 732    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3201 | 626    | 631    | 728    | 730    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3202 | 631    | 632    | 718    | 728    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3203 | 632    | 623    | 714    | 718    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3204 | 780    | 778    | 887    | 888    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3205 | 778    | 777    | 884    | 887    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3206 | 777    | 776    | 882    | 884    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3207 | 776    | 775    | 885    | 882    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3208 | 775    | 773    | 880    | 885    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3209 | 773    | 771    | 874    | 880    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3210 | 771    | 768    | 864    | 874    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3211 | 768    | 757    | 862    | 864    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3212 | 757    | 753    | 859    | 862    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3213 | 753    | 752    | 856    | 859    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3214 | 752    | 750    | 853    | 856    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3215 | 750    | 748    | 850    | 853    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3216 | 748    | 745    | 847    | 850    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3217 | 745    | 740    | 844    | 847    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3218 | 740    | 736    | 861    | 844    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3219 | 736    | 732    | 855    | 861    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3220 | 732    | 730    | 849    | 855    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3221 | 730    | 728    | 843    | 849    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3222 | 728    | 718    | 827    | 843    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3223 | 718    | 714    | 823    | 827    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3224 | 881    | 878    | 772    | 758    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3225 | 878    | 875    | 769    | 772    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3226 | 875    | 870    | 766    | 769    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3227 | 870    | 869    | 763    | 766    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3228 | 869    | 868    | 762    | 763    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3229 | 868    | 867    | 761    | 762    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3230 | 867    | 866    | 759    | 761    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3231 | 866    | 865    | 756    | 759    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3232 | 865    | 872    | 760    | 756    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3233 | 872    | 879    | 755    | 760    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3234 | 758    | 772    | 664    | 671    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3235 | 772    | 769    | 659    | 664    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3236 | 769    | 766    | 656    | 659    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3237 | 766    | 763    | 655    | 656    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3238 | 763    | 762    | 653    | 655    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3239 | 762    | 761    | 652    | 653    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3240 | 761    | 759    | 654    | 652    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3241 | 759    | 756    | 658    | 654    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3242 | 756    | 760    | 665    | 658    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3243 | 760    | 755    | 668    | 665    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3244 | 671    | 664    | 541    | 547    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3245 | 664    | 659    | 537    | 541    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3246 | 659    | 656    | 563    | 537    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3247 | 656    | 655    | 561    | 563    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3248 | 655    | 653    | 559    | 561    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3249 | 653    | 652    | 560    | 559    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3250 | 652    | 654    | 562    | 560    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3251 | 654    | 658    | 565    | 562    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3252 | 658    | 665    | 567    | 565    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3253 | 665    | 668    | 568    | 567    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3254 | 890    | 883    | 774    | 779    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3255 | 883    | 877    | 770    | 774    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3256 | 877    | 873    | 764    | 770    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3257 | 873    | 876    | 765    | 764    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3258 | 876    | 881    | 758    | 765    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3259 | 779    | 774    | 669    | 675    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3260 | 774    | 770    | 663    | 669    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3261 | 770    | 764    | 661    | 663    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3262 | 764    | 765    | 667    | 661    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3263 | 765    | 758    | 671    | 667    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3264 | 675    | 669    | 544    | 551    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3265 | 669    | 663    | 538    | 544    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3266 | 663    | 661    | 539    | 538    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3267 | 661    | 667    | 545    | 539    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3268 | 667    | 671    | 547    | 545    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3269 | 895    | 891    | 782    | 784    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3270 | 891    | 890    | 779    | 782    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3271 | 784    | 782    | 680    | 683    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3272 | 782    | 779    | 675    | 680    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3273 | 683    | 680    | 569    | 583    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3274 | 680    | 675    | 551    | 569    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3275 | 707    | 818    | 822    | 710    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3276 | 710    | 600    | 599    | 707    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3277 | 688    | 683    | 583    | 584    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3278 | 584    | 600    | 710    | 688    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3279 | 784    | 683    | 688    | 790    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3280 | 790    | 898    | 895    | 784    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3281 | 896    | 898    | 790    | 794    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3282 | 790    | 688    | 710    | 794    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3283 | 710    | 822    | 896    | 794    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3284 | 879    | 871    | 767    | 755    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3285 | 871    | 863    | 754    | 767    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3286 | 863    | 860    | 751    | 754    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3287 | 860    | 857    | 749    | 751    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3288 | 857    | 854    | 747    | 749    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3289 | 854    | 851    | 746    | 747    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3290 | 851    | 848    | 742    | 746    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3291 | 848    | 846    | 739    | 742    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3292 | 846    | 845    | 737    | 739    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3293 | 845    | 842    | 735    | 737    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3294 | 842    | 841    | 733    | 735    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3295 | 841    | 839    | 731    | 733    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3296 | 839    | 838    | 729    | 731    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3297 | 838    | 837    | 727    | 729    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3298 | 837    | 836    | 726    | 727    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3299 | 836    | 835    | 725    | 726    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3300 | 835    | 832    | 722    | 725    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3301 | 832    | 830    | 720    | 722    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3302 | 830    | 831    | 721    | 720    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3303 | 831    | 834    | 724    | 721    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3304 | 834    | 833    | 723    | 724    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3305 | 833    | 829    | 716    | 723    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3306 | 829    | 852    | 715    | 716    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3307 | 852    | 858    | 717    | 715    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3308 | 755    | 767    | 657    | 668    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3309 | 767    | 754    | 650    | 657    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3310 | 754    | 751    | 648    | 650    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3311 | 751    | 749    | 646    | 648    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3312 | 749    | 747    | 644    | 646    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3313 | 747    | 746    | 642    | 644    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3314 | 746    | 742    | 641    | 642    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3315 | 742    | 739    | 639    | 641    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3316 | 739    | 737    | 637    | 639    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3317 | 737    | 735    | 636    | 637    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3318 | 735    | 733    | 635    | 636    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3319 | 733    | 731    | 633    | 635    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3320 | 731    | 729    | 630    | 633    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3321 | 729    | 727    | 627    | 630    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3322 | 727    | 726    | 625    | 627    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3323 | 726    | 725    | 624    | 625    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3324 | 725    | 722    | 622    | 624    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3325 | 722    | 720    | 620    | 622    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3326 | 720    | 721    | 621    | 620    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3327 | 721    | 724    | 619    | 621    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3328 | 724    | 723    | 616    | 619    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3329 | 723    | 716    | 609    | 616    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3330 | 716    | 715    | 607    | 609    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3331 | 715    | 717    | 608    | 607    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3332 | 668    | 657    | 564    | 568    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3333 | 657    | 650    | 557    | 564    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3334 | 650    | 648    | 556    | 557    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3335 | 648    | 646    | 554    | 556    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3336 | 646    | 644    | 550    | 554    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3337 | 644    | 642    | 540    | 550    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3338 | 642    | 641    | 533    | 540    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3339 | 641    | 639    | 532    | 533    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3340 | 639    | 637    | 531    | 532    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3341 | 637    | 636    | 530    | 531    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3342 | 636    | 635    | 529    | 530    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3343 | 635    | 633    | 528    | 529    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3344 | 633    | 630    | 527    | 528    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3345 | 630    | 627    | 526    | 527    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3346 | 627    | 625    | 524    | 526    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3347 | 625    | 624    | 522    | 524    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3348 | 624    | 622    | 520    | 522    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3349 | 622    | 620    | 517    | 520    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3350 | 620    | 621    | 516    | 517    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3351 | 621    | 619    | 515    | 516    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3352 |        |        |        |        |         |           |           |      |

| In.  | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. | In.  | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. |
|------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|
|      |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |      |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |
| 3377 | 1463   | 1529   | 1528   | 1462   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3378 | 1529   | 1593   | 1592   | 1528   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3379 | 1593   | 1631   | 1630   | 1592   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3380 | 1630   | 1631   | 1681   | 1685   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3381 | 1685   | 1681   | 1724   | 1726   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3382 | 1631   | 1625   | 1676   | 1681   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3383 | 1681   | 1676   | 1721   | 1724   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3384 | 1625   | 1623   | 1671   | 1676   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3385 | 1676   | 1671   | 1715   | 1721   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3386 | 1623   | 1621   | 1667   | 1671   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3387 | 1671   | 1667   | 1710   | 1715   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3388 | 1621   | 1613   | 1665   | 1667   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3389 | 1667   | 1665   | 1708   | 1710   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3390 | 1613   | 1608   | 1655   | 1665   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3391 | 1665   | 1655   | 1704   | 1708   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3392 | 1608   | 1604   | 1653   | 1655   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3393 | 1655   | 1653   | 1700   | 1704   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3394 | 1604   | 1599   | 1643   | 1653   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3395 | 1653   | 1643   | 1694   | 1700   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3396 | 1599   | 1594   | 1639   | 1643   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3397 | 1643   | 1639   | 1690   | 1694   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3398 | 1594   | 1589   | 1635   | 1639   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3399 | 1639   | 1635   | 1687   | 1690   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3400 | 1589   | 1588   | 1632   | 1635   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3401 | 1635   | 1632   | 1682   | 1687   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3402 | 1588   | 1586   | 1627   | 1632   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3403 | 1632   | 1627   | 1673   | 1682   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3404 | 1586   | 1584   | 1624   | 1627   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3405 | 1627   | 1624   | 1669   | 1673   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3406 | 1584   | 1578   | 1620   | 1624   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3407 | 1624   | 1620   | 1666   | 1669   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3408 | 1578   | 1538   | 1612   | 1620   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3409 | 1620   | 1612   | 1661   | 1666   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3410 | 1538   | 1535   | 1607   | 1612   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3411 | 1612   | 1607   | 1654   | 1661   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3412 | 1535   | 1531   | 1603   | 1607   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3413 | 1607   | 1603   | 1651   | 1654   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3414 | 1688   | 1693   | 1654   | 1651   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3415 | 1786   | 1724   | 1721   | 1764   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3416 | 1661   | 1654   | 1693   | 1699   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3417 | 1764   | 1721   | 1715   | 1761   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3418 | 1666   | 1661   | 1699   | 1706   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3419 | 1761   | 1715   | 1710   | 1755   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3420 | 1669   | 1666   | 1706   | 1709   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3421 | 1755   | 1710   | 1708   | 1749   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3422 | 1673   | 1669   | 1709   | 1713   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3423 | 1749   | 1708   | 1704   | 1743   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3424 | 1682   | 1673   | 1713   | 1719   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3425 | 1743   | 1704   | 1700   | 1741   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3426 | 1687   | 1682   | 1719   | 1723   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3427 | 1741   | 1700   | 1694   | 1740   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3428 | 1740   | 1694   | 1690   | 1736   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3429 | 1690   | 1687   | 1723   | 1727   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3430 | 1786   | 1785   | 1726   | 1724   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3431 | 1785   | 1784   | 1730   | 1726   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3432 | 1726   | 1730   | 1689   | 1685   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3433 | 1685   | 1689   | 1637   | 1630   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3434 | 1630   | 1637   | 1597   | 1592   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3435 | 1592   | 1597   | 1530   | 1528   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3436 | 1528   | 1530   | 1464   | 1462   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3437 | 1462   | 1464   | 1450   | 1451   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3438 | 1784   | 1783   | 1735   | 1730   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3439 | 1730   | 1735   | 1692   | 1689   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3440 | 1689   | 1692   | 1641   | 1637   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3441 | 1637   | 1641   | 1600   | 1597   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3442 | 1597   | 1600   | 1533   | 1530   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3443 | 1530   | 1533   | 1512   | 1464   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3444 | 1464   | 1512   | 1449   | 1450   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3445 | 1783   | 1782   | 1737   | 1735   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3446 | 1735   | 1737   | 1695   | 1692   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3447 | 1692   | 1695   | 1650   | 1641   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3448 | 1641   | 1650   | 1605   | 1600   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3449 | 1600   | 1605   | 1534   | 1533   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3450 | 1533   | 1534   | 1511   | 1512   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3451 | 1512   | 1511   | 1448   | 1449   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3452 | 1511   | 1510   | 1447   | 1448   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3453 | 1510   | 1509   | 1446   | 1447   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3454 | 1509   | 1508   | 1445   | 1446   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3455 | 1508   | 1507   | 1444   | 1445   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3456 | 1507   | 1506   | 1443   | 1444   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3457 | 1506   | 1505   | 1442   | 1443   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3458 | 1505   | 1504   | 1441   | 1442   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3459 | 1504   | 1503   | 1440   | 1441   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3460 | 1503   | 1502   | 1439   | 1440   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3461 | 1502   | 1501   | 1438   | 1439   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3462 | 1501   | 1500   | 1437   | 1438   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3463 | 1500   | 1499   | 1436   | 1437   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3464 | 1499   | 1498   | 1435   | 1436   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3465 | 1498   | 1497   | 1434   | 1435   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3466 | 1497   | 1496   | 1433   | 1434   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3467 | 1496   | 1495   | 1432   | 1433   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3468 | 1495   | 1494   | 1431   | 1432   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3469 | 1494   | 1493   | 1430   | 1431   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3470 | 1493   | 1492   | 1429   | 1430   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3471 | 1492   | 1491   | 1428   | 1429   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3472 | 1491   | 1490   | 1427   | 1428   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3473 | 1490   | 1489   | 1426   | 1427   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3474 | 1489   | 1488   | 1425   | 1426   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3475 | 1488   | 1487   | 1424   | 1425   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3476 | 1487   | 1486   | 1423   | 1424   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3477 | 1486   | 1485   | 1422   | 1423   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3478 | 1485   | 1484   | 1421   | 1422   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3479 | 1484   | 1483   | 1420   | 1421   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3480 | 1483   | 1482   | 1419   | 1420   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3481 | 1482   | 1481   | 1418   | 1419   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3482 | 1481   | 1480   | 1417   | 1418   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3483 | 1480   | 1479   | 1416   | 1417   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3484 | 1479   | 1478   | 1415   | 1416   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3485 | 1478   | 1477   | 1414   | 1415   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3486 | 1477   | 1476   | 1413   | 1414   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3487 | 1476   | 1475   | 1412   | 1413   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3488 | 1475   | 1474   | 1411   | 1412   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3489 | 1474   | 1473   | 1410   | 1411   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3490 | 1473   | 1472   | 1409   | 1410   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3491 | 1472   | 1471   | 1408   | 1409   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3492 | 1471   | 1470   | 1407   | 1408   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3493 | 1470   | 1469   | 1406   | 1407   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3494 | 1469   | 1468   | 1405   | 1406   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3495 | 1601   | 1582   | 1585   | 1596   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3496 | 1582   | 1524   | 1536   | 1585   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3497 | 1467   | 1513   | 1536   | 1524   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3498 | 1468   | 1537   | 1536   | 1513   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3499 | 1537   | 1610   | 1611   | 1536   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3500 | 1659   | 1660   | 1611   | 1610   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3501 | 1658   | 1628   | 1611   | 1660   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3502 | 1628   | 1601   | 1596   | 1611   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3503 | 1596   | 1585   | 1536   | 1611   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3504 | 1707   | 1660   | 1659   | 1702   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3505 | 1799   | 1765   | 1766   | 1805   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3506 | 1840   | 1839   | 1823   | 1831   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3507 | 1837   | 1827   | 1826   | 1838   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3508 | 1332   | 1333   | 1454   | 1402   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3509 | 1334   | 1403   | 1454   | 1333   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3510 | 1746   | 1707   | 1702   | 1739   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3511 | 1809   | 1817   | 1831   | 1823   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3512 | 1822   | 1823   | 1839   | 2      | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3513 | 1810   | 1826   | 1827   | 1813   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3514 | 1517   | 1466   | 1402   | 1454   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3515 | 1465   | 1454   | 1403   | 1467   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3516 | 1660   | 1707   | 1678   | 1658   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3517 | 1817   | 1809   | 1799   | 1805   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3518 | 1826   | 1822   | 2      | 1838   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3519 | 1795   | 1810   | 1813   | 1796   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3520 | 1466   | 1517   | 1581   | 1532   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3521 | 1523   | 1465   | 1467   | 1524   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3522 | 1523   | 1517   | 1454   | 1465   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3523 | 1796   | 1751   | 1750   | 1795   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3524 | 1532   | 1581   | 1619   | 1598   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3525 | 1587   | 1523   | 1524   | 1582   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3526 | 1587   | 1581   | 1517   | 1523   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3527 | 1717   | 1750   | 1751   | 1720   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3528 | 1581   | 1587   | 1626   | 1619   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3529 | 1598   | 1619   | 1668   | 1636   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3530 | 1668   | 1717   | 1720   | 1684   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3531 | 1619   | 1626   | 1678   | 1668   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3532 | 1678   | 1626   | 1628   | 1658   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3533 | 1668   | 1678   | 1722   | 1717   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3534 | 1717   | 1722   | 1752   | 1750   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3535 | 1601   | 1628   | 1626   | 1587   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3536 | 1738   | 1722   | 1678   | 1707   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3537 | 1722   | 1738   | 1754   | 1752   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3538 | 1794   | 1795   | 1750   | 1752   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3539 |        |        |        |        |         |           |           |      |      |        |        |        |        |         |           |           |      |

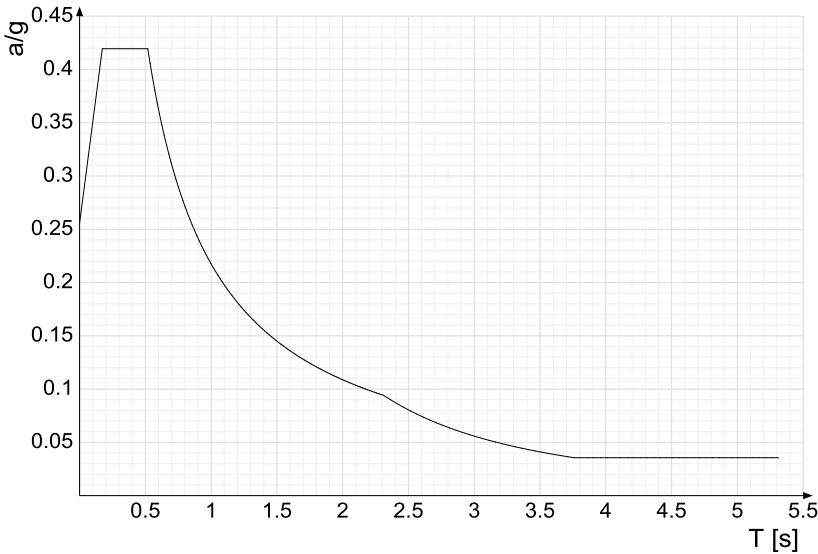
| In.  | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. | In.  | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. |
|------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|
|      |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |      |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |
| 3573 | 177    | 175    | 156    | 150    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3574 | 150    | 156    | 121    | 122    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3575 | 156    | 155    | 120    | 121    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3576 | 155    | 154    | 119    | 120    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3577 | 154    | 153    | 118    | 119    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3578 | 153    | 152    | 117    | 118    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3579 | 117    | 152    | 149    | 116    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3580 | 116    | 149    | 147    | 115    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3581 | 152    | 174    | 176    | 149    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3582 | 149    | 176    | 180    | 147    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3583 | 174    | 197    | 200    | 176    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3584 | 176    | 200    | 202    | 180    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3585 | 197    | 225    | 228    | 200    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3586 | 200    | 228    | 230    | 202    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3587 | 225    | 258    | 261    | 228    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3588 | 228    | 261    | 264    | 230    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3589 | 258    | 287    | 289    | 261    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3590 | 261    | 289    | 301    | 264    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3591 | 287    | 320    | 324    | 289    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3592 | 289    | 324    | 335    | 301    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3593 | 320    | 349    | 348    | 324    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3594 | 324    | 348    | 347    | 335    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3595 | 348    | 380    | 379    | 347    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3596 | 380    | 412    | 411    | 379    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3597 | 412    | 604    | 603    | 411    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3598 | 604    | 787    | 786    | 603    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3599 | 1816   | 1804   | 1803   | 1814   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3600 | 1804   | 1763   | 1762   | 1803   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3601 | 1763   | 1734   | 1731   | 1762   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3602 | 1734   | 1698   | 1696   | 1731   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3603 | 1662   | 1656   | 1696   | 1698   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3604 | 1656   | 1663   | 1679   | 1696   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3605 | 1663   | 1664   | 1680   | 1679   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3606 | 1664   | 1644   | 1675   | 1680   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3607 | 1664   | 1618   | 1614   | 1644   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3608 | 1618   | 1577   | 1580   | 1614   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3609 | 1577   | 1518   | 1519   | 1580   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3610 | 1518   | 1456   | 1458   | 1519   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3611 | 1456   | 1394   | 1393   | 1458   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3612 | 1394   | 1299   | 1298   | 1393   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3613 | 1299   | 1217   | 1214   | 1298   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3614 | 1217   | 1135   | 1134   | 1214   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3615 | 1135   | 1117   | 1020   | 1134   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3616 | 1117   | 1001   | 904    | 1020   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3617 | 786    | 787    | 904    | 1001   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3618 | 787    | 788    | 903    | 904    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3619 | 789    | 902    | 903    | 788    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3620 | 902    | 1018   | 1019   | 903    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3621 | 1018   | 1132   | 1133   | 1019   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3622 | 1132   | 1200   | 1212   | 1133   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3623 | 1200   | 1294   | 1296   | 1212   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3624 | 1294   | 1391   | 1392   | 1296   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3625 | 1391   | 1455   | 1457   | 1392   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3626 | 1455   | 1520   | 1521   | 1457   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3627 | 1520   | 1579   | 1583   | 1521   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3628 | 1579   | 1609   | 1622   | 1583   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3629 | 1609   | 1652   | 1657   | 1622   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3630 | 1652   | 1691   | 1697   | 1657   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3631 | 1691   | 1725   | 1728   | 1697   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3632 | 1725   | 1756   | 1757   | 1728   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3633 | 1756   | 1802   | 1801   | 1757   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3634 | 1802   | 1815   | 1812   | 1801   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3635 | 1815   | 1828   | 1824   | 1812   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3636 | 1836   | 1835   | 1824   | 1828   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3637 | 1835   | 1834   | 1830   | 1824   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3638 | 1834   | 1833   | 1825   | 1830   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3639 | 1832   | 1829   | 1825   | 1833   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3640 | 1829   | 1816   | 1814   | 1825   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3641 | 1580   | 1519   | 1521   | 1583   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3642 | 1519   | 1458   | 1457   | 1521   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3643 | 1458   | 1393   | 1392   | 1457   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3644 | 1393   | 1298   | 1296   | 1392   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3645 | 1298   | 1214   | 1212   | 1296   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3646 | 1214   | 1134   | 1133   | 1212   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3647 | 1134   | 1020   | 1019   | 1133   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3648 | 1020   | 904    | 903    | 1019   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3649 | 1614   | 1580   | 1583   | 1622   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3650 | 1703   | 1733   | 1731   | 1696   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3651 | 1696   | 1679   | 1680   | 1703   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3652 | 1705   | 1732   | 1733   | 1703   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3653 | 1703   | 1680   | 1675   | 1705   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3654 | 1701   | 1697   | 1728   | 1729   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3655 | 1729   | 1732   | 1705   | 1701   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3656 | 1670   | 1675   | 1644   | 1642   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3657 | 1644   | 1614   | 1622   | 1642   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3658 | 1622   | 1657   | 1670   | 1642   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3659 | 1701   | 1705   | 1675   | 1670   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3660 | 1670   | 1657   | 1697   | 1701   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3661 | 1821   | 1806   | 1807   | 1819   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3662 | 1807   | 1812   | 1824   | 1819   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3663 | 1824   | 1830   | 1821   | 1819   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3664 | 1798   | 1801   | 1812   | 1807   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3665 | 1807   | 1806   | 1797   | 1798   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3666 | 1808   | 1814   | 1803   | 1800   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3667 | 1800   | 1797   | 1806   | 1808   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3668 | 1821   | 1830   | 1825   | 1820   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3669 | 1825   | 1814   | 1808   | 1820   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3670 | 1808   | 1806   | 1821   | 1820   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3671 | 1803   | 1762   | 1760   | 1800   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3672 | 1762   | 1731   | 1733   | 1760   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3673 | 1800   | 1760   | 1759   | 1797   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3674 | 1760   | 1733   | 1732   | 1759   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3675 | 1797   | 1759   | 1758   | 1798   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3676 | 1759   | 1732   | 1729   | 1758   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3677 | 1798   | 1758   | 1757   | 1801   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3678 | 1758   | 1729   | 1728   | 1757   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3679 | 1662   | 1616   | 1615   | 1656   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3680 | 1656   | 1615   | 1617   | 1663   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3681 | 1663   | 1617   | 1618   | 1664   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3682 | 1616   | 1574   | 1575   | 1615   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3683 | 1615   | 1575   | 1576   | 1617   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3684 | 1617   | 1576   | 1577   | 1618   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3685 | 1453   | 1347   | 1323   | 1400   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3686 | 1347   | 1242   | 1239   | 1323   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3687 | 1242   | 1140   | 1136   | 1239   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3688 | 1116   | 1118   | 1136   | 1140   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3689 | 1117   | 1135   | 1136   | 1118   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3690 | 1135   | 1217   | 1239   | 1136   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3691 | 1217   | 1299   | 1323   | 1239   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3692 | 1299   | 1394   | 1400   | 1323   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3693 | 1394   | 1456   | 1515   | 1400   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3694 | 1456   | 1518   | 1522   | 1515   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3695 | 1577   | 1576   | 1522   | 1518   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3696 | 1576   | 1575   | 1515   | 1522   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3697 | 1574   | 1516   | 1515   | 1575   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3698 | 1516   | 1453   | 1400   | 1515   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3699 | 1116   | 1115   | 998    | 999    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3700 | 1115   | 1114   | 997    | 998    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3701 | 1114   | 1113   | 996    | 997    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3702 | 1113   | 1112   | 995    | 996    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3703 | 1112   | 1111   | 994    | 995    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3704 | 1111   | 1110   | 993    | 994    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3705 | 1110   | 1109   | 992    | 993    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3706 | 1109   | 1108   | 991    | 992    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3707 | 1108   | 1107   | 990    | 991    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3708 | 1107   | 1106   | 989    | 990    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3709 | 1106   | 1105   | 988    | 989    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3710 | 1105   | 1104   | 987    | 988    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3711 | 1104   | 1103   | 986    | 987    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3712 | 1103   | 1102   | 985    | 986    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3713 | 1102   | 1101   | 984    | 985    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3714 | 1101   | 1100   | 983    | 984    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3715 | 1100   | 1099   | 982    | 983    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3716 | 1099   | 1098   | 981    | 982    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3717 | 1098   | 1097   | 980    | 981    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3718 | 1097   | 1096   | 979    | 980    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3719 | 1096   | 1095   | 978    | 979    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3720 | 1095   | 1094   | 977    | 978    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3721 | 1094   | 1093   | 976    | 977    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3722 | 1093   | 1092   | 975    | 976    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3723 | 1092   | 1091   | 974    | 975    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3724 | 1091   | 1090   | 973    | 974    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3725 | 1090   | 1089   | 972    | 973    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3726 | 1089   | 1088   | 971    | 972    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3727 | 1088   | 1087   | 970    | 971    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3728 | 1087   | 1086   | 969    | 970    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3729 | 1086   | 1085   | 968    | 969    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3730 | 1085   | 1084   | 967    | 968    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3731 | 1084   | 1083   | 966    | 967    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3732 | 1083   | 1082   | 965    | 966    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3733 | 1082   | 1081   | 964    | 965    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3734 | 1081   | 1080   | 963    | 964    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3735 | 1080   | 1079   | 962    | 963    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3736 | 1079   | 1078   | 961    | 962    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3737 | 1078   | 1077   | 960    | 961    | 0       |           |           |      |      |        |        |        |        |         |           |           |      |

| In.  | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. | In.  | Nodo I | Nodo J | Nodo L | Nodo K | Sp.mem. | Sp.fless. | Var.term. | Mat. |
|------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|------|
|      |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |      |        |        |        |        |         |           |           | Ind. |
| 3769 | 1046   | 1045   | 928    | 929    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3770 | 1045   | 1044   | 927    | 928    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3771 | 1044   | 1043   | 926    | 927    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3772 | 1043   | 1042   | 925    | 926    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3773 | 1042   | 1041   | 924    | 925    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3774 | 1041   | 1040   | 923    | 924    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3775 | 1040   | 1039   | 922    | 923    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3776 | 1039   | 1038   | 921    | 922    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3777 | 1038   | 1037   | 920    | 921    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3778 | 1037   | 1036   | 919    | 920    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3779 | 1036   | 1035   | 918    | 919    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3780 | 1035   | 1034   | 917    | 918    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3781 | 1034   | 1033   | 916    | 917    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3782 | 1033   | 1032   | 915    | 916    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3783 | 1032   | 1031   | 914    | 915    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3784 | 1031   | 1030   | 913    | 914    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3785 | 1030   | 1029   | 912    | 913    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3786 | 1029   | 1028   | 911    | 912    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3787 | 1028   | 1027   | 910    | 911    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3788 | 1027   | 1026   | 909    | 910    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3789 | 1026   | 1025   | 908    | 909    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3790 | 1025   | 1024   | 907    | 908    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3791 | 1024   | 1023   | 906    | 907    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3792 | 1023   | 1022   | 905    | 906    | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3793 | 1022   | 1021   | 1016   | 1017   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3794 | 999    | 1000   | 1118   | 1116   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3795 | 1000   | 1001   | 1117   | 1118   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    | 3796 | 1403   | 1404   | 1513   | 1467   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |
| 3797 | 1404   | 1405   | 1468   | 1513   | 0.6     | 0.6       | 0         | 1    |      |        |        |        |        |         |           |           |      |

7.5 Accelerazioni spettrali

Ind.vertice: Indice del valore.  
T: Periodo di vibrazione. [s]  
a/g: Accelerazione spettrale normalizzata ottenuta dividendo l'accelerazione spettrale per l'accelerazione di gravità. Il valore è adimensionale.

Sisma X SLV

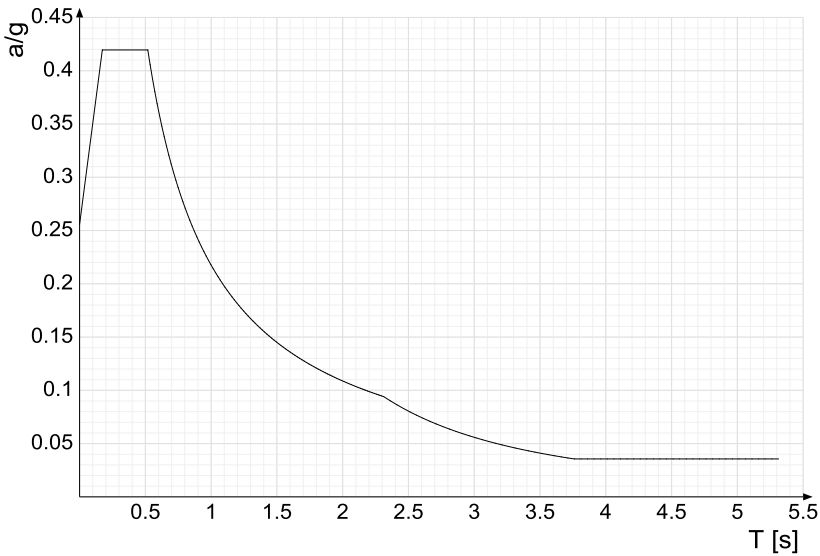


| Ind.vertice | T     | a/g   |
|-------------|-------|-------|
| 1           | 0     | 0.256 |
| 2           | 0.173 | 0.419 |
| 3           | 0.518 | 0.419 |
| 4           | 0.536 | 0.406 |
| 5           | 0.554 | 0.393 |
| 6           | 0.572 | 0.38  |
| 7           | 0.59  | 0.369 |
| 8           | 0.607 | 0.358 |
| 9           | 0.625 | 0.348 |
| 10          | 0.643 | 0.338 |
| 11          | 0.661 | 0.329 |
| 12          | 0.678 | 0.321 |
| 13          | 0.696 | 0.312 |
| 14          | 0.714 | 0.305 |
| 15          | 0.732 | 0.297 |
| 16          | 0.749 | 0.29  |
| 17          | 0.767 | 0.284 |
| 18          | 0.785 | 0.277 |
| 19          | 0.803 | 0.271 |
| 20          | 0.82  | 0.265 |
| 21          | 0.838 | 0.26  |
| 22          | 0.856 | 0.254 |
| 23          | 0.874 | 0.249 |
| 24          | 0.891 | 0.244 |
| 25          | 0.909 | 0.239 |
| 26          | 0.927 | 0.235 |
| 27          | 0.945 | 0.23  |
| 28          | 0.962 | 0.226 |
| 29          | 0.98  | 0.222 |
| 30          | 0.998 | 0.218 |
| 31          | 1.016 | 0.214 |
| 32          | 1.033 | 0.21  |
| 33          | 1.051 | 0.207 |
| 34          | 1.069 | 0.203 |
| 35          | 1.087 | 0.2   |
| 36          | 1.104 | 0.197 |
| 37          | 1.122 | 0.194 |
| 38          | 1.14  | 0.191 |
| 39          | 1.158 | 0.188 |
| 40          | 1.175 | 0.185 |
| 41          | 1.193 | 0.182 |

| Ind.vertice | T     | a/g   |
|-------------|-------|-------|
| 42          | 1.211 | 0.18  |
| 43          | 1.229 | 0.177 |
| 44          | 1.246 | 0.174 |
| 45          | 1.264 | 0.172 |
| 46          | 1.282 | 0.17  |
| 47          | 1.3   | 0.167 |
| 48          | 1.318 | 0.165 |
| 49          | 1.335 | 0.163 |
| 50          | 1.353 | 0.161 |
| 51          | 1.371 | 0.159 |
| 52          | 1.389 | 0.157 |
| 53          | 1.406 | 0.155 |
| 54          | 1.424 | 0.153 |
| 55          | 1.442 | 0.151 |
| 56          | 1.46  | 0.149 |
| 57          | 1.477 | 0.147 |
| 58          | 1.495 | 0.145 |
| 59          | 1.513 | 0.144 |
| 60          | 1.531 | 0.142 |
| 61          | 1.548 | 0.14  |
| 62          | 1.566 | 0.139 |
| 63          | 1.584 | 0.137 |
| 64          | 1.602 | 0.136 |
| 65          | 1.619 | 0.134 |
| 66          | 1.637 | 0.133 |
| 67          | 1.655 | 0.131 |
| 68          | 1.673 | 0.13  |
| 69          | 1.69  | 0.129 |
| 70          | 1.708 | 0.127 |
| 71          | 1.726 | 0.126 |
| 72          | 1.744 | 0.125 |
| 73          | 1.761 | 0.123 |
| 74          | 1.779 | 0.122 |
| 75          | 1.797 | 0.121 |
| 76          | 1.815 | 0.12  |
| 77          | 1.832 | 0.119 |
| 78          | 1.85  | 0.118 |
| 79          | 1.868 | 0.116 |
| 80          | 1.886 | 0.115 |
| 81          | 1.903 | 0.114 |
| 82          | 1.921 | 0.113 |
| 83          | 1.939 | 0.112 |
| 84          | 1.957 | 0.111 |
| 85          | 1.974 | 0.11  |
| 86          | 1.992 | 0.109 |
| 87          | 2.01  | 0.108 |
| 88          | 2.028 | 0.107 |
| 89          | 2.046 | 0.106 |
| 90          | 2.063 | 0.105 |
| 91          | 2.081 | 0.105 |
| 92          | 2.099 | 0.104 |
| 93          | 2.117 | 0.103 |
| 94          | 2.134 | 0.102 |
| 95          | 2.152 | 0.101 |
| 96          | 2.17  | 0.1   |
| 97          | 2.188 | 0.099 |
| 98          | 2.205 | 0.099 |
| 99          | 2.223 | 0.098 |
| 100         | 2.241 | 0.097 |
| 101         | 2.259 | 0.096 |
| 102         | 2.276 | 0.096 |
| 103         | 2.294 | 0.095 |
| 104         | 2.312 | 0.094 |
| 105         | 2.362 | 0.09  |
| 106         | 2.412 | 0.086 |
| 107         | 2.462 | 0.083 |
| 108         | 2.512 | 0.08  |
| 109         | 2.562 | 0.077 |
| 110         | 2.612 | 0.074 |
| 111         | 2.662 | 0.071 |
| 112         | 2.712 | 0.068 |
| 113         | 2.762 | 0.066 |
| 114         | 2.812 | 0.064 |
| 115         | 2.862 | 0.061 |
| 116         | 2.912 | 0.059 |
| 117         | 2.962 | 0.057 |
| 118         | 3.012 | 0.055 |
| 119         | 3.062 | 0.054 |
| 120         | 3.112 | 0.052 |
| 121         | 3.162 | 0.05  |
| 122         | 3.212 | 0.049 |
| 123         | 3.262 | 0.047 |
| 124         | 3.312 | 0.046 |
| 125         | 3.362 | 0.044 |
| 126         | 3.412 | 0.043 |
| 127         | 3.462 | 0.042 |
| 128         | 3.512 | 0.041 |
| 129         | 3.562 | 0.04  |
| 130         | 3.612 | 0.039 |
| 131         | 3.662 | 0.038 |
| 132         | 3.712 | 0.036 |
| 133         | 3.762 | 0.036 |
| 134         | 3.812 | 0.036 |
| 135         | 3.862 | 0.036 |
| 136         | 3.912 | 0.036 |
| 137         | 3.962 | 0.036 |
| 138         | 4.012 | 0.036 |
| 139         | 4.062 | 0.036 |
| 140         | 4.112 | 0.036 |
| 141         | 4.162 | 0.036 |
| 142         | 4.212 | 0.036 |

| Ind.vertice | T     | a/g   |
|-------------|-------|-------|
| 143         | 4.262 | 0.036 |
| 144         | 4.312 | 0.036 |
| 145         | 4.362 | 0.036 |
| 146         | 4.412 | 0.036 |
| 147         | 4.462 | 0.036 |
| 148         | 4.512 | 0.036 |
| 149         | 4.562 | 0.036 |
| 150         | 4.612 | 0.036 |
| 151         | 4.662 | 0.036 |
| 152         | 4.712 | 0.036 |
| 153         | 4.762 | 0.036 |
| 154         | 4.812 | 0.036 |
| 155         | 4.862 | 0.036 |
| 156         | 4.912 | 0.036 |
| 157         | 4.962 | 0.036 |
| 158         | 5.012 | 0.036 |
| 159         | 5.062 | 0.036 |
| 160         | 5.112 | 0.036 |
| 161         | 5.162 | 0.036 |
| 162         | 5.212 | 0.036 |
| 163         | 5.262 | 0.036 |
| 164         | 5.312 | 0.036 |

Sisma Y SLV

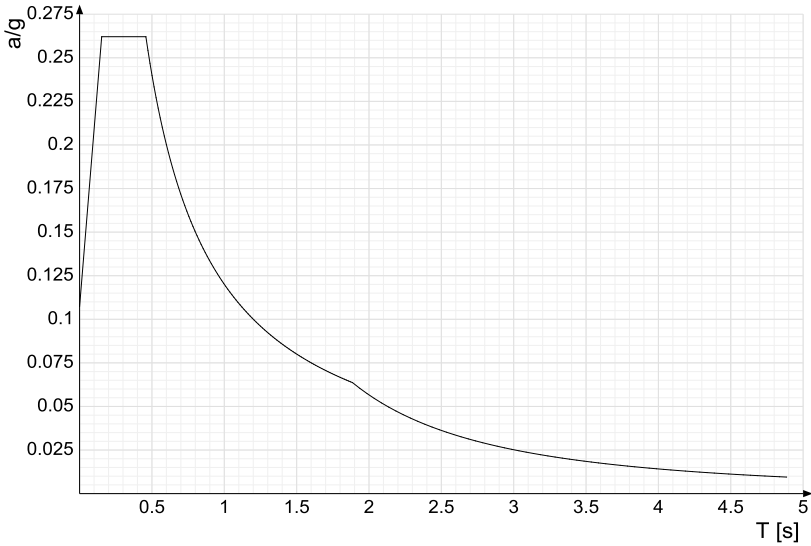


| Ind.vertice | T     | a/g   |
|-------------|-------|-------|
| 1           | 0     | 0.256 |
| 2           | 0.173 | 0.419 |
| 3           | 0.518 | 0.419 |
| 4           | 0.536 | 0.406 |
| 5           | 0.554 | 0.393 |
| 6           | 0.572 | 0.38  |
| 7           | 0.59  | 0.369 |
| 8           | 0.607 | 0.358 |
| 9           | 0.625 | 0.348 |
| 10          | 0.643 | 0.338 |
| 11          | 0.661 | 0.329 |
| 12          | 0.678 | 0.321 |
| 13          | 0.696 | 0.312 |
| 14          | 0.714 | 0.305 |
| 15          | 0.732 | 0.297 |
| 16          | 0.749 | 0.29  |
| 17          | 0.767 | 0.284 |
| 18          | 0.785 | 0.277 |
| 19          | 0.803 | 0.271 |
| 20          | 0.82  | 0.265 |
| 21          | 0.838 | 0.26  |
| 22          | 0.856 | 0.254 |
| 23          | 0.874 | 0.249 |
| 24          | 0.891 | 0.244 |
| 25          | 0.909 | 0.239 |
| 26          | 0.927 | 0.235 |
| 27          | 0.945 | 0.23  |
| 28          | 0.962 | 0.226 |
| 29          | 0.98  | 0.222 |
| 30          | 0.998 | 0.218 |
| 31          | 1.016 | 0.214 |
| 32          | 1.033 | 0.21  |
| 33          | 1.051 | 0.207 |
| 34          | 1.069 | 0.203 |
| 35          | 1.087 | 0.2   |
| 36          | 1.104 | 0.197 |
| 37          | 1.122 | 0.194 |
| 38          | 1.14  | 0.191 |
| 39          | 1.158 | 0.188 |
| 40          | 1.175 | 0.185 |
| 41          | 1.193 | 0.182 |
| 42          | 1.211 | 0.18  |
| 43          | 1.229 | 0.177 |
| 44          | 1.246 | 0.174 |
| 45          | 1.264 | 0.172 |
| 46          | 1.282 | 0.17  |

| Ind.vertice | T     | a/g   |
|-------------|-------|-------|
| 47          | 1.3   | 0.167 |
| 48          | 1.318 | 0.165 |
| 49          | 1.335 | 0.163 |
| 50          | 1.353 | 0.161 |
| 51          | 1.371 | 0.159 |
| 52          | 1.389 | 0.157 |
| 53          | 1.406 | 0.155 |
| 54          | 1.424 | 0.153 |
| 55          | 1.442 | 0.151 |
| 56          | 1.46  | 0.149 |
| 57          | 1.477 | 0.147 |
| 58          | 1.495 | 0.145 |
| 59          | 1.513 | 0.144 |
| 60          | 1.531 | 0.142 |
| 61          | 1.548 | 0.14  |
| 62          | 1.566 | 0.139 |
| 63          | 1.584 | 0.137 |
| 64          | 1.602 | 0.136 |
| 65          | 1.619 | 0.134 |
| 66          | 1.637 | 0.133 |
| 67          | 1.655 | 0.131 |
| 68          | 1.673 | 0.13  |
| 69          | 1.69  | 0.129 |
| 70          | 1.708 | 0.127 |
| 71          | 1.726 | 0.126 |
| 72          | 1.744 | 0.125 |
| 73          | 1.761 | 0.123 |
| 74          | 1.779 | 0.122 |
| 75          | 1.797 | 0.121 |
| 76          | 1.815 | 0.12  |
| 77          | 1.832 | 0.119 |
| 78          | 1.85  | 0.118 |
| 79          | 1.868 | 0.116 |
| 80          | 1.886 | 0.115 |
| 81          | 1.903 | 0.114 |
| 82          | 1.921 | 0.113 |
| 83          | 1.939 | 0.112 |
| 84          | 1.957 | 0.111 |
| 85          | 1.974 | 0.11  |
| 86          | 1.992 | 0.109 |
| 87          | 2.01  | 0.108 |
| 88          | 2.028 | 0.107 |
| 89          | 2.046 | 0.106 |
| 90          | 2.063 | 0.105 |
| 91          | 2.081 | 0.105 |
| 92          | 2.099 | 0.104 |
| 93          | 2.117 | 0.103 |
| 94          | 2.134 | 0.102 |
| 95          | 2.152 | 0.101 |
| 96          | 2.17  | 0.1   |
| 97          | 2.188 | 0.099 |
| 98          | 2.205 | 0.099 |
| 99          | 2.223 | 0.098 |
| 100         | 2.241 | 0.097 |
| 101         | 2.259 | 0.096 |
| 102         | 2.276 | 0.096 |
| 103         | 2.294 | 0.095 |
| 104         | 2.312 | 0.094 |
| 105         | 2.362 | 0.09  |
| 106         | 2.412 | 0.086 |
| 107         | 2.462 | 0.083 |
| 108         | 2.512 | 0.08  |
| 109         | 2.562 | 0.077 |
| 110         | 2.612 | 0.074 |
| 111         | 2.662 | 0.071 |
| 112         | 2.712 | 0.068 |
| 113         | 2.762 | 0.066 |
| 114         | 2.812 | 0.064 |
| 115         | 2.862 | 0.061 |
| 116         | 2.912 | 0.059 |
| 117         | 2.962 | 0.057 |
| 118         | 3.012 | 0.055 |
| 119         | 3.062 | 0.054 |
| 120         | 3.112 | 0.052 |
| 121         | 3.162 | 0.05  |
| 122         | 3.212 | 0.049 |
| 123         | 3.262 | 0.047 |
| 124         | 3.312 | 0.046 |
| 125         | 3.362 | 0.044 |
| 126         | 3.412 | 0.043 |
| 127         | 3.462 | 0.042 |
| 128         | 3.512 | 0.041 |
| 129         | 3.562 | 0.04  |
| 130         | 3.612 | 0.039 |
| 131         | 3.662 | 0.038 |
| 132         | 3.712 | 0.036 |
| 133         | 3.762 | 0.036 |
| 134         | 3.812 | 0.036 |
| 135         | 3.862 | 0.036 |
| 136         | 3.912 | 0.036 |
| 137         | 3.962 | 0.036 |
| 138         | 4.012 | 0.036 |
| 139         | 4.062 | 0.036 |
| 140         | 4.112 | 0.036 |
| 141         | 4.162 | 0.036 |
| 142         | 4.212 | 0.036 |
| 143         | 4.262 | 0.036 |
| 144         | 4.312 | 0.036 |
| 145         | 4.362 | 0.036 |
| 146         | 4.412 | 0.036 |
| 147         | 4.462 | 0.036 |

| Ind.vertice | T     | a/g   |
|-------------|-------|-------|
| 148         | 4.512 | 0.036 |
| 149         | 4.562 | 0.036 |
| 150         | 4.612 | 0.036 |
| 151         | 4.662 | 0.036 |
| 152         | 4.712 | 0.036 |
| 153         | 4.762 | 0.036 |
| 154         | 4.812 | 0.036 |
| 155         | 4.862 | 0.036 |
| 156         | 4.912 | 0.036 |
| 157         | 4.962 | 0.036 |
| 158         | 5.012 | 0.036 |
| 159         | 5.062 | 0.036 |
| 160         | 5.112 | 0.036 |
| 161         | 5.162 | 0.036 |
| 162         | 5.212 | 0.036 |
| 163         | 5.262 | 0.036 |
| 164         | 5.312 | 0.036 |

Sisma X SLD

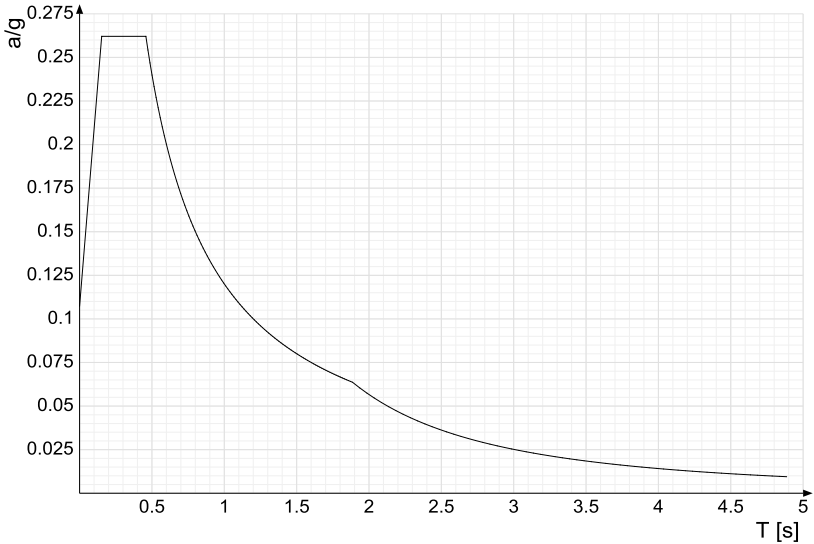


| Ind.vertice | T     | a/g   |
|-------------|-------|-------|
| 1           | 0     | 0.107 |
| 2           | 0.153 | 0.262 |
| 3           | 0.458 | 0.262 |
| 4           | 0.472 | 0.254 |
| 5           | 0.486 | 0.247 |
| 6           | 0.501 | 0.24  |
| 7           | 0.515 | 0.233 |
| 8           | 0.529 | 0.227 |
| 9           | 0.543 | 0.221 |
| 10          | 0.557 | 0.216 |
| 11          | 0.571 | 0.21  |
| 12          | 0.585 | 0.205 |
| 13          | 0.6   | 0.2   |
| 14          | 0.614 | 0.196 |
| 15          | 0.628 | 0.191 |
| 16          | 0.642 | 0.187 |
| 17          | 0.656 | 0.183 |
| 18          | 0.67  | 0.179 |
| 19          | 0.684 | 0.175 |
| 20          | 0.698 | 0.172 |
| 21          | 0.713 | 0.168 |
| 22          | 0.727 | 0.165 |
| 23          | 0.741 | 0.162 |
| 24          | 0.755 | 0.159 |
| 25          | 0.769 | 0.156 |
| 26          | 0.783 | 0.153 |
| 27          | 0.797 | 0.151 |
| 28          | 0.812 | 0.148 |
| 29          | 0.826 | 0.145 |
| 30          | 0.84  | 0.143 |
| 31          | 0.854 | 0.141 |
| 32          | 0.868 | 0.138 |
| 33          | 0.882 | 0.136 |
| 34          | 0.896 | 0.134 |
| 35          | 0.911 | 0.132 |
| 36          | 0.925 | 0.13  |
| 37          | 0.939 | 0.128 |
| 38          | 0.953 | 0.126 |
| 39          | 0.967 | 0.124 |
| 40          | 0.981 | 0.122 |
| 41          | 0.995 | 0.121 |
| 42          | 1.01  | 0.119 |
| 43          | 1.024 | 0.117 |
| 44          | 1.038 | 0.116 |
| 45          | 1.052 | 0.114 |
| 46          | 1.066 | 0.113 |
| 47          | 1.08  | 0.111 |
| 48          | 1.094 | 0.11  |
| 49          | 1.109 | 0.108 |
| 50          | 1.123 | 0.107 |
| 51          | 1.137 | 0.106 |

| Ind.vertice | T     | a/g   |
|-------------|-------|-------|
| 52          | 1.151 | 0.104 |
| 53          | 1.165 | 0.103 |
| 54          | 1.179 | 0.102 |
| 55          | 1.193 | 0.101 |
| 56          | 1.207 | 0.099 |
| 57          | 1.222 | 0.098 |
| 58          | 1.236 | 0.097 |
| 59          | 1.25  | 0.096 |
| 60          | 1.264 | 0.095 |
| 61          | 1.278 | 0.094 |
| 62          | 1.292 | 0.093 |
| 63          | 1.306 | 0.092 |
| 64          | 1.321 | 0.091 |
| 65          | 1.335 | 0.09  |
| 66          | 1.349 | 0.089 |
| 67          | 1.363 | 0.088 |
| 68          | 1.377 | 0.087 |
| 69          | 1.391 | 0.086 |
| 70          | 1.405 | 0.085 |
| 71          | 1.42  | 0.085 |
| 72          | 1.434 | 0.084 |
| 73          | 1.448 | 0.083 |
| 74          | 1.462 | 0.082 |
| 75          | 1.476 | 0.081 |
| 76          | 1.49  | 0.081 |
| 77          | 1.504 | 0.08  |
| 78          | 1.519 | 0.079 |
| 79          | 1.533 | 0.078 |
| 80          | 1.547 | 0.078 |
| 81          | 1.561 | 0.077 |
| 82          | 1.575 | 0.076 |
| 83          | 1.589 | 0.076 |
| 84          | 1.603 | 0.075 |
| 85          | 1.618 | 0.074 |
| 86          | 1.632 | 0.074 |
| 87          | 1.646 | 0.073 |
| 88          | 1.66  | 0.072 |
| 89          | 1.674 | 0.072 |
| 90          | 1.688 | 0.071 |
| 91          | 1.702 | 0.071 |
| 92          | 1.716 | 0.07  |
| 93          | 1.731 | 0.069 |
| 94          | 1.745 | 0.069 |
| 95          | 1.759 | 0.068 |
| 96          | 1.773 | 0.068 |
| 97          | 1.787 | 0.067 |
| 98          | 1.801 | 0.067 |
| 99          | 1.815 | 0.066 |
| 100         | 1.83  | 0.066 |
| 101         | 1.844 | 0.065 |
| 102         | 1.858 | 0.065 |
| 103         | 1.872 | 0.064 |
| 104         | 1.886 | 0.064 |
| 105         | 1.936 | 0.06  |
| 106         | 1.986 | 0.057 |
| 107         | 2.036 | 0.055 |
| 108         | 2.086 | 0.052 |
| 109         | 2.136 | 0.05  |
| 110         | 2.186 | 0.047 |
| 111         | 2.236 | 0.045 |
| 112         | 2.286 | 0.043 |
| 113         | 2.336 | 0.041 |
| 114         | 2.386 | 0.04  |
| 115         | 2.436 | 0.038 |
| 116         | 2.486 | 0.037 |
| 117         | 2.536 | 0.035 |
| 118         | 2.586 | 0.034 |
| 119         | 2.636 | 0.033 |
| 120         | 2.686 | 0.031 |
| 121         | 2.736 | 0.03  |
| 122         | 2.786 | 0.029 |
| 123         | 2.836 | 0.028 |
| 124         | 2.886 | 0.027 |
| 125         | 2.936 | 0.026 |
| 126         | 2.986 | 0.025 |
| 127         | 3.036 | 0.025 |
| 128         | 3.086 | 0.024 |
| 129         | 3.136 | 0.023 |
| 130         | 3.186 | 0.022 |
| 131         | 3.236 | 0.022 |
| 132         | 3.286 | 0.021 |
| 133         | 3.336 | 0.02  |
| 134         | 3.386 | 0.02  |
| 135         | 3.436 | 0.019 |
| 136         | 3.486 | 0.019 |
| 137         | 3.536 | 0.018 |
| 138         | 3.586 | 0.018 |
| 139         | 3.636 | 0.017 |
| 140         | 3.686 | 0.017 |
| 141         | 3.736 | 0.016 |
| 142         | 3.786 | 0.016 |
| 143         | 3.836 | 0.015 |
| 144         | 3.886 | 0.015 |
| 145         | 3.936 | 0.015 |
| 146         | 3.986 | 0.014 |
| 147         | 4.036 | 0.014 |
| 148         | 4.086 | 0.014 |
| 149         | 4.136 | 0.013 |
| 150         | 4.186 | 0.013 |
| 151         | 4.236 | 0.013 |
| 152         | 4.286 | 0.012 |

| Ind.vertice | T     | a/g   |
|-------------|-------|-------|
| 153         | 4.336 | 0.012 |
| 154         | 4.386 | 0.012 |
| 155         | 4.436 | 0.012 |
| 156         | 4.486 | 0.011 |
| 157         | 4.536 | 0.011 |
| 158         | 4.586 | 0.011 |
| 159         | 4.636 | 0.011 |
| 160         | 4.686 | 0.01  |
| 161         | 4.736 | 0.01  |
| 162         | 4.786 | 0.01  |
| 163         | 4.836 | 0.01  |
| 164         | 4.886 | 0.009 |

Sisma Y SLD



| Ind.vertice | T     | a/g   |
|-------------|-------|-------|
| 1           | 0     | 0.107 |
| 2           | 0.153 | 0.262 |
| 3           | 0.458 | 0.262 |
| 4           | 0.472 | 0.254 |
| 5           | 0.486 | 0.247 |
| 6           | 0.501 | 0.24  |
| 7           | 0.515 | 0.233 |
| 8           | 0.529 | 0.227 |
| 9           | 0.543 | 0.221 |
| 10          | 0.557 | 0.216 |
| 11          | 0.571 | 0.21  |
| 12          | 0.585 | 0.205 |
| 13          | 0.6   | 0.2   |
| 14          | 0.614 | 0.196 |
| 15          | 0.628 | 0.191 |
| 16          | 0.642 | 0.187 |
| 17          | 0.656 | 0.183 |
| 18          | 0.67  | 0.179 |
| 19          | 0.684 | 0.175 |
| 20          | 0.698 | 0.172 |
| 21          | 0.713 | 0.168 |
| 22          | 0.727 | 0.165 |
| 23          | 0.741 | 0.162 |
| 24          | 0.755 | 0.159 |
| 25          | 0.769 | 0.156 |
| 26          | 0.783 | 0.153 |
| 27          | 0.797 | 0.151 |
| 28          | 0.812 | 0.148 |
| 29          | 0.826 | 0.145 |
| 30          | 0.84  | 0.143 |
| 31          | 0.854 | 0.141 |
| 32          | 0.868 | 0.138 |
| 33          | 0.882 | 0.136 |
| 34          | 0.896 | 0.134 |
| 35          | 0.911 | 0.132 |
| 36          | 0.925 | 0.13  |
| 37          | 0.939 | 0.128 |
| 38          | 0.953 | 0.126 |
| 39          | 0.967 | 0.124 |
| 40          | 0.981 | 0.122 |
| 41          | 0.995 | 0.121 |
| 42          | 1.01  | 0.119 |
| 43          | 1.024 | 0.117 |
| 44          | 1.038 | 0.116 |
| 45          | 1.052 | 0.114 |
| 46          | 1.066 | 0.113 |
| 47          | 1.08  | 0.111 |
| 48          | 1.094 | 0.11  |
| 49          | 1.109 | 0.108 |
| 50          | 1.123 | 0.107 |
| 51          | 1.137 | 0.106 |
| 52          | 1.151 | 0.104 |
| 53          | 1.165 | 0.103 |
| 54          | 1.179 | 0.102 |
| 55          | 1.193 | 0.101 |
| 56          | 1.207 | 0.099 |

| Ind.vertice | T     | a/g   |
|-------------|-------|-------|
| 57          | 1.222 | 0.098 |
| 58          | 1.236 | 0.097 |
| 59          | 1.25  | 0.096 |
| 60          | 1.264 | 0.095 |
| 61          | 1.278 | 0.094 |
| 62          | 1.292 | 0.093 |
| 63          | 1.306 | 0.092 |
| 64          | 1.321 | 0.091 |
| 65          | 1.335 | 0.09  |
| 66          | 1.349 | 0.089 |
| 67          | 1.363 | 0.088 |
| 68          | 1.377 | 0.087 |
| 69          | 1.391 | 0.086 |
| 70          | 1.405 | 0.085 |
| 71          | 1.42  | 0.085 |
| 72          | 1.434 | 0.084 |
| 73          | 1.448 | 0.083 |
| 74          | 1.462 | 0.082 |
| 75          | 1.476 | 0.081 |
| 76          | 1.49  | 0.081 |
| 77          | 1.504 | 0.08  |
| 78          | 1.519 | 0.079 |
| 79          | 1.533 | 0.078 |
| 80          | 1.547 | 0.078 |
| 81          | 1.561 | 0.077 |
| 82          | 1.575 | 0.076 |
| 83          | 1.589 | 0.076 |
| 84          | 1.603 | 0.075 |
| 85          | 1.618 | 0.074 |
| 86          | 1.632 | 0.074 |
| 87          | 1.646 | 0.073 |
| 88          | 1.66  | 0.072 |
| 89          | 1.674 | 0.072 |
| 90          | 1.688 | 0.071 |
| 91          | 1.702 | 0.071 |
| 92          | 1.716 | 0.07  |
| 93          | 1.731 | 0.069 |
| 94          | 1.745 | 0.069 |
| 95          | 1.759 | 0.068 |
| 96          | 1.773 | 0.068 |
| 97          | 1.787 | 0.067 |
| 98          | 1.801 | 0.067 |
| 99          | 1.815 | 0.066 |
| 100         | 1.83  | 0.066 |
| 101         | 1.844 | 0.065 |
| 102         | 1.858 | 0.065 |
| 103         | 1.872 | 0.064 |
| 104         | 1.886 | 0.064 |
| 105         | 1.936 | 0.06  |
| 106         | 1.986 | 0.057 |
| 107         | 2.036 | 0.055 |
| 108         | 2.086 | 0.052 |
| 109         | 2.136 | 0.05  |
| 110         | 2.186 | 0.047 |
| 111         | 2.236 | 0.045 |
| 112         | 2.286 | 0.043 |
| 113         | 2.336 | 0.041 |
| 114         | 2.386 | 0.04  |
| 115         | 2.436 | 0.038 |
| 116         | 2.486 | 0.037 |
| 117         | 2.536 | 0.035 |
| 118         | 2.586 | 0.034 |
| 119         | 2.636 | 0.033 |
| 120         | 2.686 | 0.031 |
| 121         | 2.736 | 0.03  |
| 122         | 2.786 | 0.029 |
| 123         | 2.836 | 0.028 |
| 124         | 2.886 | 0.027 |
| 125         | 2.936 | 0.026 |
| 126         | 2.986 | 0.025 |
| 127         | 3.036 | 0.025 |
| 128         | 3.086 | 0.024 |
| 129         | 3.136 | 0.023 |
| 130         | 3.186 | 0.022 |
| 131         | 3.236 | 0.022 |
| 132         | 3.286 | 0.021 |
| 133         | 3.336 | 0.02  |
| 134         | 3.386 | 0.02  |
| 135         | 3.436 | 0.019 |
| 136         | 3.486 | 0.019 |
| 137         | 3.536 | 0.018 |
| 138         | 3.586 | 0.018 |
| 139         | 3.636 | 0.017 |
| 140         | 3.686 | 0.017 |
| 141         | 3.736 | 0.016 |
| 142         | 3.786 | 0.016 |
| 143         | 3.836 | 0.015 |
| 144         | 3.886 | 0.015 |
| 145         | 3.936 | 0.015 |
| 146         | 3.986 | 0.014 |
| 147         | 4.036 | 0.014 |
| 148         | 4.086 | 0.014 |
| 149         | 4.136 | 0.013 |
| 150         | 4.186 | 0.013 |
| 151         | 4.236 | 0.013 |
| 152         | 4.286 | 0.012 |
| 153         | 4.336 | 0.012 |
| 154         | 4.386 | 0.012 |
| 155         | 4.436 | 0.012 |
| 156         | 4.486 | 0.011 |
| 157         | 4.536 | 0.011 |

| Ind.vertice | T     | a/g   |
|-------------|-------|-------|
| 158         | 4.586 | 0.011 |
| 159         | 4.636 | 0.011 |
| 160         | 4.686 | 0.01  |
| 161         | 4.736 | 0.01  |
| 162         | 4.786 | 0.01  |
| 163         | 4.836 | 0.01  |
| 164         | 4.886 | 0.009 |

# 8 Risultati numerici

## 8.1 Spostamenti nodali

### 8.1.1 Spostamenti nodali estremi

**Nodo:** nodo interessato dallo spostamento.  
**Ind.:** indice del nodo.  
**Cont.:** condizione o combinazione di carico a cui si riferisce lo spostamento.  
**N.br.:** nome breve della condizione o combinazione di carico.  
**Spostamento:** spostamento traslazionale del nodo.  
**ux:** componente X dello spostamento del nodo. [m]  
**uy:** componente Y dello spostamento del nodo. [m]  
**uz:** componente Z dello spostamento del nodo. [m]  
**Rotazione:** spostamento rotazionale del nodo.  
**rx:** componente X della rotazione del nodo. [deg]  
**ry:** componente Y della rotazione del nodo. [deg]  
**rz:** componente Z della rotazione del nodo. [deg]

#### Spostamenti nodali con componente Ux minima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

| Nodo<br>Ind. | Cont.<br>N.br. | Spostamento |           |            | Rotazione |         |         |
|--------------|----------------|-------------|-----------|------------|-----------|---------|---------|
|              |                | ux          | uy        | uz         | rx        | ry      | rz      |
| 3913         | MVBR 20        | -0.0044699  | 0.000097  | 0.0001202  | -0.0016   | -0.0584 | -0.091  |
| 3654         | MVBR 20        | -0.0039378  | 0.0000827 | 0.0001201  | -0.0016   | -0.0637 | -0.0852 |
| 4125         | MVBR 20        | -0.0039208  | 0.0001093 | -0.0001502 | -0.002    | -0.0658 | 0.0064  |
| 3926         | MVBR 18        | -0.0038875  | 0.0009138 | 0.0007792  | -0.0147   | -0.0607 | -0.0584 |
| 4074         | MVBR 12        | -0.0038278  | -0.000031 | 0.0000232  | 0.0004    | -0.0743 | 0.001   |

#### Spostamenti nodali con componente Ux massima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

| Nodo<br>Ind. | Cont.<br>N.br. | Spostamento |           |           | Rotazione |        |        |
|--------------|----------------|-------------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|
|              |                | ux          | uy        | uz        | rx        | ry     | rz     |
| 3926         | MVBR 11        | 0.0060096   | 0.0006647 | 0.000642  | -0.0109   | 0.0998 | 0.0422 |
| 3930         | MVBR 11        | 0.0056396   | 0.0006645 | 0.0005505 | -0.0105   | 0.097  | 0.045  |
| 3934         | MVBR 11        | 0.0052271   | 0.0006644 | 0.0004597 | -0.0107   | 0.092  | 0.0514 |
| 3667         | MVBR 11        | 0.0051192   | 0.0005697 | 0.000642  | -0.0106   | 0.1023 | 0.0393 |
| 3669         | MVBR 11        | 0.0047786   | 0.0005697 | 0.0005503 | -0.0109   | 0.0981 | 0.0407 |

#### Spostamenti nodali con componente Uy minima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

| Nodo<br>Ind. | Cont.<br>N.br. | Spostamento |            |            | Rotazione |         |         |
|--------------|----------------|-------------|------------|------------|-----------|---------|---------|
|              |                | ux          | uy         | uz         | rx        | ry      | rz      |
| 4129         | MVBR 15        | -0.0007757  | -0.0057539 | 0.0001122  | 0.0792    | -0.011  | -0.1085 |
| 4130         | MVBR 3         | -0.0006993  | -0.0054455 | 0.0002224  | 0.1013    | -0.0128 | -0.0154 |
| 4131         | MVBR 3         | -0.0006822  | -0.0052962 | 0.0002119  | 0.0992    | -0.0126 | -0.0184 |
| 3708         | MVBR 22        | -0.000264   | -0.0051191 | -0.0003975 | 0.0714    | -0.002  | -0.2034 |
| 4132         | MVBR 3         | -0.0006615  | -0.0051168 | 0.0002014  | 0.0963    | -0.0123 | -0.0221 |

#### Spostamenti nodali con componente Uy massima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

| Nodo<br>Ind. | Cont.<br>N.br. | Spostamento |           |            | Rotazione |        |         |
|--------------|----------------|-------------|-----------|------------|-----------|--------|---------|
|              |                | ux          | uy        | uz         | rx        | ry     | rz      |
| 4141         | MVBR 15        | 0.0003971   | 0.0044163 | -0.0000634 | -0.0777   | 0.0073 | 0.0169  |
| 4140         | MVBR 15        | 0.000395    | 0.0044029 | -0.0000482 | -0.077    | 0.0071 | -0.0201 |
| 3976         | MVBR 19        | 0.0000147   | 0.0042731 | 0.0001024  | -0.0672   | 0.0003 | -0.066  |
| 4142         | MVBR 15        | 0.0003626   | 0.0041118 | -0.0000785 | -0.0729   | 0.0066 | 0.0511  |
| 4139         | MVBR 15        | 0.0003553   | 0.0040622 | -0.0000327 | -0.0707   | 0.0064 | -0.0565 |

#### Spostamenti nodali con componente Uz minima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

| Nodo<br>Ind. | Cont.<br>N.br. | Spostamento |            |            | Rotazione |         |         |
|--------------|----------------|-------------|------------|------------|-----------|---------|---------|
|              |                | ux          | uy         | uz         | rx        | ry      | rz      |
| 17           | MVBR 26        | 0           | 0          | -0.0032206 | 0.0274    | -0.0131 | -0.0004 |
| 18           | MVBR 26        | 0           | 0          | -0.0031043 | 0.0277    | -0.0137 | 0.0004  |
| 2159         | MVBR 27        | 0.0000429   | -0.0014856 | -0.0029979 | 0.0028    | -0.0005 | 0.0014  |
| 46           | MVBR 26        | 0           | 0          | -0.00298   | 0.027     | -0.0134 | 0.0003  |
| 19           | MVBR 26        | 0           | 0          | -0.0029718 | 0.0284    | -0.0175 | -0.0006 |

#### Spostamenti nodali con componente Uz massima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

| Nodo<br>Ind. | Cont.<br>N.br. | Spostamento |            |           | Rotazione |         |         |
|--------------|----------------|-------------|------------|-----------|-----------|---------|---------|
|              |                | ux          | uy         | uz        | rx        | ry      | rz      |
| 1688         | MVBR 23        | 0           | 0          | 0.0040435 | 0.0439    | -0.0466 | -0.0001 |
| 4129         | MVBR 23        | -0.0025277  | 0.0009871  | 0.003727  | -0.0743   | -0.0335 | -0.0235 |
| 3708         | MVBR 23        | -0.00223    | 0.0003405  | 0.0037269 | -0.0706   | -0.034  | -0.0233 |
| 3440         | MVBR 23        | -0.0019217  | -0.0002357 | 0.0037264 | -0.0576   | -0.0358 | -0.0227 |
| 3112         | MVBR 23        | -0.0015907  | -0.0006491 | 0.0037235 | -0.0342   | -0.0389 | -0.0208 |

## 8.2 Reazioni nodali

### 8.2.1 Reazioni nodali estreme

**Nodo:** Nodo sollecitato dalla reazione vincolare.

**Ind.:** indice del nodo.

**Cont.:** Contesto a cui si riferisce la reazione vincolare.

**N.br.:** nome breve della condizione o combinazione di carico.

**Reazione a traslazione:** reazione vincolare traslazionale del nodo.

**x:** componente X della reazione vincolare del nodo. [kN]

**y:** componente Y della reazione vincolare del nodo. [kN]

**z:** componente Z della reazione vincolare del nodo. [kN]

**Reazione a rotazione:** reazione vincolare rotazionale del nodo.

**x:** componente X della reazione a rotazione del nodo. [kN\*m]

**y:** componente Y della reazione a rotazione del nodo. [kN\*m]

**z:** componente Z della reazione a rotazione del nodo. [kN\*m]

#### Reazioni Fx minime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

| Nodo |              | Reazione a traslazione |        |       | Reazione a rotazione |   |   |
|------|--------------|------------------------|--------|-------|----------------------|---|---|
| Ind. | N.br.        | x                      | y      | z     | x                    | y | z |
| 43   | SLV<br>FO 15 | -3.4E1                 | 3.55   | 1.8E1 | 0                    | 0 | 0 |
| 906  | SLV<br>FO 1  | -2.9E1                 | 1.1E1  | 1.1E1 | 0                    | 0 | 0 |
| 907  | SLV<br>FO 1  | -2.8E1                 | -8.1E0 | 10.1  | 0                    | 0 | 0 |
| 123  | SLV<br>FO 13 | -2.8E1                 | 2.0E1  | 3.72  | 0                    | 0 | 0 |
| 129  | SLV<br>FO 15 | -2.7E1                 | 1.55   | 1.5E1 | 0                    | 0 | 0 |

#### Reazioni Fx massime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

| Nodo |              | Reazione a traslazione |        |      | Reazione a rotazione |   |   |
|------|--------------|------------------------|--------|------|----------------------|---|---|
| Ind. | N.br.        | x                      | y      | z    | x                    | y | z |
| 1449 | SLV<br>FO 13 | 5.9E1                  | -2.7E1 | 7.84 | 0                    | 0 | 0 |
| 1450 | SLV<br>FO 15 | 5.5E1                  | 9.3    | 7.24 | 0                    | 0 | 0 |
| 115  | SLV<br>FO 1  | 3.0E1                  | 1.8E1  | 3.75 | 0                    | 0 | 0 |
| 185  | SLV<br>FO 3  | 3.0E1                  | 7.81   | 6.08 | 0                    | 0 | 0 |
| 158  | SLV<br>FO 1  | 2.5E1                  | 1.2E1  | 6.26 | 0                    | 0 | 0 |

#### Reazioni Fy minime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

| Nodo |              | Reazione a traslazione |        |      | Reazione a rotazione |   |   |
|------|--------------|------------------------|--------|------|----------------------|---|---|
| Ind. | N.br.        | x                      | y      | z    | x                    | y | z |
| 1834 | SLV<br>FO 3  | 1.0E1                  | -3.7E1 | 3.48 | 0                    | 0 | 0 |
| 1449 | SLV<br>FO 11 | 4.0E1                  | -3.7E1 | 8.06 | 0                    | 0 | 0 |
| 1835 | SLV<br>FO 3  | 1.8E1                  | -3.5E1 | 4.28 | 0                    | 0 | 0 |
| 1405 | SLV<br>FO 7  | 7.01                   | -3.5E1 | 8.86 | 0                    | 0 | 0 |
| 999  | SLV<br>FO 11 | -8.1E0                 | -3.3E1 | 8.56 | 0                    | 0 | 0 |

#### Reazioni Fy massime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

| Nodo |              | Reazione a traslazione |       |      | Reazione a rotazione |   |   |
|------|--------------|------------------------|-------|------|----------------------|---|---|
| Ind. | N.br.        | x                      | y     | z    | x                    | y | z |
| 577  | SLV<br>FO 7  | -1.6E1                 | 4.8E1 | 5.28 | 0                    | 0 | 0 |
| 1334 | SLV<br>FO 7  | 8                      | 3.1E1 | 7.44 | 0                    | 0 | 0 |
| 1403 | SLV<br>FO 7  | 2.75                   | 30.1  | 6.05 | 0                    | 0 | 0 |
| 786  | SLV<br>FO 11 | -1.3E1                 | 2.7E1 | 7.88 | 0                    | 0 | 0 |
| 1001 | SLV<br>FO 11 | -5.5E0                 | 2.6E1 | 6.62 | 0                    | 0 | 0 |

#### Reazioni Fz minime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

| Nodo |              | Reazione a traslazione |         |        | Reazione a rotazione |        |   |
|------|--------------|------------------------|---------|--------|----------------------|--------|---|
| Ind. | N.br.        | x                      | y       | z      | x                    | y      | z |
| 46   | SLV<br>FO 15 | 0.08                   | -5.0E-2 | -4.7E0 | 0                    | 0      | 0 |
| 84   | SLV<br>FO 15 | -6.0E-3                | 0.06    | -4.4E0 | 0                    | 0      | 0 |
| 131  | SLV<br>FO 15 | -5.6E-2                | -1.7E-2 | -3.3   | 0                    | 0      | 0 |
| 1573 | X SLV        | 0                      | 0       | -3.0E0 | -2.1E-3              | 3.1E-1 | 0 |
| 162  | SLV<br>FO 15 | 0                      | 0.01    | -2.8E0 | 0                    | 0      | 0 |

## Reazioni Fz massime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

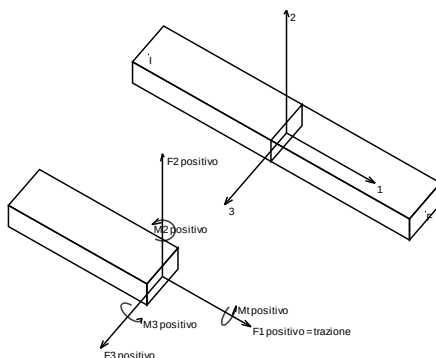
| Nodo | Cont. | Reazione a traslazione |   |       | Reazione a rotazione |         |         |
|------|-------|------------------------|---|-------|----------------------|---------|---------|
|      |       | x                      | y | z     | x                    | y       | z       |
| 1341 | SLU 6 | 0                      | 0 | 71.5  | -4.6E0               | -8.6E-5 | 0       |
| 1342 | SLU 6 | 0                      | 0 | 7.1E1 | -4.5E0               | 1.1E-4  | -1.4E-3 |
| 1340 | SLU 6 | 0                      | 0 | 7.1E1 | -4.5E0               | -2.5E-4 | 1.4E-3  |
| 1343 | SLU 6 | 0                      | 0 | 7.1E1 | -4.5E0               | 3.8E-4  | 1.8E-3  |
| 1339 | SLU 6 | -9.0E-3                | 0 | 7.0E1 | -4.4E0               | -3.5E-4 | -6.9E-3 |

## 8.3 Sollecitazioni aste

### 8.3.1 Convenzioni di segno aste

Le abbreviazioni relative alle sollecitazioni sugli elementi aste sono da intendersi:

- F1 (N): sforzo normale nell'asta;
- F2: sforzo di taglio agente nella direzione dell'asse locale 2;
- F3: sforzo di taglio agente nella direzione dell'asse locale 3;
- M1 (Mt): momento attorno all'asse locale 1; equivale al momento torcente;
- M2: momento attorno all'asse locale 2;
- M3: momento attorno all'asse locale 3.



La convenzione sui segni per i parametri di sollecitazione delle aste è la seguente:

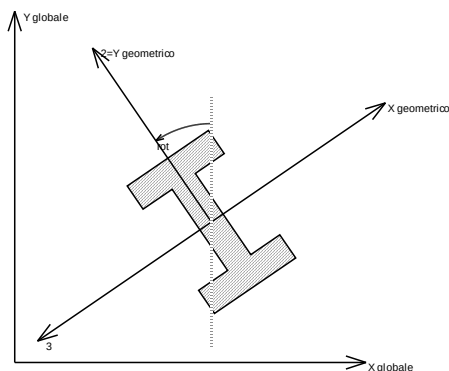
presa un'asta con nodo iniziale i e nodo finale f, asse 1 che va da i a f, assi 2 e 3 presi secondo quanto indicato nei paragrafi successivi relativi al sistema locale delle aste sezionando l'asta in un punto e considerando la sezione sinistra del punto in cui si è effettuato il taglio (sezione da cui esce il versore asse 1) i parametri di sollecitazione sono positivi se hanno verso e direzione concordi con il sistema di riferimento locale dell'asta 1, 2, 3 (per i momenti si adotta la regola della mano destra).

Il sistema è definito diversamente per tre categorie di aste, a seconda che siano originate da:

- aste verticali ad esempio pilastri e colonne;
- aste non verticali non di c.a., ad esempio travi di acciaio o legno;
- aste non verticali in c.a.: travi in c.a. di piano, falda o a quota generica.

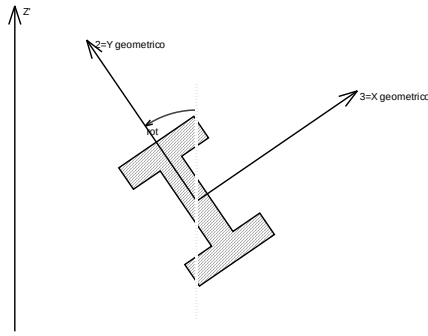
Nel seguito si indica con 1, 2 e 3 il sistema locale dell'asta che non sempre coincide con gli assi principali della sezione. Si ricorda che per assi principali si intendono gli assi rispetto a cui si ha il raggio di inerzia minimo e massimo. Gli assi 1, 2 e 3 rispettano la regola della mano destra.

#### Sistema locale aste verticali



Nella figura si considera l'asse 1 uscente dal foglio (l'osservatore guarda in direzione opposta a quella dell'asse 1).

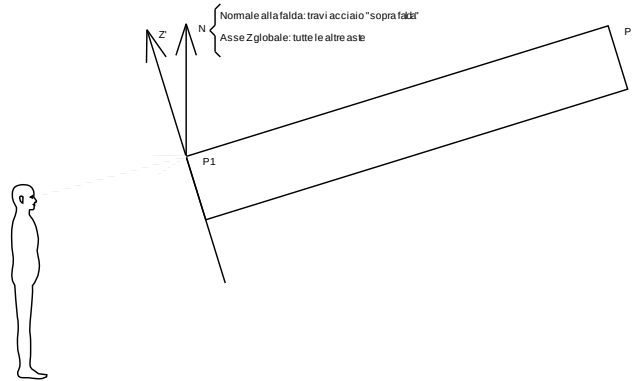
## Sistema locale aste non verticali



Nella figura si considera l'asse 1 entrante nel foglio (l'osservatore guarda in direzione coincidente a quella dell'asse 1).

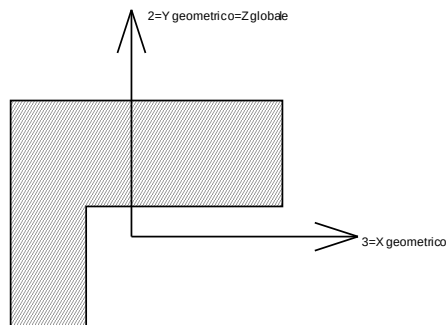
L'asse Z' è illustrato nella figura seguente dove:

- P1 è il punto di inserimento iniziale dell'asta;
- P2 è il punto di inserimento finale dell'asta;
- N è la normale al piano o falda di inserimento;



Z' è quindi l'intersezione tra il piano passante per P1, P2 contenente N e il piano della sezione iniziale dell'asta.

## Sistema locale aste derivanti da travi in c.a.



Nella figura si considera l'asse 1 entrante nel foglio (l'osservatore guarda in direzione coincidente a quella dell'asse 1). L'asse 2 è sempre verticale e quindi coincidente con l'asse Z globale nonché con l'asse y geometrico. L'asse 3 coincide con l'asse x geometrico. . Si sottolinea il fatto che gli assi 2 e 3 non corrispondono agli assi principali della sezione.

## 8.3.2 Sollecitazioni estreme aste

**Asta:** elemento asta a cui si riferiscono le sollecitazioni.

**Ind.:** indice dell'asta.

**Cont.:** contesto a cui si riferisce la sollecitazione

**N.br.:** nome breve della condizione o combinazione di carico.

**Pos.:** numero della sezione all'interno dell'asta (tra 1 e 31, dove 1 corrisponde alla sezione al nodo iniziale, 16 è la sezione in mezzzeria, 31 corrisponde alla sezione al nodo finale).

**Posizione:** posizione a cui si riferisce la sollecitazione dell'asta.

**X:** componente X della posizione a cui si riferisce la sollecitazione dell'asta. [m]

**Y:** componente Y della posizione a cui si riferisce la sollecitazione dell'asta. [m]

**Z:** componente Z della posizione a cui si riferisce la sollecitazione dell'asta. [m]

**Soll.traslazionale:** componente traslazionale della sollecitazione dell'asta.

**F1:** componente F1 della sollecitazione dell'asta. [kN]  
**F2:** componente F2 della sollecitazione dell'asta. [kN]  
**F3:** componente F3 della sollecitazione dell'asta. [kN]  
**Soll.rotazionale:** componente rotazionale della sollecitazione dell'asta.  
**M1:** componente M1 della sollecitazione dell'asta. [kN\*m]  
**M2:** componente M2 della sollecitazione dell'asta. [kN\*m]  
**M3:** componente M3 della sollecitazione dell'asta. [kN\*m]

### Sollecitazioni con sforzo normale (N) minimo

Vengono mostrate le sole 5 aste più sollecitate.

| Asta | Cont.     | Pos. | Posizione |       |   | Soll.traslazionale |       |    | Soll.rotazionale |         |         |
|------|-----------|------|-----------|-------|---|--------------------|-------|----|------------------|---------|---------|
| Ind. | N.br.     |      | X         | Y     | Z | F1                 | F2    | F3 | M1               | M2      | M3      |
| 31   | SLV FO 1  | 1    | 118.48    | 89.81 | 0 | 0                  | -0.51 | 0  | -0.0002          | 0       | -0.5294 |
| 64   | SLV FO 11 | 1    | 80.93     | 87.21 | 0 | 0                  | 0.21  | 0  | -0.6552          | 0       | 0.1269  |
| 32   | SLV FO 1  | 1    | 118.48    | 88.19 | 0 | 0                  | -6.19 | 0  | -0.0003          | -0.0002 | 2.8317  |
| 65   | SLV FO 11 | 1    | 82.2      | 87.21 | 0 | 0                  | 0.06  | 0  | -0.0381          | 0       | -0.0415 |
| 103  | SLV FO 11 | 1    | 133.68    | 89.81 | 0 | 0                  | 1.13  | 0  | -0.4312          | 0       | -3.3652 |

### Sollecitazioni con sforzo normale (N) massimo

Vengono mostrate le sole 5 aste più sollecitate.

| Asta | Cont.     | Pos. | Posizione |       |   | Soll.traslazionale |       |    | Soll.rotazionale |         |         |
|------|-----------|------|-----------|-------|---|--------------------|-------|----|------------------|---------|---------|
| Ind. | N.br.     |      | X         | Y     | Z | F1                 | F2    | F3 | M1               | M2      | M3      |
| 31   | SLV FO 15 | 1    | 118.48    | 89.81 | 0 | 0                  | 0.4   | 0  | -0.0169          | 0       | -0.6274 |
| 63   | SLV FO 11 | 31   | 80.93     | 87.21 | 0 | 0                  | -0.2  | 0  | 0.6552           | 0       | 0.1269  |
| 32   | SLV FO 15 | 1    | 118.48    | 88.19 | 0 | 0                  | -9.32 | 0  | -0.0006          | -0.0002 | 3.3297  |
| 62   | SLV FO 11 | 31   | 79.66     | 87.21 | 0 | 0                  | -0.06 | 0  | 0.0383           | 0       | -0.0359 |
| 102  | SLV FO 11 | 31   | 133.68    | 89.81 | 0 | 0                  | 1.17  | 0  | 0.4315           | 0       | -3.3417 |

### Sollecitazioni con momento M2 minimo

Vengono mostrate le sole 5 aste più sollecitate.

| Asta | Cont.     | Pos. | Posizione |       |   | Soll.traslazionale |       |       | Soll.rotazionale |         |         |
|------|-----------|------|-----------|-------|---|--------------------|-------|-------|------------------|---------|---------|
| Ind. | N.br.     |      | X         | Y     | Z | F1                 | F2    | F3    | M1               | M2      | M3      |
| 48   | SLV FO 7  | 1    | 65.71     | 83.96 | 0 | 0                  | 37.29 | 0.37  | 0.0209           | -0.0883 | 14.2744 |
| 21   | SLV FO 11 | 31   | 96.13     | 83.46 | 0 | 0                  | 22.21 | -0.12 | -0.0018          | -0.0468 | 15.3337 |
| 33   | SLV FO 7  | 31   | 118.48    | 86.06 | 0 | 0                  | 7.58  | -0.09 | 0.0174           | -0.039  | 10.9009 |
| 27   | SLV FO 7  | 31   | 103.73    | 83.46 | 0 | 0                  | 16.28 | -0.1  | -0.0065          | -0.0382 | 13.1365 |
| 12   | SLV FO 11 | 31   | 84.73     | 83.46 | 0 | 0                  | 22.63 | -0.09 | 0.0014           | -0.0371 | 15.9091 |

### Sollecitazioni con momento M2 massimo

Vengono mostrate le sole 5 aste più sollecitate.

| Asta | Cont.     | Pos. | Posizione |       |   | Soll.traslazionale |       |      | Soll.rotazionale |        |         |
|------|-----------|------|-----------|-------|---|--------------------|-------|------|------------------|--------|---------|
| Ind. | N.br.     |      | X         | Y     | Z | F1                 | F2    | F3   | M1               | M2     | M3      |
| 9    | SLV FO 11 | 31   | 80.93     | 83.46 | 0 | 0                  | 21.63 | 0.43 | 0.0029           | 0.171  | 15.2648 |
| 45   | SLV FO 11 | 31   | 133.68    | 86.06 | 0 | 0                  | 7.35  | 0.17 | -0.0152          | 0.0725 | 12.3132 |
| 24   | SLV FO 7  | 31   | 99.93     | 83.46 | 0 | 0                  | 19.88 | 0.17 | -0.0035          | 0.0689 | 14.5944 |
| 18   | SLV FO 11 | 31   | 92.33     | 83.46 | 0 | 0                  | 23.12 | 0.09 | -0.0014          | 0.0371 | 15.8637 |
| 3    | SLV FO 7  | 31   | 73.33     | 83.46 | 0 | 0                  | 15.08 | 0.09 | 0.0135           | 0.0355 | 13.1556 |

### Sollecitazioni con momento M3 minimo

Vengono mostrate le sole 5 aste più sollecitate.

| Asta | Cont. | Pos. | Posizione |       |   | Soll.traslazionale |        |    | Soll.rotazionale |         |          |
|------|-------|------|-----------|-------|---|--------------------|--------|----|------------------|---------|----------|
| Ind. | N.br. |      | X         | Y     | Z | F1                 | F2     | F3 | M1               | M2      | M3       |
| 47   | SLU 6 | 1    | 65.71     | 85.96 | 0 | 0                  | -18.11 | 0  | 0.0141           | 0       | -18.4101 |
| 46   | SLU 6 | 31   | 65.71     | 85.96 | 0 | 0                  | 53.3   | 0  | -0.0026          | 0       | -9.6243  |
| 86   | X SLV | 31   | 110.56    | 87.21 | 0 | 0                  | 6.02   | 0  | 0.0077           | -0.0001 | -6.3198  |
| 85   | SLU 5 | 6    | 107.78    | 87.21 | 0 | 0                  | -0.04  | 0  | -0.2072          | 0       | -4.7973  |
| 84   | SLU 5 | 31   | 107.53    | 87.21 | 0 | 0                  | 1.73   | 0  | 0.3603           | 0       | -4.7194  |

### Sollecitazioni con momento M3 massimo

Vengono mostrate le sole 5 aste più sollecitate.

| Asta | Cont.     | Pos. | Posizione |       |   | Soll.traslazionale |        |       | Soll.rotazionale |         |         |
|------|-----------|------|-----------|-------|---|--------------------|--------|-------|------------------|---------|---------|
| Ind. | N.br.     |      | X         | Y     | Z | F1                 | F2     | F3    | M1               | M2      | M3      |
| 14   | SLV FO 11 | 31   | 88.53     | 83.96 | 0 | 0                  | -76.5  | 0     | -0.0009          | 0.0002  | 88.5192 |
| 17   | SLV FO 11 | 31   | 92.33     | 83.96 | 0 | 0                  | -75.82 | -0.01 | 0.0035           | -0.0056 | 87.6472 |
| 11   | SLV FO 11 | 31   | 84.73     | 83.96 | 0 | 0                  | -75.3  | 0.01  | -0.0044          | 0.0056  | 87.1653 |
| 20   | SLV FO 11 | 31   | 96.13     | 83.96 | 0 | 0                  | -73.24 | 0.01  | 0.0073           | 0.0074  | 84.5736 |
| 8    | SLV FO 11 | 31   | 80.93     | 83.96 | 0 | 0                  | -72.31 | -0.05 | -0.0074          | -0.0274 | 83.5806 |

## 8.4 Sollecitazioni gusci

### Convenzioni di segno gusci

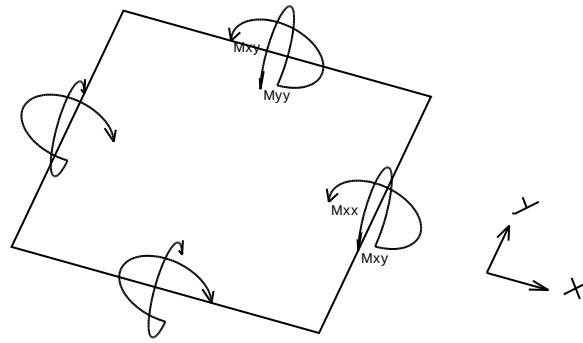
Sono individuate distinte convenzioni di segno in relazione al tipo di elemento strutturale a cui il guscio si riferisce:

- convenzione per gusci non verticali, originati ad esempio da piastre e platee;
- convenzione per gusci verticali, originati ad esempio da pareti e muri.

#### Convenzione di segno per gusci non verticali

Il sistema di riferimento nel quale sono espressi i parametri di sollecitazione è così definito: origine appartenente al piano dell'elemento, asse x e y contenuti nel piano dell'elemento e terzo asse (z) ortogonale al piano dell'elemento a formare una terna destrorsa. In particolare l'asse x ha proiezione in pianta parallela ed equiversa all'asse globale X. Nel caso di piastre orizzontali (caso più comune) gli assi x, y e z locali all'elemento sono paralleli ed equiversi agli assi X, Y e Z globali. Si sottolinea che non ha alcun interesse collocare esattamente nel piano dell'elemento la posizione dell'origine in quanto i parametri di sollecitazione sono invarianti rispetto a tale posizione.

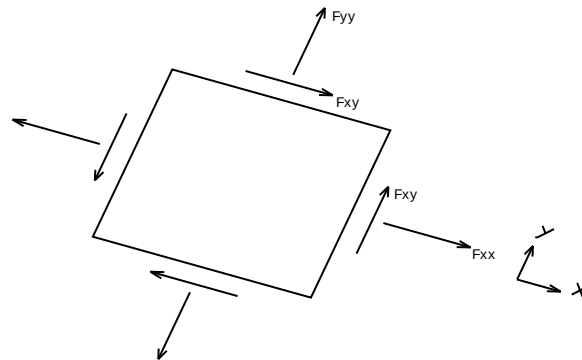
In figura è mostrato un elemento infinitesimo di shell orizzontale con indicato il sistema di riferimento e i parametri di sollecitazione Mxx, Myy, Mxy.



Si definiscono:

- $M_{xx}$ : momento flettente [Forza\*Lunghezza/Lunghezza] agente sul bordo di normale x (verso positivo indicato dalla freccia in figura che tende le fibre inferiori);
- $M_{yy}$ : momento flettente [Forza\*Lunghezza/Lunghezza] agente sul bordo di normale y (verso positivo indicato dalla freccia in figura che tende le fibre inferiori);
- $M_{xy}$ : momento torcente [Forza\*Lunghezza/Lunghezza] agente sui bordi (verso positivo indicato dalla freccia in figura).

Per quanto riguarda le sollecitazioni estensionali si faccia riferimento alla figura seguente dove per lo stesso elemento infinitesimo di shell orizzontale con indicato il sistema di riferimento e i parametri di sollecitazione  $F_{xx}$ ,  $F_{yy}$ ,  $F_{xy}$ .



Si definiscono:

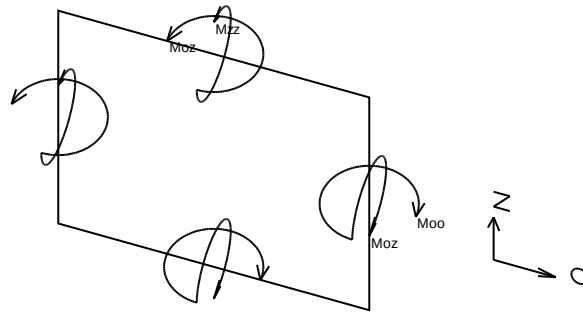
- $F_{xx}$ : sforzo estensionale [Forza/Lunghezza] agente sul bordo di normale x (verso positivo indicato dalla freccia in figura che mette in trazione l'elemento);
- $F_{yy}$ : sforzo estensionale [Forza/Lunghezza] agente sul bordo di normale all'asse y (verso positivo indicato dalla freccia in figura che mette in trazione l'elemento);
- $F_{xy}$ : sforzo di taglio [Forza/Lunghezza] agente sui bordi (verso positivo indicato dalla freccia in figura).

Vengono riportati inoltre i tagli fuori dal piano dell'elemento guscio:

- $V_x$ : taglio fuori piano [Forza/Lunghezza] applicato al bordo di normale parallela all'asse x;
- $V_y$ : taglio fuori piano [Forza/Lunghezza] applicato al bordo di normale parallela all'asse y.

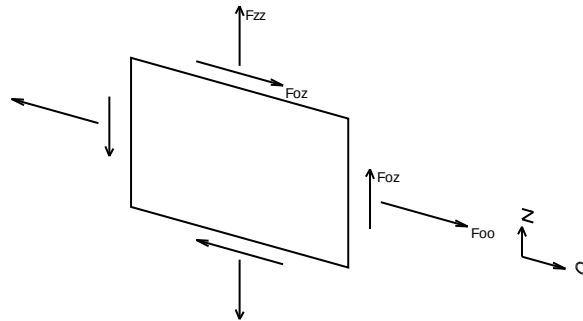
### Convenzione di segno per gusci verticali

Il sistema di riferimento nel quale sono espressi i parametri di sollecitazione è così definito: origine appartenente al piano dell'elemento, asse O (ascisse) e z (ordinate) contenuti nel piano dell'elemento e terzo asse ortogonale al piano dell'elemento a formare una terna destrorsa. In particolare l'asse O è orizzontale e l'asse z parallelo ed equiverso con l'asse Z globale. Si sottolinea che non ha alcun interesse collocare esattamente nel piano dell'elemento la posizione dell'origine in quanto i parametri di sollecitazione sono invarianti rispetto a tale posizione. In figura è mostrato un elemento infinitesimo di shell orizzontale con indicato il sistema di riferimento e i parametri di sollecitazione  $M_{xx}$ ,  $M_{zz}$ ,  $M_{xz}$ .



- Moo: momento flettente distribuito  $[Forza \cdot Lunghezza / Lunghezza]$  applicato al bordo di normale parallela all'asse O (verso positivo indicato dalla freccia in figura che tende le fibre inferiori);
- Mzz: momento flettente distribuito  $[Forza \cdot Lunghezza / Lunghezza]$  applicato al bordo di normale parallela all'asse z (verso positivo indicato dalla freccia in figura che tende le fibre inferiori);
- Moz: momento 'torcente' distribuito  $[Forza \cdot Lunghezza / Lunghezza]$  applicato sui bordi (verso positivo indicato dalla freccia in figura).

Per quanto riguarda le sollecitazioni estensionali si faccia riferimento alla figura seguente dove per lo stesso elemento infinitesimo di shell con indicato il sistema di riferimento i parametri di sollecitazione Foo, Fzz, Foz sono rispettivamente:



- Fzz: sforzo tensionale distribuito  $[Forza / Lunghezza]$  applicato al bordo di normale parallela all'asse z (verso positivo indicato dalla freccia in figura che mette in trazione l'elemento);
- Foo: sforzo tensionale distribuito  $[Forza / Lunghezza]$  applicato al bordo di normale parallela all'asse O (verso positivo indicato dalla freccia in figura che mette in trazione l'elemento);
- Foz: sforzo tagliante distribuito  $[Forza / Lunghezza]$  applicato sui bordi (verso positivo indicato dalla freccia in figura).

Vengono riportati inoltre i tagli fuori dal piano dell'elemento guscio:

- Vo: taglio fuori piano applicato al bordo di normale parallela all'asse O;
- Vz: taglio fuori piano applicato al bordo di normale parallela all'asse z.

### Sollecitazioni con momento Mxx minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

| Gusc. Ind. | Cont. N.br. | Nodo Ind. | Sollecitazione |        |        |     |     |     |      |      |
|------------|-------------|-----------|----------------|--------|--------|-----|-----|-----|------|------|
|            |             |           | Mxx            | Mxy    | Myx    | Fxx | Fxy | Fyy | Vx   | Vy   |
| 3745       | SLV FO 11   | 1070      | -92.17         | 49.29  | 194.89 | 0   | 0   | 0   | 151  | -307 |
| 3744       | SLV FO 11   | 1070      | -91.96         | -49.55 | 194.91 | 0   | 0   | 0   | -151 | -307 |
| 2732       | SLV FO 13   | 1185      | -91.64         | 36.99  | -22.89 | 0   | 0   | 0   | 121  | -69  |
| 3737       | SLV FO 11   | 1078      | -91.42         | 50.96  | 192.87 | 0   | 0   | 0   | 150  | -304 |
| 3736       | SLV FO 11   | 1078      | -91.38         | -46.96 | 192.87 | 1   | 1   | 0   | -151 | -304 |

### Sollecitazioni con momento Mxx massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

| Gusc. Ind. | Cont. N.br. | Nodo Ind. | Sollecitazione |       |        |     |     |     |      |      |
|------------|-------------|-----------|----------------|-------|--------|-----|-----|-----|------|------|
|            |             |           | Mxx            | Mxy   | Myx    | Fxx | Fxy | Fyy | Vx   | Vy   |
| 3618       | SLU 6       | 787       | 58.31          | 15.92 | -2.48  | 0   | 0   | 0   | 153  | 34   |
| 2342       | SLV FO 11   | 406       | 57.95          | 10.86 | -29.93 | 0   | -1  | 0   | -115 | 37   |
| 2428       | SLV FO 1    | 115       | 55.04          | 2.24  | 56.35  | 0   | 0   | 0   | -287 | -265 |
| 2419       | SLU 5       | 123       | 53.54          | -1.04 | 54.98  | 0   | 0   | 0   | 271  | -266 |
| 2429       | SLV FO 1    | 115       | 49.35          | -5.48 | 31.93  | 0   | 0   | 0   | -137 | 51   |

### Sollecitazioni con momento Myy minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

| Gusc. Ind. | Cont. N.br. | Nodo Ind. | Sollecitazione |        |         |     |     |     |     |      |
|------------|-------------|-----------|----------------|--------|---------|-----|-----|-----|-----|------|
|            |             |           | Mxx            | Mxy    | Myx     | Fxx | Fxy | Fyy | Vx  | Vy   |
| 2567       | SLV FO 7    | 415       | -33.23         | -28.22 | -131.18 | 0   | 0   | 0   | 158 | 148  |
| 2692       | SLV FO 11   | 1146      | -4.87          | -9.96  | -126.93 | 0   | 0   | 0   | 111 | 156  |
| 2734       | SLV FO 7    | 1185      | 3.02           | 29.9   | -120.86 | 0   | 0   | 0   | -86 | 205  |
| 2651       | SLV FO 7    | 496       | -0.06          | 4.71   | -120.76 | 0   | 0   | 0   | -70 | 145  |
| 3092       | SLV FO 7    | 409       | 10.36          | -34.29 | -98.41  | 0   | 0   | 0   | -10 | -197 |

### Sollecitazioni con momento Myy massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

| Gusc.<br>Ind. | Cont.<br>N.br. | Nodo<br>Ind. | Sollecitazione |        |        |     |     |     |      |      |
|---------------|----------------|--------------|----------------|--------|--------|-----|-----|-----|------|------|
|               |                |              | Mxx            | Mxy    | Myy    | Fxx | Fxy | Fyy | Vx   | Vy   |
| 3744          | SLV FO 11      | 1070         | -91.96         | -49.55 | 194.91 | 0   | 0   | 0   | -151 | -307 |
| 3745          | SLV FO 11      | 1070         | -92.17         | 49.29  | 194.89 | 0   | 0   | 0   | 151  | -307 |
| 3736          | SLV FO 11      | 1078         | -91.38         | -46.96 | 192.87 | 1   | 1   | 0   | -151 | -304 |
| 3737          | SLV FO 11      | 1078         | -91.42         | 50.96  | 192.87 | 0   | 0   | 0   | 150  | -304 |
| 3752          | SLV FO 11      | 1062         | -90.72         | -51.12 | 191.82 | 0   | 0   | 0   | -149 | -302 |

#### Sollecitazioni con sforzo Fxx minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

| Gusc.<br>Ind. | Cont.<br>N.br. | Nodo<br>Ind. | Sollecitazione |       |       |     |     |     |     |    |
|---------------|----------------|--------------|----------------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|----|
|               |                |              | Mxx            | Mxy   | Myy   | Fxx | Fxy | Fyy | Vx  | Vy |
| 2015          | SLU 6          | 3237         | -6.52          | 0     | -0.79 | -69 | -9  | -21 | -11 | 0  |
| 1960          | SLU 6          | 3237         | -6.65          | -0.04 | -0.62 | -68 | -2  | -18 | -12 | 0  |
| 2055          | SLV FO 3       | 2525         | -2.81          | -0.15 | 0.64  | -66 | 47  | -46 | -14 | -3 |
| 2040          | SLV FO 1       | 2525         | -2.41          | 0.29  | 0.22  | -65 | 21  | -29 | -16 | 2  |
| 1973          | SLU 6          | 3245         | -5.69          | 0     | -0.64 | -56 | 3   | -26 | 11  | 0  |

#### Sollecitazioni con sforzo Fxx massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

| Gusc.<br>Ind. | Cont.<br>N.br. | Nodo<br>Ind. | Sollecitazione |       |      |     |     |     |    |    |
|---------------|----------------|--------------|----------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|
|               |                |              | Mxx            | Mxy   | Myy  | Fxx | Fxy | Fyy | Vx | Vy |
| 2050          | SLV FO 3       | 2530         | 1.84           | 0.41  | 0.81 | 60  | 35  | 4   | 1  | 0  |
| 2045          | SLV FO 3       | 2529         | 1.81           | -0.23 | 0.59 | 59  | 34  | 5   | -2 | 0  |
| 2051          | SLU 6          | 2529         | 2.08           | 0.3   | 0.86 | 57  | 17  | 5   | 1  | 0  |
| 2044          | SLU 6          | 2529         | 2.36           | -0.21 | 0.88 | 56  | 20  | 2   | -1 | 0  |
| 2046          | SLV FO 3       | 2530         | 1.87           | -0.39 | 0.78 | 54  | 42  | 1   | -1 | 0  |

#### Sollecitazioni con sforzo Fyy minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

| Gusc.<br>Ind. | Cont.<br>N.br. | Nodo<br>Ind. | Sollecitazione |       |       |     |     |      |    |    |
|---------------|----------------|--------------|----------------|-------|-------|-----|-----|------|----|----|
|               |                |              | Mxx            | Mxy   | Myy   | Fxx | Fxy | Fyy  | Vx | Vy |
| 2127          | SLV FO 3       | 2561         | 3.17           | 0.83  | -4.71 | -5  | 38  | -154 | -6 | -8 |
| 2116          | SLV FO 3       | 1834         | -0.58          | -0.2  | -5.7  | -18 | 22  | -151 | 1  | 7  |
| 2121          | SLV FO 15      | 2            | -0.62          | 0.14  | -6.33 | -15 | -15 | -127 | 0  | 8  |
| 2115          | SLV FO 3       | 1881         | 0.04           | -0.12 | 0.67  | 0   | 12  | -89  | -1 | 6  |
| 2122          | SLV FO 15      | 1875         | 0.04           | -0.18 | 0.71  | 0   | -7  | -87  | 1  | 6  |

#### Sollecitazioni con sforzo Fyy massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

| Gusc.<br>Ind. | Cont.<br>N.br. | Nodo<br>Ind. | Sollecitazione |       |       |     |     |     |     |     |
|---------------|----------------|--------------|----------------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
|               |                |              | Mxx            | Mxy   | Myy   | Fxx | Fxy | Fyy | Vx  | Vy  |
| 2134          | SLV FO 1       | 2569         | -10.86         | 2.71  | -8.26 | 0   | 22  | 97  | -29 | -22 |
| 2116          | X SLV          | 1834         | -0.04          | 0.01  | 0.23  | 7   | -9  | 58  | 0   | 0   |
| 2127          | X SLV          | 2561         | -3.59          | -0.95 | -0.39 | 3   | -15 | 56  | 8   | -3  |
| 2135          | SLV FO 1       | 2294         | -0.58          | -0.93 | 2.22  | 7   | 16  | 53  | -3  | -3  |
| 2121          | SLV FO 1       | 2            | -0.77          | 0.18  | -4.93 | 6   | 11  | 47  | 0   | 6   |

## 8.4.2 Sollecitazioni estreme gusci verticali

**Gusc.:** elemento guscio a cui si riferiscono le sollecitazioni.

**Ind.:** indice del guscio.

**Cont.:** contesto a cui si riferiscono le sollecitazioni.

**N.br.:** nome breve della condizione o combinazione di carico.

**Nodo:** nodo su cui si basa il guscio a cui si riferisce la sollecitazione.

**Ind.:** indice del nodo.

**Sollecitazione:** valori della sollecitazione.

**Moo:** componente Moo della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN\*m/m]

**Moz:** componente Moz della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN\*m/m]

**Mzz:** componente Mzz della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN\*m/m]

**Foo:** componente Foo della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]

**Foz:** componente Foz della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]

**Fzz:** componente Fzz della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]

**Vo:** componente Vo della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]

**Vz:** componente Vz della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]

#### Sollecitazioni con momento Moo minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

| Gusc.<br>Ind. | Cont.<br>N.br. | Nodo<br>Ind. | Sollecitazione |      |       |     |     |     |    |    |
|---------------|----------------|--------------|----------------|------|-------|-----|-----|-----|----|----|
|               |                |              | Moo            | Moz  | Mzz   | Foo | Foz | Fzz | Vo | Vz |
| 987           | SLV FO 1       | 3962         | -33.94         | 5    | -0.09 | -9  | 7   | 2   | 34 | -5 |
| 986           | SLV FO 1       | 3689         | -28.56         | 5.24 | -3.96 | -23 | 4   | 3   | 28 | 5  |
| 985           | SLV FO 1       | 3421         | -23.03         | 5.56 | -0.68 | -8  | 3   | 11  | 21 | 0  |
| 984           | SLV FO 1       | 3093         | -18.23         | 6.02 | -0.58 | -2  | 1   | 23  | 18 | 1  |
| 980           | SLV FO 1       | 3958         | -17.51         | 7.76 | 0.01  | -25 | 3   | 0   | 21 | -3 |

#### Sollecitazioni con momento Moo massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

| Gusc.<br>Ind. | Cont.<br>N.br. | Nodo<br>Ind. | Sollecitazione |       |       |     |     |     |     |    |
|---------------|----------------|--------------|----------------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|----|
|               |                |              | Moo            | Moz   | Mzz   | Foo | Foz | Fzz | Vo  | Vz |
| 924           | SLV FO 1       | 3962         | 34.05          | -3.07 | 1.38  | -75 | -11 | -3  | -26 | -3 |
| 920           | SLV FO 1       | 3689         | 28.66          | -3.51 | 3.09  | -29 | -9  | -2  | -18 | -5 |
| 916           | SLV FO 1       | 3421         | 23.15          | -3.75 | 2.84  | -21 | -14 | 6   | -11 | -6 |
| 923           | SLV FO 1       | 3966         | 21.11          | -0.08 | -0.34 | -44 | -9  | -2  | -16 | 4  |
| 919           | SLV FO 1       | 3688         | 19.57          | -0.3  | 1.87  | -31 | -19 | -5  | -15 | 0  |

#### Sollecitazioni con momento Mzz minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

| Gusc.<br>Ind. | Cont.<br>N.br. | Nodo<br>Ind. | Sollecitazione |     |     |     |     |     |    |    |
|---------------|----------------|--------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
|               |                |              | Moo            | Moz | Mzz | Foo | Foz | Fzz | Vo | Vz |

| Gusc.<br>Ind. | Cont.<br>N.br. | Nodo<br>Ind. | Sollecitazione |        |        |     |     |     |    |     |
|---------------|----------------|--------------|----------------|--------|--------|-----|-----|-----|----|-----|
|               |                |              | Moo            | Moz    | Mzz    | Foo | Foz | Fzz | Vo | Vz  |
| 1194          | SLV FO 11      | 1450         | -5.48          | 13.98  | -92.17 | 27  | -40 | 109 | 0  | -68 |
| 1149          | SLV FO 7       | 1404         | -5.78          | -13.73 | -91.3  | -5  | -1  | -52 | 0  | -67 |
| 225           | SLV FO 11      | 1000         | -5.69          | 13.57  | -87.48 | -10 | 8   | -83 | 0  | -65 |
| 1193          | SLV FO 11      | 1449         | -9.46          | 12.53  | -83.92 | 3   | -14 | -50 | 9  | -55 |
| 1150          | SLV FO 7       | 1405         | -8.5           | -12.81 | -82.26 | -9  | -4  | -63 | -8 | -54 |

#### Sollecitazioni con momento Mzz massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

| Gusc.<br>Ind. | Cont.<br>N.br. | Nodo<br>Ind. | Sollecitazione |        |       |     |     |     |     |    |
|---------------|----------------|--------------|----------------|--------|-------|-----|-----|-----|-----|----|
|               |                |              | Moo            | Moz    | Mzz   | Foo | Foz | Fzz | Vo  | Vz |
| 900           | SLV FO 7       | 577          | 3.15           | -1.76  | 40.44 | 6   | 7   | 71  | -18 | 81 |
| 1628          | SLV FO 15      | 1451         | 1.59           | -10.95 | 27.56 | 0   | -23 | -11 | -2  | 19 |
| 1495          | SLV FO 15      | 20           | 1.1            | -0.9   | 23.94 | -5  | -3  | -46 | -2  | 12 |
| 1502          | SLV FO 15      | 43           | 2.91           | -1.19  | 23.43 | -4  | -2  | -33 | 2   | 14 |
| 860           | SLV FO 15      | 1001         | 1.48           | -6.5   | 23.35 | 8   | -38 | 28  | -6  | 35 |

#### Sollecitazioni con sforzo Foo minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

| Gusc.<br>Ind. | Cont.<br>N.br. | Nodo<br>Ind. | Sollecitazione |       |       |      |     |     |    |    |
|---------------|----------------|--------------|----------------|-------|-------|------|-----|-----|----|----|
|               |                |              | Moo            | Moz   | Mzz   | Foo  | Foz | Fzz | Vo | Vz |
| 1840          | SLV FO 3       | 3308         | 1.68           | -0.11 | 0     | -176 | 38  | -10 | 3  | -1 |
| 1796          | SLV FO 15      | 3292         | 1.84           | 1.38  | 0.24  | -136 | 7   | -12 | 0  | 11 |
| 1754          | SLV FO 15      | 3179         | 1.83           | 1.05  | -0.06 | -128 | 17  | -15 | -2 | -2 |
| 1794          | SLV FO 15      | 3303         | 0.55           | 1.23  | 0     | -114 | 2   | 0   | 1  | -1 |
| 1795          | SLV FO 15      | 3302         | 1.07           | 1.48  | -0.02 | -110 | 0   | -2  | 2  | 0  |

#### Sollecitazioni con sforzo Foo massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

| Gusc.<br>Ind. | Cont.<br>N.br. | Nodo<br>Ind. | Sollecitazione |       |       |     |     |     |    |    |
|---------------|----------------|--------------|----------------|-------|-------|-----|-----|-----|----|----|
|               |                |              | Moo            | Moz   | Mzz   | Foo | Foz | Fzz | Vo | Vz |
| 981           | SLV FO 7       | 2078         | -3.41          | 8.19  | -1.89 | 83  | -99 | 79  | 6  | 9  |
| 118           | SLV FO 1       | 3985         | 2.45           | -2.56 | 0.01  | 77  | -1  | -2  | 0  | 1  |
| 117           | SLV FO 1       | 3985         | 2.45           | -2.52 | 0     | 76  | -1  | -2  | 0  | 1  |
| 119           | SLV FO 1       | 3984         | 2.18           | -3.25 | 0     | 76  | 0   | -2  | -1 | 1  |
| 116           | SLV FO 3       | 3986         | 2.07           | -4.23 | 0     | 74  | -1  | -2  | 0  | 0  |

#### Sollecitazioni con sforzo Fzz minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

| Gusc.<br>Ind. | Cont.<br>N.br. | Nodo<br>Ind. | Sollecitazione |       |       |     |     |      |     |     |
|---------------|----------------|--------------|----------------|-------|-------|-----|-----|------|-----|-----|
|               |                |              | Moo            | Moz   | Mzz   | Foo | Foz | Fzz  | Vo  | Vz  |
| 889           | SLV FO 7       | 2082         | 0.13           | 1.72  | -2.24 | -41 | 76  | -317 | 3   | -13 |
| 1820          | SLU 6          | 1658         | -0.4           | -0.48 | -6.12 | -36 | 35  | -312 | -2  | -1  |
| 1872          | SLV FO 1       | 2046         | 9.83           | 0.57  | 0.6   | -66 | -26 | -275 | 24  | -53 |
| 1738          | SLU 6          | 2046         | -11.84         | 1.32  | 0.86  | -80 | -52 | -271 | -30 | 44  |
| 1655          | SLU 5          | 2054         | -11.25         | 1.66  | 0.33  | -76 | -43 | -267 | -25 | 46  |

#### Sollecitazioni con sforzo Fzz massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

| Gusc.<br>Ind. | Cont.<br>N.br. | Nodo<br>Ind. | Sollecitazione |       |        |     |     |     |     |     |
|---------------|----------------|--------------|----------------|-------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
|               |                |              | Moo            | Moz   | Mzz    | Foo | Foz | Fzz | Vo  | Vz  |
| 132           | SLV FO 1       | 2083         | 0.79           | -6.56 | -18.15 | 49  | 98  | 344 | 3   | -17 |
| 1194          | SLV FO 13      | 2091         | 1.35           | 6.06  | -29.99 | 44  | -91 | 337 | -4  | -56 |
| 981           | SLV FO 1       | 2078         | -4.43          | 6.66  | 0.18   | 57  | -71 | 235 | 7   | -26 |
| 900           | SLV FO 1       | 577          | 2.59           | 0.23  | 30.82  | 23  | -20 | 219 | -17 | 60  |
| 131           | SLV FO 1       | 2083         | 0.49           | -5.23 | -18.48 | 16  | 44  | 148 | 4   | -10 |

## 8.5 Spostamenti di interpiano estremi

**Nodo inferiore:** nodo inferiore.

**I.:** numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

**Pos.:** coordinate del nodo.

**X:** coordinata X. [m]

**Y:** coordinata Y. [m]

**Z:** coordinata Z. [m]

**Nodo superiore:** nodo superiore.

**I.:** numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

**Pos.:** coordinate del nodo.

**Z:** coordinata Z. [m]

**Spost. rel.:** spostamento relativo. Il valore è adimensionale.

**Comb.:** combinazione.

**N.b.:** nome breve o compatto della combinazione di carico.

**Spostamento inferiore:** spostamento in pianta del nodo inferiore.

**X:** coordinata X. [m]

**Y:** coordinata Y. [m]

**Spostamento superiore:** spostamento in pianta del nodo superiore.

**X:** coordinata X. [m]

**Y:** coordinata Y. [m]

**S.V.:** si intende non verificato qualora lo spostamento relativo sia superiore al valore limite espresso nelle preferenze di analisi.

Questo capitolo mostra gli spostamenti estremi per ogni interpiano in ognuna delle combinazioni di carico.

Per spostamenti estremi si intendono i primi 5 spostamenti massimi tra tutti gli interpiani che condividono la stessa quota iniziale e la stessa quota finale.

limite SLD = 0,005

| Nodo inferiore |         |        |   | Nodo superiore |      | Spost. rel. | Comb.<br>N.b. | Spostamento inferiore |   | Spostamento superiore |          | S.V. |
|----------------|---------|--------|---|----------------|------|-------------|---------------|-----------------------|---|-----------------------|----------|------|
| I.             | Pos.    |        |   | I.             | Pos. |             |               | X                     | Y | X                     | Y        |      |
|                | X       | Y      | Z |                | Z    |             |               |                       |   |                       |          |      |
| 1658           | 114.706 | 88.303 | 0 | 2561           | 1.2  | 0.000053    | SLD 1         | 0                     | 0 | -0.00006              | -0.00002 | si   |

| Nodo inferiore |         |        |   | Nodo superiore |      | Spost. rel. | Comb.  | Spostamento inferiore |   | Spostamento superiore |          | S.V. |
|----------------|---------|--------|---|----------------|------|-------------|--------|-----------------------|---|-----------------------|----------|------|
| L.             | Pos.    |        |   | L.             | Pos. |             |        | X                     | Y | X                     | Y        |      |
|                | X       | Y      | Z |                | Z    |             |        |                       |   |                       |          |      |
| 1664           | 111.306 | 88.312 | 0 | 2569           | 1.2  | 0.00004     | SLD 1  | 0                     | 0 | -0.00005              | -0.00001 | si   |
| 1001           | 111.306 | 83.462 | 0 | 3292           | 2.4  | 0.000036    | SLD 1  | 0                     | 0 | -0.00009              | -0.00001 | si   |
| 336            | 114.706 | 80.512 | 0 | 3245           | 2.4  | 0.000035    | SLD 1  | 0                     | 0 | -0.00008              | 0        | si   |
| 335            | 111.306 | 80.512 | 0 | 3237           | 2.4  | 0.000031    | SLD 1  | 0                     | 0 | -0.00007              | -0.00001 | si   |
| 1658           | 114.706 | 88.303 | 0 | 2561           | 1.2  | 0.000053    | SLD 2  | 0                     | 0 | -0.00006              | -0.00002 | si   |
| 1664           | 111.306 | 88.312 | 0 | 2569           | 1.2  | 0.00004     | SLD 2  | 0                     | 0 | -0.00005              | -0.00001 | si   |
| 1001           | 111.306 | 83.462 | 0 | 3292           | 2.4  | 0.000036    | SLD 2  | 0                     | 0 | -0.00009              | -0.00001 | si   |
| 336            | 114.706 | 80.512 | 0 | 3245           | 2.4  | 0.000035    | SLD 2  | 0                     | 0 | -0.00008              | 0        | si   |
| 335            | 111.306 | 80.512 | 0 | 3237           | 2.4  | 0.000031    | SLD 2  | 0                     | 0 | -0.00007              | -0.00001 | si   |
| 1658           | 114.706 | 88.303 | 0 | 2561           | 1.2  | 0.000052    | SLD 3  | 0                     | 0 | -0.00006              | -0.00002 | si   |
| 1664           | 111.306 | 88.312 | 0 | 2569           | 1.2  | 0.000041    | SLD 3  | 0                     | 0 | -0.00005              | -0.00001 | si   |
| 1001           | 111.306 | 83.462 | 0 | 3292           | 2.4  | 0.000036    | SLD 3  | 0                     | 0 | -0.00009              | -0.00001 | si   |
| 336            | 114.706 | 80.512 | 0 | 3245           | 2.4  | 0.000036    | SLD 3  | 0                     | 0 | -0.00009              | 0.00001  | si   |
| 335            | 111.306 | 80.512 | 0 | 3237           | 2.4  | 0.00003     | SLD 3  | 0                     | 0 | -0.00007              | -0.00001 | si   |
| 1658           | 114.706 | 88.303 | 0 | 2561           | 1.2  | 0.000052    | SLD 4  | 0                     | 0 | -0.00006              | -0.00002 | si   |
| 1664           | 111.306 | 88.312 | 0 | 2569           | 1.2  | 0.000041    | SLD 4  | 0                     | 0 | -0.00005              | -0.00001 | si   |
| 1001           | 111.306 | 83.462 | 0 | 3292           | 2.4  | 0.000036    | SLD 4  | 0                     | 0 | -0.00009              | -0.00001 | si   |
| 336            | 114.706 | 80.512 | 0 | 3245           | 2.4  | 0.000036    | SLD 4  | 0                     | 0 | -0.00009              | 0.00001  | si   |
| 335            | 111.306 | 80.512 | 0 | 3237           | 2.4  | 0.00003     | SLD 4  | 0                     | 0 | -0.00007              | -0.00001 | si   |
| 1658           | 114.706 | 88.303 | 0 | 2561           | 1.2  | 0.000036    | SLD 5  | 0                     | 0 | -0.00004              | -0.00002 | si   |
| 1664           | 111.306 | 88.312 | 0 | 2569           | 1.2  | 0.000021    | SLD 5  | 0                     | 0 | -0.00002              | -0.00001 | si   |
| 1001           | 111.306 | 83.462 | 0 | 3292           | 2.4  | 0.000018    | SLD 5  | 0                     | 0 | -0.00004              | -0.00002 | si   |
| 336            | 114.706 | 80.512 | 0 | 3245           | 2.4  | 0.000017    | SLD 5  | 0                     | 0 | -0.00004              | 0        | si   |
| 335            | 111.306 | 80.512 | 0 | 3237           | 2.4  | 0.000014    | SLD 5  | 0                     | 0 | -0.00003              | -0.00001 | si   |
| 1658           | 114.706 | 88.303 | 0 | 2561           | 1.2  | 0.000036    | SLD 6  | 0                     | 0 | -0.00004              | -0.00002 | si   |
| 1664           | 111.306 | 88.312 | 0 | 2569           | 1.2  | 0.000021    | SLD 6  | 0                     | 0 | -0.00002              | -0.00001 | si   |
| 1001           | 111.306 | 83.462 | 0 | 3292           | 2.4  | 0.000018    | SLD 6  | 0                     | 0 | -0.00004              | -0.00002 | si   |
| 336            | 114.706 | 80.512 | 0 | 3245           | 2.4  | 0.000017    | SLD 6  | 0                     | 0 | -0.00004              | 0        | si   |
| 335            | 111.306 | 80.512 | 0 | 3237           | 2.4  | 0.000014    | SLD 6  | 0                     | 0 | -0.00003              | -0.00001 | si   |
| 1658           | 114.706 | 88.303 | 0 | 2561           | 1.2  | 0.000031    | SLD 7  | 0                     | 0 | -0.00003              | -0.00002 | si   |
| 1664           | 111.306 | 88.312 | 0 | 2569           | 1.2  | 0.000023    | SLD 7  | 0                     | 0 | -0.00003              | -0.00001 | si   |
| 336            | 114.706 | 80.512 | 0 | 3245           | 2.4  | 0.000019    | SLD 7  | 0                     | 0 | -0.00004              | 0.00001  | si   |
| 1001           | 111.306 | 83.462 | 0 | 3292           | 2.4  | 0.000018    | SLD 7  | 0                     | 0 | -0.00004              | 0        | si   |
| 335            | 111.306 | 80.512 | 0 | 3237           | 2.4  | 0.000012    | SLD 7  | 0                     | 0 | -0.00003              | 0        | si   |
| 1658           | 114.706 | 88.303 | 0 | 2561           | 1.2  | 0.000031    | SLD 8  | 0                     | 0 | -0.00003              | -0.00002 | si   |
| 1664           | 111.306 | 88.312 | 0 | 2569           | 1.2  | 0.000023    | SLD 8  | 0                     | 0 | -0.00003              | -0.00001 | si   |
| 336            | 114.706 | 80.512 | 0 | 3245           | 2.4  | 0.000019    | SLD 8  | 0                     | 0 | -0.00004              | 0.00001  | si   |
| 1001           | 111.306 | 83.462 | 0 | 3292           | 2.4  | 0.000018    | SLD 8  | 0                     | 0 | -0.00004              | 0        | si   |
| 335            | 111.306 | 80.512 | 0 | 3237           | 2.4  | 0.000012    | SLD 8  | 0                     | 0 | -0.00003              | 0        | si   |
| 1658           | 114.706 | 88.303 | 0 | 2561           | 1.2  | 0.000021    | SLD 9  | 0                     | 0 | -0.00002              | -0.00002 | si   |
| 1664           | 111.306 | 88.312 | 0 | 2569           | 1.2  | 0.000013    | SLD 9  | 0                     | 0 | 0                     | -0.00002 | si   |
| 1001           | 111.306 | 83.462 | 0 | 3292           | 2.4  | 0.000006    | SLD 9  | 0                     | 0 | 0                     | -0.00002 | si   |
| 335            | 111.306 | 80.512 | 0 | 3237           | 2.4  | 0.000005    | SLD 9  | 0                     | 0 | 0.00001               | -0.00001 | si   |
| 336            | 114.706 | 80.512 | 0 | 3245           | 2.4  | 0.000004    | SLD 9  | 0                     | 0 | 0                     | -0.00001 | si   |
| 1658           | 114.706 | 88.303 | 0 | 2561           | 1.2  | 0.000021    | SLD 10 | 0                     | 0 | -0.00002              | -0.00002 | si   |
| 1664           | 111.306 | 88.312 | 0 | 2569           | 1.2  | 0.000013    | SLD 10 | 0                     | 0 | 0                     | -0.00002 | si   |
| 1001           | 111.306 | 83.462 | 0 | 3292           | 2.4  | 0.000006    | SLD 10 | 0                     | 0 | 0                     | -0.00002 | si   |
| 335            | 111.306 | 80.512 | 0 | 3237           | 2.4  | 0.000005    | SLD 10 | 0                     | 0 | 0.00001               | -0.00001 | si   |
| 336            | 114.706 | 80.512 | 0 | 3245           | 2.4  | 0.000004    | SLD 10 | 0                     | 0 | 0                     | -0.00001 | si   |
| 1658           | 114.706 | 88.303 | 0 | 2561           | 1.2  | 0.000016    | SLD 11 | 0                     | 0 | -0.00001              | -0.00001 | si   |
| 1664           | 111.306 | 88.312 | 0 | 2569           | 1.2  | 0.000011    | SLD 11 | 0                     | 0 | -0.00001              | -0.00001 | si   |
| 336            | 114.706 | 80.512 | 0 | 3245           | 2.4  | 0.000004    | SLD 11 | 0                     | 0 | -0.00001              | 0.00001  | si   |
| 335            | 111.306 | 80.512 | 0 | 3237           | 2.4  | 0.000004    | SLD 11 | 0                     | 0 | 0.00001               | 0        | si   |
| 1001           | 111.306 | 83.462 | 0 | 3292           | 2.4  | 0.000002    | SLD 11 | 0                     | 0 | 0                     | 0        | si   |
| 1658           | 114.706 | 88.303 | 0 | 2561           | 1.2  | 0.000016    | SLD 12 | 0                     | 0 | -0.00001              | -0.00001 | si   |
| 1664           | 111.306 | 88.312 | 0 | 2569           | 1.2  | 0.000011    | SLD 12 | 0                     | 0 | -0.00001              | -0.00001 | si   |
| 336            | 114.706 | 80.512 | 0 | 3245           | 2.4  | 0.000004    | SLD 12 | 0                     | 0 | -0.00001              | 0.00001  | si   |
| 335            | 111.306 | 80.512 | 0 | 3237           | 2.4  | 0.000004    | SLD 12 | 0                     | 0 | 0.00001               | 0        | si   |
| 1001           | 111.306 | 83.462 | 0 | 3292           | 2.4  | 0.000002    | SLD 12 | 0                     | 0 | 0                     | 0        | si   |
| 1664           | 111.306 | 88.312 | 0 | 2569           | 1.2  | 0.000023    | SLD 13 | 0                     | 0 | 0.00002               | -0.00002 | si   |
| 335            | 111.306 | 80.512 | 0 | 3237           | 2.4  | 0.00002     | SLD 13 | 0                     | 0 | 0.00005               | 0        | si   |
| 1001           | 111.306 | 83.462 | 0 | 3292           | 2.4  | 0.000018    | SLD 13 | 0                     | 0 | 0.00004               | -0.00001 | si   |
| 336            | 114.706 | 80.512 | 0 | 3245           | 2.4  | 0.000016    | SLD 13 | 0                     | 0 | 0.00004               | 0        | si   |
| 1658           | 114.706 | 88.303 | 0 | 2561           | 1.2  | 0.000015    | SLD 13 | 0                     | 0 | 0.00001               | -0.00002 | si   |
| 1664           | 111.306 | 88.312 | 0 | 2569           | 1.2  | 0.000023    | SLD 14 | 0                     | 0 | 0.00002               | -0.00002 | si   |
| 335            | 111.306 | 80.512 | 0 | 3237           | 2.4  | 0.00002     | SLD 14 | 0                     | 0 | 0.00005               | 0        | si   |
| 1001           | 111.306 | 83.462 | 0 | 3292           | 2.4  | 0.000018    | SLD 14 | 0                     | 0 | 0.00004               | -0.00001 | si   |
| 336            | 114.706 | 80.512 | 0 | 3245           | 2.4  | 0.000016    | SLD 14 | 0                     | 0 | 0.00004               | 0        | si   |
| 1658           | 114.706 | 88.303 | 0 | 2561           | 1.2  | 0.000015    | SLD 14 | 0                     | 0 | 0.00001               | -0.00002 | si   |
| 1664           | 111.306 | 88.312 | 0 | 2569           | 1.2  | 0.000022    | SLD 15 | 0                     | 0 | 0.00002               | -0.00002 | si   |
| 335            | 111.306 | 80.512 | 0 | 3237           | 2.4  | 0.000021    | SLD 15 | 0                     | 0 | 0.00005               | 0        | si   |
| 1001           | 111.306 | 83.462 | 0 | 3292           | 2.4  | 0.000018    | SLD 15 | 0                     | 0 | 0.00004               | -0.00001 | si   |
| 336            | 114.706 | 80.512 | 0 | 3245           | 2.4  | 0.000015    | SLD 15 | 0                     | 0 | 0.00004               | 0        | si   |
| 1658           | 114.706 | 88.303 | 0 | 2561           | 1.2  | 0.000015    | SLD 15 | 0                     | 0 | 0.00001               | -0.00001 | si   |
| 1664           | 111.306 | 88.312 | 0 | 2569           | 1.2  | 0.000022    | SLD 16 | 0                     | 0 | 0.00002               | -0.00002 | si   |
| 335            | 111.306 | 80.512 | 0 | 3237           | 2.4  | 0.000021    | SLD 16 | 0                     | 0 | 0.00005               | 0        | si   |
| 1001           | 111.306 | 83.462 | 0 | 3292           | 2.4  | 0.000018    | SLD 16 | 0                     | 0 | 0.00004               | -0.00001 | si   |
| 336            | 114.706 | 80.512 | 0 | 3245           | 2.4  | 0.000015    | SLD 16 | 0                     | 0 | 0.00004               | 0        | si   |
| 1658           | 114.706 | 88.303 | 0 | 2561           | 1.2  | 0.000015    | SLD 16 | 0                     | 0 | 0.00001               | -0.00001 | si   |

## 8.6 Verifica effetti secondo ordine

**Quota inf.:** quota inferiore esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata, espressa con notazione breve. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]

**Quota sup.:** quota superiore esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata, espressa con notazione breve. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]

**Comb.:** combinazione.

**N.b.:** nome breve o compatto della combinazione di carico.

**Carico verticale:** carico verticale. [kN]

**Spostamento:** spostamento medio di interpiano. [m]

**Forza orizzontale totale:** forza orizzontale totale. [kN]

**Altezza del piano:** altezza del piano. [m]

**Theta:** coefficiente Theta formula (7.3.2) § 7.3.1 NTC 2008. Il valore è adimensionale.

| Quota inf. | Quota sup. | Comb.  | Carico verticale | Spostamento | Forza orizzontale totale | Altezza del piano | Theta |
|------------|------------|--------|------------------|-------------|--------------------------|-------------------|-------|
|            |            | N.b.   |                  |             |                          |                   |       |
| L1         | L2         | SLV 1  | 3061.62          | 0.00022     | 848.11                   | 1.2               | 0.001 |
| L1         | L2         | SLV 2  | 3061.62          | 0.00022     | 848.11                   | 1.2               | 0.001 |
| L1         | L2         | SLV 3  | 3069.02          | 0.00022     | 1292.23                  | 1.2               | 0     |
| L1         | L2         | SLV 4  | 3069.02          | 0.00022     | 1292.23                  | 1.2               | 0     |
| L1         | L2         | SLV 5  | 3033.04          | 0.00011     | 241.51                   | 1.2               | 0.001 |
| L1         | L2         | SLV 6  | 3033.04          | 0.00011     | 241.51                   | 1.2               | 0.001 |
| L1         | L2         | SLV 7  | 3057.7           | 0.0001      | 1783.09                  | 1.2               | 0     |
| L1         | L2         | SLV 8  | 3057.7           | 0.0001      | 1783.09                  | 1.2               | 0     |
| L1         | L2         | SLV 9  | 3015.95          | 0.00005     | 333.88                   | 1.2               | 0     |
| L1         | L2         | SLV 10 | 3015.95          | 0.00005     | 333.88                   | 1.2               | 0     |
| L1         | L2         | SLV 11 | 3040.6           | 0.00003     | 1786.58                  | 1.2               | 0     |
| L1         | L2         | SLV 12 | 3040.6           | 0.00003     | 1786.58                  | 1.2               | 0     |
| L1         | L2         | SLV 13 | 3004.62          | 0.00013     | 921.4                    | 1.2               | 0     |
| L1         | L2         | SLV 14 | 3004.62          | 0.00013     | 921.4                    | 1.2               | 0     |
| L1         | L2         | SLV 15 | 3012.02          | 0.00013     | 1326.21                  | 1.2               | 0     |
| L1         | L2         | SLV 16 | 3012.02          | 0.00013     | 1326.21                  | 1.2               | 0     |
| L1         | L3         | SLV 1  | 1575.31          | 0.00036     | 487.95                   | 2.4               | 0     |
| L1         | L3         | SLV 2  | 1575.31          | 0.00036     | 487.95                   | 2.4               | 0     |
| L1         | L3         | SLV 3  | 1583.34          | 0.00036     | 633                      | 2.4               | 0     |
| L1         | L3         | SLV 4  | 1583.34          | 0.00036     | 633                      | 2.4               | 0     |
| L1         | L3         | SLV 5  | 1565.65          | 0.00015     | 570.91                   | 2.4               | 0     |
| L1         | L3         | SLV 6  | 1565.65          | 0.00015     | 570.91                   | 2.4               | 0     |
| L1         | L3         | SLV 7  | 1592.4           | 0.00014     | 955.77                   | 2.4               | 0     |
| L1         | L3         | SLV 8  | 1592.4           | 0.00014     | 955.77                   | 2.4               | 0     |
| L1         | L3         | SLV 9  | 1565.4           | 0.00007     | 563.2                    | 2.4               | 0     |
| L1         | L3         | SLV 10 | 1565.4           | 0.00007     | 563.2                    | 2.4               | 0     |
| L1         | L3         | SLV 11 | 1592.15          | 0.00005     | 971.5                    | 2.4               | 0     |
| L1         | L3         | SLV 12 | 1592.15          | 0.00005     | 971.5                    | 2.4               | 0     |
| L1         | L3         | SLV 13 | 1574.46          | 0.00026     | 504.48                   | 2.4               | 0     |
| L1         | L3         | SLV 14 | 1574.46          | 0.00026     | 504.48                   | 2.4               | 0     |
| L1         | L3         | SLV 15 | 1582.49          | 0.00026     | 675.4                    | 2.4               | 0     |
| L1         | L3         | SLV 16 | 1582.49          | 0.00026     | 675.4                    | 2.4               | 0     |

## 8.7 Verifica deformabilità torsionale struttura

**Quota inf.:** quota inferiore dell'interpiano per il quale è stata valutata la rigidezza relativa. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]

**Quota sup.:** quota superiore dell'interpiano per il quale è stata valutata la rigidezza relativa. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]

**KUx:** rigidezza relativa alla traslazione in direzione globale X. [kN/m]

**KUy:** rigidezza relativa alla traslazione in direzione globale Y. [kN/m]

**KRz:** rigidezza relativa alla rotazione attorno l'asse globale Z. [daN\*cm/rad]

**L:** dimensione in pianta, lungo l'asse globale X, dell'edificio. [m]

**B:** dimensione in pianta, lungo l'asse globale Y, dell'edificio. [m]

**Is:** radice quadrata di (L^2+B^2)/12. [m]

**rx/Is:** rapporto rx/Is. Il valore è adimensionale.

**ry/Is:** rapporto ry/Is. Il valore è adimensionale.

| Quota inf. | Quota sup. | KUx     | KUy      | KRz        | L   | B    | Is  | rx/Is | ry/Is |
|------------|------------|---------|----------|------------|-----|------|-----|-------|-------|
| L1         | L2         | 3133167 | 36484765 | 1.7910E011 | 3.4 | 1.68 | 1.1 | 2.18  | 0.64  |
| L2         | L3         | 1936776 | 3876450  | 600844088  | 3.4 | 2.95 | 1.3 | 0.14  | 0.1   |

## 8.8 Rigidezze di interpiano

**Quota inf.:** quota inferiore dell'interpiano per il quale è stata valutata la rigidezza relativa. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]

**Quota sup.:** quota superiore dell'interpiano per il quale è stata valutata la rigidezza relativa. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]

**KUx:** rigidezza relativa alla traslazione in direzione globale X. [kN/m]

**KUy:** rigidezza relativa alla traslazione in direzione globale Y. [kN/m]

| Quota inf. | Quota sup. | KUx     | KUy      |
|------------|------------|---------|----------|
| L1         | L2         | 3133167 | 36484765 |
| L2         | L3         | 1936776 | 3876450  |

## 8.9 Tagli ai livelli

**Livello:** livello rispetto a cui è calcolato il taglio.

**Nome:** nome completo del livello.

**Cont.:** Contesto nel quale viene valutato il taglio.

**N.br.:** nome breve della condizione o combinazione di carico.

**Totale:** totale del taglio al livello.

**F:** forza del taglio. [kN]

**X:** componente lungo l'asse X globale. [kN]

**Y:** componente lungo l'asse Y globale. [kN]

**Z:** componente lungo l'asse Z globale. [kN]

**Aste verticali:** contributo al taglio totale dato dalle aste verticali.

**F:** forza del taglio. [kN]

**X:** componente lungo l'asse X globale. [kN]

**Y:** componente lungo l'asse Y globale. [kN]

**Z:** componente lungo l'asse Z globale. [kN]

**Pareti:** contributo al taglio totale dato dalle pareti e piastre generiche verticali.

**F:** forza del taglio. [kN]

**X:** componente lungo l'asse X globale. [kN]

**Y:** componente lungo l'asse Y globale. [kN]

**Z:** componente lungo l'asse Z globale. [kN]

| Livello              | Cont.       | Totale  |         |          | Aste verticali |   |   | Pareti  |         |          |
|----------------------|-------------|---------|---------|----------|----------------|---|---|---------|---------|----------|
|                      |             | F       |         |          | F              |   |   | F       |         |          |
| Nome                 | N.br.       | X       | Y       | Z        | X              | Y | Z | X       | Y       | Z        |
| Fondazione           | Pesi        | 89.16   | 1682.7  | -4357.07 | 0              | 0 | 0 | 111.35  | 1596.53 | -4293.6  |
| Fondazione           | Variabile C | 7.04    | 106.74  | 0        | 0              | 0 | 0 | 9.53    | 101.7   | 1.86     |
| Fondazione           | X SLV       | 756.61  | 15.01   | -3.74    | 0              | 0 | 0 | 710.84  | 18      | -4.78    |
| Fondazione           | Y SLV       | -18.7   | 899.4   | -25.32   | 0              | 0 | 0 | -15.56  | 879.11  | -18.21   |
| Fondazione           | X SLD       | 355.47  | 9.24    | -2.22    | 0              | 0 | 0 | 332.56  | 10.74   | -2.74    |
| Fondazione           | Y SLD       | -9.61   | 482.03  | -15.38   | 0              | 0 | 0 | -8.15   | 472.28  | -11.93   |
| Fondazione           | Tr x SLV    | 124.49  | 0       | 0        | 0              | 0 | 0 | 118.85  | 0.53    | -0.19    |
| Fondazione           | Tr y SLV    | 0       | 260.34  | 0        | 0              | 0 | 0 | 0.35    | 257.35  | 1.1      |
| Fondazione           | Tr x SLD    | 49.96   | 0       | 0        | 0              | 0 | 0 | 47.7    | 0.21    | -0.08    |
| Fondazione           | Tr y SLD    | 0       | 104.87  | 0        | 0              | 0 | 0 | 0.14    | 103.66  | 0.44     |
| Fondazione           | R Ux        | 0.01    | 0       | 0        | 0              | 0 | 0 | 0.01    | 0       | 0        |
| Fondazione           | R Uy        | 0       | 0.01    | 0        | 0              | 0 | 0 | 0       | 0.01    | 0        |
| Fondazione           | R Rz        | 0       | 0       | 0        | 0              | 0 | 0 | 0       | 0       | 0        |
| Fondazione           | SLU 1       | 89.16   | 1682.7  | -4357.07 | 0              | 0 | 0 | 111.35  | 1596.53 | -4293.6  |
| Fondazione           | SLU 2       | 99.72   | 1842.82 | -4357.07 | 0              | 0 | 0 | 125.64  | 1749.08 | -4290.8  |
| Fondazione           | SLU 3       | 89.16   | 1682.7  | -4357.07 | 0              | 0 | 0 | 111.35  | 1596.53 | -4293.6  |
| Fondazione           | SLU 4       | 99.72   | 1842.82 | -4357.07 | 0              | 0 | 0 | 125.64  | 1749.08 | -4290.8  |
| Fondazione           | SLU 5       | 115.91  | 2187.52 | -5664.19 | 0              | 0 | 0 | 144.76  | 2075.49 | -5581.68 |
| Fondazione           | SLU 6       | 126.47  | 2347.63 | -5664.19 | 0              | 0 | 0 | 159.05  | 2228.04 | -5578.88 |
| Fondazione           | SLU 7       | 115.91  | 2187.52 | -5664.19 | 0              | 0 | 0 | 144.76  | 2075.49 | -5581.68 |
| Fondazione           | SLU 8       | 126.47  | 2347.63 | -5664.19 | 0              | 0 | 0 | 159.05  | 2228.04 | -5578.88 |
| Fondazione           | SLE RA 1    | 89.16   | 1682.7  | -4357.07 | 0              | 0 | 0 | 111.35  | 1596.53 | -4293.6  |
| Fondazione           | SLE RA 2    | 96.2    | 1789.45 | -4357.07 | 0              | 0 | 0 | 120.88  | 1698.23 | -4291.73 |
| Fondazione           | SLE FR 1    | 89.16   | 1682.7  | -4357.07 | 0              | 0 | 0 | 111.35  | 1596.53 | -4293.6  |
| Fondazione           | SLE FR 2    | 94.09   | 1757.43 | -4357.07 | 0              | 0 | 0 | 118.02  | 1667.72 | -4292.29 |
| Fondazione           | SLE QP 1    | 89.16   | 1682.7  | -4357.07 | 0              | 0 | 0 | 111.35  | 1596.53 | -4293.6  |
| Fondazione           | SLE QP 2    | 93.39   | 1746.75 | -4357.07 | 0              | 0 | 0 | 117.07  | 1657.55 | -4292.48 |
| Fondazione           | SLD 1       | -309.16 | 1561.44 | -4350.23 | 0              | 0 | 0 | -260.79 | 1473.82 | -4286.21 |
| Fondazione           | SLD 2       | -309.16 | 1561.44 | -4350.23 | 0              | 0 | 0 | -260.79 | 1473.82 | -4286.21 |
| Fondazione           | SLD 3       | -314.93 | 1913.58 | -4359.46 | 0              | 0 | 0 | -265.59 | 1819.38 | -4293.1  |
| Fondazione           | SLD 4       | -314.93 | 1913.58 | -4359.46 | 0              | 0 | 0 | -265.59 | 1819.38 | -4293.1  |
| Fondazione           | SLD 5       | -18.63  | 1157.07 | -4341.02 | 0              | 0 | 0 | 11      | 1078.32 | -4280.15 |
| Fondazione           | SLD 6       | -18.63  | 1157.07 | -4341.02 | 0              | 0 | 0 | 11      | 1078.32 | -4280.15 |
| Fondazione           | SLD 7       | -37.85  | 2330.88 | -4371.79 | 0              | 0 | 0 | -5.01   | 2230.21 | -4303.12 |
| Fondazione           | SLD 8       | -37.85  | 2330.88 | -4371.79 | 0              | 0 | 0 | -5.01   | 2230.21 | -4303.12 |
| Fondazione           | SLD 9       | 224.62  | 1162.62 | -4342.36 | 0              | 0 | 0 | 239.15  | 1084.89 | -4281.84 |
| Fondazione           | SLD 10      | 224.62  | 1162.62 | -4342.36 | 0              | 0 | 0 | 239.15  | 1084.89 | -4281.84 |
| Fondazione           | SLD 11      | 205.4   | 2336.43 | -4373.12 | 0              | 0 | 0 | 223.14  | 2236.78 | -4304.81 |
| Fondazione           | SLD 12      | 205.4   | 2336.43 | -4373.12 | 0              | 0 | 0 | 223.14  | 2236.78 | -4304.81 |
| Fondazione           | SLD 13      | 501.7   | 1579.92 | -4354.68 | 0              | 0 | 0 | 499.73  | 1495.72 | -4291.86 |
| Fondazione           | SLD 14      | 501.7   | 1579.92 | -4354.68 | 0              | 0 | 0 | 499.73  | 1495.72 | -4291.86 |
| Fondazione           | SLD 15      | 495.93  | 1932.07 | -4363.91 | 0              | 0 | 0 | 494.92  | 1841.28 | -4298.75 |
| Fondazione           | SLD 16      | 495.93  | 1932.07 | -4363.91 | 0              | 0 | 0 | 494.92  | 1841.28 | -4298.75 |
| Fondazione           | SLV 1       | -782.1  | 1383.82 | -4345.74 | 0              | 0 | 0 | -708.06 | 1298.08 | -4282.38 |
| Fondazione           | SLV 2       | -782.1  | 1383.82 | -4345.74 | 0              | 0 | 0 | -708.06 | 1298.08 | -4282.38 |
| Fondazione           | SLV 3       | -793.32 | 2079.66 | -4360.93 | 0              | 0 | 0 | -717.19 | 1979.95 | -4292.64 |
| Fondazione           | SLV 4       | -793.32 | 2079.66 | -4360.93 | 0              | 0 | 0 | -717.19 | 1979.95 | -4292.64 |
| Fondazione           | SLV 5       | -152.25 | 582.5   | -4330.63 | 0              | 0 | 0 | -116.63 | 515.54  | -4273.88 |
| Fondazione           | SLV 6       | -152.25 | 582.5   | -4330.63 | 0              | 0 | 0 | -116.63 | 515.54  | -4273.88 |
| Fondazione           | SLV 7       | -189.64 | 2902    | -4381.27 | 0              | 0 | 0 | -147.05 | 2788.44 | -4308.1  |
| Fondazione           | SLV 8       | -189.64 | 2902    | -4381.27 | 0              | 0 | 0 | -147.05 | 2788.44 | -4308.1  |
| Fondazione           | SLV 9       | 376.41  | 591.51  | -4332.88 | 0              | 0 | 0 | 381.19  | 526.66  | -4276.86 |
| Fondazione           | SLV 10      | 376.41  | 591.51  | -4332.88 | 0              | 0 | 0 | 381.19  | 526.66  | -4276.86 |
| Fondazione           | SLV 11      | 339.02  | 2911    | -4383.51 | 0              | 0 | 0 | 350.76  | 2799.56 | -4311.08 |
| Fondazione           | SLV 12      | 339.02  | 2911    | -4383.51 | 0              | 0 | 0 | 350.76  | 2799.56 | -4311.08 |
| Fondazione           | SLV 13      | 980.09  | 1413.84 | -4353.22 | 0              | 0 | 0 | 951.32  | 1335.15 | -4292.32 |
| Fondazione           | SLV 14      | 980.09  | 1413.84 | -4353.22 | 0              | 0 | 0 | 951.32  | 1335.15 | -4292.32 |
| Fondazione           | SLV 15      | 968.88  | 2109.69 | -4368.41 | 0              | 0 | 0 | 942.2   | 2017.02 | -4302.58 |
| Fondazione           | SLV 16      | 968.88  | 2109.69 | -4368.41 | 0              | 0 | 0 | 942.2   | 2017.02 | -4302.58 |
| Fondazione           | SLV FO 1    | -869.65 | 1347.52 | -4344.6  | 0              | 0 | 0 | -790.57 | 1262.13 | -4281.37 |
| Fondazione           | SLV FO 2    | -869.65 | 1347.52 | -4344.6  | 0              | 0 | 0 | -790.57 | 1262.13 | -4281.37 |
| Fondazione           | SLV FO 3    | -881.99 | 2112.96 | -4361.31 | 0              | 0 | 0 | -800.61 | 2012.19 | -4292.66 |
| Fondazione           | SLV FO 4    | -881.99 | 2112.96 | -4361.31 | 0              | 0 | 0 | -800.61 | 2012.19 | -4292.66 |
| Fondazione           | SLV FO 5    | -176.81 | 466.08  | -4327.99 | 0              | 0 | 0 | -140    | 401.33  | -4272.01 |
| Fondazione           | SLV FO 6    | -176.81 | 466.08  | -4327.99 | 0              | 0 | 0 | -140    | 401.33  | -4272.01 |
| Fondazione           | SLV FO 7    | -217.94 | 3017.52 | -4383.69 | 0              | 0 | 0 | -173.47 | 2901.53 | -4309.66 |
| Fondazione           | SLV FO 8    | -217.94 | 3017.52 | -4383.69 | 0              | 0 | 0 | -173.47 | 2901.53 | -4309.66 |
| Fondazione           | SLV FO 9    | 404.71  | 475.98  | -4330.46 | 0              | 0 | 0 | 407.6   | 413.57  | -4275.3  |
| Fondazione           | SLV FO 10   | 404.71  | 475.98  | -4330.46 | 0              | 0 | 0 | 407.6   | 413.57  | -4275.3  |
| Fondazione           | SLV FO 11   | 363.58  | 3027.43 | -4386.15 | 0              | 0 | 0 | 374.13  | 2913.77 | -4312.95 |
| Fondazione           | SLV FO 12   | 363.58  | 3027.43 | -4386.15 | 0              | 0 | 0 | 374.13  | 2913.77 | -4312.95 |
| Fondazione           | SLV FO 13   | 1068.76 | 1380.55 | -4352.83 | 0              | 0 | 0 | 1034.75 | 1302.91 | -4292.3  |
| Fondazione           | SLV FO 14   | 1068.76 | 1380.55 | -4352.83 | 0              | 0 | 0 | 1034.75 | 1302.91 | -4292.3  |
| Fondazione           | SLV FO 15   | 1056.42 | 2145.98 | -4369.54 | 0              | 0 | 0 | 1024.71 | 2052.97 | -4303.59 |
| Fondazione           | SLV FO 16   | 1056.42 | 2145.98 | -4369.54 | 0              | 0 | 0 | 1024.71 | 2052.97 | -4303.59 |
| Fondazione           | CRTFF Ux+   | 0.01    | 0       | 0        | 0              | 0 | 0 | 0.01    | 0       | 0        |
| Fondazione           | CRTFF Ux-   | -0.01   | 0       | 0        | 0              | 0 | 0 | -0.01   | 0       | 0        |
| Fondazione           | CRTFF Uy+   | 0       | 0.01    | 0        | 0              | 0 | 0 | 0       | 0.01    | 0        |
| Fondazione           | CRTFF Uy-   | 0       | -0.01   | 0        | 0              | 0 | 0 | 0       | -0.01   | 0        |
| Fondazione           | CRTFF Rz+   | 0       | 0       | 0        | 0              | 0 | 0 | 0       | 0       | 0        |
| Fondazione           | CRTFF Rz-   | 0       | 0       | 0        | 0              | 0 | 0 | 0       | 0       | 0        |
| Pianerottolo scale 1 | Pesi        | 40.7    | 785.78  | -3082.77 | 0              | 0 | 0 | 87.65   | 754.46  | -3070.52 |
| Pianerottolo scale 1 | Variabile C | 4.9     | 72.99   | 0        | 0              | 0 | 0 | 8.4     | 71.69   | 0.23     |
| Pianerottolo scale 1 | X SLV       | 678.39  | 14.65   | 26.06    | 0              | 0 | 0 | 622.16  | 13.6    | 26.17    |
| Pianerottolo scale 1 | Y SLV       | -31.67  | 885.23  | -10.78   | 0              | 0 | 0 | -25.49  | 871.43  | -7.21    |
| Pianerottolo scale 1 | X SLD       | 322.91  | 8.48    | 12.38    | 0              | 0 | 0 | 294.74  | 7.95    | 12.43    |

| Livello<br>Nome      | Cont.<br>N.br. | Totale  |         |          | Aste verticali |   |   | Pareti  |         |          |
|----------------------|----------------|---------|---------|----------|----------------|---|---|---------|---------|----------|
|                      |                | F       |         |          | F              |   |   | F       |         |          |
|                      |                | X       | Y       | Z        | X              | Y | Z | X       | Y       | Z        |
| Pianerottolo scale 1 | Y SLD          | -15.83  | 480.83  | -6.63    | 0              | 0 | 0 | -12.64  | 474.31  | -4.87    |
| Pianerottolo scale 1 | Tr x SLV       | 59.82   | 0       | 0        | 0              | 0 | 0 | 49.4    | 0.08    | -0.02    |
| Pianerottolo scale 1 | Tr y SLV       | 0       | 122.6   | 0        | 0              | 0 | 0 | 1.04    | 121.4   | 0.22     |
| Pianerottolo scale 1 | Tr x SLD       | 24.01   | 0       | 0        | 0              | 0 | 0 | 19.82   | 0.03    | -0.01    |
| Pianerottolo scale 1 | Tr y SLD       | 0       | 49.39   | 0        | 0              | 0 | 0 | 0.42    | 48.9    | 0.09     |
| Pianerottolo scale 1 | R Ux           | 0.01    | 0       | 0        | 0              | 0 | 0 | 0.01    | 0       | 0        |
| Pianerottolo scale 1 | R Uy           | 0       | 0.01    | 0        | 0              | 0 | 0 | 0       | 0.01    | 0        |
| Pianerottolo scale 1 | R Rz           | 0       | 0       | 0        | 0              | 0 | 0 | 0       | 0       | 0        |
| Pianerottolo scale 1 | SLU 1          | 40.7    | 785.78  | -3082.77 | 0              | 0 | 0 | 87.65   | 754.46  | -3070.52 |
| Pianerottolo scale 1 | SLU 2          | 48.06   | 895.27  | -3082.77 | 0              | 0 | 0 | 100.25  | 862     | -3070.19 |
| Pianerottolo scale 1 | SLU 3          | 40.7    | 785.78  | -3082.77 | 0              | 0 | 0 | 87.65   | 754.46  | -3070.52 |
| Pianerottolo scale 1 | SLU 4          | 48.06   | 895.27  | -3082.77 | 0              | 0 | 0 | 100.25  | 862     | -3070.19 |
| Pianerottolo scale 1 | SLU 5          | 52.91   | 1021.51 | -4007.59 | 0              | 0 | 0 | 113.94  | 980.8   | -3991.68 |
| Pianerottolo scale 1 | SLU 6          | 60.27   | 1131    | -4007.59 | 0              | 0 | 0 | 126.54  | 1088.33 | -3991.34 |
| Pianerottolo scale 1 | SLU 7          | 52.91   | 1021.51 | -4007.59 | 0              | 0 | 0 | 113.94  | 980.8   | -3991.68 |
| Pianerottolo scale 1 | SLU 8          | 60.27   | 1131    | -4007.59 | 0              | 0 | 0 | 126.54  | 1088.33 | -3991.34 |
| Pianerottolo scale 1 | SLE RA 1       | 40.7    | 785.78  | -3082.77 | 0              | 0 | 0 | 87.65   | 754.46  | -3070.52 |
| Pianerottolo scale 1 | SLE RA 2       | 45.61   | 858.77  | -3082.77 | 0              | 0 | 0 | 96.05   | 826.15  | -3070.3  |
| Pianerottolo scale 1 | SLE FR 1       | 40.7    | 785.78  | -3082.77 | 0              | 0 | 0 | 87.65   | 754.46  | -3070.52 |
| Pianerottolo scale 1 | SLE FR 2       | 44.13   | 836.87  | -3082.77 | 0              | 0 | 0 | 93.53   | 804.64  | -3070.37 |
| Pianerottolo scale 1 | SLE QF 1       | 40.7    | 785.78  | -3082.77 | 0              | 0 | 0 | 87.65   | 754.46  | -3070.52 |
| Pianerottolo scale 1 | SLE QF 2       | 43.64   | 829.57  | -3082.77 | 0              | 0 | 0 | 92.69   | 797.47  | -3070.39 |
| Pianerottolo scale 1 | SLD 1          | -298.53 | 662.03  | -3093.15 | 0              | 0 | 0 | -218.21 | 632.53  | -3081.38 |
| Pianerottolo scale 1 | SLD 2          | -298.53 | 662.03  | -3093.15 | 0              | 0 | 0 | -218.21 | 632.53  | -3081.38 |
| Pianerottolo scale 1 | SLD 3          | -308.03 | 980.16  | -3097.13 | 0              | 0 | 0 | -225.54 | 946.45  | -3084.25 |
| Pianerottolo scale 1 | SLD 4          | -308.03 | 980.16  | -3097.13 | 0              | 0 | 0 | -225.54 | 946.45  | -3084.25 |
| Pianerottolo scale 1 | SLD 5          | -44.6   | 296.81  | -3079.85 | 0              | 0 | 0 | 10.54   | 271.86  | -3069.34 |
| Pianerottolo scale 1 | SLD 6          | -44.6   | 296.81  | -3079.85 | 0              | 0 | 0 | 10.54   | 271.86  | -3069.34 |
| Pianerottolo scale 1 | SLD 7          | -76.27  | 1357.25 | -3093.1  | 0              | 0 | 0 | -13.9   | 1318.29 | -3078.9  |
| Pianerottolo scale 1 | SLD 8          | -76.27  | 1357.25 | -3093.1  | 0              | 0 | 0 | -13.9   | 1318.29 | -3078.9  |
| Pianerottolo scale 1 | SLD 9          | 163.56  | 301.9   | -3072.43 | 0              | 0 | 0 | 199.28  | 276.65  | -3061.88 |
| Pianerottolo scale 1 | SLD 10         | 163.56  | 301.9   | -3072.43 | 0              | 0 | 0 | 199.28  | 276.65  | -3061.88 |
| Pianerottolo scale 1 | SLD 11         | 131.89  | 1362.33 | -3085.68 | 0              | 0 | 0 | 174.83  | 1323.08 | -3071.44 |
| Pianerottolo scale 1 | SLD 12         | 131.89  | 1362.33 | -3085.68 | 0              | 0 | 0 | 174.83  | 1323.08 | -3071.44 |
| Pianerottolo scale 1 | SLD 13         | 395.32  | 678.99  | -3068.4  | 0              | 0 | 0 | 410.92  | 648.49  | -3056.53 |
| Pianerottolo scale 1 | SLD 14         | 395.32  | 678.99  | -3068.4  | 0              | 0 | 0 | 410.92  | 648.49  | -3056.53 |
| Pianerottolo scale 1 | SLD 15         | 385.82  | 997.12  | -3072.38 | 0              | 0 | 0 | 403.58  | 962.42  | -3059.4  |
| Pianerottolo scale 1 | SLD 16         | 385.82  | 997.12  | -3072.38 | 0              | 0 | 0 | 403.58  | 962.42  | -3059.4  |
| Pianerottolo scale 1 | SLV 1          | -685.07 | 512.58  | -3105.59 | 0              | 0 | 0 | -571.53 | 485.94  | -3094.44 |
| Pianerottolo scale 1 | SLV 2          | -685.07 | 512.58  | -3105.59 | 0              | 0 | 0 | -571.53 | 485.94  | -3094.44 |
| Pianerottolo scale 1 | SLV 3          | -704.07 | 1117.27 | -3112.06 | 0              | 0 | 0 | -586.21 | 1081.64 | -3098.63 |
| Pianerottolo scale 1 | SLV 4          | -704.07 | 1117.27 | -3112.06 | 0              | 0 | 0 | -586.21 | 1081.64 | -3098.63 |
| Pianerottolo scale 1 | SLV 5          | -146.15 | -182.65 | -3079.8  | 0              | 0 | 0 | -84.32  | -199.46 | -3071.24 |
| Pianerottolo scale 1 | SLV 6          | -146.15 | -182.65 | -3079.8  | 0              | 0 | 0 | -84.32  | -199.46 | -3071.24 |
| Pianerottolo scale 1 | SLV 7          | -209.49 | 1833.01 | -3101.36 | 0              | 0 | 0 | -133.24 | 1786.2  | -3085.23 |
| Pianerottolo scale 1 | SLV 8          | -209.49 | 1833.01 | -3101.36 | 0              | 0 | 0 | -133.24 | 1786.2  | -3085.23 |
| Pianerottolo scale 1 | SLV 9          | 296.78  | -173.86 | -3064.17 | 0              | 0 | 0 | 318.61  | -191.26 | -3055.55 |
| Pianerottolo scale 1 | SLV 10         | 296.78  | -173.86 | -3064.17 | 0              | 0 | 0 | 318.61  | -191.26 | -3055.55 |
| Pianerottolo scale 1 | SLV 11         | 233.44  | 1841.8  | -3085.73 | 0              | 0 | 0 | 269.7   | 1794.41 | -3069.54 |
| Pianerottolo scale 1 | SLV 12         | 233.44  | 1841.8  | -3085.73 | 0              | 0 | 0 | 269.7   | 1794.41 | -3069.54 |
| Pianerottolo scale 1 | SLV 13         | 791.36  | 541.87  | -3053.47 | 0              | 0 | 0 | 771.58  | 513.3   | -3042.15 |

| Livello<br>Nome      | Cont.<br>N.br. | Totale  |         |          | Aste verticali |   |   | Pareti  |         |          |
|----------------------|----------------|---------|---------|----------|----------------|---|---|---------|---------|----------|
|                      |                | F       |         |          | F              |   |   | F       |         |          |
|                      |                | X       | Y       | Z        | X              | Y | Z | X       | Y       | Z        |
| Pianerottolo scale 1 | SLV 14         | 791.36  | 541.87  | -3053.47 | 0              | 0 | 0 | 771.58  | 513.3   | -3042.15 |
| Pianerottolo scale 1 | SLV 15         | 772.36  | 1146.57 | -3059.94 | 0              | 0 | 0 | 756.91  | 1109.01 | -3046.34 |
| Pianerottolo scale 1 | SLV 16         | 772.36  | 1146.57 | -3059.94 | 0              | 0 | 0 | 756.91  | 1109.01 | -3046.34 |
| Pianerottolo scale 1 | SLV FO 1       | -757.94 | 480.88  | -3107.87 | 0              | 0 | 0 | -637.96 | 454.79  | -3096.84 |
| Pianerottolo scale 1 | SLV FO 2       | -757.94 | 480.88  | -3107.87 | 0              | 0 | 0 | -637.96 | 454.79  | -3096.84 |
| Pianerottolo scale 1 | SLV FO 3       | -778.85 | 1146.04 | -3114.99 | 0              | 0 | 0 | -654.1  | 1110.06 | -3101.46 |
| Pianerottolo scale 1 | SLV FO 4       | -778.85 | 1146.04 | -3114.99 | 0              | 0 | 0 | -654.1  | 1110.06 | -3101.46 |
| Pianerottolo scale 1 | SLV FO 5       | -165.12 | -283.87 | -3079.5  | 0              | 0 | 0 | -102.02 | -299.16 | -3071.32 |
| Pianerottolo scale 1 | SLV FO 6       | -165.12 | -283.87 | -3079.5  | 0              | 0 | 0 | -102.02 | -299.16 | -3071.32 |
| Pianerottolo scale 1 | SLV FO 7       | -234.81 | 1933.35 | -3103.22 | 0              | 0 | 0 | -155.83 | 1885.08 | -3086.71 |
| Pianerottolo scale 1 | SLV FO 8       | -234.81 | 1933.35 | -3103.22 | 0              | 0 | 0 | -155.83 | 1885.08 | -3086.71 |
| Pianerottolo scale 1 | SLV FO 9       | 322.1   | -274.21 | -3062.31 | 0              | 0 | 0 | 341.21  | -290.13 | -3054.07 |
| Pianerottolo scale 1 | SLV FO 10      | 322.1   | -274.21 | -3062.31 | 0              | 0 | 0 | 341.21  | -290.13 | -3054.07 |
| Pianerottolo scale 1 | SLV FO 11      | 252.41  | 1943.02 | -3086.03 | 0              | 0 | 0 | 287.4   | 1894.11 | -3069.45 |
| Pianerottolo scale 1 | SLV FO 12      | 252.41  | 1943.02 | -3086.03 | 0              | 0 | 0 | 287.4   | 1894.11 | -3069.45 |
| Pianerottolo scale 1 | SLV FO 13      | 866.14  | 513.1   | -3050.54 | 0              | 0 | 0 | 839.47  | 484.89  | -3039.32 |
| Pianerottolo scale 1 | SLV FO 14      | 866.14  | 513.1   | -3050.54 | 0              | 0 | 0 | 839.47  | 484.89  | -3039.32 |
| Pianerottolo scale 1 | SLV FO 15      | 845.23  | 1178.27 | -3057.66 | 0              | 0 | 0 | 823.33  | 1140.16 | -3043.94 |
| Pianerottolo scale 1 | SLV FO 16      | 845.23  | 1178.27 | -3057.66 | 0              | 0 | 0 | 823.33  | 1140.16 | -3043.94 |
| Pianerottolo scale 1 | CRTFP Ux+      | 0.01    | 0       | 0        | 0              | 0 | 0 | 0.01    | 0       | 0        |
| Pianerottolo scale 1 | CRTFP Ux-      | -0.01   | 0       | 0        | 0              | 0 | 0 | -0.01   | 0       | 0        |
| Pianerottolo scale 1 | CRTFP Uy+      | 0       | 0.01    | 0        | 0              | 0 | 0 | 0       | 0.01    | 0        |
| Pianerottolo scale 1 | CRTFP Uy-      | 0       | -0.01   | 0        | 0              | 0 | 0 | 0       | -0.01   | 0        |
| Pianerottolo scale 1 | CRTFP Rz+      | 0       | 0       | 0        | 0              | 0 | 0 | 0       | 0       | 0        |
| Pianerottolo scale 1 | CRTFP Rz-      | 0       | 0       | 0        | 0              | 0 | 0 | 0       | 0       | 0        |
| Pianerottolo scale   | Pesi           | 11.46   | 183.96  | -1635.79 | 0              | 0 | 0 | 3.41    | 184.49  | -1630.49 |
| Pianerottolo scale   | Variabile C    | 2.8     | 35.45   | 0        | 0              | 0 | 0 | 1.66    | 34.79   | 0.19     |
| Pianerottolo scale   | X SLV          | 461.85  | 24.69   | 1.26     | 0              | 0 | 0 | 454.84  | 21.52   | 1.42     |
| Pianerottolo scale   | Y SLV          | -6.64   | 722.7   | -20.87   | 0              | 0 | 0 | -8.37   | 710.25  | -17.82   |
| Pianerottolo scale   | X SLD          | 221.72  | 11.97   | 0.42     | 0              | 0 | 0 | 218.32  | 10.5    | 0.49     |
| Pianerottolo scale   | Y SLD          | -4.13   | 389.88  | -10.5    | 0              | 0 | 0 | -4.88   | 384.24  | -9.12    |
| Pianerottolo scale   | Tr x SLV       | 15.37   | 0       | 0        | 0              | 0 | 0 | 15.09   | 0.01    | -0.01    |
| Pianerottolo scale   | Tr y SLV       | 0       | 29.16   | 0        | 0              | 0 | 0 | -0.37   | 28.46   | 0.21     |
| Pianerottolo scale   | Tr x SLD       | 6.17    | 0       | 0        | 0              | 0 | 0 | 6.06    | 0.01    | 0        |
| Pianerottolo scale   | Tr y SLD       | 0       | 11.74   | 0        | 0              | 0 | 0 | -0.15   | 11.46   | 0.08     |
| Pianerottolo scale   | R Ux           | 0       | 0       | 0        | 0              | 0 | 0 | 0       | 0       | 0        |
| Pianerottolo scale   | R Uy           | 0       | 0       | 0        | 0              | 0 | 0 | 0       | 0       | 0        |
| Pianerottolo scale   | R Rz           | 0       | 0       | 0        | 0              | 0 | 0 | 0       | 0       | 0        |
| Pianerottolo scale   | SLU 1          | 11.46   | 183.96  | -1635.79 | 0              | 0 | 0 | 3.41    | 184.49  | -1630.49 |
| Pianerottolo scale   | SLU 2          | 15.65   | 237.13  | -1635.79 | 0              | 0 | 0 | 5.91    | 236.67  | -1630.2  |
| Pianerottolo scale   | SLU 3          | 11.46   | 183.96  | -1635.79 | 0              | 0 | 0 | 3.41    | 184.49  | -1630.49 |
| Pianerottolo scale   | SLU 4          | 15.65   | 237.13  | -1635.79 | 0              | 0 | 0 | 5.91    | 236.67  | -1630.2  |
| Pianerottolo scale   | SLU 5          | 14.89   | 239.14  | -2126.52 | 0              | 0 | 0 | 4.44    | 239.83  | -2119.63 |
| Pianerottolo scale   | SLU 6          | 19.09   | 292.32  | -2126.52 | 0              | 0 | 0 | 6.93    | 292.02  | -2119.34 |
| Pianerottolo scale   | SLU 7          | 14.89   | 239.14  | -2126.52 | 0              | 0 | 0 | 4.44    | 239.83  | -2119.63 |
| Pianerottolo scale   | SLU 8          | 19.09   | 292.32  | -2126.52 | 0              | 0 | 0 | 6.93    | 292.02  | -2119.34 |
| Pianerottolo scale   | SLE RA 1       | 11.46   | 183.96  | -1635.79 | 0              | 0 | 0 | 3.41    | 184.49  | -1630.49 |
| Pianerottolo scale   | SLE RA 2       | 14.25   | 219.4   | -1635.79 | 0              | 0 | 0 | 5.08    | 219.28  | -1630.29 |
| Pianerottolo scale   | SLE FR 1       | 11.46   | 183.96  | -1635.79 | 0              | 0 | 0 | 3.41    | 184.49  | -1630.49 |
| Pianerottolo scale   | SLE FR 2       | 13.41   | 208.77  | -1635.79 | 0              | 0 | 0 | 4.58    | 208.84  | -1630.35 |
| Pianerottolo scale   | SLE QP 1       | 11.46   | 183.96  | -1635.79 | 0              | 0 | 0 | 3.41    | 184.49  | -1630.49 |

| Livello<br>Nome    | Cont.<br>N.br. | Totale  |         |          | Aste verticali |   |   | Pareti  |         |          |
|--------------------|----------------|---------|---------|----------|----------------|---|---|---------|---------|----------|
|                    |                | F       |         |          | F              |   |   | F       |         |          |
|                    |                | X       | Y       | Z        | X              | Y | Z | X       | Y       | Z        |
| Pianerottolo scale | SLE QP 2       | 13.14   | 205.22  | -1635.79 | 0              | 0 | 0 | 4.41    | 205.36  | -1630.37 |
| Pianerottolo scale | SLD 1          | -213.52 | 72.76   | -1633.06 | 0              | 0 | 0 | -218.46 | 76.15   | -1628.15 |
| Pianerottolo scale | SLD 2          | -213.52 | 72.76   | -1633.06 | 0              | 0 | 0 | -218.46 | 76.15   | -1628.15 |
| Pianerottolo scale | SLD 3          | -215.99 | 313.74  | -1639.36 | 0              | 0 | 0 | -221.48 | 313.57  | -1633.57 |
| Pianerottolo scale | SLD 4          | -215.99 | 313.74  | -1639.36 | 0              | 0 | 0 | -221.48 | 313.57  | -1633.57 |
| Pianerottolo scale | SLD 5          | -51.1   | -199.99 | -1625.41 | 0              | 0 | 0 | -57.87  | -193.49 | -1621.48 |
| Pianerottolo scale | SLD 6          | -51.1   | -199.99 | -1625.41 | 0              | 0 | 0 | -57.87  | -193.49 | -1621.48 |
| Pianerottolo scale | SLD 7          | -59.36  | 603.26  | -1646.41 | 0              | 0 | 0 | -67.93  | 597.91  | -1639.55 |
| Pianerottolo scale | SLD 8          | -59.36  | 603.26  | -1646.41 | 0              | 0 | 0 | -67.93  | 597.91  | -1639.55 |
| Pianerottolo scale | SLD 9          | 85.63   | -192.81 | -1625.16 | 0              | 0 | 0 | 76.76   | -187.19 | -1621.19 |
| Pianerottolo scale | SLD 10         | 85.63   | -192.81 | -1625.16 | 0              | 0 | 0 | 76.76   | -187.19 | -1621.19 |
| Pianerottolo scale | SLD 11         | 77.37   | 610.44  | -1646.16 | 0              | 0 | 0 | 66.69   | 604.21  | -1639.26 |
| Pianerottolo scale | SLD 12         | 77.37   | 610.44  | -1646.16 | 0              | 0 | 0 | 66.69   | 604.21  | -1639.26 |
| Pianerottolo scale | SLD 13         | 242.26  | 96.71   | -1632.21 | 0              | 0 | 0 | 230.3   | 97.15   | -1627.17 |
| Pianerottolo scale | SLD 14         | 242.26  | 96.71   | -1632.21 | 0              | 0 | 0 | 230.3   | 97.15   | -1627.17 |
| Pianerottolo scale | SLD 15         | 239.79  | 337.68  | -1638.51 | 0              | 0 | 0 | 227.28  | 334.57  | -1632.59 |
| Pianerottolo scale | SLD 16         | 239.79  | 337.68  | -1638.51 | 0              | 0 | 0 | 227.28  | 334.57  | -1632.59 |
| Pianerottolo scale | SLV 1          | -462.09 | -45.02  | -1630.78 | 0              | 0 | 0 | -462.9  | -37.79  | -1626.49 |
| Pianerottolo scale | SLV 2          | -462.09 | -45.02  | -1630.78 | 0              | 0 | 0 | -462.9  | -37.79  | -1626.49 |
| Pianerottolo scale | SLV 3          | -466.07 | 406.1   | -1643.31 | 0              | 0 | 0 | -468.14 | 405.44  | -1637.06 |
| Pianerottolo scale | SLV 4          | -466.07 | 406.1   | -1643.31 | 0              | 0 | 0 | -468.14 | 405.44  | -1637.06 |
| Pianerottolo scale | SLV 5          | -123.39 | -554.04 | -1615.29 | 0              | 0 | 0 | -127.84 | -539.81 | -1613.18 |
| Pianerottolo scale | SLV 6          | -123.39 | -554.04 | -1615.29 | 0              | 0 | 0 | -127.84 | -539.81 | -1613.18 |
| Pianerottolo scale | SLV 7          | -136.67 | 949.68  | -1657.04 | 0              | 0 | 0 | -145.3  | 937.61  | -1648.41 |
| Pianerottolo scale | SLV 8          | -136.67 | 949.68  | -1657.04 | 0              | 0 | 0 | -145.3  | 937.61  | -1648.41 |
| Pianerottolo scale | SLV 9          | 162.94  | -539.23 | -1614.53 | 0              | 0 | 0 | 154.12  | -526.88 | -1612.33 |
| Pianerottolo scale | SLV 10         | 162.94  | -539.23 | -1614.53 | 0              | 0 | 0 | 154.12  | -526.88 | -1612.33 |
| Pianerottolo scale | SLV 11         | 149.66  | 964.49  | -1656.28 | 0              | 0 | 0 | 136.66  | 950.53  | -1647.56 |
| Pianerottolo scale | SLV 12         | 149.66  | 964.49  | -1656.28 | 0              | 0 | 0 | 136.66  | 950.53  | -1647.56 |
| Pianerottolo scale | SLV 13         | 492.34  | 4.35    | -1628.26 | 0              | 0 | 0 | 476.96  | 5.29    | -1623.68 |
| Pianerottolo scale | SLV 14         | 492.34  | 4.35    | -1628.26 | 0              | 0 | 0 | 476.96  | 5.29    | -1623.68 |
| Pianerottolo scale | SLV 15         | 488.36  | 455.47  | -1640.79 | 0              | 0 | 0 | 471.72  | 448.51  | -1634.25 |
| Pianerottolo scale | SLV 16         | 488.36  | 455.47  | -1640.79 | 0              | 0 | 0 | 471.72  | 448.51  | -1634.25 |
| Pianerottolo scale | SLV FO 1       | -509.61 | -70.04  | -1630.28 | 0              | 0 | 0 | -509.63 | -62.1   | -1626.11 |
| Pianerottolo scale | SLV FO 2       | -509.61 | -70.04  | -1630.28 | 0              | 0 | 0 | -509.63 | -62.1   | -1626.11 |
| Pianerottolo scale | SLV FO 3       | -513.99 | 426.18  | -1644.06 | 0              | 0 | 0 | -515.39 | 425.45  | -1637.73 |
| Pianerottolo scale | SLV FO 4       | -513.99 | 426.18  | -1644.06 | 0              | 0 | 0 | -515.39 | 425.45  | -1637.73 |
| Pianerottolo scale | SLV FO 5       | -137.04 | -629.97 | -1613.24 | 0              | 0 | 0 | -141.06 | -614.32 | -1611.46 |
| Pianerottolo scale | SLV FO 6       | -137.04 | -629.97 | -1613.24 | 0              | 0 | 0 | -141.06 | -614.32 | -1611.46 |
| Pianerottolo scale | SLV FO 7       | -151.65 | 1024.12 | -1659.16 | 0              | 0 | 0 | -160.27 | 1010.83 | -1650.21 |
| Pianerottolo scale | SLV FO 8       | -151.65 | 1024.12 | -1659.16 | 0              | 0 | 0 | -160.27 | 1010.83 | -1650.21 |
| Pianerottolo scale | SLV FO 9       | 177.92  | -613.67 | -1612.41 | 0              | 0 | 0 | 169.09  | -600.11 | -1610.53 |
| Pianerottolo scale | SLV FO 10      | 177.92  | -613.67 | -1612.41 | 0              | 0 | 0 | 169.09  | -600.11 | -1610.53 |
| Pianerottolo scale | SLV FO 11      | 163.31  | 1040.42 | -1658.33 | 0              | 0 | 0 | 149.88  | 1025.05 | -1649.28 |
| Pianerottolo scale | SLV FO 12      | 163.31  | 1040.42 | -1658.33 | 0              | 0 | 0 | 149.88  | 1025.05 | -1649.28 |
| Pianerottolo scale | SLV FO 13      | 540.26  | -15.74  | -1627.51 | 0              | 0 | 0 | 524.21  | -14.72  | -1623.01 |
| Pianerottolo scale | SLV FO 14      | 540.26  | -15.74  | -1627.51 | 0              | 0 | 0 | 524.21  | -14.72  | -1623.01 |
| Pianerottolo scale | SLV FO 15      | 535.88  | 480.49  | -1641.29 | 0              | 0 | 0 | 518.45  | 472.83  | -1634.64 |
| Pianerottolo scale | SLV FO 16      | 535.88  | 480.49  | -1641.29 | 0              | 0 | 0 | 518.45  | 472.83  | -1634.64 |
| Pianerottolo scale | CRTFP Ux+      | 0       | 0       | 0        | 0              | 0 | 0 | 0       | 0       | 0        |
| Pianerottolo scale | CRTFP Ux-      | 0       | 0       | 0        | 0              | 0 | 0 | 0       | 0       | 0        |

| Livello<br>Nome    | Cont.<br>N.br. | Totale |   |   | Aste verticali |   |   | Pareti |   |   |
|--------------------|----------------|--------|---|---|----------------|---|---|--------|---|---|
|                    |                | F      |   |   | F              |   |   | F      |   |   |
|                    |                | X      | Y | Z | X              | Y | Z | X      | Y | Z |
| Pianerottolo scale | CRTFP Uy+      | 0      | 0 | 0 | 0              | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 |
| Pianerottolo scale | CRTFP Uy-      | 0      | 0 | 0 | 0              | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 |
| Pianerottolo scale | CRTFP Rz+      | 0      | 0 | 0 | 0              | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 |
| Pianerottolo scale | CRTFP Rz-      | 0      | 0 | 0 | 0              | 0 | 0 | 0      | 0 | 0 |

## 8.10 Risposta modale

**Modo:** identificativo del modo di vibrare.

**Periodo:** periodo. [s]

**Massa X:** massa partecipante in direzione globale X. Il valore è adimensionale.

**Massa Y:** massa partecipante in direzione globale Y. Il valore è adimensionale.

**Massa Z:** massa partecipante in direzione globale Z. Il valore è adimensionale.

**Massa rot X:** massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale X. Il valore è adimensionale.

**Massa rot Y:** massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale Y. Il valore è adimensionale.

**Massa rot Z:** massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale Z. Il valore è adimensionale.

**Totale masse partecipanti:**

Traslazione X: 0.911596

Traslazione Y: 0.946615

Traslazione Z: 0

Rotazione X: 0.973371

Rotazione Y: 0.949396

Rotazione Z: 0.920384

| Modo | Periodo     | Massa X     | Massa Y     | Massa Z | Massa rot X | Massa rot Y | Massa rot Z |
|------|-------------|-------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|
| 1    | 0.08566454  | 0.060759884 | 0.007456432 | 0       | 0.010407061 | 0.083095179 | 0.003711676 |
| 2    | 0.084828193 | 0.000014191 | 0.24735596  | 0       | 0.33940092  | 0.000019698 | 0.103760673 |
| 3    | 0.083323757 | 0.000622606 | 0.026310068 | 0       | 0.036457437 | 0.000814768 | 0.032994283 |
| 4    | 0.078201981 | 0.001760101 | 0.127306861 | 0       | 0.176752849 | 0.002394684 | 0.122839677 |
| 5    | 0.07592339  | 0.000143426 | 0.000191548 | 0       | 0.000262978 | 0.00018368  | 0.000823053 |
| 6    | 0.066399907 | 0.000153446 | 0.021998658 | 0       | 0.031445036 | 0.000213307 | 0.010178486 |
| 7    | 0.062109548 | 0.000065922 | 0.000012153 | 0       | 0.000018313 | 0.000111385 | 0.00059479  |
| 8    | 0.05772662  | 0.00037107  | 0.000010889 | 0       | 0.000013134 | 0.000481707 | 0.000017458 |
| 9    | 0.049915792 | 0.000085478 | 0.002630758 | 0       | 0.003998035 | 0.000128414 | 0.001479711 |
| 10   | 0.048118574 | 0.000030783 | 0.00402024  | 0       | 0.006269585 | 0.000033027 | 0.003705972 |
| 11   | 0.046256498 | 0.036362182 | 0.004149443 | 0       | 0.005781066 | 0.049051489 | 0.00633884  |
| 12   | 0.044432119 | 0.007236166 | 0.000020179 | 0       | 0.000017875 | 0.010803217 | 0.002659978 |
| 13   | 0.042958415 | 0.000225336 | 0.000000004 | 0       | 0.000000872 | 0.000259295 | 0.000009595 |
| 14   | 0.038995646 | 0.160696147 | 0.000005111 | 0       | 0.000003691 | 0.191079835 | 0.057700989 |
| 15   | 0.037040865 | 0.000198316 | 0.005263707 | 0       | 0.007510943 | 0.000256023 | 0.006098529 |
| 16   | 0.036621561 | 0.000114711 | 0.000104858 | 0       | 0.000137574 | 0.000103693 | 0.000014092 |
| 17   | 0.033351881 | 0.000004341 | 0.000215064 | 0       | 0.000270858 | 0.000004815 | 0.000082119 |
| 18   | 0.031073219 | 0.00134692  | 0.012691441 | 0       | 0.015925435 | 0.001572324 | 0.000940819 |
| 19   | 0.029111811 | 0.000166972 | 0.000809012 | 0       | 0.001312937 | 0.000163323 | 0.000054648 |
| 20   | 0.027467237 | 0.003526938 | 0.000503459 | 0       | 0.000724059 | 0.005127535 | 0.00338948  |
| 21   | 0.022011448 | 0.025248286 | 0.034417683 | 0       | 0.041543074 | 0.032041145 | 0.041136736 |
| 22   | 0.021351515 | 0.000027558 | 0.004622386 | 0       | 0.005531199 | 0.000044096 | 0.004726683 |
| 23   | 0.019254735 | 0.012788529 | 0.01312805  | 0       | 0.019921859 | 0.018898427 | 0.039416368 |
| 24   | 0.016243599 | 0.000003243 | 0.080698623 | 0       | 0.114596616 | 0.000170303 | 0.058993958 |
| 25   | 0.014841109 | 0.001174143 | 0.145296789 | 0       | 0.124048315 | 0.000082837 | 0.111729034 |
| 26   | 0.012191251 | 0.044704593 | 0.028657423 | 0       | 0.021818799 | 0.011713539 | 0.001146494 |
| 27   | 0.010525105 | 0.0010548   | 0.097138189 | 0       | 0.006098927 | 0.000007493 | 0.066567962 |
| 28   | 0.008058415 | 0.339331962 | 0.000510063 | 0       | 0.000585613 | 0.395154034 | 0.121310977 |
| 29   | 0.00508162  | 0.21336528  | 0.000150258 | 0       | 0.000037361 | 0.14533817  | 0.071077419 |
| 30   | 0.003922354 | 0.000012764 | 0.080940184 | 0       | 0.002479052 | 0.000048875 | 0.046883573 |

## 8.11 Equilibrio forze

**Contributo:** Nome attribuito al sistema risultante.

**Fx:** Componente X di traslazione del sistema risultante. [kN]

**Fy:** Componente Y di traslazione del sistema risultante. [kN]

**Fz:** Componente Z di traslazione del sistema risultante. [kN]

**Mx:** Componente di momento attorno l'asse X del sistema risultante. [kN\*m]

**My:** Componente di momento attorno l'asse Y del sistema risultante. [kN\*m]

**Mz:** Componente di momento attorno l'asse Z del sistema risultante. [kN\*m]

**Bilancio in condizione di carico: Pesi strutturali**

| Contributo | Fx         | Fy          | Fz           | Mx           | My            | Mz           |
|------------|------------|-------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| Applicate  | -243.12353 | 1875.54524  | -10113.37497 | -854909.9858 | 1069800.0439  | 209742.3768  |
| Reazioni   | 243.12353  | -1875.54524 | 10113.37497  | 854909.9858  | -1069800.0439 | -209742.3768 |
| PDelta     | 0          | 0           | 0            | 0            | 0             | 0            |
| Totale     | 0          | 0           | 0            | 0            | 0             | 0            |

**Bilancio in condizione di carico: Variabile C**

| Contributo | Fx       | Fy         | Fz         | Mx          | My          | Mz          |
|------------|----------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Applicate  | -17.2123 | 113.01389  | -382.49082 | -33512.8643 | 38162.0832  | 12834.8647  |
| Reazioni   | 17.2123  | -113.01389 | 382.49082  | 33512.8643  | -38162.0832 | -12834.8647 |
| PDelta     | 0        | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           |
| Totale     | 0        | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           |

**Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLV**

| Contributo | Fx          | Fy | Fz | Mx | My         | Mz           |
|------------|-------------|----|----|----|------------|--------------|
| Applicate  | 1458.62225  | 0  | 0  | 0  | 3587.1874  | -121738.8521 |
| Reazioni   | -1458.62225 | 0  | 0  | 0  | -3587.1874 | 121738.8521  |
| PDelta     | 0           | 0  | 0  | 0  | 0          | 0            |
| Totale     | 0           | 0  | 0  | 0  | 0          | 0            |

**Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLV**

| Contributo | Fx | Fy          | Fz | Mx         | My | Mz           |
|------------|----|-------------|----|------------|----|--------------|
| Applicate  | 0  | 1458.62225  | 0  | -3587.1874 | 0  | 156886.3592  |
| Reazioni   | 0  | -1458.62225 | 0  | 3587.1874  | 0  | -156886.3592 |
| PDelta     | 0  | 0           | 0  | 0          | 0  | 0            |
| Totale     | 0  | 0           | 0  | 0          | 0  | 0            |

**Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLD**

| Contributo | Fx         | Fy | Fz | Mx | My         | Mz          |
|------------|------------|----|----|----|------------|-------------|
| Applicate  | 911.31572  | 0  | 0  | 0  | 2241.1973  | -76059.8086 |
| Reazioni   | -911.31572 | 0  | 0  | 0  | -2241.1973 | 76059.8086  |
| PDelta     | 0          | 0  | 0  | 0  | 0          | 0           |
| Totale     | 0          | 0  | 0  | 0  | 0          | 0           |

**Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLD**

| Contributo | Fx | Fy         | Fz | Mx         | My | Mz          |
|------------|----|------------|----|------------|----|-------------|
| Applicate  | 0  | 911.31572  | 0  | -2241.1973 | 0  | 98019.2129  |
| Reazioni   | 0  | -911.31572 | 0  | 2241.1973  | 0  | -98019.2129 |
| PDelta     | 0  | 0          | 0  | 0          | 0  | 0           |
| Totale     | 0  | 0          | 0  | 0          | 0  | 0           |

**Bilancio in condizione di carico: Terreno sisma X SLV**

| Contributo | Fx        | Fy       | Fz | Mx      | My        | Mz       |
|------------|-----------|----------|----|---------|-----------|----------|
| Applicate  | 82.25307  | 0.00228  | 0  | -0.0031 | 109.7505  | -6651.91 |
| Reazioni   | -82.25307 | -0.00228 | 0  | 0.0031  | -109.7505 | 6651.91  |
| PDelta     | 0         | 0        | 0  | 0       | 0         | 0        |
| Totale     | 0         | 0        | 0  | 0       | 0         | 0        |

**Bilancio in condizione di carico: Terreno sisma Y SLV**

| Contributo | Fx      | Fy         | Fz | Mx       | My      | Mz          |
|------------|---------|------------|----|----------|---------|-------------|
| Applicate  | 0.0002  | 260.34429  | 0  | -339.883 | 0.0003  | 26379.5083  |
| Reazioni   | -0.0002 | -260.34429 | 0  | 339.883  | -0.0003 | -26379.5083 |
| PDelta     | 0       | 0          | 0  | 0        | 0       | 0           |
| Totale     | 0       | 0          | 0  | 0        | 0       | 0           |

**Bilancio in condizione di carico: Terreno sisma X SLD**

| Contributo | Fx       | Fy       | Fz | Mx      | My       | Mz         |
|------------|----------|----------|----|---------|----------|------------|
| Applicate  | 33.0107  | 0.00091  | 0  | -0.0012 | 44.0462  | -2669.6175 |
| Reazioni   | -33.0107 | -0.00091 | 0  | 0.0012  | -44.0462 | 2669.6175  |
| PDelta     | 0        | 0        | 0  | 0       | 0        | 0          |
| Totale     | 0        | 0        | 0  | 0       | 0        | 0          |

**Bilancio in condizione di carico: Terreno sisma Y SLD**

| Contributo | Fx       | Fy         | Fz | Mx        | My      | Mz          |
|------------|----------|------------|----|-----------|---------|-------------|
| Applicate  | 0.00008  | 104.87129  | 0  | -136.9093 | 0.0001  | 10626.3381  |
| Reazioni   | -0.00008 | -104.87129 | 0  | 136.9093  | -0.0001 | -10626.3381 |
| PDelta     | 0        | 0          | 0  | 0         | 0       | 0           |
| Totale     | 0        | 0          | 0  | 0         | 0       | 0           |

**Bilancio in condizione di carico: Rig. Ux**

| Contributo | Fx    | Fy | Fz | Mx | My     | Mz      |
|------------|-------|----|----|----|--------|---------|
| Applicate  | 0.01  | 0  | 0  | 0  | 0.024  | -0.8195 |
| Reazioni   | -0.01 | 0  | 0  | 0  | -0.024 | 0.8195  |
| PDelta     | 0     | 0  | 0  | 0  | 0      | 0       |
| Totale     | 0     | 0  | 0  | 0  | 0      | 0       |

**Bilancio in condizione di carico: Rig. Uy**

| Contributo | Fx | Fy    | Fz | Mx     | My | Mz      |
|------------|----|-------|----|--------|----|---------|
| Applicate  | 0  | 0.01  | 0  | -0.024 | 0  | 1.1299  |
| Reazioni   | 0  | -0.01 | 0  | 0.024  | 0  | -1.1299 |
| PDelta     | 0  | 0     | 0  | 0      | 0  | 0       |
| Totale     | 0  | 0     | 0  | 0      | 0  | 0       |

**Bilancio in condizione di carico: Rig. Rz**

| Contributo | Fx | Fy | Fz | Mx | My | Mz      |
|------------|----|----|----|----|----|---------|
| Applicate  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0.0001  |
| Reazioni   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -0.0001 |
| PDelta     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0       |
| Totale     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0       |

## 8.12 Risposta di spettro

*Spettro: condizione elementare corrispondente allo spettro.*

*N.b.: nome breve della condizione elementare.*

*Fx: componente della forza lungo l'asse X. [kN]*

*Fy: componente della forza lungo l'asse Y. [kN]*

*Fz: componente della forza lungo l'asse Z. [kN]*

*Mx: componente della coppia attorno all'asse X. [kN\*m]*

*My: componente della coppia attorno all'asse Y. [kN\*m]*

*Mz: componente della coppia attorno all'asse Z. [kN\*m]*

*Max X: massima reazione lungo l'asse X.*

*Valore: valore massimo della reazione. [kN]*

*Angolo: angolo d'ingresso del sisma che provoca il valore massimo della reazione. [deg]*

**Angolo:** angolo d'ingresso del sisma che provoca il valore massimo della reazione. [deg]

| Spettro<br>N.b. | Fx       | Fy       | Fz | Mx        | My        | Mz       | Max X    |        | Max Y |          | Max Z  |        |        |
|-----------------|----------|----------|----|-----------|-----------|----------|----------|--------|-------|----------|--------|--------|--------|
|                 |          |          |    |           |           |          | Valore   | Angolo |       | Valore   | Angolo | Valore | Angolo |
| X SLV           | 504.6065 | 59.6931  | 0  | 1.357E02  | 1.097E03  | 4.163E04 | 504.8038 |        | 2     | 591.3881 | 90     | 0      | 0      |
| Y SLV           | 59.6931  | 591.3881 | 0  | 1.387E03  | 1.350E02  | 6.306E04 | 504.8038 |        | 2     | 591.3881 | 90     | 0      | 0      |
| X SLD           | 229.3076 | 28.4924  | 0  | 65.686408 | 5.023E02  | 1.888E04 | 229.4024 |        | 2     | 321.8443 | 90     | 0      | 0      |
| Y SLD           | 28.4924  | 321.8443 | 0  | 768.75051 | 65.273595 | 3.393E04 | 229.4024 |        | 2     | 321.8443 | 90     | 0      | 0      |

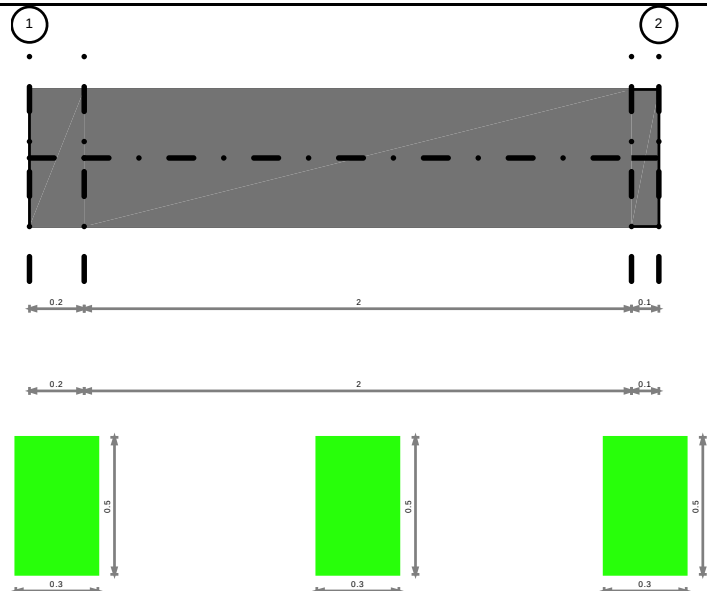
|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Tipo di equazioni       | Lineari           |
| Tecnica di soluzione    | Intel MKL PARDISO |
| Numero equazioni        | 21312             |
| Elemento min. diagonale | 571052.05340316   |
| Elemento max diagonale  | 151975021111.707  |
| Rapporto max/min        | 266131.64282664   |
| Elementi non nulli      | 576374            |

$\sigma_c$ : tensione di compressione nel calcestruzzo [kN/m<sup>2</sup>]

$\sigma f$ : tensione di trazione nell'acciaio [kN/m<sup>2</sup>]  
**Quasi permanente**: famiglia di combinazione di verifica  
**Size X**: misura dell'impronta al suolo lungo X [m]  
**Size Y**: misura dell'impronta al suolo lungo Y [m]  
**Sis.**: indicazione combinazione sismica  
**Cond.**: indicazione condizione di carico (BT breve termine o LT lungo termine)  
**Fx**: componente orizzontale del carico lungo x [kN]  
**Fy**: componente orizzontale del carico lungo y [kN]  
**Fz**: componente verticale del carico [kN]  
**Inc.x**: inclinazione del carico lungo x [deg]  
**Inc.y**: inclinazione del carico lungo y [deg]  
**Fi**: angolo di attrito di progetto [deg]  
**Ad**: adesione di progetto [kN/m<sup>2</sup>]  
**RPI**: resistenza passiva laterale unitaria di progetto [kN/m]  
**yR**: coefficiente parziale sulla resistenza di progetto  
**Rd**: resistenza di progetto [kN]  
**Ed**: azione di progetto [kN]  
**Rd/Ed**: coefficiente di sicurezza allo scorrimento  
**Aste**: numero delle aste del tratto in verifica  
**Size X**: misura dell'impronta al suolo lungo la direzione X locale [m]  
**Size Y**: misura dell'impronta al suolo lungo la direzione Y locale [m]  
**Comb**: combinazione  
**Type**: indicazione del tipo di combinazione statica o sismica  
**Cond**: indicazione della condizione di carico (BT breve termine o LT lungo termine)  
**Rd/Ed**: coefficiente di sicurezza alla capacità portante  
**Mx**: momento risultante agente attorno x [kN\*m]  
**My**: momento risultante agente attorno y [kN\*m]  
**Ecc.x**: eccentricità del carico lungo x [m]  
**Ecc.y**: eccentricità del carico lungo y [m]  
**B'**: larghezza efficace [m]  
**L'**: lunghezza efficace [m]  
**qd**: sovraccarico di progetto [kN/m<sup>2</sup>]  
**ys**: peso specifico di progetto del suolo [kN/m<sup>3</sup>]  
**Coes**: coesione di progetto [kN/m<sup>2</sup>]  
**Amax**: accelerazione normalizzata max al suolo  
**N**:  
**Nq**: fattore di capacità portante per il termine di sovraccarico  
**Nc**: fattore di capacità portante per il termine coesivo  
**Ng**: fattore di capacità portante per il termine attritivo  
**S**:  
**Sq**: fattore correttivo di capacità portante per forma (shape), per il termine di sovraccarico  
**Sc**: fattore correttivo di capacità portante per forma (shape), per il termine coesivo  
**Sg**: fattore correttivo di capacità portante per forma (shape), per il termine attritivo  
**D**:  
**Dq**: fattore correttivo di capacità portante per approfondimento (deep), per il termine di sovraccarico  
**Dc**: fattore correttivo di capacità portante per approfondimento (deep), per il termine coesivo  
**Dg**: fattore correttivo di capacità portante per approfondimento (deep), per il termine attritivo  
**I**:  
**Iq**: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione del carico, per il termine di sovraccarico  
**Ic**: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione del carico, per il termine coesivo  
**Ig**: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione del carico, per il termine attritivo  
**B**:  
**Bq**: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione della base, per il termine di sovraccarico  
**Bc**: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione della base, per il termine coesivo  
**Bg**: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione della base, per il termine attritivo  
**G**:  
**Gq**: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione del pendio, per il termine di sovraccarico  
**Gc**: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione del pendio, per il termine coesivo  
**Gg**: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione del pendio, per il termine attritivo  
**P**:  
**Pq**: fattore correttivo di capacità portante per punzonamento, per il termine di sovraccarico  
**Pc**: fattore correttivo di capacità portante per punzonamento, per il termine coesivo  
**Pg**: fattore correttivo di capacità portante per punzonamento, per il termine attritivo  
**E**:  
**Eq**: fattore correttivo di capacità portante per sisma (earthquake), per il termine di sovraccarico  
**Ec**: fattore correttivo di capacità portante per sisma (earthquake), per il termine coesivo  
**Eg**: fattore correttivo di capacità portante per sisma (earthquake), per il termine attritivo  
**Bordo**: bordo interessato dalla fessura  
**Rara**: famiglia di combinazione per verifica inferiore  
**Dmax**: distanza massima tra le fessure [m]  
**Esm**: dilatazione media delle barre di armatura  
**Wd**: valore di calcolo di apertura delle fessure [m]  
**Frequente**: famiglia di combinazione per verifica inferiore  
**Quasi permanente**: famiglia di combinazione per verifica inferiore

Le unità di misura delle verifiche elencate nel capitolo sono in [m, kN, deg] ove non espressamente specificato.

## Trave di fondazione a "Fondazione" 1-2



### Caratteristiche dei materiali

Acciaio: FeB 38k aderenza migliorata Fyk 370000  
Calcestruzzo: C16/20 Rck 20000

### Elenco delle sezioni

| N° | Descrizione | Tipo         | Base | Altezza | Copriferro sup. | Copriferro inf. | Copriferro lat. |
|----|-------------|--------------|------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1  | R 30x50     | Rettangolare | 0.3  | 0.5     | 0.05            | 0.05            | 0.05            |

### Output campate

#### Campata 1 tra i fili 1 - , sezione R 30x50, asta 48

##### Verifiche a flessione

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela   | Comb. | M+des   | M+ult  | x/d   | M-ela | Comb. | M-des | M-ult | x/d | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|-------|---------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|----------|
| 0    | 0.000308 | 0.065     | 0.000308 | 0.065     | 7.4477  | SLV 6 | 14.3578 | 42.091 | 0.132 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.07 | 0.000308 | 0.065     | 0.000308 | 0.065     | 9.6586  | SLV 6 | 14.3578 | 42.091 | 0.132 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.13 | 0.000308 | 0.065     | 0.000308 | 0.065     | 11.962  | SLV 6 | 14.3578 | 42.091 | 0.132 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.2  | 0.000308 | 0.065     | 0.000308 | 0.065     | 14.3578 | SLV 6 | 14.3578 | 42.091 | 0.132 |       |       |       |       |     | Si       |

##### Verifiche a taglio

| x    | A st     | A sl     | A sag | Vela  | Comb.    | Vdes  | Vrd   | Vrcd   | Vrsd   | Vult   | cotgθ | Verifica |
|------|----------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|----------|
| 0    | 0.000005 | 0.000308 | 0     | 33.29 | SLV FO 7 | 33.29 | 41.42 | 190.49 | 158.29 | 158.29 | 2.5   | Si       |
| 0.07 | 0.000005 | 0.000308 | 0     | 34.62 | SLV FO 7 | 34.62 | 41.42 | 190.49 | 158.29 | 158.29 | 2.5   | Si       |
| 0.13 | 0.000005 | 0.000308 | 0     | 35.95 | SLV FO 7 | 35.95 | 41.42 | 190.49 | 158.29 | 158.29 | 2.5   | Si       |
| 0.2  | 0.000005 | 0.000308 | 0     | 37.29 | SLV FO 7 | 37.29 | 41.42 | 190.49 | 158.29 | 158.29 | 2.5   | Si       |

#### Campata 3 tra i fili - 2, sezione R 30x50, asta 46

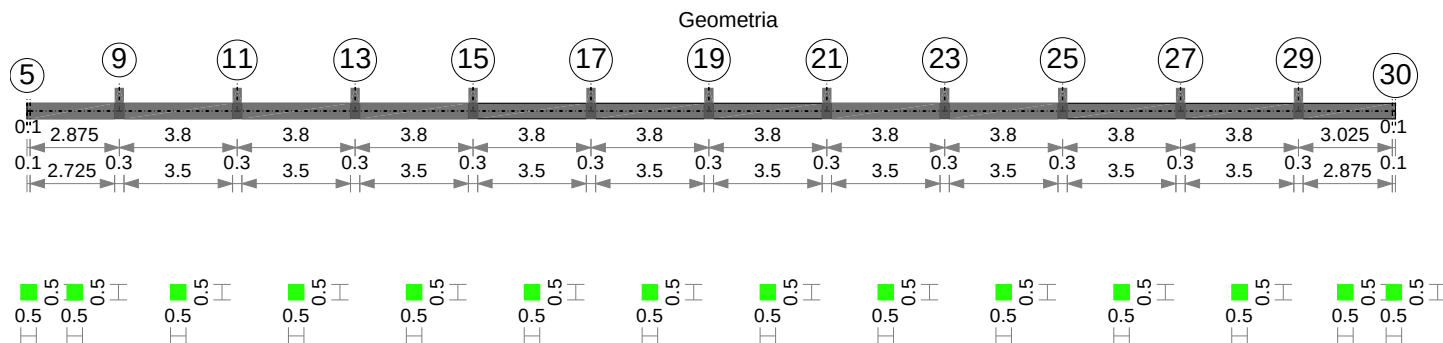
##### Verifiche a flessione

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela | Comb. | M+des | M+ult | x/d | M-ela   | Comb. | M-des   | M-ult   | x/d   | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-----|---------|-------|---------|---------|-------|----------|
| 0    | 0.000308 | 0.065     | 0.000308 | 0.065     |       |       |       |       |     | -9.6243 | SLV 6 | -9.6243 | -42.091 | 0.132 | Si       |
| 0.03 | 0.000308 | 0.065     | 0.000308 | 0.065     |       |       |       |       |     | -7.8466 | SLV 6 | -9.6243 | -42.091 | 0.132 | Si       |
| 0.07 | 0.000308 | 0.065     | 0.000308 | 0.065     |       |       |       |       |     | -6.0669 | SLV 6 | -9.6243 | -42.091 | 0.132 | Si       |
| 0.1  | 0.000308 | 0.065     | 0.000308 | 0.065     |       |       |       |       |     | -4.2855 | SLV 6 | -9.6243 | -42.091 | 0.132 | Si       |

##### Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela  | Comb. | Vdes  | Vrd   | Vrcd   | Vrsd   | Vult   | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|----------|
| 0    | 0.0000101 | 0.000308 | 0     | 53.3  | SLV 6 | 53.3  | 41.42 | 234.51 | 227.93 | 227.93 | 1.8   | Si       |
| 0.03 | 0.0000101 | 0.000308 | 0     | 53.36 | SLV 6 | 53.36 | 41.42 | 234.51 | 227.93 | 227.93 | 1.8   | Si       |
| 0.07 | 0.0000101 | 0.000308 | 0     | 53.42 | SLV 6 | 53.42 | 41.42 | 234.51 | 227.93 | 227.93 | 1.8   | Si       |
| 0.1  | 0.0000101 | 0.000308 | 0     | 53.47 | SLV 6 | 53.47 | 41.42 | 234.51 | 227.93 | 227.93 | 1.8   | Si       |

### Trave di fondazione a "Fondazione" 5-30



### Caratteristiche dei materiali

Acciaio: FeB 38k aderenza migliorata Fyk 370000

Calcestruzzo: C16/20 Rck 20000

Elenco delle sezioni

| N° | Descrizione | Tipo         | Base | Altezza | Copriferro sup. | Copriferro inf. | Copriferro lat. |
|----|-------------|--------------|------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1  | R 50x50     | Rettangolare | 0.5  | 0.5     | 0.05            | 0.05            | 0.05            |

Output campate

Campata 1 tra i fili 5 - , sezione R 50x50, asta 52

Verifiche a flessione

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela  | Comb. | M+des  | M+ult   | x/d   | M-ela   | Comb. | M-des   | M-ult    | x/d   | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|--------|-------|--------|---------|-------|---------|-------|---------|----------|-------|----------|
| 0    | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.2716 | SLU 5 | 0.3036 | 32.9674 | 0.121 | -0.03   | SLU 2 | -0.2107 | -83.3722 | 0.136 | Si       |
| 0.03 | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.2817 | SLU 5 | 0.3036 | 32.9674 | 0.121 | -0.0881 | SLU 2 | -0.2107 | -83.3722 | 0.136 | Si       |
| 0.07 | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.2923 | SLU 5 | 0.3036 | 32.9674 | 0.121 | -0.1484 | SLU 2 | -0.2107 | -83.3722 | 0.136 | Si       |
| 0.1  | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.3036 | SLU 5 | 0.3036 | 32.9674 | 0.121 | -0.2107 | SLU 2 | -0.2107 | -83.3722 | 0.136 | Si       |

Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela  | Comb. | Vdes  | Vrd    | Vrcd    | Vrsd    | Vult    | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|-------|----------|
| 0    | 0.0000101 | 0.000201 | 0     | 0.29  | SLU 5 | 0.29  | 67.31  | 316.75  | 315.85  | 315.85  | 2.5   | Si       |
| 0    | 0.0000101 | 0.000628 | 0     | -1.71 | SLU 2 | -1.71 | -73.62 | -315.29 | -314.39 | -314.39 | 2.5   | Si       |
| 0.03 | 0.0000101 | 0.000201 | 0     | 0.31  | SLU 5 | 0.31  | 67.31  | 316.75  | 315.85  | 315.85  | 2.5   | Si       |
| 0.03 | 0.0000101 | 0.000628 | 0     | -1.78 | SLU 2 | -1.78 | -73.62 | -315.29 | -314.39 | -314.39 | 2.5   | Si       |
| 0.07 | 0.0000101 | 0.000201 | 0     | 0.33  | SLU 5 | 0.33  | 67.31  | 316.75  | 315.85  | 315.85  | 2.5   | Si       |
| 0.07 | 0.0000101 | 0.000628 | 0     | -1.84 | SLU 2 | -1.84 | -73.62 | -315.29 | -314.39 | -314.39 | 2.5   | Si       |
| 0.1  | 0.0000101 | 0.000201 | 0     | 0.35  | SLU 5 | 0.35  | 67.31  | 316.75  | 315.85  | 315.85  | 2.5   | Si       |
| 0.1  | 0.0000101 | 0.000628 | 0     | -1.9  | SLU 2 | -1.9  | -73.62 | -315.29 | -314.39 | -314.39 | 2.5   | Si       |

Campata 2 tra i fili - 9, sezione R 50x50, aste 53, 54

Verifiche a flessione

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela  | Comb. | M+des  | M+ult   | x/d   | M-ela   | Comb. | M-des   | M-ult    | x/d   | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|--------|-------|--------|---------|-------|---------|-------|---------|----------|-------|----------|
| 0    | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.294  | SLU 5 | 0.294  | 32.9674 | 0.121 | -0.4633 | SLU 2 | -0.4633 | -83.3722 | 0.136 | Si       |
| 0.96 | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.6049 | SLU 2 | 0.7455 | 32.9674 | 0.121 | -0.0342 | SLU 5 | -0.1436 | -83.3722 | 0.136 | Si       |
| 1.92 | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.7568 | SLU 2 | 0.7628 | 32.9674 | 0.121 | -0.2462 | SLU 5 | -0.3968 | -83.3722 | 0.136 | Si       |
| 2.72 | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.6439 | SLU 2 | 0.7228 | 32.9674 | 0.121 | -0.5339 | SLU 5 | -0.5339 | -83.3722 | 0.136 | Si       |
| 2.87 | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.6212 | SLU 2 | 0.6439 | 32.9674 | 0.121 | -0.6086 | SLU 5 | -0.5339 | -83.3722 | 0.136 | Si       |

Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela  | Comb. | Vdes  | Vrd    | Vrcd    | Vrsd    | Vult    | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|-------|----------|
| 0    | 0.0000101 | 0.000628 | 0     | 1.87  | SLU 2 | 1.87  | 73.62  | 315.29  | 314.39  | 314.39  | 2.5   | Si       |
| 0    | 0.0000101 | 0.000201 | 0     | -0.51 | SLU 5 | -0.51 | -67.31 | -316.75 | -315.85 | -315.85 | 2.5   | Si       |
| 0.96 | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | 0.49  | SLU 2 | 0.49  | 67.31  | 316.75  | 241.32  | 241.32  | 2.5   | Si       |
| 0.96 | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | -0.24 | SLU 5 | -0.24 | -73.62 | -315.29 | -240.21 | -240.21 | 2.5   | Si       |
| 1.92 | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | -0.25 | SLU 5 | -0.25 | -73.62 | -315.29 | -240.21 | -240.21 | 2.5   | Si       |
| 2.72 | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | -0.48 | SLU 5 | -0.48 | -73.62 | -315.29 | -241.84 | -241.84 | 2.5   | Si       |
| 2.87 | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | -0.52 | SLU 5 | -0.52 | -73.62 | -315.29 | -241.84 | -241.84 | 2.5   | Si       |

Campata 3 tra i fili 9 - 11, sezione R 50x50, aste 55, 56, 57

Verifiche a flessione

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela  | Comb. | M+des  | M+ult   | x/d   | M-ela   | Comb. | M-des   | M-ult    | x/d   | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|--------|-------|--------|---------|-------|---------|-------|---------|----------|-------|----------|
| 0    | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.6183 | SLU 2 | 0.5425 | 32.9674 | 0.121 | -0.6075 | SLU 5 | -0.5098 | -83.3722 | 0.136 | Si       |
| 0.15 | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.5425 | SLU 2 | 0.5425 | 32.9674 | 0.121 | -0.5098 | SLU 5 | -0.5098 | -83.3722 | 0.136 | Si       |
| 1.27 | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.1047 | SLU 2 | 0.2662 | 32.9674 | 0.121 | -0.0225 | SLU 5 | -0.1833 | -83.3722 | 0.136 | Si       |
| 2.53 | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.094  | SLU 5 | 0.1025 | 32.9674 | 0.121 | -0.0382 | SLU 2 | -0.0418 | -83.3722 | 0.136 | Si       |
| 3.65 | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.1842 | SLU 2 | 0.1842 | 32.9674 | 0.121 | -0.0969 | SLU 5 | -0.0969 | -83.3722 | 0.136 | Si       |
| 3.8  | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.2402 | SLU 2 | 0.1842 | 32.9674 | 0.121 | -0.1416 | SLU 5 | -0.0969 | -83.3722 | 0.136 | Si       |

Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela  | Comb. | Vdes  | Vrd    | Vrcd    | Vrsd    | Vult    | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|-------|----------|
| 0    | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | 0.67  | SLU 5 | 0.67  | 73.62  | 315.29  | 241.84  | 241.84  | 2.5   | Si       |
| 0    | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | -0.52 | SLU 2 | -0.52 | -67.31 | -316.75 | -242.96 | -242.96 | 2.5   | Si       |
| 0.15 | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | 0.63  | SLU 5 | 0.63  | 73.62  | 315.29  | 239.93  | 239.93  | 2.5   | Si       |
| 0.15 | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | -0.49 | SLU 2 | -0.49 | -67.31 | -316.75 | -241.04 | -241.04 | 2.5   | Si       |
| 1.27 | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | 0.26  | SLU 5 | 0.26  | 73.62  | 315.29  | 239.93  | 239.93  | 2.5   | Si       |
| 1.27 | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | -0.27 | SLU 2 | -0.27 | -67.31 | -316.75 | -241.04 | -241.04 | 2.5   | Si       |
| 2.53 | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | 0.05  | SLU 2 | 0.05  | 73.62  | 315.29  | 239.93  | 239.93  | 2.5   | Si       |
| 2.53 | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | -0.06 | SLU 5 | -0.06 | -67.31 | -316.75 | -241.04 | -241.04 | 2.5   | Si       |
| 3.65 | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | 0.35  | SLU 2 | 0.35  | 67.31  | 316.75  | 241.04  | 241.04  | 2.5   | Si       |
| 3.65 | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | -0.29 | SLU 5 | -0.29 | -73.62 | -315.29 | -239.93 | -239.93 | 2.5   | Si       |
| 3.8  | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | 0.4   | SLU 2 | 0.4   | 67.31  | 316.75  | 241.04  | 241.04  | 2.5   | Si       |
| 3.8  | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | -0.31 | SLU 5 | -0.31 | -73.62 | -315.29 | -239.93 | -239.93 | 2.5   | Si       |

Campata 4 tra i fili 11 - 13, sezione R 50x50, aste 58, 59, 60

Verifiche a flessione

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela  | Comb. | M+des  | M+ult   | x/d   | M-ela   | Comb. | M-des   | M-ult     | x/d   | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|--------|-------|--------|---------|-------|---------|-------|---------|-----------|-------|----------|
| 0    | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.2404 | SLU 2 | 0.1755 | 32.9674 | 0.121 | -0.142  | SLU 5 | -0.1042 | -83.3722  | 0.136 | Si       |
| 0.15 | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.1755 | SLU 2 | 0.1755 | 32.9674 | 0.121 | -0.1042 | SLU 5 | -0.1042 | -83.3722  | 0.136 | Si       |
| 1.27 | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.0587 | SLU 5 | 0.0801 | 32.9674 | 0.121 | -0.1218 | SLU 2 | -0.1541 | -83.3722  | 0.136 | Si       |
| 2.53 | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.0576 | SLU 5 | 0.0794 | 32.9674 | 0.121 | -0.0997 | SLU 2 | -0.1493 | -83.3722  | 0.136 | Si       |
| 3.65 | 0.001064 | 0.068     | 0.000355 | 0.066     | 0.255  | SLU 2 | 0.255  | 51.6395 | 0.137 | -0.0714 | SLU 5 | -0.0714 | -135.5304 | 0.184 | Si       |
| 3.8  | 0.001064 | 0.068     | 0.000365 | 0.066     | 0.3303 | SLU 2 | 0.255  | 52.8619 | 0.137 | -0.0985 | SLU 5 | -0.0714 | -135.528  | 0.183 | Si       |

Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela  | Comb. | Vdes  | Vrd    | Vrcd    | Vrsd    | Vult    | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|-------|----------|
| 0    | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | 0.26  | SLU 5 | 0.26  | 73.62  | 315.29  | 239.93  | 239.93  | 2.5   | Si       |
| 0    | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | -0.46 | SLU 2 | -0.46 | -67.31 | -316.75 | -241.04 | -241.04 | 2.5   | Si       |
| 0.15 | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | 0.24  | SLU 5 | 0.24  | 73.62  | 315.29  | 239.93  | 239.93  | 2.5   | Si       |
| 0.15 | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | -0.41 | SLU 2 | -0.41 | -67.31 | -316.75 | -241.04 | -241.04 | 2.5   | Si       |
| 1.27 | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | 0.07  | SLU 5 | 0.07  | 67.31  | 316.75  | 241.04  | 241.04  | 2.5   | Si       |
| 1.27 | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | -0.13 | SLU 2 | -0.13 | -73.62 | -315.29 | -239.93 | -239.93 | 2.5   | Si       |
| 2.53 | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | 0.17  | SLU 2 | 0.17  | 73.62  | 315.29  | 239.93  | 239.93  | 2.5   | Si       |
| 2.53 | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | -0.06 | SLU 5 | -0.06 | -67.31 | -316.75 | -241.04 | -241.04 | 2.5   | Si       |
| 3.65 | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | 0.48  | SLU 2 | 0.48  | 67.31  | 316.75  | 241.04  | 241.04  | 2.5   | Si       |
| 3.65 | 0.0000077 | 0.000837 | 0     | -0.18 | SLU 5 | -0.18 | -81    | -315.29 | -239.93 | -239.93 | 2.5   | Si       |
| 3.8  | 0.0000077 | 0.000281 | 0     | 0.53  | SLU 2 | 0.53  | 67.31  | 316.75  | 241.04  | 241.04  | 2.5   | Si       |
| 3.8  | 0.0000077 | 0.000979 | 0     | -0.19 | SLU 5 | -0.19 | -85.35 | -315.29 | -239.93 | -239.93 | 2.5   | Si       |

Campata 5 tra i fili 13 - 15, sezione R 50x50, aste 61, 62, 63

Verifiche a flessione

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela  | Comb. | M+des  | M+ult   | x/d   | M-ela   | Comb. | M-des   | M-ult    | x/d   | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|--------|-------|--------|---------|-------|---------|-------|---------|----------|-------|----------|
| 0    | 0.001064 | 0.068     | 0.000365 | 0.066     | 0.3302 | SLU 2 | 0.2535 | 52.8619 | 0.137 | -0.0985 | SLU 5 | -0.0752 | -135.528 | 0.183 | Si       |
| 0.15 | 0.001045 | 0.068     | 0.000317 | 0.066     | 0.2535 | SLU 2 | 0.2535 | 47.1303 | 0.135 | -0.0752 | SLU 5 | -0.0752 | -133.254 | 0.183 | Si       |
| 1.27 | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.0299 | SLU 5 | 0.0464 | 32.9674 | 0.121 | -0.1073 | SLU 2 | -0.1536 | -83.3722 | 0.136 | Si       |
| 2.53 | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.0316 | SLU 5 | 0.0467 | 32.9674 | 0.121 | -0.107  | SLU 2 | -0.1536 | -83.3722 | 0.136 | Si       |
| 3.65 | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.2619 | SLU 2 | 0.2619 | 32.9674 | 0.121 | -0.0632 | SLU 5 | -0.0632 | -83.3722 | 0.136 | Si       |
| 3.8  | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.341  | SLU 2 | 0.2619 | 32.9674 | 0.121 | -0.084  | SLU 5 | -0.0632 | -83.3722 | 0.136 | Si       |

#### Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela  | Comb. | Vdes  | Vrd    | Vrcd    | Vrsd    | Vult    | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|-------|----------|
| 0    | 0.0000077 | 0.000916 | 0     | 0.16  | SLU 5 | 0.16  | 83.47  | 315.29  | 239.93  | 239.93  | 2.5   | Si       |
| 0    | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | -0.54 | SLU 2 | -0.54 | -67.31 | -316.75 | -241.04 | -241.04 | 2.5   | Si       |
| 0.15 | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | 0.15  | SLU 5 | 0.15  | 73.62  | 315.29  | 239.93  | 239.93  | 2.5   | Si       |
| 0.15 | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | -0.49 | SLU 2 | -0.49 | -67.31 | -316.75 | -241.04 | -241.04 | 2.5   | Si       |
| 1.27 | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | 0.05  | SLU 5 | 0.05  | 67.31  | 316.75  | 241.04  | 241.04  | 2.5   | Si       |
| 1.27 | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | -0.16 | SLU 2 | -0.16 | -73.62 | -315.29 | -239.93 | -239.93 | 2.5   | Si       |
| 2.53 | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | 0.17  | SLU 2 | 0.17  | 73.62  | 315.29  | 239.93  | 239.93  | 2.5   | Si       |
| 2.53 | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | -0.04 | SLU 5 | -0.04 | -67.31 | -316.75 | -241.04 | -241.04 | 2.5   | Si       |
| 3.65 | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | 0.5   | SLU 2 | 0.5   | 67.31  | 316.75  | 241.04  | 241.04  | 2.5   | Si       |
| 3.65 | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | -0.13 | SLU 5 | -0.13 | -73.62 | -315.29 | -239.93 | -239.93 | 2.5   | Si       |
| 3.8  | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | 0.55  | SLU 2 | 0.55  | 67.31  | 316.75  | 241.04  | 241.04  | 2.5   | Si       |
| 3.8  | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | -0.14 | SLU 5 | -0.14 | -73.62 | -315.29 | -239.93 | -239.93 | 2.5   | Si       |

#### Campata 6 tra i fili 15 - 17, sezione R 50x50, aste 64, 65, 66

#### Verifiche a flessione

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela  | Comb. | M+des  | M+ult   | x/d   | M-ela   | Comb. | M-des   | M-ult     | x/d   | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|--------|-------|--------|---------|-------|---------|-------|---------|-----------|-------|----------|
| 0    | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.3409 | SLU 2 | 0.2614 | 32.9674 | 0.121 | -0.084  | SLU 5 | -0.0638 | -83.3722  | 0.136 | Si       |
| 0.15 | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.2614 | SLU 2 | 0.2614 | 32.9674 | 0.121 | -0.0638 | SLU 5 | -0.0638 | -83.3722  | 0.136 | Si       |
| 1.27 | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.0278 | SLU 5 | 0.0423 | 32.9674 | 0.121 | -0.1111 | SLU 2 | -0.1587 | -83.3722  | 0.136 | Si       |
| 2.53 | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.027  | SLU 5 | 0.0421 | 32.9674 | 0.121 | -0.112  | SLU 2 | -0.1589 | -83.3722  | 0.136 | Si       |
| 3.65 | 0.001108 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.2575 | SLU 2 | 0.2575 | 33.3906 | 0.132 | -0.0669 | SLU 5 | -0.0669 | -140.6776 | 0.199 | Si       |
| 3.8  | 0.001127 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.3365 | SLU 2 | 0.2575 | 33.4005 | 0.132 | -0.0876 | SLU 5 | -0.0669 | -142.9385 | 0.202 | Si       |

#### Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela  | Comb. | Vdes  | Vrd    | Vrcd    | Vrsd    | Vult    | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|-------|----------|
| 0    | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | 0.14  | SLU 5 | 0.14  | 73.62  | 315.29  | 239.93  | 239.93  | 2.5   | Si       |
| 0    | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | -0.56 | SLU 2 | -0.56 | -67.31 | -316.75 | -241.04 | -241.04 | 2.5   | Si       |
| 0.15 | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | 0.13  | SLU 5 | 0.13  | 73.62  | 315.29  | 239.93  | 239.93  | 2.5   | Si       |
| 0.15 | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | -0.5  | SLU 2 | -0.5  | -67.31 | -316.75 | -241.04 | -241.04 | 2.5   | Si       |
| 1.27 | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | 0.04  | SLU 5 | 0.04  | 67.31  | 316.75  | 241.04  | 241.04  | 2.5   | Si       |
| 1.27 | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | -0.17 | SLU 2 | -0.17 | -73.62 | -315.29 | -239.93 | -239.93 | 2.5   | Si       |
| 2.53 | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | 0.17  | SLU 2 | 0.17  | 73.62  | 315.29  | 239.93  | 239.93  | 2.5   | Si       |
| 2.53 | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | -0.04 | SLU 5 | -0.04 | -67.31 | -316.75 | -241.04 | -241.04 | 2.5   | Si       |
| 3.65 | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | 0.5   | SLU 2 | 0.5   | 67.31  | 316.75  | 241.04  | 241.04  | 2.5   | Si       |
| 3.65 | 0.0000077 | 0.000837 | 0     | -0.13 | SLU 5 | -0.13 | -81    | -315.29 | -239.93 | -239.93 | 2.5   | Si       |
| 3.8  | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | 0.55  | SLU 2 | 0.55  | 67.31  | 316.75  | 241.04  | 241.04  | 2.5   | Si       |
| 3.8  | 0.0000077 | 0.000979 | 0     | -0.14 | SLU 5 | -0.14 | -85.35 | -315.29 | -239.93 | -239.93 | 2.5   | Si       |

#### Campata 7 tra i fili 17 - 19, sezione R 50x50, aste 67, 68, 69

#### Verifiche a flessione

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela  | Comb. | M+des  | M+ult   | x/d   | M-ela   | Comb. | M-des   | M-ult     | x/d   | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|--------|-------|--------|---------|-------|---------|-------|---------|-----------|-------|----------|
| 0    | 0.001127 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.3365 | SLU 2 | 0.2578 | 33.4005 | 0.132 | -0.0876 | SLU 5 | -0.0666 | -142.9385 | 0.202 | Si       |
| 0.15 | 0.001108 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.2578 | SLU 2 | 0.2578 | 33.3906 | 0.132 | -0.0666 | SLU 5 | -0.0666 | -140.6776 | 0.199 | Si       |
| 1.27 | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.0288 | SLU 5 | 0.0439 | 32.9674 | 0.121 | -0.1101 | SLU 2 | -0.157  | -83.3722  | 0.136 | Si       |
| 2.53 | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.0276 | SLU 5 | 0.0436 | 32.9674 | 0.121 | -0.1112 | SLU 2 | -0.1572 | -83.3722  | 0.136 | Si       |
| 3.65 | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.2517 | SLU 2 | 0.2517 | 32.9674 | 0.121 | -0.0734 | SLU 5 | -0.0734 | -83.3722  | 0.136 | Si       |
| 3.8  | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.3293 | SLU 2 | 0.2517 | 32.9674 | 0.121 | -0.0956 | SLU 5 | -0.0734 | -83.3722  | 0.136 | Si       |

#### Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela  | Comb. | Vdes  | Vrd    | Vrcd    | Vrsd    | Vult    | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|-------|----------|
| 0    | 0.0000077 | 0.000979 | 0     | 0.14  | SLU 5 | 0.14  | 85.35  | 315.29  | 239.93  | 239.93  | 2.5   | Si       |
| 0    | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | -0.55 | SLU 2 | -0.55 | -67.31 | -316.75 | -241.04 | -241.04 | 2.5   | Si       |
| 0.15 | 0.0000077 | 0.000837 | 0     | 0.14  | SLU 5 | 0.14  | 81     | 315.29  | 239.93  | 239.93  | 2.5   | Si       |
| 0.15 | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | -0.5  | SLU 2 | -0.5  | -67.31 | -316.75 | -241.04 | -241.04 | 2.5   | Si       |
| 1.27 | 0.0000077 | 0.000182 | 0     | 0.04  | SLU 5 | 0.04  | 67.31  | 316.75  | 241.04  | 241.04  | 2.5   | Si       |
| 1.27 | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | -0.17 | SLU 2 | -0.17 | -73.62 | -315.29 | -239.93 | -239.93 | 2.5   | Si       |
| 2.53 | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | 0.16  | SLU 2 | 0.16  | 73.62  | 315.29  | 239.93  | 239.93  | 2.5   | Si       |
| 2.53 | 0.0000077 | 0.000182 | 0     | -0.05 | SLU 5 | -0.05 | -67.31 | -316.75 | -241.04 | -241.04 | 2.5   | Si       |
| 3.65 | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | 0.49  | SLU 2 | 0.49  | 67.31  | 316.75  | 241.04  | 241.04  | 2.5   | Si       |
| 3.65 | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | -0.14 | SLU 5 | -0.14 | -73.62 | -315.29 | -239.93 | -239.93 | 2.5   | Si       |
| 3.8  | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | 0.54  | SLU 2 | 0.54  | 67.31  | 316.75  | 241.04  | 241.04  | 2.5   | Si       |
| 3.8  | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | -0.15 | SLU 5 | -0.15 | -73.62 | -315.29 | -239.93 | -239.93 | 2.5   | Si       |

#### Verifiche delle tensioni in esercizio

| x    | Rara    |       |         |     | Quasi permanente |       |         |     | Verifica |
|------|---------|-------|---------|-----|------------------|-------|---------|-----|----------|
|      | Mela    | Comb. | Mdes    | σ c | Mela             | Comb. | Mdes    | σ c |          |
| 0    | 0.2019  | 2     | 0.1548  | 6   | 0.0942           | 2     | 0.0724  | 11  | Si       |
| 0    | -0.0674 | 1     | -0.0512 | 4   | -0.0674          | 1     | -0.0512 | 4   | Si       |
| 0.15 | 0.1548  | 2     | 0.1548  | 6   | 0.0724           | 2     | 0.0724  | 11  | Si       |
| 0.15 | -0.0512 | 1     | -0.0512 | 4   | -0.0512          | 1     | -0.0512 | 4   | Si       |
| 1.27 | 0.0222  | 1     | 0.0338  | 1   | 0.0222           | 1     | 0.0338  | 5   | Si       |
| 1.27 | -0.066  | 2     | -0.0934 | 8   | -0.0307          | 2     | -0.0425 | 4   | Si       |
| 2.53 | 0.0212  | 1     | 0.0336  | 1   | 0.0212           | 1     | 0.0336  | 5   | Si       |
| 2.53 | -0.0671 | 2     | -0.0936 | 8   | -0.0318          | 2     | -0.0428 | 4   | Si       |
| 3.65 | 0.149   | 2     | 0.149   | 7   | 0.0668           | 2     | 0.0668  | 10  | Si       |
| 3.65 | -0.0565 | 1     | -0.0565 | 5   | -0.0565          | 1     | -0.0565 | 5   | Si       |
| 3.8  | 0.195   | 2     | 0.149   | 7   | 0.0876           | 2     | 0.0668  | 10  | Si       |
| 3.8  | -0.0736 | 1     | -0.0565 | 5   | -0.0736          | 1     | -0.0565 | 5   | Si       |

#### Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

#### Campata 8 tra i fili 19 - 21, sezione R 50x50, aste 70, 71, 72

#### Verifiche a flessione

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela  | Comb. | M+des  | M+ult   | x/d   | M-ela   | Comb. | M-des   | M-ult     | x/d   | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|--------|-------|--------|---------|-------|---------|-------|---------|-----------|-------|----------|
| 0    | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.3293 | SLU 2 | 0.2521 | 32.9674 | 0.121 | -0.0956 | SLU 5 | -0.073  | -83.3722  | 0.136 | Si       |
| 0.15 | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.2521 | SLU 2 | 0.2521 | 32.9674 | 0.121 | -0.073  | SLU 5 | -0.073  | -83.3722  | 0.136 | Si       |
| 1.27 | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.0303 | SLU 5 | 0.0465 | 32.9674 | 0.121 | -0.1087 | SLU 2 | -0.1547 | -83.3722  | 0.136 | Si       |
| 2.53 | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.0297 | SLU 5 | 0.0464 | 32.9674 | 0.121 | -0.1094 | SLU 2 | -0.1548 | -83.3722  | 0.136 | Si       |
| 3.65 | 0.001108 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.2484 | SLU 2 | 0.2484 | 33.3906 | 0.132 | -0.0771 | SLU 5 | -0.0771 | -140.6776 | 0.199 | Si       |
| 3.8  | 0.001127 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.3249 | SLU 2 | 0.2484 | 33.4005 | 0.132 | -0.1005 | SLU 5 | -0.0771 | -142.9385 | 0.202 | Si       |

| Verifiche a taglio |           |          |       |       |       |       |        |         |         |         |       |          |  |
|--------------------|-----------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|-------|----------|--|
| x                  | A st      | A sl     | A sag | Vela  | Comb. | Vdes  | Vrd    | Vrcd    | Vrsd    | Vult    | cotgθ | Verifica |  |
| 0                  | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | 0.16  | SLU 5 | 0.16  | 73.62  | 315.29  | 239.93  | 239.93  | 2.5   | Si       |  |
| 0                  | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | -0.54 | SLU 2 | -0.54 | -67.31 | -316.75 | -241.04 | -241.04 | 2.5   | Si       |  |
| 0.15               | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | 0.15  | SLU 5 | 0.15  | 73.62  | 315.29  | 239.93  | 239.93  | 2.5   | Si       |  |
| 0.15               | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | -0.49 | SLU 2 | -0.49 | -67.31 | -316.75 | -241.04 | -241.04 | 2.5   | Si       |  |
| 1.27               | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | 0.05  | SLU 5 | 0.05  | 67.31  | 316.75  | 241.04  | 241.04  | 2.5   | Si       |  |
| 1.27               | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | -0.16 | SLU 2 | -0.16 | -73.62 | -315.29 | -239.93 | -239.93 | 2.5   | Si       |  |
| 2.53               | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | 0.16  | SLU 2 | 0.16  | 73.62  | 315.29  | 239.93  | 239.93  | 2.5   | Si       |  |
| 2.53               | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | -0.05 | SLU 5 | -0.05 | -67.31 | -316.75 | -241.04 | -241.04 | 2.5   | Si       |  |
| 3.65               | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | 0.48  | SLU 2 | 0.48  | 67.31  | 316.75  | 241.04  | 241.04  | 2.5   | Si       |  |
| 3.65               | 0.0000077 | 0.000837 | 0     | -0.15 | SLU 5 | -0.15 | -81    | -315.29 | -239.93 | -239.93 | 2.5   | Si       |  |
| 3.8                | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | 0.54  | SLU 2 | 0.54  | 67.31  | 316.75  | 241.04  | 241.04  | 2.5   | Si       |  |
| 3.8                | 0.0000077 | 0.000979 | 0     | -0.16 | SLU 5 | -0.16 | -85.35 | -315.29 | -239.93 | -239.93 | 2.5   | Si       |  |

Campata 9 tra i fili 21 - 23, sezione R 50x50, aste 73, 74, 75

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela  | Comb. | M+des  | M+ult   | x/d   | M-ela   | Comb. | M-des   | M-ult     | x/d   | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|--------|-------|--------|---------|-------|---------|-------|---------|-----------|-------|----------|
| 0    | 0.001127 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.3249 | SLU 2 | 0.2486 | 33.4005 | 0.132 | -0.1005 | SLU 5 | -0.0769 | -142.9385 | 0.202 | Si       |
| 0.15 | 0.001108 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.2486 | SLU 2 | 0.2486 | 33.3906 | 0.132 | -0.0769 | SLU 5 | -0.0769 | -140.6776 | 0.199 | Si       |
| 1.27 | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.0307 | SLU 5 | 0.0472 | 32.9674 | 0.121 | -0.1087 | SLU 2 | -0.1543 | -83.3722  | 0.136 | Si       |
| 2.53 | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.0295 | SLU 5 | 0.047  | 32.9674 | 0.121 | -0.1093 | SLU 2 | -0.1544 | -83.3722  | 0.136 | Si       |
| 3.65 | 0.000628 | 0.068     | 0.00029  | 0.066     | 0.2471 | SLU 2 | 0.2471 | 43.665  | 0.126 | -0.0804 | SLU 5 | -0.0804 | -83.4464  | 0.138 | Si       |
| 3.8  | 0.000628 | 0.068     | 0.000338 | 0.066     | 0.3234 | SLU 2 | 0.2471 | 49.4231 | 0.128 | -0.1044 | SLU 5 | -0.0804 | -83.4771  | 0.139 | Si       |

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela  | Comb. | Vdes  | Vrd    | Vrcd    | Vrsd    | Vult    | cotgθ | Verifica |  |
|------|-----------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|-------|----------|--|
| 0    | 0.0000077 | 0.000979 | 0     | 0.16  | SLU 5 | 0.16  | 85.35  | 315.29  | 239.93  | 239.93  | 2.5   | Si       |  |
| 0    | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | -0.54 | SLU 2 | -0.54 | -67.31 | -316.75 | -241.04 | -241.04 | 2.5   | Si       |  |
| 0.15 | 0.0000077 | 0.000837 | 0     | 0.15  | SLU 5 | 0.15  | 81     | 315.29  | 239.93  | 239.93  | 2.5   | Si       |  |
| 0.15 | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | -0.48 | SLU 2 | -0.48 | -67.31 | -316.75 | -241.04 | -241.04 | 2.5   | Si       |  |
| 1.27 | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | 0.05  | SLU 5 | 0.05  | 67.31  | 316.75  | 241.04  | 241.04  | 2.5   | Si       |  |
| 1.27 | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | -0.16 | SLU 2 | -0.16 | -73.62 | -315.29 | -239.93 | -239.93 | 2.5   | Si       |  |
| 2.53 | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | 0.16  | SLU 2 | 0.16  | 73.62  | 315.29  | 239.93  | 239.93  | 2.5   | Si       |  |
| 2.53 | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | -0.05 | SLU 5 | -0.05 | -67.31 | -316.75 | -241.04 | -241.04 | 2.5   | Si       |  |
| 3.65 | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | 0.48  | SLU 2 | 0.48  | 67.31  | 316.75  | 241.04  | 241.04  | 2.5   | Si       |  |
| 3.65 | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | -0.16 | SLU 5 | -0.16 | -73.62 | -315.29 | -239.93 | -239.93 | 2.5   | Si       |  |
| 3.8  | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | 0.54  | SLU 2 | 0.54  | 67.31  | 316.75  | 241.04  | 241.04  | 2.5   | Si       |  |
| 3.8  | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | -0.16 | SLU 5 | -0.16 | -73.62 | -315.29 | -239.93 | -239.93 | 2.5   | Si       |  |

Campata 10 tra i fili 23 - 25, sezione R 50x50, aste 76, 77, 78

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela  | Comb. | M+des  | M+ult   | x/d   | M-ela   | Comb. | M-des   | M-ult     | x/d   | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|--------|-------|--------|---------|-------|---------|-------|---------|-----------|-------|----------|
| 0    | 0.000628 | 0.068     | 0.000338 | 0.066     | 0.3233 | SLU 2 | 0.2463 | 49.4231 | 0.128 | -0.1044 | SLU 5 | -0.0816 | -83.4771  | 0.139 | Si       |
| 0.15 | 0.000628 | 0.068     | 0.000339 | 0.066     | 0.2463 | SLU 2 | 0.2463 | 49.4708 | 0.128 | -0.0816 | SLU 5 | -0.0816 | -83.4773  | 0.139 | Si       |
| 1.27 | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.0211 | SLU 5 | 0.037  | 32.9674 | 0.121 | -0.1147 | SLU 2 | -0.1605 | -83.3722  | 0.136 | Si       |
| 2.53 | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.023  | SLU 5 | 0.0373 | 32.9674 | 0.121 | -0.1124 | SLU 2 | -0.1601 | -83.3722  | 0.136 | Si       |
| 3.65 | 0.001034 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.262  | SLU 2 | 0.262  | 33.3449 | 0.131 | -0.0622 | SLU 5 | -0.0622 | -132.0479 | 0.188 | Si       |
| 3.8  | 0.001054 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.3423 | SLU 2 | 0.262  | 33.3578 | 0.131 | -0.0804 | SLU 5 | -0.0622 | -134.3232 | 0.191 | Si       |

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela  | Comb. | Vdes  | Vrd    | Vrcd    | Vrsd    | Vult    | cotgθ | Verifica |  |
|------|-----------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|-------|----------|--|
| 0    | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | 0.16  | SLU 5 | 0.16  | 73.62  | 315.29  | 239.93  | 239.93  | 2.5   | Si       |  |
| 0    | 0.0000077 | 0.000281 | 0     | -0.54 | SLU 2 | -0.54 | -67.31 | -316.75 | -241.04 | -241.04 | 2.5   | Si       |  |
| 0.15 | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | 0.15  | SLU 5 | 0.15  | 73.62  | 315.29  | 239.93  | 239.93  | 2.5   | Si       |  |
| 0.15 | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | -0.49 | SLU 2 | -0.49 | -67.31 | -316.75 | -241.04 | -241.04 | 2.5   | Si       |  |
| 1.27 | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | 0.05  | SLU 5 | 0.05  | 67.31  | 316.75  | 241.04  | 241.04  | 2.5   | Si       |  |
| 1.27 | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | -0.16 | SLU 2 | -0.16 | -73.62 | -315.29 | -239.93 | -239.93 | 2.5   | Si       |  |
| 2.53 | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | 0.17  | SLU 2 | 0.17  | 73.62  | 315.29  | 239.93  | 239.93  | 2.5   | Si       |  |
| 2.53 | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | -0.04 | SLU 5 | -0.04 | -67.31 | -316.75 | -241.04 | -241.04 | 2.5   | Si       |  |
| 3.65 | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | 0.51  | SLU 2 | 0.51  | 67.31  | 316.75  | 241.04  | 241.04  | 2.5   | Si       |  |
| 3.65 | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | -0.12 | SLU 5 | -0.12 | -73.62 | -315.29 | -239.93 | -239.93 | 2.5   | Si       |  |
| 3.8  | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | 0.56  | SLU 2 | 0.56  | 67.31  | 316.75  | 241.04  | 241.04  | 2.5   | Si       |  |
| 3.8  | 0.0000077 | 0.000905 | 0     | -0.12 | SLU 5 | -0.12 | -83.16 | -315.29 | -239.93 | -239.93 | 2.5   | Si       |  |

Campata 11 tra i fili 25 - 27, sezione R 50x50, aste 79, 80, 81

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela  | Comb. | M+des  | M+ult   | x/d   | M-ela   | Comb. | M-des   | M-ult     | x/d   | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|--------|-------|--------|---------|-------|---------|-------|---------|-----------|-------|----------|
| 0    | 0.001054 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.3423 | SLU 2 | 0.2687 | 33.3578 | 0.131 | -0.0805 | SLU 5 | -0.0502 | -134.3232 | 0.191 | Si       |
| 0.15 | 0.001054 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.2687 | SLU 2 | 0.2687 | 33.3578 | 0.131 | -0.0502 | SLU 5 | -0.0502 | -134.3232 | 0.191 | Si       |
| 1.27 | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.1315 | SLU 5 | 0.1927 | 32.9674 | 0.121 | -0.0517 | SLU 2 | -0.0745 | -83.3722  | 0.136 | Si       |
| 2.53 | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.248  | SLU 5 | 0.2526 | 32.9674 | 0.121 | 0.0102  | SLU 2 | -0.0587 | -83.3722  | 0.136 | Si       |
| 3.65 | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.4138 | SLU 6 | 0.4138 | 32.9674 | 0.121 |         |       |         |           |       | Si       |
| 3.8  | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.4723 | SLU 6 | 0.4138 | 32.9674 | 0.121 |         |       |         |           |       | Si       |

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela  | Comb. | Vdes  | Vrd    | Vrcd    | Vrsd    | Vult    | cotgθ | Verifica |  |
|------|-----------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|-------|----------|--|
| 0    | 0.0000077 | 0.000979 | 0     | 0.2   | SLU 5 | 0.2   | 85.35  | 315.29  | 239.93  | 239.93  | 2.5   | Si       |  |
| 0    | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | -0.52 | SLU 2 | -0.52 | -67.31 | -316.75 | -241.04 | -241.04 | 2.5   | Si       |  |
| 0.15 | 0.0000077 | 0.000837 | 0     | 0.2   | SLU 5 | 0.2   | 81     | 315.29  | 239.93  | 239.93  | 2.5   | Si       |  |
| 0.15 | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | -0.46 | SLU 2 | -0.46 | -67.31 | -316.75 | -241.04 | -241.04 | 2.5   | Si       |  |
| 1.27 | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | 0.13  | SLU 5 | 0.13  | 67.31  | 316.75  | 241.04  | 241.04  | 2.5   | Si       |  |
| 1.27 | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | -0.12 | SLU 2 | -0.12 | -73.62 | -315.29 | -239.93 | -239.93 | 2.5   | Si       |  |
| 2.53 | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | 0.21  | SLU 6 | 0.21  | 67.31  | 316.75  | 241.04  | 241.04  | 2.5   | Si       |  |
| 3.65 | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | 0.43  | SLU 2 | 0.43  | 67.31  | 316.75  | 241.04  | 241.04  | 2.5   | Si       |  |
| 3.65 | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | -0.23 | SLU 5 | -0.23 | -67.31 | -316.75 | -241.04 | -241.04 | 2.5   | Si       |  |
| 3.8  | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | 0.46  | SLU 2 | 0.46  | 67.31  | 316.75  | 241.04  | 241.04  | 2.5   | Si       |  |
| 3.8  | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | -0.28 | SLU 5 | -0.28 | -67.31 | -316.75 | -241.04 | -241.04 | 2.5   | Si       |  |

Campata 12 tra i fili 27 - 29, sezione R 50x50, aste 82, 83, 84

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela   | Comb.     | M+des  | M+ult   | x/d   | M-ela   | Comb.    | M-des   | M-ult    | x/d   | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|--------|---------|-------|---------|----------|---------|----------|-------|----------|
| 0    | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.475   | SLU 6     | 0.3589 | 32.9674 | 0.121 |         |          |         |          |       | Si       |
| 0.15 | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | 0.3589  | SLU 6     | 0.3589 | 32.9674 | 0.121 | 0.0766  | SLU 1    | -0.1032 | -83.3722 | 0.136 | Si       |
| 1.27 | 0.000628 | 0.068     | 0.000201 | 0.066     | -0.1555 | SLV FO 13 | 0.002  | 32.9674 | 0.121 | -0.6406 | SLV FO 3 | -1.2125 | -83.3722 | 0.136 | Si       |
| 2.53 | 0.000628 | 0.068     | 0.000308 | 0.065     |         |           |        |         |       | -2.4292 | SLV FO 3 | -3.3176 | -83.4044 | 0.137 | Si       |
| 3.65 | 0.000628 | 0.068     | 0.000308 | 0.065     |         |           |        |         |       | -4.4463 | SLU 5    | -4.4463 | -83.4044 | 0.137 | Si       |
| 3.8  | 0.000628 | 0.068     | 0.000308 | 0.065     |         |           |        |         |       | -4.7194 | SLU 5    | -4.4463 | -83.4044 | 0.137 | Si       |

| Verifiche a taglio |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|
|--------------------|--|--|--|--|

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela  | Comb.    | Vdes  | Vrd    | Vrcd    | Vrsd    | Vult    | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|-------|----------|-------|--------|---------|---------|---------|-------|----------|
| 0    | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | -0.78 | SLU 6    | -0.78 | -67.31 | -316.75 | -241.04 | -241.04 | 2.5   | Si       |
| 0.15 | 0.0000077 | 0.000201 | 0     | -0.77 | SLU 6    | -0.77 | -67.31 | -316.75 | -241.04 | -241.04 | 2.5   | Si       |
| 1.27 | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | -1.02 | SLV FO 3 | -1.02 | -73.62 | -315.29 | -239.93 | -239.93 | 2.5   | Si       |
| 2.53 | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | -1.84 | SLU 5    | -1.84 | -73.62 | -315.29 | -239.93 | -239.93 | 2.5   | Si       |
| 3.65 | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | -1.9  | SLU 5    | -1.9  | -73.62 | -315.29 | -239.93 | -239.93 | 2.5   | Si       |
| 3.8  | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | -1.73 | SLU 5    | -1.73 | -73.62 | -315.29 | -241.84 | -241.84 | 2.5   | Si       |

Campata 13 tra i fili 29 - , sezione R 50x50, aste 85, 86

Verifiche a flessione

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela   | Comb.    | M+des   | M+ult   | x/d   | M-ela   | Comb.     | M-des   | M-ult    | x/d   | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|----------|---------|---------|-------|---------|-----------|---------|----------|-------|----------|
| 0    | 0.000628 | 0.068     | 0.000308 | 0.065     |         |          |         |         |       | -4.7532 | SLU 5     | -4.7919 | -83.4044 | 0.137 | Si       |
| 0.15 | 0.000628 | 0.068     | 0.000308 | 0.065     |         |          |         |         |       | -4.7919 | SLU 5     | -4.797  | -83.4044 | 0.137 | Si       |
| 1.01 | 0.000628 | 0.068     | 0.000308 | 0.065     |         |          |         |         |       | -3.9518 | SLU 5     | -4.7027 | -83.4044 | 0.137 | Si       |
| 2.02 | 0.000628 | 0.068     | 0.000308 | 0.065     | 3.9315  | SLV FO 3 | 11.0853 | 45.8683 | 0.126 | -0.564  | SLV FO 13 | -1.8077 | -83.4044 | 0.137 | Si       |
| 3.03 | 0.000628 | 0.068     | 0.000308 | 0.065     | 22.1167 | SLV FO 3 | 22.1167 | 45.8683 | 0.126 |         |           |         |          |       | Si       |

Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela  | Comb.     | Vdes  | Vrd    | Vrcd    | Vrsd    | Vult    | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|-------|-----------|-------|--------|---------|---------|---------|-------|----------|
| 0    | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | -0.75 | SLV FO 15 | -0.75 | -73.62 | -315.29 | -241.84 | -241.84 | 2.5   | Si       |
| 0.15 | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | 0.21  | SLV FO 1  | 0.21  | 73.62  | 315.29  | 241.84  | 241.84  | 2.5   | Si       |
| 0.15 | 0.0000077 | 0.000628 | 0     | -0.67 | SLV FO 15 | -0.67 | -73.62 | -315.29 | -241.84 | -241.84 | 2.5   | Si       |
| 1.01 | 0.0000076 | 0.000628 | 0     | 3.4   | SLV FO 3  | 3.4   | 73.62  | 315.29  | 238.28  | 238.28  | 2.5   | Si       |
| 2.02 | 0.0000076 | 0.000308 | 0     | 11.8  | SLV FO 3  | 11.8  | 67.42  | 317.48  | 239.93  | 239.93  | 2.5   | Si       |
| 3.03 | 0.0000101 | 0.000308 | 0     | 24.86 | SLV FO 3  | 24.86 | 67.42  | 317.48  | 316.57  | 316.57  | 2.5   | Si       |

Campata 14 tra i fili - 30, sezione R 50x50, asta 87

Verifiche a flessione

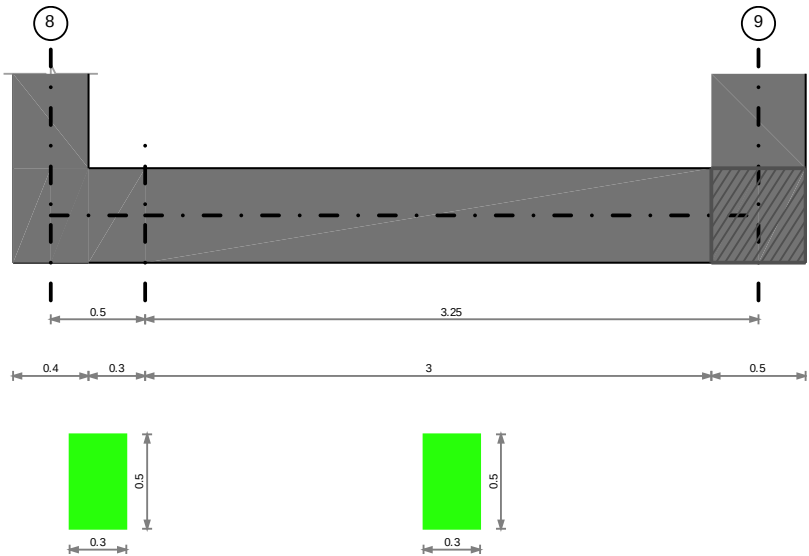
| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela   | Comb.    | M+des   | M+ult   | x/d   | M-ela | Comb. | M-des | M-ult | x/d | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|----------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|----------|
| 0    | 0.000628 | 0.068     | 0.000308 | 0.065     | 12.8392 | SLV FO 3 | 12.8392 | 45.8683 | 0.126 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.03 | 0.000628 | 0.068     | 0.000308 | 0.065     | 11.0067 | SLV FO 3 | 12.8392 | 45.8683 | 0.126 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.07 | 0.000628 | 0.068     | 0.000308 | 0.065     | 9.1896  | SLV FO 3 | 12.8392 | 45.8683 | 0.126 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.1  | 0.000628 | 0.068     | 0.000308 | 0.065     | 7.3882  | SLV FO 3 | 12.8392 | 45.8683 | 0.126 |       |       |       |       |     | Si       |

Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela   | Comb.    | Vdes   | Vrd    | Vrcd    | Vrsd    | Vult    | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|--------|----------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|----------|
| 0    | 0.0000101 | 0.000308 | 0     | -55.21 | SLV FO 3 | -55.21 | -67.42 | -317.48 | -316.57 | -316.57 | 2.5   | Si       |
| 0.03 | 0.0000101 | 0.000308 | 0     | -54.74 | SLV FO 3 | -54.74 | -67.42 | -317.48 | -316.57 | -316.57 | 2.5   | Si       |
| 0.07 | 0.0000101 | 0.000308 | 0     | -54.28 | SLV FO 3 | -54.28 | -67.42 | -317.48 | -316.57 | -316.57 | 2.5   | Si       |
| 0.1  | 0.0000101 | 0.000308 | 0     | -53.81 | SLV FO 3 | -53.81 | -67.42 | -317.48 | -316.57 | -316.57 | 2.5   | Si       |

## Trave di fondazione a "Fondazione" 8-9

Geometria



### Caratteristiche dei materiali

Acciaio: FeB 38k aderenza migliorata Fyk 370000

Calcestruzzo: C16/20 Rck 20000

### Elenco delle sezioni

| N° | Descrizione | Tipo         | Base | Altezza | Copriferro sup. | Copriferro inf. | Copriferro lat. |
|----|-------------|--------------|------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1  | R 30x50     | Rettangolare | 0.3  | 0.5     | 0.05            | 0.05            | 0.05            |

### Output campate

Campata 1 tra i fili 8 - , sezione R 30x50, asta 51

Verifiche a flessione

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela   | Comb.    | M+des   | M+ult   | x/d  | M-ela | Comb. | M-des | M-ult | x/d | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|----------|---------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-----|----------|
| 0    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 10.6558 | SLU 5    | 10.6558 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.17 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 11.8388 | SLV FO 7 | 11.8388 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.2  | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 12.1802 | SLV FO 7 | 16.2248 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.33 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 13.7538 | SLV FO 7 | 16.2248 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.5  | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 16.2248 | SLV FO 7 | 16.2248 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |

Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela  | Comb.     | Vdes  | Vrd    | Vrcd    | Vrsd    | Vult    | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|-------|-----------|-------|--------|---------|---------|---------|-------|----------|
| 0    | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 7.53  | SLV FO 11 | 7.53  | 51.89  | 190.92  | 181.32  | 181.32  | 2.5   | Si       |
| 0    | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | -0.65 | SLV FO 5  | -0.65 | -51.89 | -190.92 | -181.32 | -181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.17 | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 10.25 | SLV FO 11 | 10.25 | 51.89  | 190.92  | 181.32  | 181.32  | 2.5   | Si       |
| 0.2  | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 10.84 | SLV FO 11 | 10.84 | 51.89  | 190.92  | 181.32  | 181.32  | 2.5   | Si       |
| 0.33 | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 13.31 | SLV FO 7  | 13.31 | 51.89  | 190.92  | 181.32  | 181.32  | 2.5   | Si       |
| 0.5  | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 16.77 | SLV FO 7  | 16.77 | 51.89  | 190.92  | 181.32  | 181.32  | 2.5   | Si       |

Campata 2 tra i fili - 9, sezione R 30x50, aste 50, 49

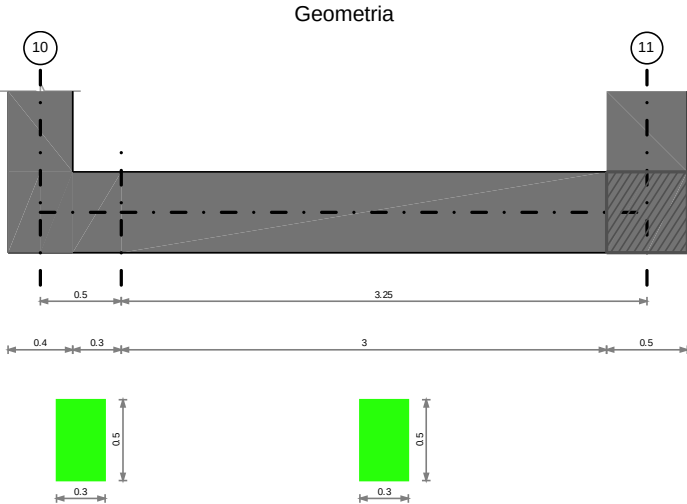
Verifiche a flessione

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela   | Comb.    | M+des   | M+ult   | x/d  | M-ela   | Comb. | M-des   | M-ult    | x/d  | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|----------|---------|---------|------|---------|-------|---------|----------|------|----------|
| 0    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 48.5421 | SLV FO 7 | 48.5421 | 77.8816 | 0.16 |         |       |         |          |      | Si       |
| 1.08 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 12.344  | SLV FO 7 | 25.2913 | 77.8816 | 0.16 |         |       |         |          |      | Si       |
| 2.17 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 0.2842  | SLU 2    | 3.2671  | 77.8816 | 0.16 | -0.9397 | SLU 5 | -1.473  | -77.8816 | 0.16 | Si       |
| 3    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     |         |          |         |         |      | -1.1269 | SLU 5 | -1.473  | -77.8816 | 0.16 | Si       |
| 3.25 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     |         |          |         |         |      | -0.8297 | SLU 6 | -0.8297 | -77.8816 | 0.16 | Si       |

Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela   | Comb.    | Vdes   | Vrd    | Vrcd    | Vrsd    | Vult    | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|--------|----------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|----------|
| 0    | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | -46.02 | SLV FO 7 | -46.02 | -51.89 | -190.92 | -181.32 | -181.32 | 2.5   | Si       |
| 1.08 | 0.0000056 | 0.000603 | 0     | -21.07 | SLV FO 7 | -21.07 | -51.89 | -190.92 | -177.69 | -177.69 | 2.5   | Si       |
| 2.17 | 0.0000056 | 0.000603 | 0     | -3.93  | SLV FO 7 | -3.93  | -51.89 | -190.92 | -177.69 | -177.69 | 2.5   | Si       |
| 3    | 0.000006  | 0.000603 | 0     | 1.29   | SLU 5    | 1.29   | 51.89  | 190.92  | 190.38  | 190.38  | 2.5   | Si       |
| 3    | 0.000006  | 0.000603 | 0     | -0.13  | SLU 2    | -0.13  | -51.89 | -190.92 | -190.38 | -190.38 | 2.5   | Si       |
| 3.25 | 0.000006  | 0.000603 | 0     | 1.19   | SLU 5    | 1.19   | 51.89  | 190.92  | 190.38  | 190.38  | 2.5   | Si       |
| 3.25 | 0.000006  | 0.000603 | 0     | -0.37  | SLU 2    | -0.37  | -51.89 | -190.92 | -190.38 | -190.38 | 2.5   | Si       |

## Trave di fondazione a "Fondazione" 10-11



### Caratteristiche dei materiali

Acciaio: FeB 38k aderenza migliorata Fyk 370000

Calcestruzzo: C16/20 Rck 20000

### Elenco delle sezioni

| N° | Descrizione | Tipo         | Base | Altezza | Copriferro sup. | Copriferro inf. | Copriferro lat. |
|----|-------------|--------------|------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1  | R 30x50     | Rettangolare | 0.3  | 0.5     | 0.05            | 0.05            | 0.05            |

### Output campate

Campata 1 tra i fili 10 - , sezione R 30x50, asta 3

Verifiche a flessione

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela   | Comb.    | M+des   | M+ult   | x/d  | M-ela | Comb. | M-des | M-ult | x/d | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|----------|---------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-----|----------|
| 0    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 13.1556 | SLV FO 7 | 13.1556 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.17 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 15.8694 | SLV FO 7 | 15.8694 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.2  | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 16.4688 | SLV FO 7 | 22.8914 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.33 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 19.0819 | SLV FO 7 | 22.8914 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.5  | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 22.8914 | SLV FO 7 | 22.8914 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |

Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela  | Comb.    | Vdes  | Vrd   | Vrcd   | Vrsd   | Vult   | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|----------|
| 0    | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 15.08 | SLV FO 7 | 15.08 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.17 | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 17.72 | SLV FO 7 | 17.72 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.2  | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 18.33 | SLV FO 7 | 18.33 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.33 | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 20.99 | SLV FO 7 | 20.99 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.5  | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 24.84 | SLV FO 7 | 24.84 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |

Campata 2 tra i fili - 11, sezione R 30x50, aste 2, 1

Verifiche a flessione

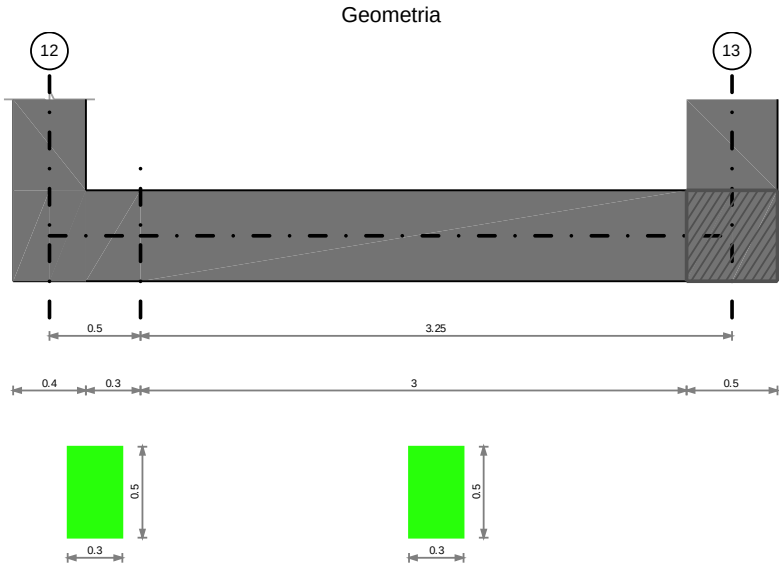
| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela   | Comb.    | M+des   | M+ult   | x/d  | M-ela   | Comb.    | M-des   | M-ult    | x/d  | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|----------|---------|---------|------|---------|----------|---------|----------|------|----------|
| 0    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 67.3466 | SLV FO 7 | 67.3466 | 77.8816 | 0.16 |         |          |         |          |      | Si       |
| 1.08 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 19.0733 | SLV FO 7 | 36.6812 | 77.8816 | 0.16 |         |          |         |          |      | Si       |
| 2.17 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 1.1684  | SLU 6    | 6.2119  | 77.8816 | 0.16 | -0.0831 | SLV FO 9 | -1.1574 | -77.8816 | 0.16 | Si       |
| 3    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     |         |          |         |         |      | -1.1386 | SLU 5    | -1.2076 | -77.8816 | 0.16 | Si       |
| 3.25 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     |         |          |         |         |      | -1.0833 | SLV FO 7 | -1.0684 | -77.8816 | 0.16 | Si       |

Verifiche a taglio

| x | A st | A sl | A sag | Vela | Comb. | Vdes | Vrd | Vrcd | Vrsd | Vult | cotgθ | Verifica |
|---|------|------|-------|------|-------|------|-----|------|------|------|-------|----------|
|---|------|------|-------|------|-------|------|-----|------|------|------|-------|----------|

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela   | Comb.    | Vdes   | Vrd    | Vrcd    | Vrsd    | Vult    | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|--------|----------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|----------|
| 0    | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | -59.73 | SLV FO 7 | -59.73 | -51.89 | -190.92 | -181.32 | -181.32 | 2.5   | Si       |
| 1.08 | 0.0000056 | 0.000603 | 0     | -29.12 | SLV FO 7 | -29.12 | -51.89 | -190.92 | -177.69 | -177.69 | 2.5   | Si       |
| 2.17 | 0.0000056 | 0.000603 | 0     | -6.58  | SLV FO 7 | -6.58  | -51.89 | -190.92 | -177.69 | -177.69 | 2.5   | Si       |
| 3    | 0.000006  | 0.000603 | 0     | 0.58   | SLU 5    | 0.58   | 51.89  | 190.92  | 190.38  | 190.38  | 2.5   | Si       |
| 3    | 0.000006  | 0.000603 | 0     | -0.7   | SLU 2    | -0.7   | -51.89 | -190.92 | -190.38 | -190.38 | 2.5   | Si       |
| 3.25 | 0.000006  | 0.000603 | 0     | 0.57   | SLU 5    | 0.57   | 51.89  | 190.92  | 190.38  | 190.38  | 2.5   | Si       |
| 3.25 | 0.000006  | 0.000603 | 0     | -0.85  | SLU 2    | -0.85  | -51.89 | -190.92 | -190.38 | -190.38 | 2.5   | Si       |

# Trave di fondazione a "Fondazione" 12-13



## Caratteristiche dei materiali

Acciaio: FeB 38k aderenza migliorata Fyk 370000  
Calcestruzzo: C16/20 Rck 20000

## Elenco delle sezioni

| N° | Descrizione | Tipo         | Base | Altezza | Copriferro sup. | Copriferro inf. | Copriferro lat. |
|----|-------------|--------------|------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1  | R 30x50     | Rettangolare | 0.3  | 0.5     | 0.05            | 0.05            | 0.05            |

## Output campate

### Campata 1 tra i fili 12 - , sezione R 30x50, asta 6

#### Verifiche a flessione

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela   | Comb.     | M+des   | M+ult   | x/d  | M-ela | Comb. | M-des | M-ult | x/d | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|---------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-----|----------|
| 0    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 14.4147 | SLV FO 11 | 14.4147 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.17 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 17.8683 | SLV FO 7  | 17.8683 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.2  | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 18.6172 | SLV FO 7  | 26.4412 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.33 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 21.8381 | SLV FO 7  | 26.4412 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.5  | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 26.4412 | SLV FO 7  | 26.4412 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |

#### Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela  | Comb.    | Vdes  | Vrd   | Vrcd   | Vrsd   | Vult   | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|----------|
| 0    | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 19.47 | SLV FO 7 | 19.47 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.17 | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 22.17 | SLV FO 7 | 22.17 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.2  | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 22.8  | SLV FO 7 | 22.8  | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.33 | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 25.61 | SLV FO 7 | 25.61 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.5  | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 29.75 | SLV FO 7 | 29.75 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |

### Campata 2 tra i fili - 13, sezione R 30x50, aste 5, 4

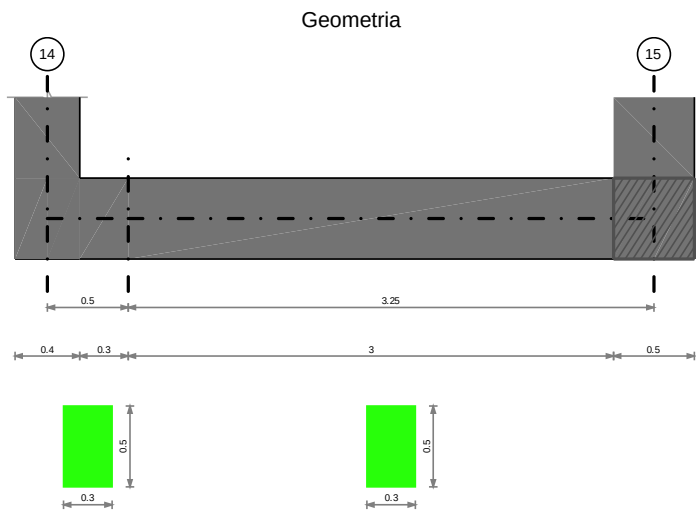
#### Verifiche a flessione

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela   | Comb.    | M+des   | M+ult   | x/d  | M-ela   | Comb.    | M-des   | M-ult    | x/d  | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|----------|---------|---------|------|---------|----------|---------|----------|------|----------|
| 0    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 77.5666 | SLV FO 7 | 77.5666 | 77.8816 | 0.16 |         |          |         |          |      | Si       |
| 1.08 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 22.5749 | SLV FO 7 | 42.747  | 77.8816 | 0.16 |         |          |         |          |      | Si       |
| 2.17 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 1.6262  | SLU 6    | 7.674   | 77.8816 | 0.16 | 0.062   | SLV FO 9 | -1.0513 | -77.8816 | 0.16 | Si       |
| 3    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | -0.4274 | SLV FO 5 | 0.1477  | 77.8816 | 0.16 | -1.1524 | SLU 5    | -1.1699 | -77.8816 | 0.16 | Si       |
| 3.25 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     |         |          |         |         |      | -1.2246 | SLV FO 7 | -1.1436 | -77.8816 | 0.16 | Si       |

#### Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela   | Comb.    | Vdes   | Vrd    | Vrcd    | Vrsd    | Vult    | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|--------|----------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|----------|
| 0    | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | -67.49 | SLV FO 7 | -67.49 | -51.89 | -190.92 | -181.32 | -181.32 | 2.5   | Si       |
| 1.08 | 0.0000056 | 0.000603 | 0     | -33.52 | SLV FO 7 | -33.52 | -51.89 | -190.92 | -177.69 | -177.69 | 2.5   | Si       |
| 2.17 | 0.0000056 | 0.000603 | 0     | -7.93  | SLV FO 7 | -7.93  | -51.89 | -190.92 | -177.69 | -177.69 | 2.5   | Si       |
| 3    | 0.000006  | 0.000603 | 0     | 0.3    | SLU 5    | 0.3    | 51.89  | 190.92  | 190.38  | 190.38  | 2.5   | Si       |
| 3    | 0.000006  | 0.000603 | 0     | -0.95  | SLU 2    | -0.95  | -51.89 | -190.92 | -190.38 | -190.38 | 2.5   | Si       |
| 3.25 | 0.000006  | 0.000603 | 0     | 0.35   | SLU 5    | 0.35   | 51.89  | 190.92  | 190.38  | 190.38  | 2.5   | Si       |
| 3.25 | 0.000006  | 0.000603 | 0     | -1.07  | SLU 2    | -1.07  | -51.89 | -190.92 | -190.38 | -190.38 | 2.5   | Si       |

Trave di fondazione a "Fondazione" 14-15



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: FeB 38k aderenza migliorata Fyk 370000  
Calcestruzzo: C16/20 Rck 20000

Elenco delle sezioni

| N° | Descrizione | Tipo         | Base | Altezza | Copriferro sup. | Copriferro inf. | Copriferro lat. |
|----|-------------|--------------|------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1  | R 30x50     | Rettangolare | 0.3  | 0.5     | 0.05            | 0.05            | 0.05            |

Output campate

Campata 1 tra i fili 14 - , sezione R 30x50, asta 9

Verifiche a flessione

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela   | Comb.     | M+des   | M+ult   | x/d  | M-ela | Comb. | M-des | M-ult | x/d | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|---------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-----|----------|
| 0    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 15.2648 | SLV FO 11 | 15.2648 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.17 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 19.1048 | SLV FO 11 | 19.1048 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.2  | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 19.9326 | SLV FO 11 | 28.5188 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.33 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 23.4793 | SLV FO 11 | 28.5188 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.5  | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 28.5188 | SLV FO 11 | 28.5188 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |

Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela  | Comb.     | Vdes  | Vrd   | Vrcl   | Vrsd   | Vult   | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|----------|
| 0    | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 21.73 | SLV FO 7  | 21.73 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.17 | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 24.52 | SLV FO 7  | 24.52 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.2  | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 25.17 | SLV FO 7  | 25.17 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.33 | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 28.12 | SLV FO 7  | 28.12 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.5  | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 32.48 | SLV FO 11 | 32.48 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |

Campata 2 tra i fili - 15, sezione R 30x50, aste 8, 7

Verifiche a flessione

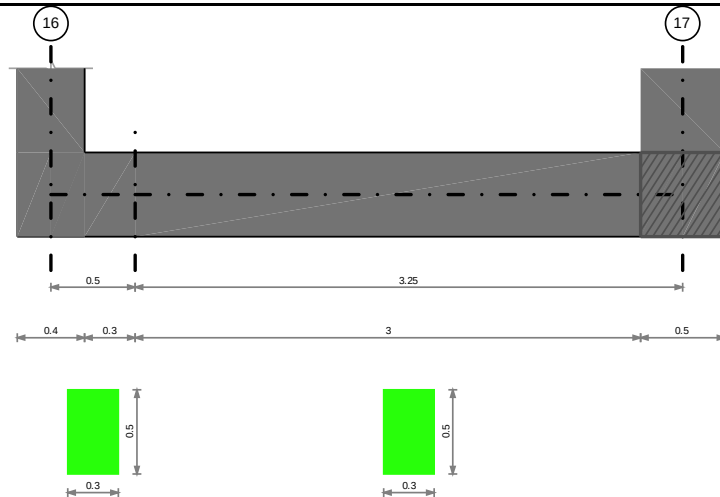
| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela   | Comb.     | M+des   | M+ult   | x/d  | M-ela   | Comb.     | M-des   | M-ult    | x/d  | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|---------|---------|------|---------|-----------|---------|----------|------|----------|
| 0    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 83.5806 | SLV FO 11 | 83.5806 | 77.8816 | 0.16 |         |           |         |          |      | No       |
| 1.08 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 24.5149 | SLV FO 7  | 46.2178 | 77.8816 | 0.16 |         |           |         |          |      | Si       |
| 2.17 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 1.842   | SLV FO 7  | 8.4279  | 77.8816 | 0.16 | 0.0584  | SLV FO 9  | -1.0304 | -77.8816 | 0.16 | Si       |
| 3    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | -0.3982 | SLV FO 5  | 0.1816  | 77.8816 | 0.16 | -1.2077 | SLV FO 11 | -1.2077 | -77.8816 | 0.16 | Si       |
| 3.25 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     |         |           |         |         |      | -1.3104 | SLV FO 11 | -1.2077 | -77.8816 | 0.16 | Si       |

Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela   | Comb.     | Vdes   | Vrd    | Vrcl    | Vrsd    | Vult    | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|--------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|----------|
| 0    | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | -72.31 | SLV FO 11 | -72.31 | -51.89 | -190.92 | -181.32 | -181.32 | 2.5   | Si       |
| 1.08 | 0.0000056 | 0.000603 | 0     | -36.12 | SLV FO 11 | -36.12 | -51.89 | -190.92 | -177.69 | -177.69 | 2.5   | Si       |
| 2.17 | 0.0000056 | 0.000603 | 0     | -8.66  | SLV FO 7  | -8.66  | -51.89 | -190.92 | -177.69 | -177.69 | 2.5   | Si       |
| 3    | 0.000006  | 0.000603 | 0     | 0.22   | SLU 5     | 0.22   | 51.89  | 190.92  | 190.38  | 190.38  | 2.5   | Si       |
| 3    | 0.000006  | 0.000603 | 0     | -1.02  | SLU 2     | -1.02  | -51.89 | -190.92 | -190.38 | -190.38 | 2.5   | Si       |
| 3.25 | 0.000006  | 0.000603 | 0     | 0.28   | SLU 5     | 0.28   | 51.89  | 190.92  | 190.38  | 190.38  | 2.5   | Si       |
| 3.25 | 0.000006  | 0.000603 | 0     | -1.11  | SLU 2     | -1.11  | -51.89 | -190.92 | -190.38 | -190.38 | 2.5   | Si       |

Trave di fondazione a "Fondazione" 16-17

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: FeB 38k aderenza migliorata Fyk 370000  
Calcestruzzo: C16/20 Rck 20000

Elenco delle sezioni

| N° | Descrizione | Tipo         | Base | Altezza | Copriferro sup. | Copriferro inf. | Copriferro lat. |
|----|-------------|--------------|------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1  | R 30x50     | Rettangolare | 0.3  | 0.5     | 0.05            | 0.05            | 0.05            |

Output campate

Campata 1 tra i fili 16 - , sezione R 30x50, asta 12

Verifiche a flessione

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela   | Comb.     | M+des   | M+ult   | x/d  | M-ela | Comb. | M-des | M-ult | x/d | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|---------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-----|----------|
| 0    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 15.9091 | SLV FO 11 | 15.9091 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.17 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 19.9202 | SLV FO 11 | 19.9202 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.2  | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 20.7841 | SLV FO 11 | 29.7348 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.33 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 24.4832 | SLV FO 11 | 29.7348 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.5  | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 29.7348 | SLV FO 11 | 29.7348 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |

Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela  | Comb.     | Vdes  | Vrd   | Vrcd   | Vrsd   | Vult   | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|----------|
| 0    | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 22.71 | SLV FO 7  | 22.71 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.17 | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 25.59 | SLV FO 11 | 25.59 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.2  | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 26.27 | SLV FO 11 | 26.27 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.33 | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 29.32 | SLV FO 11 | 29.32 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.5  | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 33.83 | SLV FO 11 | 33.83 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |

Campata 2 tra i fili - 17, sezione R 30x50, aste 11, 10

Verifiche a flessione

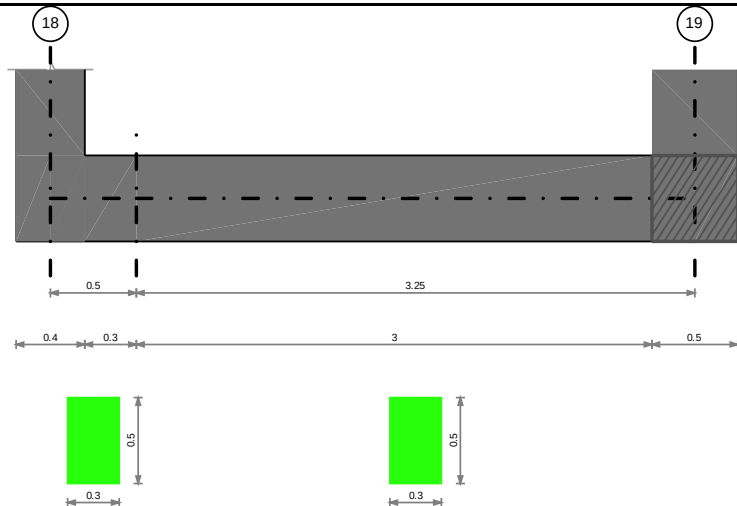
| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela   | Comb.     | M+des   | M+ult   | x/d  | M-ela   | Comb.     | M-des   | M-ult    | x/d  | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|---------|---------|------|---------|-----------|---------|----------|------|----------|
| 0    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 87.1653 | SLV FO 11 | 87.1653 | 77.8816 | 0.16 |         |           |         |          |      | No       |
| 1.08 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 25.6091 | SLV FO 11 | 48.2397 | 77.8816 | 0.16 |         |           |         |          |      | Si       |
| 2.17 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 1.9349  | SLV FO 7  | 8.8196  | 77.8816 | 0.16 | 0.0118  | SLV FO 9  | -1.0447 | -77.8816 | 0.16 | Si       |
| 3    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | -0.3852 | SLV FO 5  | 0.1734  | 77.8816 | 0.16 | -1.2564 | SLV FO 11 | -1.2564 | -77.8816 | 0.16 | Si       |
| 3.25 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     |         |           |         |         |      | -1.3627 | SLV FO 11 | -1.2564 | -77.8816 | 0.16 | Si       |

Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela   | Comb.     | Vdes   | Vrd    | Vrcd    | Vrsd    | Vult    | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|--------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|----------|
| 0    | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | -75.3  | SLV FO 11 | -75.3  | -51.89 | -190.92 | -181.32 | -181.32 | 2.5   | Si       |
| 1.08 | 0.0000056 | 0.000603 | 0     | -37.67 | SLV FO 11 | -37.67 | -51.89 | -190.92 | -177.69 | -177.69 | 2.5   | Si       |
| 2.17 | 0.0000056 | 0.000603 | 0     | -9.06  | SLV FO 7  | -9.06  | -51.89 | -190.92 | -177.69 | -177.69 | 2.5   | Si       |
| 3    | 0.000006  | 0.000603 | 0     | 0.21   | SLU 5     | 0.21   | 51.89  | 190.92  | 190.38  | 190.38  | 2.5   | Si       |
| 3    | 0.000006  | 0.000603 | 0     | -1.02  | SLU 2     | -1.02  | -51.89 | -190.92 | -190.38 | -190.38 | 2.5   | Si       |
| 3.25 | 0.000006  | 0.000603 | 0     | 0.29   | SLU 5     | 0.29   | 51.89  | 190.92  | 190.38  | 190.38  | 2.5   | Si       |
| 3.25 | 0.000006  | 0.000603 | 0     | -1.11  | SLU 2     | -1.11  | -51.89 | -190.92 | -190.38 | -190.38 | 2.5   | Si       |

Trave di fondazione a "Fondazione" 18-19

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: FeB 38k aderenza migliorata Fyk 370000  
Calcestruzzo: C16/20 Rck 20000

Elenco delle sezioni

| N° | Descrizione | Tipo         | Base | Altezza | Copriferro sup. | Copriferro inf. | Copriferro lat. |
|----|-------------|--------------|------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1  | R 30x50     | Rettangolare | 0.3  | 0.5     | 0.05            | 0.05            | 0.05            |

Output camptate

Campata 1 tra i fili 18 - , sezione R 30x50, asta 15

Verifiche a flessione

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela   | Comb.     | M+des   | M+ult   | x/d  | M-ela | Comb. | M-des | M-ult | x/d | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|---------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-----|----------|
| 0    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 16.209  | SLV FO 11 | 16.209  | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.17 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 20.2599 | SLV FO 11 | 20.2599 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.2  | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 21.1328 | SLV FO 11 | 30.1843 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.33 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 24.8721 | SLV FO 11 | 30.1843 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.5  | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 30.1843 | SLV FO 11 | 30.1843 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |

Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela  | Comb.     | Vdes  | Vrd   | Vrcd   | Vrsd   | Vult   | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|----------|
| 0    | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 22.92 | SLV FO 11 | 22.92 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.17 | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 25.85 | SLV FO 11 | 25.85 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.2  | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 26.54 | SLV FO 11 | 26.54 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.33 | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 29.64 | SLV FO 11 | 29.64 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.5  | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 34.24 | SLV FO 11 | 34.24 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |

Campata 2 tra i fili - 19, sezione R 30x50, aste 14, 13

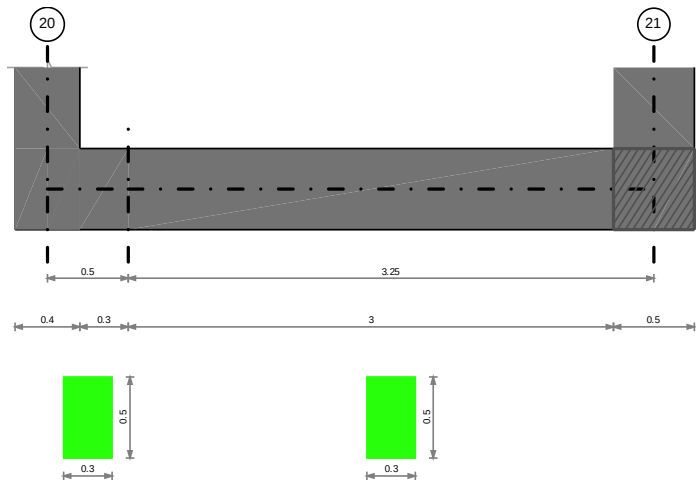
Verifiche a flessione

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela   | Comb.     | M+des   | M+ult   | x/d  | M-ela   | Comb.     | M-des   | M-ult    | x/d  | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|---------|---------|------|---------|-----------|---------|----------|------|----------|
| 0    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 88.5192 | SLV FO 11 | 88.5192 | 77.8816 | 0.16 |         |           |         |          |      | No       |
| 1.08 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 25.9912 | SLV FO 11 | 48.9781 | 77.8816 | 0.16 |         |           |         |          |      | Si       |
| 2.17 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 1.9475  | SLV FO 7  | 8.9381  | 77.8816 | 0.16 | -0.0222 | SLV FO 9  | -1.0637 | -77.8816 | 0.16 | Si       |
| 3    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | -0.3849 | SLV FO 5  | 0.1557  | 77.8816 | 0.16 | -1.2799 | SLV FO 11 | -1.2799 | -77.8816 | 0.16 | Si       |
| 3.25 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     |         |           |         |         |      | -1.3831 | SLV FO 11 | -1.2799 | -77.8816 | 0.16 | Si       |

Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela   | Comb.     | Vdes   | Vrd    | Vrcd    | Vrsd    | Vult    | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|--------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|----------|
| 0    | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | -76.5  | SLV FO 11 | -76.5  | -51.89 | -190.92 | -181.32 | -181.32 | 2.5   | Si       |
| 1.08 | 0.0000056 | 0.000603 | 0     | -38.26 | SLV FO 11 | -38.26 | -51.89 | -190.92 | -177.69 | -177.69 | 2.5   | Si       |
| 2.17 | 0.0000056 | 0.000603 | 0     | -9.19  | SLV FO 11 | -9.19  | -51.89 | -190.92 | -177.69 | -177.69 | 2.5   | Si       |
| 3    | 0.000006  | 0.000603 | 0     | 0.24   | SLU 5     | 0.24   | 51.89  | 190.92  | 190.38  | 190.38  | 2.5   | Si       |
| 3    | 0.000006  | 0.000603 | 0     | -1     | SLU 2     | -1     | -51.89 | -190.92 | -190.38 | -190.38 | 2.5   | Si       |
| 3.25 | 0.000006  | 0.000603 | 0     | 0.31   | SLU 5     | 0.31   | 51.89  | 190.92  | 190.38  | 190.38  | 2.5   | Si       |
| 3.25 | 0.000006  | 0.000603 | 0     | -1.09  | SLU 2     | -1.09  | -51.89 | -190.92 | -190.38 | -190.38 | 2.5   | Si       |

Trave di fondazione a "Fondazione" 20-21



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: FeB 38k aderenza migliorata Fyk 370000  
Calcestruzzo: C16/20 Rck 20000

Elenco delle sezioni

| N° | Descrizione | Tipo         | Base | Altezza | Copriferro sup. | Copriferro inf. | Copriferro lat. |
|----|-------------|--------------|------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1  | R 30x50     | Rettangolare | 0.3  | 0.5     | 0.05            | 0.05            | 0.05            |

Output campate

Campata 1 tra i fili 20 - , sezione R 30x50, asta 18

Verifiche a flessione

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela   | Comb.     | M+des   | M+ult   | x/d  | M-ela | Comb. | M-des | M-ult | x/d | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|---------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-----|----------|
| 0    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 15.8637 | SLV FO 11 | 15.8637 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.17 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 19.947  | SLV FO 11 | 19.947  | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.2  | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 20.8262 | SLV FO 11 | 29.9277 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.33 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 24.5893 | SLV FO 11 | 29.9277 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.5  | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 29.9277 | SLV FO 11 | 29.9277 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |

Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela  | Comb.     | Vdes  | Vrd   | Vrcd   | Vrsd   | Vult   | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|----------|
| 0    | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 23.12 | SLV FO 11 | 23.12 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.17 | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 26.04 | SLV FO 11 | 26.04 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.2  | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 26.73 | SLV FO 11 | 26.73 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.33 | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 29.81 | SLV FO 11 | 29.81 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.5  | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 34.38 | SLV FO 11 | 34.38 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |

Campata 2 tra i fili - 21, sezione R 30x50, aste 17, 16

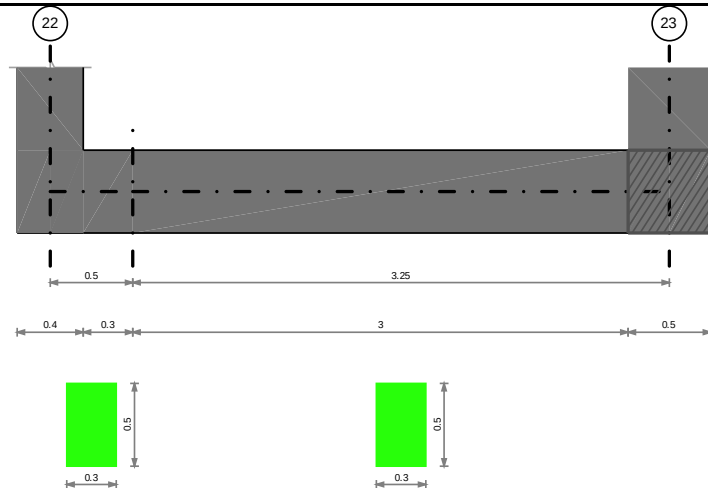
Verifiche a flessione

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela   | Comb.     | M+des   | M+ult   | x/d  | M-ela   | Comb.     | M-des   | M-ult    | x/d  | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|---------|---------|------|---------|-----------|---------|----------|------|----------|
| 0    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 87.6472 | SLV FO 11 | 87.6472 | 77.8816 | 0.16 |         |           |         |          |      | No       |
| 1.08 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 25.6997 | SLV FO 11 | 48.4667 | 77.8816 | 0.16 |         |           |         |          |      | Si       |
| 2.17 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 1.905   | SLV FO 7  | 8.8185  | 77.8816 | 0.16 | -0.0193 | SLV FO 9  | -1.0721 | -77.8816 | 0.16 | Si       |
| 3    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | -0.3946 | SLV FO 5  | 0.1452  | 77.8816 | 0.16 | -1.2719 | SLV FO 11 | -1.2719 | -77.8816 | 0.16 | Si       |
| 3.25 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     |         |           |         |         |      | -1.3709 | SLV FO 11 | -1.2719 | -77.8816 | 0.16 | Si       |

Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela   | Comb.     | Vdes   | Vrd    | Vrcd    | Vrsd    | Vult    | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|--------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|----------|
| 0    | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | -75.82 | SLV FO 11 | -75.82 | -51.89 | -190.92 | -181.32 | -181.32 | 2.5   | Si       |
| 1.08 | 0.0000056 | 0.000603 | 0     | -37.88 | SLV FO 11 | -37.88 | -51.89 | -190.92 | -177.69 | -177.69 | 2.5   | Si       |
| 2.17 | 0.0000056 | 0.000603 | 0     | -9.08  | SLV FO 11 | -9.08  | -51.89 | -190.92 | -177.69 | -177.69 | 2.5   | Si       |
| 3    | 0.000006  | 0.000603 | 0     | 0.25   | SLU 5     | 0.25   | 51.89  | 190.92  | 190.38  | 190.38  | 2.5   | Si       |
| 3    | 0.000006  | 0.000603 | 0     | -0.98  | SLU 2     | -0.98  | -51.89 | -190.92 | -190.38 | -190.38 | 2.5   | Si       |
| 3.25 | 0.000006  | 0.000603 | 0     | 0.32   | SLU 5     | 0.32   | 51.89  | 190.92  | 190.38  | 190.38  | 2.5   | Si       |
| 3.25 | 0.000006  | 0.000603 | 0     | -1.07  | SLU 2     | -1.07  | -51.89 | -190.92 | -190.38 | -190.38 | 2.5   | Si       |

Trave di fondazione a "Fondazione" 22-23



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: FeB 38k aderenza migliorata Fyk 370000  
Calcestruzzo: C16/20 Rck 20000

Elenco delle sezioni

| N° | Descrizione | Tipo         | Base | Altezza | Copriferro sup. | Copriferro inf. | Copriferro lat. |
|----|-------------|--------------|------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1  | R 30x50     | Rettangolare | 0.3  | 0.5     | 0.05            | 0.05            | 0.05            |

Output campate

Campata 1 tra i fili 22 - , sezione R 30x50, asta 21

Verifiche a flessione

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela   | Comb.     | M+des   | M+ult   | x/d  | M-ela | Comb. | M-des | M-ult | x/d | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|---------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-----|----------|
| 0    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 15.3337 | SLV FO 11 | 15.3337 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.17 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 19.2608 | SLV FO 11 | 19.2608 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.2  | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 20.107  | SLV FO 11 | 28.8771 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.33 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 23.7313 | SLV FO 11 | 28.8771 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.5  | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 28.8771 | SLV FO 11 | 28.8771 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |

Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela  | Comb.     | Vdes  | Vrd   | Vrcd   | Vrsd   | Vult   | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|----------|
| 0    | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 22.21 | SLV FO 11 | 22.21 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.17 | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 25.06 | SLV FO 11 | 25.06 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.2  | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 25.73 | SLV FO 11 | 25.73 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.33 | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 28.72 | SLV FO 11 | 28.72 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.5  | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 33.15 | SLV FO 11 | 33.15 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |

Campata 2 tra i fili - 23, sezione R 30x50, aste 20, 19

Verifiche a flessione

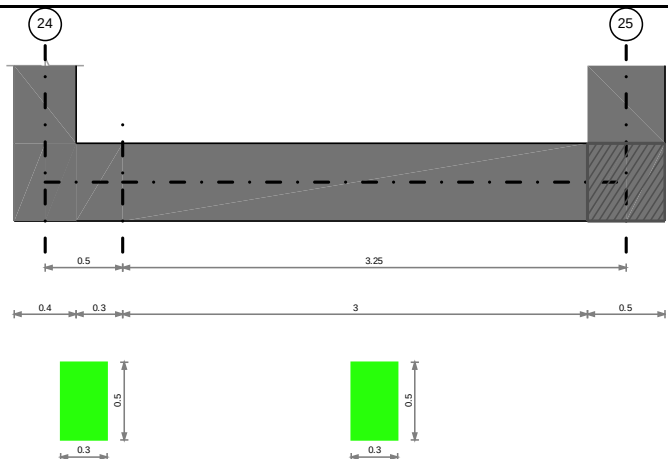
| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela   | Comb.     | M+des   | M+ult   | x/d  | M-ela   | Comb.     | M-des   | M-ult    | x/d  | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|---------|---------|------|---------|-----------|---------|----------|------|----------|
| 0    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 84.5736 | SLV FO 11 | 84.5736 | 77.8816 | 0.16 |         |           |         |          |      | No       |
| 1.08 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 24.7653 | SLV FO 11 | 46.7378 | 77.8816 | 0.16 |         |           |         |          |      | Si       |
| 2.17 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 1.824   | SLV FO 7  | 8.4842  | 77.8816 | 0.16 | 0.0189  | SLV FO 9  | -1.0621 | -77.8816 | 0.16 | Si       |
| 3    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | -0.4097 | SLV FO 5  | 0.15    | 77.8816 | 0.16 | -1.2288 | SLV FO 11 | -1.2288 | -77.8816 | 0.16 | Si       |
| 3.25 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     |         |           |         |         |      | -1.3259 | SLV FO 11 | -1.2288 | -77.8816 | 0.16 | Si       |

Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela   | Comb.     | Vdes   | Vrd    | Vrcd    | Vrsd    | Vult    | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|--------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|----------|
| 0    | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | -73.24 | SLV FO 11 | -73.24 | -51.89 | -190.92 | -181.32 | -181.32 | 2.5   | Si       |
| 1.08 | 0.0000056 | 0.000603 | 0     | -36.55 | SLV FO 11 | -36.55 | -51.89 | -190.92 | -177.69 | -177.69 | 2.5   | Si       |
| 2.17 | 0.0000056 | 0.000603 | 0     | -8.74  | SLV FO 11 | -8.74  | -51.89 | -190.92 | -177.69 | -177.69 | 2.5   | Si       |
| 3    | 0.000006  | 0.000603 | 0     | 0.26   | SLU 5     | 0.26   | 51.89  | 190.92  | 190.38  | 190.38  | 2.5   | Si       |
| 3    | 0.000006  | 0.000603 | 0     | -0.98  | SLU 2     | -0.98  | -51.89 | -190.92 | -190.38 | -190.38 | 2.5   | Si       |
| 3.25 | 0.000006  | 0.000603 | 0     | 0.32   | SLU 5     | 0.32   | 51.89  | 190.92  | 190.38  | 190.38  | 2.5   | Si       |
| 3.25 | 0.000006  | 0.000603 | 0     | -1.08  | SLU 2     | -1.08  | -51.89 | -190.92 | -190.38 | -190.38 | 2.5   | Si       |

Trave di fondazione a "Fondazione" 24-25

Geometria



## Caratteristiche dei materiali

Acciaio: FeB 38k aderenza migliorata Fyk 370000

Calcestruzzo: C16/20 Rck 20000

## Elenco delle sezioni

| N° | Descrizione | Tipo         | Base | Altezza | Copriferro sup. | Copriferro inf. | Copriferro lat. |
|----|-------------|--------------|------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1  | R 30x50     | Rettangolare | 0.3  | 0.5     | 0.05            | 0.05            | 0.05            |

## Output campate

### Campata 1 tra i fili 24 - , sezione R 30x50, asta 24

#### Verifiche a flessione

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela   | Comb.    | M+des   | M+ult   | x/d  | M-ela | Comb. | M-des | M-ult | x/d | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|----------|---------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-----|----------|
| 0    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 14.5944 | SLV FO 7 | 14.5944 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.17 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 18.1314 | SLV FO 7 | 18.1314 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.2  | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 18.8963 | SLV FO 7 | 26.866  | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.33 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 22.1811 | SLV FO 7 | 26.866  | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.5  | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 26.866  | SLV FO 7 | 26.866  | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |

#### Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela  | Comb.     | Vdes  | Vrd   | Vrzd   | Vrdsd  | Vult   | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|----------|
| 0    | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 19.95 | SLV FO 11 | 19.95 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.17 | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 22.64 | SLV FO 11 | 22.64 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.2  | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 23.27 | SLV FO 11 | 23.27 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.33 | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 26.09 | SLV FO 11 | 26.09 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.5  | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 30.25 | SLV FO 7  | 30.25 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |

### Campata 2 tra i fili - 25, sezione R 30x50, aste 23, 22

#### Verifiche a flessione

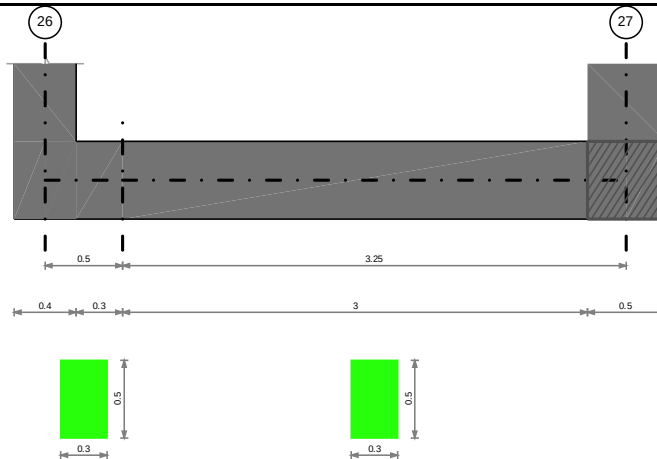
| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela   | Comb.     | M+des   | M+ult   | x/d  | M-ela   | Comb.    | M-des   | M-ult    | x/d  | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|---------|---------|------|---------|----------|---------|----------|------|----------|
| 0    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 78.8285 | SLV FO 7  | 78.8285 | 77.8816 | 0.16 |         |          |         |          |      | No       |
| 1.08 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 23.0358 | SLV FO 11 | 43.5203 | 77.8816 | 0.16 |         |          |         |          |      | Si       |
| 2.17 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 1.6895  | SLV FO 11 | 7.8779  | 77.8816 | 0.16 | 0.0566  | SLV FO 5 | -1.0386 | -77.8816 | 0.16 | Si       |
| 3    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | -0.4229 | SLV FO 9  | 0.1648  | 77.8816 | 0.16 | -1.1522 | SLU 5    | -1.1676 | -77.8816 | 0.16 | Si       |
| 3.25 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     |         |           |         |         |      | -1.2406 | SLV FO 7 | -1.1479 | -77.8816 | 0.16 | Si       |

#### Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela   | Comb.     | Vdes   | Vrd    | Vrzd    | Vrdsd   | Vult    | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|--------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|----------|
| 0    | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | -68.38 | SLV FO 7  | -68.38 | -51.89 | -190.92 | -181.32 | -181.32 | 2.5   | Si       |
| 1.08 | 0.0000056 | 0.000603 | 0     | -34.06 | SLV FO 7  | -34.06 | -51.89 | -190.92 | -177.69 | -177.69 | 2.5   | Si       |
| 2.17 | 0.0000056 | 0.000603 | 0     | -8.11  | SLV FO 11 | -8.11  | -51.89 | -190.92 | -177.69 | -177.69 | 2.5   | Si       |
| 3    | 0.000006  | 0.000603 | 0     | 0.27   | SLU 5     | 0.27   | 51.89  | 190.92  | 190.38  | 190.38  | 2.5   | Si       |
| 3    | 0.000006  | 0.000603 | 0     | -0.97  | SLU 2     | -0.97  | -51.89 | -190.92 | -190.38 | -190.38 | 2.5   | Si       |
| 3.25 | 0.000006  | 0.000603 | 0     | 0.33   | SLU 5     | 0.33   | 51.89  | 190.92  | 190.38  | 190.38  | 2.5   | Si       |
| 3.25 | 0.000006  | 0.000603 | 0     | -1.08  | SLU 2     | -1.08  | -51.89 | -190.92 | -190.38 | -190.38 | 2.5   | Si       |

## Trave di fondazione a "Fondazione" 26-27

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: FeB 38k aderenza migliorata Fyk 370000  
Calcestruzzo: C16/20 Rck 20000

Elenco delle sezioni

| N° | Descrizione | Tipo         | Base | Altezza | Copriferro sup. | Copriferro inf. | Copriferro lat. |
|----|-------------|--------------|------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1  | R 30x50     | Rettangolare | 0.3  | 0.5     | 0.05            | 0.05            | 0.05            |

Output campate

Campata 1 tra i fili 26 - , sezione R 30x50, asta 27

Verifiche a flessione

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela   | Comb.    | M+des   | M+ult   | x/d  | M-ela | Comb. | M-des | M-ult | x/d | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|----------|---------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-----|----------|
| 0    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 13.1365 | SLV FO 7 | 13.1365 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.17 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 16.0509 | SLV FO 7 | 16.0509 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.2  | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 16.6861 | SLV FO 7 | 23.3787 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.33 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 19.43   | SLV FO 7 | 23.3787 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.5  | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 23.3787 | SLV FO 7 | 23.3787 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |

Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela  | Comb.     | Vdes  | Vrd   | Vrcd   | Vrsd   | Vult   | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|----------|
| 0    | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 16.37 | SLV FO 11 | 16.37 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.17 | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 18.79 | SLV FO 11 | 18.79 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.2  | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 19.36 | SLV FO 11 | 19.36 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.33 | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 21.89 | SLV FO 7  | 21.89 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.5  | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 25.6  | SLV FO 7  | 25.6  | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |

Campata 2 tra i fili - 27, sezione R 30x50, aste 26, 25

Verifiche a flessione

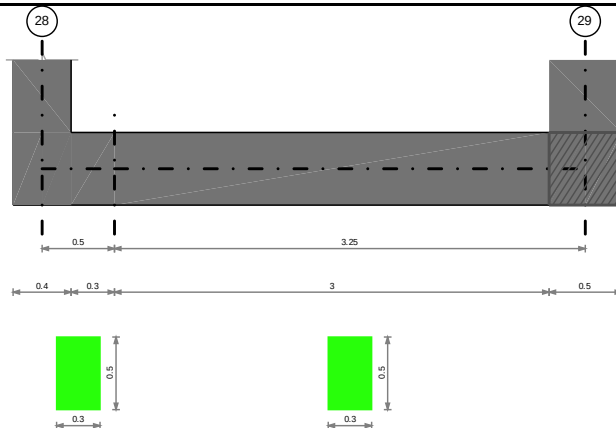
| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela   | Comb.    | M+des   | M+ult   | x/d  | M-ela   | Comb.    | M-des   | M-ult    | x/d  | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|----------|---------|---------|------|---------|----------|---------|----------|------|----------|
| 0    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 68.7574 | SLV FO 7 | 68.7574 | 77.8816 | 0.16 |         |          |         |          |      | Si       |
| 1.08 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 20.0115 | SLV FO 7 | 37.8709 | 77.8816 | 0.16 |         |          |         |          |      | Si       |
| 2.17 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 1.5786  | SLU 6    | 6.8521  | 77.8816 | 0.16 | 0.1126  | SLV FO 5 | -0.9233 | -77.8816 | 0.16 | Si       |
| 3    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | -0.3999 | SLV FO 9 | 0.2278  | 77.8816 | 0.16 | -1.0352 | SLU 5    | -1.044  | -77.8816 | 0.16 | Si       |
| 3.25 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     |         |          |         |         |      | -1.1036 | SLV FO 7 | -0.9829 | -77.8816 | 0.16 | Si       |

Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela   | Comb.     | Vdes   | Vrd    | Vrcd    | Vrsd    | Vult    | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|--------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|----------|
| 0    | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | -59.93 | SLV FO 7  | -59.93 | -51.89 | -190.92 | -181.32 | -181.32 | 2.5   | Si       |
| 1.08 | 0.0000056 | 0.000603 | 0     | -29.65 | SLV FO 7  | -29.65 | -51.89 | -190.92 | -177.69 | -177.69 | 2.5   | Si       |
| 2.17 | 0.0000056 | 0.000603 | 0     | -7     | SLV FO 11 | -7     | -51.89 | -190.92 | -177.69 | -177.69 | 2.5   | Si       |
| 3    | 0.000006  | 0.000603 | 0     | 0.17   | SLU 5     | 0.17   | 51.89  | 190.92  | 190.38  | 190.38  | 2.5   | Si       |
| 3    | 0.000006  | 0.000603 | 0     | -1.03  | SLU 2     | -1.03  | -51.89 | -190.92 | -190.38 | -190.38 | 2.5   | Si       |
| 3.25 | 0.000006  | 0.000603 | 0     | 0.13   | SLU 5     | 0.13   | 51.89  | 190.92  | 190.38  | 190.38  | 2.5   | Si       |
| 3.25 | 0.000006  | 0.000603 | 0     | -1.21  | SLU 2     | -1.21  | -51.89 | -190.92 | -190.38 | -190.38 | 2.5   | Si       |

Trave di fondazione a "Fondazione" 28-29

Geometria



## Caratteristiche dei materiali

Acciaio: FeB 38k aderenza migliorata Fyk 370000  
Calcestruzzo: C16/20 Rck 20000

## Elenco delle sezioni

| N° | Descrizione | Tipo         | Base | Altezza | Copriferro sup. | Copriferro inf. | Copriferro lat. |
|----|-------------|--------------|------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1  | R 30x50     | Rettangolare | 0.3  | 0.5     | 0.05            | 0.05            | 0.05            |

## Output campate

### Campata 1 tra i fili 28 -, sezione R 30x50, asta 30

#### Verifiche a flessione

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela   | Comb.    | M+des   | M+ult   | x/d  | M-ela | Comb. | M-des | M-ult | x/d | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|----------|---------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-----|----------|
| 0    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 10.8492 | SLV FO 7 | 10.8492 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.17 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 12.2349 | SLV FO 7 | 12.2349 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.2  | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 12.5568 | SLV FO 7 | 16.252  | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.33 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 14.0125 | SLV FO 7 | 16.252  | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.5  | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 16.252  | SLV FO 7 | 16.252  | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |

#### Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela  | Comb.     | Vdes  | Vrd   | Vrcd   | Vrsd   | Vult   | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|----------|
| 0    | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 7.49  | SLV FO 11 | 7.49  | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.17 | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 9.51  | SLV FO 11 | 9.51  | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.2  | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 9.98  | SLV FO 11 | 9.98  | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.33 | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 12.01 | SLV FO 11 | 12.01 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.5  | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 14.96 | SLV FO 7  | 14.96 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |

### Campata 2 tra i fili - 29, sezione R 30x50, aste 29, 28

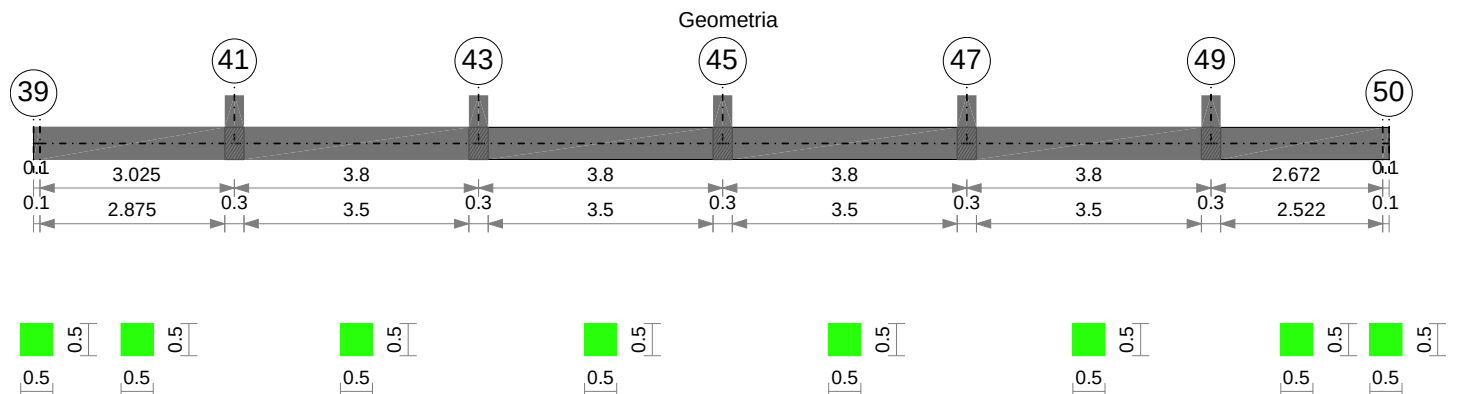
#### Verifiche a flessione

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela   | Comb.     | M+des   | M+ult   | x/d  | M-ela   | Comb.     | M-des   | M-ult    | x/d  | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|---------|---------|------|---------|-----------|---------|----------|------|----------|
| 0    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 49.2381 | SLV FO 7  | 49.2381 | 77.8816 | 0.16 |         |           |         |          |      | Si       |
| 1.08 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 13.559  | SLV FO 11 | 26.484  | 77.8816 | 0.16 |         |           |         |          |      | Si       |
| 2.17 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 0.6915  | SLU 2     | 4.2059  | 77.8816 | 0.16 | -0.558  | SLU 5     | -1.2964 | -77.8816 | 0.16 | Si       |
| 3    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     |         |           |         |         |      | -1.0533 | SLU 5     | -1.2964 | -77.8816 | 0.16 | Si       |
| 3.25 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     |         |           |         |         |      | -0.7725 | SLV FO 11 | -0.7725 | -77.8816 | 0.16 | Si       |

#### Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela   | Comb.     | Vdes   | Vrd    | Vrcd    | Vrsd    | Vult    | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|--------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|----------|
| 0    | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | -44.5  | SLV FO 7  | -44.5  | -51.89 | -190.92 | -181.32 | -181.32 | 2.5   | Si       |
| 1.08 | 0.0000056 | 0.000603 | 0     | -21.47 | SLV FO 7  | -21.47 | -51.89 | -190.92 | -177.69 | -177.69 | 2.5   | Si       |
| 2.17 | 0.0000056 | 0.000603 | 0     | -4.64  | SLV FO 11 | -4.64  | -51.89 | -190.92 | -177.69 | -177.69 | 2.5   | Si       |
| 3    | 0.000006  | 0.000603 | 0     | 1.2    | SLU 5     | 1.2    | 51.89  | 190.92  | 190.38  | 190.38  | 2.5   | Si       |
| 3    | 0.000006  | 0.000603 | 0     | -0.34  | SLU 2     | -0.34  | -51.89 | -190.92 | -190.38 | -190.38 | 2.5   | Si       |
| 3.25 | 0.000006  | 0.000603 | 0     | 1.37   | SLU 5     | 1.37   | 51.89  | 190.92  | 190.38  | 190.38  | 2.5   | Si       |
| 3.25 | 0.000006  | 0.000603 | 0     | -0.39  | SLU 2     | -0.39  | -51.89 | -190.92 | -190.38 | -190.38 | 2.5   | Si       |

## Trave di fondazione a "Fondazione" 39-50



## Caratteristiche dei materiali

Acciaio: FeB 38k aderenza migliorata Fyk 370000  
Calcestruzzo: C16/20 Rck 20000

| Elenco delle sezioni                                           |             |           |              |           |           |           |         |          |                 |         |                 |          |                 |       |          |
|----------------------------------------------------------------|-------------|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|---------|----------|-----------------|---------|-----------------|----------|-----------------|-------|----------|
| N°                                                             | Descrizione |           | Tipo         |           | Base      |           | Altezza |          | Copriferro sup. |         | Copriferro inf. |          | Copriferro lat. |       |          |
| 1                                                              | R 50x50     |           | Rettangolare |           | 0.5       |           | 0.5     |          | 0.05            |         | 0.05            |          | 0.05            |       |          |
| Output campate                                                 |             |           |              |           |           |           |         |          |                 |         |                 |          |                 |       |          |
| Campata 1 tra i fili 39 - , sezione R 50x50, asta 88           |             |           |              |           |           |           |         |          |                 |         |                 |          |                 |       |          |
| Verifiche a flessione                                          |             |           |              |           |           |           |         |          |                 |         |                 |          |                 |       |          |
| x                                                              | A sup.      | C.b. sup. | A inf.       | C.b. inf. | M+ela     | Comb.     | M+des   | M+ult    | x/d             | M-ela   | Comb.           | M-des    | M-ult           | x/d   | Verifica |
| 0                                                              | 0.000452    | 0.064     | 0.000452     | 0.064     | 2.8202    | SLV FO 15 | 5.8232  | 62.7797  | 0.124           | -0.4083 | SLV FO 1        | -0.7117  | -62.7797        | 0.124 | Si       |
| 0.03                                                           | 0.000452    | 0.064     | 0.000452     | 0.064     | 3.8128    | SLV FO 15 | 5.8232  | 62.7797  | 0.124           | -0.5116 | SLV FO 1        | -0.7117  | -62.7797        | 0.124 | Si       |
| 0.07                                                           | 0.000452    | 0.064     | 0.000452     | 0.064     | 4.8138    | SLV FO 15 | 5.8232  | 62.7797  | 0.124           | -0.6127 | SLV FO 1        | -0.7117  | -62.7797        | 0.124 | Si       |
| 0.1                                                            | 0.000452    | 0.064     | 0.000452     | 0.064     | 5.8232    | SLV FO 15 | 5.8232  | 62.7797  | 0.124           | -0.7117 | SLV FO 1        | -0.7117  | -62.7797        | 0.124 | Si       |
| Verifiche a taglio                                             |             |           |              |           |           |           |         |          |                 |         |                 |          |                 |       |          |
| x                                                              | A st        | A sl      | A sag        | Vela      | Comb.     | Vdes      | Vrd     | Vrcd     | Vrsd            | Vult    | cotgθ           | Verifica |                 |       |          |
| 0                                                              | 0.0000101   | 0.000452  | 0            | 29.65     | SLV FO 15 | 29.65     | 67.53   | 318.2    | 317.3           | 317.3   | 2.5             | Si       |                 |       |          |
| 0                                                              | 0.0000101   | 0.000452  | 0            | -3.13     | SLV FO 1  | -3.13     | -67.53  | -318.2   | -317.3          | -317.3  | 2.5             | Si       |                 |       |          |
| 0.03                                                           | 0.0000101   | 0.000452  | 0            | 29.9      | SLV FO 15 | 29.9      | 67.53   | 318.2    | 317.3           | 317.3   | 2.5             | Si       |                 |       |          |
| 0.03                                                           | 0.0000101   | 0.000452  | 0            | -3.07     | SLV FO 1  | -3.07     | -67.53  | -318.2   | -317.3          | -317.3  | 2.5             | Si       |                 |       |          |
| 0.07                                                           | 0.0000101   | 0.000452  | 0            | 30.16     | SLV FO 15 | 30.16     | 67.53   | 318.2    | 317.3           | 317.3   | 2.5             | Si       |                 |       |          |
| 0.07                                                           | 0.0000101   | 0.000452  | 0            | -3        | SLV FO 1  | -3        | -67.53  | -318.2   | -317.3          | -317.3  | 2.5             | Si       |                 |       |          |
| 0.1                                                            | 0.0000101   | 0.000452  | 0            | 30.41     | SLV FO 15 | 30.41     | 67.53   | 318.2    | 317.3           | 317.3   | 2.5             | Si       |                 |       |          |
| 0.1                                                            | 0.0000101   | 0.000452  | 0            | -2.94     | SLV FO 1  | -2.94     | -67.53  | -318.2   | -317.3          | -317.3  | 2.5             | Si       |                 |       |          |
| Campata 2 tra i fili - 41, sezione R 50x50, aste 89, 90        |             |           |              |           |           |           |         |          |                 |         |                 |          |                 |       |          |
| Verifiche a flessione                                          |             |           |              |           |           |           |         |          |                 |         |                 |          |                 |       |          |
| x                                                              | A sup.      | C.b. sup. | A inf.       | C.b. inf. | M+ela     | Comb.     | M+des   | M+ult    | x/d             | M-ela   | Comb.           | M-des    | M-ult           | x/d   | Verifica |
| 0                                                              | 0.000452    | 0.064     | 0.000452     | 0.064     | 9.3679    | SLV FO 15 | 9.3679  | 62.7797  | 0.124           | -1.4992 | SLV FO 1        | -1.6371  | -62.7797        | 0.124 | Si       |
| 1.01                                                           | 0.000452    | 0.064     | 0.000452     | 0.064     | 0.9986    | SLV FO 15 | 4.2044  | 62.7797  | 0.124           | -1.5242 | SLV FO 1        | -1.8226  | -62.7797        | 0.124 | Si       |
| 2.02                                                           | 0.000452    | 0.064     | 0.000452     | 0.064     |           |           |         |          |                 | -2.4279 | SLU 5           | -2.513   | -62.7797        | 0.124 | Si       |
| 2.87                                                           | 0.000452    | 0.064     | 0.000452     | 0.064     |           |           |         |          |                 | -2.3986 | SLU 5           | -2.5129  | -62.7797        | 0.124 | Si       |
| 3.02                                                           | 0.000452    | 0.064     | 0.000452     | 0.064     |           |           |         |          |                 | -2.3338 | SLU 5           | -2.3986  | -62.7797        | 0.124 | Si       |
| Verifiche a taglio                                             |             |           |              |           |           |           |         |          |                 |         |                 |          |                 |       |          |
| x                                                              | A st        | A sl      | A sag        | Vela      | Comb.     | Vdes      | Vrd     | Vrcd     | Vrsd            | Vult    | cotgθ           | Verifica |                 |       |          |
| 0                                                              | 0.0000101   | 0.000452  | 0            | -11.87    | SLV FO 15 | -11.87    | -67.53  | -318.2   | -317.3          | -317.3  | 2.5             | Si       |                 |       |          |
| 1.01                                                           | 0.0000059   | 0.000452  | 0            | 0.45      | SLV FO 1  | 0.45      | 67.53   | 318.2    | 187.04          | 187.04  | 2.5             | Si       |                 |       |          |
| 1.01                                                           | 0.0000059   | 0.000452  | 0            | -5.2      | SLV FO 15 | -5.2      | -67.53  | -318.2   | -187.04         | -187.04 | 2.5             | Si       |                 |       |          |
| 2.02                                                           | 0.0000059   | 0.000452  | 0            | 0.71      | SLV FO 1  | 0.71      | 67.53   | 318.2    | 187.04          | 187.04  | 2.5             | Si       |                 |       |          |
| 2.02                                                           | 0.0000059   | 0.000452  | 0            | -1.21     | SLV FO 15 | -1.21     | -67.53  | -318.2   | -187.04         | -187.04 | 2.5             | Si       |                 |       |          |
| 2.87                                                           | 0.0000062   | 0.000452  | 0            | 0.69      | SLU 6     | 0.69      | 67.53   | 318.2    | 195.26          | 195.26  | 2.5             | Si       |                 |       |          |
| 3.02                                                           | 0.0000062   | 0.000452  | 0            | 0.79      | SLU 6     | 0.79      | 67.53   | 318.2    | 195.26          | 195.26  | 2.5             | Si       |                 |       |          |
| Campata 3 tra i fili 41 - 43, sezione R 50x50, aste 91, 92, 93 |             |           |              |           |           |           |         |          |                 |         |                 |          |                 |       |          |
| Verifiche a flessione                                          |             |           |              |           |           |           |         |          |                 |         |                 |          |                 |       |          |
| x                                                              | A sup.      | C.b. sup. | A inf.       | C.b. inf. | M+ela     | Comb.     | M+des   | M+ult    | x/d             | M-ela   | Comb.           | M-des    | M-ult           | x/d   | Verifica |
| 0                                                              | 0.000452    | 0.064     | 0.000452     | 0.064     |           |           |         |          |                 | -2.3196 | SLU 5           | -2.1886  | -62.7797        | 0.124 | Si       |
| 0.15                                                           | 0.000452    | 0.064     | 0.000452     | 0.064     |           |           |         |          |                 | -2.1886 | SLV FO 15       | -2.1886  | -62.7797        | 0.124 | Si       |
| 1.27                                                           | 0.000452    | 0.064     | 0.000452     | 0.064     |           |           |         |          |                 | -1.1596 | SLV FO 15       | -1.6102  | -62.7797        | 0.124 | Si       |
| 2.53                                                           | 0.000452    | 0.064     | 0.000452     | 0.064     | 0.0136    | SLV FO 1  | 0.0592  | 62.7797  | 0.124           | -0.2757 | SLV FO 15       | -0.5571  | -62.7797        | 0.124 | Si       |
| 3.65                                                           | 0.000452    | 0.064     | 0.000452     | 0.064     | 0.3276    | SLU 6     | 0.3276  | 62.7797  | 0.124           |         |                 |          |                 |       | Si       |
| 3.8                                                            | 0.000452    | 0.064     | 0.000452     | 0.064     | 0.4179    | SLU 6     | 0.3276  | 62.7797  | 0.124           |         |                 |          |                 |       | Si       |
| Verifiche a taglio                                             |             |           |              |           |           |           |         |          |                 |         |                 |          |                 |       |          |
| x                                                              | A st        | A sl      | A sag        | Vela      | Comb.     | Vdes      | Vrd     | Vrcd     | Vrsd            | Vult    | cotgθ           | Verifica |                 |       |          |
| 0                                                              | 0.0000062   | 0.000452  | 0            | 1.14      | SLU 5     | 1.14      | 67.53   | 318.2    | 195.26          | 195.26  | 2.5             | Si       |                 |       |          |
| 0                                                              | 0.0000062   | 0.000452  | 0            | -0.24     | SLU 2     | -0.24     | -67.53  | -318.2   | -195.26         | -195.26 | 2.5             | Si       |                 |       |          |
| 0.15                                                           | 0.0000058   | 0.000452  | 0            | 1.17      | SLU 5     | 1.17      | 67.53   | 318.2    | 183.7           | 183.7   | 2.5             | Si       |                 |       |          |
| 0.15                                                           | 0.0000058   | 0.000452  | 0            | -0.17     | SLU 2     | -0.17     | -67.53  | -318.2   | -183.7          | -183.7  | 2.5             | Si       |                 |       |          |
| 1.27                                                           | 0.0000058   | 0.000452  | 0            | 0.91      | SLU 5     | 0.91      | 67.53   | 318.2    | 183.7           | 183.7   | 2.5             | Si       |                 |       |          |
| 2.53                                                           | 0.0000058   | 0.000452  | 0            | 0.51      | SLV FO 15 | 0.51      | 67.53   | 318.2    | 183.7           | 183.7   | 2.5             | Si       |                 |       |          |
| 3.65                                                           | 0.0000058   | 0.000452  | 0            | 0.58      | SLU 6     | 0.58      | 67.53   | 318.2    | 183.7           | 183.7   | 2.5             | Si       |                 |       |          |
| 3.8                                                            | 0.0000058   | 0.000452  | 0            | 0.63      | SLU 2     | 0.63      | 67.53   | 318.2    | 183.7           | 183.7   | 2.5             | Si       |                 |       |          |
| 3.8                                                            | 0.0000058   | 0.000452  | 0            | -0.01     | SLU 5     | -0.01     | -67.53  | -318.2   | -183.7          | -183.7  | 2.5             | Si       |                 |       |          |
| Campata 4 tra i fili 43 - 45, sezione R 50x50, aste 94, 95, 96 |             |           |              |           |           |           |         |          |                 |         |                 |          |                 |       |          |
| Verifiche a flessione                                          |             |           |              |           |           |           |         |          |                 |         |                 |          |                 |       |          |
| x                                                              | A sup.      | C.b. sup. | A inf.       | C.b. inf. | M+ela     | Comb.     | M+des   | M+ult    | x/d             | M-ela   | Comb.           | M-des    | M-ult           | x/d   | Verifica |
| 0                                                              | 0.000452    | 0.064     | 0.000452     | 0.064     | 0.4169    | SLU 6     | 0.3376  | 62.7797  | 0.124           |         |                 |          |                 |       | Si       |
| 0.15                                                           | 0.000452    | 0.064     | 0.000452     | 0.064     | 0.3376    | SLU 6     | 0.3376  | 62.7797  | 0.124           |         |                 |          |                 |       | Si       |
| 1.27                                                           | 0.000452    | 0.064     | 0.000452     | 0.064     | 0.1172    | SLU 5     | 0.1224  | 62.7797  | 0.124           | -0.0891 | SLU 2           | -0.1488  | -62.7797        | 0.124 | Si       |
| 2.53                                                           | 0.000452    | 0.064     | 0.000452     | 0.064     | 0.055     | SLU 5     | 0.0872  | 62.7797  | 0.124           | -0.1092 | SLU 2           | -0.1537  | -62.7797        | 0.124 | Si       |
| 3.65                                                           | 0.000905    | 0.064     | 0.000737     | 0.064     | 0.2904    | SLU 2     | 0.2904  | 97.4625  | 0.146           | -0.026  | SLU 5           | -0.026   | -117.7171       | 0.157 | Si       |
| 3.8                                                            | 0.000905    | 0.064     | 0.000881     | 0.064     | 0.378     | SLU 2     | 0.2904  | 114.859  | 0.154           | -0.0384 | SLU 5           | -0.026   | -117.6977       | 0.156 | Si       |
| Verifiche a taglio                                             |             |           |              |           |           |           |         |          |                 |         |                 |          |                 |       |          |
| x                                                              | A st        | A sl      | A sag        | Vela      | Comb.     | Vdes      | Vrd     | Vrcd     | Vrsd            | Vult    | cotgθ           | Verifica |                 |       |          |
| 0                                                              | 0.0000058   | 0.000452  | 0            | 0.13      | SLU 5     | 0.13      | 67.53   | 318.2    | 183.7           | 183.7   | 2.5             | Si       |                 |       |          |
| 0                                                              | 0.0000058   | 0.000452  | 0            | -0.58     | SLU 2     | -0.58     | -67.53  | -318.2   | -183.7          | -183.7  | 2.5             | Si       |                 |       |          |
| 0.15                                                           | 0.0000058   | 0.000452  | 0            | 0.11      | SLU 5     | 0.11      | 67.53   | 318.2    | 183.7           | 183.7   | 2.5             | Si       |                 |       |          |
| 0.15                                                           | 0.0000058   | 0.000452  | 0            | -0.53     | SLU 2     | -0.53     | -67.53  | -318.2   | -183.7          | -183.7  | 2.5             | Si       |                 |       |          |
| 1.27                                                           | 0.0000058   | 0.000452  | 0            | -0.2      | SLU 6     | -0.2      | -67.53  | -318.2   | -183.7          | -183.7  | 2.5             | Si       |                 |       |          |
| 2.53                                                           | 0.0000058   | 0.000452  | 0            | 0.17      | SLU 2     | 0.17      | 67.53   | 318.2    | 183.7           | 183.7   | 2.5             | Si       |                 |       |          |
| 2.53                                                           | 0.0000058   | 0.000452  | 0            | -0.07     | SLU 5     | -0.07     | -67.53  | -318.2   | -183.7          | -183.7  | 2.5             | Si       |                 |       |          |
| 3.65                                                           | 0.0000058   | 0.000452  | 0            | 0.55      | SLU 2     | 0.55      | 67.53   | 318.2    | 183.7           | 183.7   | 2.5             | Si       |                 |       |          |
| 3.65                                                           | 0.0000058   | 0.000452  | 0            | -0.08     | SLU 5     | -0.08     | -67.53  | -318.2   | -183.7          | -183.7  | 2.5             | Si       |                 |       |          |
| 3.8                                                            | 0.0000058   | 0.000452  | 0            | 0.62      | SLU 2     | 0.62      | 67.53   | 318.2    | 183.7           | 183.7   | 2.5             | Si       |                 |       |          |
| 3.8                                                            | 0.0000058   | 0.000754  | 0            | -0.08     | SLU 5     | -0.08     | -78.57  | -318.2   | -183.7          | -183.7  | 2.5             | Si       |                 |       |          |
| Campata 5 tra i fili 45 - 47, sezione R 50x50, aste 97, 98, 99 |             |           |              |           |           |           |         |          |                 |         |                 |          |                 |       |          |
| Verifiche a flessione                                          |             |           |              |           |           |           |         |          |                 |         |                 |          |                 |       |          |
| x                                                              | A sup.      | C.b. sup. | A inf.       | C.b. inf. | M+ela     | Comb.     | M+des   | M+ult    | x/d             | M-ela   | Comb.           | M-des    | M-ult           | x/d   | Verifica |
| 0                                                              | 0.000905    | 0.064     | 0.000881     | 0.064     | 0.3779    | SLU 2     | 0.2929  | 114.859  | 0.154           | -0.0385 | SLU 5           | -0.0223  | -117.6977       | 0.156 | Si       |
| 0.15                                                           | 0.000905    | 0.064     | 0.000765     | 0.064     | 0.2929    | SLU 2     | 0.2929  | 100.8391 | 0.148           | -0.0223 | SLU 5           | -0.0223  | -117.717        | 0.157 | Si       |
| 1.27                                                           | 0.000452    | 0.064     | 0.000452     | 0.064     | 0.0915    | SLU 5     | 0.1422  | 62.7797  | 0.124           | -0.0842 | SLU 2           | -0.115   | -62.7797        | 0.124 | Si       |
| 2.53                                                           | 0.000452    | 0.064     | 0.000452     | 0.064     | 0.2062    | SLU 5     | 0.2308  | 62.7797  | 0.124           | -0.0233 | SLU 2           | -0.1006  | -62.7797        | 0.124 | Si       |
| 3.65                                                           | 0.000452    | 0.064     | 0.000452     | 0.064     | 0.4679    | SLU 6     | 0.4679  | 62.7797  | 0.124           |         |                 |          |                 |       | Si       |

| x   | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela  | Comb. | M+des  | M+ult   | x/d   | M-ela | Comb. | M-des | M-ult | x/d | Verifica |
|-----|----------|-----------|----------|-----------|--------|-------|--------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|----------|
| 3.8 | 0.000452 | 0.064     | 0.000452 | 0.064     | 0.5492 | SLU 6 | 0.4679 | 62.7797 | 0.124 |       |       |       |       |     | Si       |

Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela  | Comb. | Vdes  | Vrd    | Vrcd   | Vrsd   | Vult   | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|----------|
| 0    | 0.0000058 | 0.000756 | 0     | 0.11  | SLU 5 | 0.11  | 78.62  | 318.2  | 183.7  | 183.7  | 2.5   | Si       |
| 0    | 0.0000058 | 0.000452 | 0     | -0.6  | SLU 2 | -0.6  | -67.53 | -318.2 | -183.7 | -183.7 | 2.5   | Si       |
| 0.15 | 0.0000058 | 0.000452 | 0     | 0.11  | SLU 5 | 0.11  | 67.53  | 318.2  | 183.7  | 183.7  | 2.5   | Si       |
| 0.15 | 0.0000058 | 0.000452 | 0     | -0.54 | SLU 2 | -0.54 | -67.53 | -318.2 | -183.7 | -183.7 | 2.5   | Si       |
| 1.27 | 0.0000058 | 0.000452 | 0     | 0.1   | SLU 5 | 0.1   | 67.53  | 318.2  | 183.7  | 183.7  | 2.5   | Si       |
| 1.27 | 0.0000058 | 0.000452 | 0     | -0.15 | SLU 2 | -0.15 | -67.53 | -318.2 | -183.7 | -183.7 | 2.5   | Si       |
| 2.53 | 0.0000058 | 0.000452 | 0     | 0.25  | SLU 6 | 0.25  | 67.53  | 318.2  | 183.7  | 183.7  | 2.5   | Si       |
| 3.65 | 0.0000058 | 0.000452 | 0     | 0.55  | SLU 2 | 0.55  | 67.53  | 318.2  | 183.7  | 183.7  | 2.5   | Si       |
| 3.65 | 0.0000058 | 0.000452 | 0     | -0.1  | SLU 5 | -0.1  | -67.53 | -318.2 | -183.7 | -183.7 | 2.5   | Si       |
| 3.8  | 0.0000058 | 0.000452 | 0     | 0.59  | SLU 2 | 0.59  | 67.53  | 318.2  | 183.7  | 183.7  | 2.5   | Si       |
| 3.8  | 0.0000058 | 0.000452 | 0     | -0.14 | SLU 5 | -0.14 | -67.53 | -318.2 | -183.7 | -183.7 | 2.5   | Si       |

Campata 6 tra i fili 47 - 49, sezione R 50x50, aste 100, 101, 102

Verifiche a flessione

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela   | Comb.    | M+des  | M+ult   | x/d   | M-ela   | Comb.    | M-des   | M-ult    | x/d   | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|----------|--------|---------|-------|---------|----------|---------|----------|-------|----------|
| 0    | 0.000452 | 0.064     | 0.000452 | 0.064     | 0.5515  | SLU 6    | 0.4394 | 62.7797 | 0.124 |         |          |         |          |       | Si       |
| 0.15 | 0.000452 | 0.064     | 0.000452 | 0.064     | 0.4394  | SLU 6    | 0.4394 | 62.7797 | 0.124 |         |          |         |          |       | Si       |
| 1.27 | 0.000452 | 0.064     | 0.000452 | 0.064     | -0.1118 | SLV FO 9 | 0.0311 | 62.7797 | 0.124 | -0.3954 | SLV FO 7 | -0.8366 | -62.7797 | 0.124 | Si       |
| 2.53 | 0.000452 | 0.064     | 0.000452 | 0.064     |         |          |        |         |       | -1.7885 | SLV FO 7 | -2.6209 | -62.7797 | 0.124 | Si       |
| 3.65 | 0.000452 | 0.064     | 0.000452 | 0.064     |         |          |        |         |       | -3.8243 | SLU 5    | -3.8243 | -62.7797 | 0.124 | Si       |
| 3.8  | 0.000452 | 0.064     | 0.000452 | 0.064     |         |          |        |         |       | -4.1001 | SLU 5    | -3.8243 | -62.7797 | 0.124 | Si       |

Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela  | Comb.    | Vdes  | Vrd    | Vrcd   | Vrsd    | Vult    | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|-------|----------|-------|--------|--------|---------|---------|-------|----------|
| 0    | 0.0000058 | 0.000452 | 0     | -0.76 | SLU 6    | -0.76 | -67.53 | -318.2 | -183.7  | -183.7  | 2.5   | Si       |
| 0.15 | 0.0000058 | 0.000452 | 0     | -0.73 | SLU 6    | -0.73 | -67.53 | -318.2 | -183.7  | -183.7  | 2.5   | Si       |
| 1.27 | 0.0000058 | 0.000452 | 0     | -0.8  | SLV FO 7 | -0.8  | -67.53 | -318.2 | -183.7  | -183.7  | 2.5   | Si       |
| 2.53 | 0.0000058 | 0.000452 | 0     | -1.6  | SLU 5    | -1.6  | -67.53 | -318.2 | -183.7  | -183.7  | 2.5   | Si       |
| 3.65 | 0.0000058 | 0.000452 | 0     | -1.88 | SLU 5    | -1.88 | -67.53 | -318.2 | -183.7  | -183.7  | 2.5   | Si       |
| 3.8  | 0.0000062 | 0.000452 | 0     | -1.79 | SLU 5    | -1.79 | -67.53 | -318.2 | -195.26 | -195.26 | 2.5   | Si       |

Campata 7 tra i fili 49 - , sezione R 50x50, aste 103, 104

Verifiche a flessione

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela   | Comb.    | M+des  | M+ult   | x/d   | M-ela   | Comb.    | M-des   | M-ult    | x/d   | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|----------|--------|---------|-------|---------|----------|---------|----------|-------|----------|
| 0    | 0.000452 | 0.064     | 0.000452 | 0.064     |         |          |        |         |       | -4.1269 | SLU 5    | -4.2662 | -62.7797 | 0.124 | Si       |
| 0.15 | 0.000452 | 0.064     | 0.000452 | 0.064     |         |          |        |         |       | -4.2662 | SLU 5    | -4.5055 | -62.7797 | 0.124 | Si       |
| 0.89 | 0.000452 | 0.064     | 0.000452 | 0.064     |         |          |        |         |       | -4.4222 | SLU 5    | -4.5055 | -62.7797 | 0.124 | Si       |
| 1.78 | 0.000452 | 0.064     | 0.000452 | 0.064     | -0.9694 | SLV FO 1 | 2.6365 | 62.7797 | 0.124 | -1.8963 | SLU 5    | -3.8049 | -62.7797 | 0.124 | Si       |
| 2.67 | 0.000452 | 0.064     | 0.000452 | 0.064     | 7.4801  | SLV FO 7 | 7.4801 | 62.7797 | 0.124 | 1.2501  | SLV FO 9 | -0.7643 | -62.7797 | 0.124 | Si       |

Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela  | Comb.    | Vdes  | Vrd    | Vrcd   | Vrsd    | Vult    | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|-------|----------|-------|--------|--------|---------|---------|-------|----------|
| 0    | 0.0000062 | 0.000452 | 0     | -1.45 | SLU 6    | -1.45 | -67.53 | -318.2 | -195.26 | -195.26 | 2.5   | Si       |
| 0.15 | 0.0000062 | 0.000452 | 0     | -1.29 | SLU 6    | -1.29 | -67.53 | -318.2 | -195.26 | -195.26 | 2.5   | Si       |
| 0.89 | 0.000006  | 0.000452 | 0     | 0.91  | SLV FO 7 | 0.91  | 67.53  | 318.2  | 188.32  | 188.32  | 2.5   | Si       |
| 0.89 | 0.000006  | 0.000452 | 0     | -0.29 | SLV FO 9 | -0.29 | -67.53 | -318.2 | -188.32 | -188.32 | 2.5   | Si       |
| 1.78 | 0.000006  | 0.000452 | 0     | 5.75  | SLV FO 7 | 5.75  | 67.53  | 318.2  | 188.32  | 188.32  | 2.5   | Si       |
| 2.67 | 0.0000101 | 0.000452 | 0     | 14.65 | SLU 5    | 14.65 | 67.53  | 318.2  | 317.3   | 317.3   | 2.5   | Si       |

Campata 8 tra i fili - 50, sezione R 50x50, asta 105

Verifiche a flessione

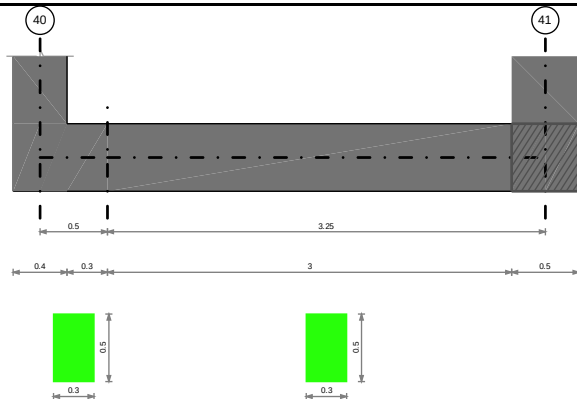
| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela  | Comb.    | M+des  | M+ult   | x/d   | M-ela | Comb. | M-des | M-ult | x/d | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|--------|----------|--------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|----------|
| 0    | 0.000452 | 0.064     | 0.000452 | 0.064     | 5.3368 | SLV FO 7 | 5.3368 | 62.7797 | 0.124 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.03 | 0.000452 | 0.064     | 0.000452 | 0.064     | 4.5167 | SLV FO 7 | 5.3368 | 62.7797 | 0.124 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.07 | 0.000452 | 0.064     | 0.000452 | 0.064     | 3.7104 | SLV FO 7 | 5.3368 | 62.7797 | 0.124 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.1  | 0.000452 | 0.064     | 0.000452 | 0.064     | 2.9183 | SLV FO 7 | 5.3368 | 62.7797 | 0.124 |       |       |       |       |     | Si       |

Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela   | Comb.    | Vdes   | Vrd    | Vrcd   | Vrsd   | Vult   | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|----------|
| 0    | 0.0000101 | 0.000452 | 0     | -24.84 | SLV FO 7 | -24.84 | -67.53 | -318.2 | -317.3 | -317.3 | 2.5   | Si       |
| 0.03 | 0.0000101 | 0.000452 | 0     | -24.45 | SLV FO 7 | -24.45 | -67.53 | -318.2 | -317.3 | -317.3 | 2.5   | Si       |
| 0.07 | 0.0000101 | 0.000452 | 0     | -24.05 | SLV FO 7 | -24.05 | -67.53 | -318.2 | -317.3 | -317.3 | 2.5   | Si       |
| 0.1  | 0.0000101 | 0.000452 | 0     | -23.65 | SLV FO 7 | -23.65 | -67.53 | -318.2 | -317.3 | -317.3 | 2.5   | Si       |

Trave di fondazione a "Fondazione" 40-41

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: FeB 38k aderenza migliorata Fyk 370000  
Calcestruzzo: C16/20 Rck 20000

Elenco delle sezioni

| N° | Descrizione | Tipo         | Base | Altezza | Copriferro sup. | Copriferro inf. | Copriferro lat. |
|----|-------------|--------------|------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1  | R 30x50     | Rettangolare | 0.3  | 0.5     | 0.05            | 0.05            | 0.05            |

Output campate

Campata 1 tra i fili 40 - , sezione R 30x50, asta 33

Verifiche a flessione

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela   | Comb.     | M+des   | M+ult   | x/d  | M-ela | Comb. | M-des | M-ult | x/d | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|---------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-----|----------|
| 0    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 11.1305 | SLV FO 11 | 11.1305 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.17 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 12.5414 | SLV FO 11 | 12.5414 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.2  | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 12.868  | SLV FO 11 | 16.6049 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.33 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 14.3423 | SLV FO 11 | 16.6049 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.5  | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 16.6049 | SLV FO 11 | 16.6049 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |

Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela  | Comb.     | Vdes  | Vrd   | Vrcd   | Vrsd   | Vult   | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|----------|
| 0    | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 7.58  | SLV FO 7  | 7.58  | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.17 | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 9.62  | SLV FO 7  | 9.62  | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.2  | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 10.08 | SLV FO 7  | 10.08 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.33 | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 12.14 | SLV FO 7  | 12.14 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.5  | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 15.1  | SLV FO 11 | 15.1  | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |

Campata 2 tra i fili - 41, sezione R 30x50, aste 32, 31

Verifiche a flessione

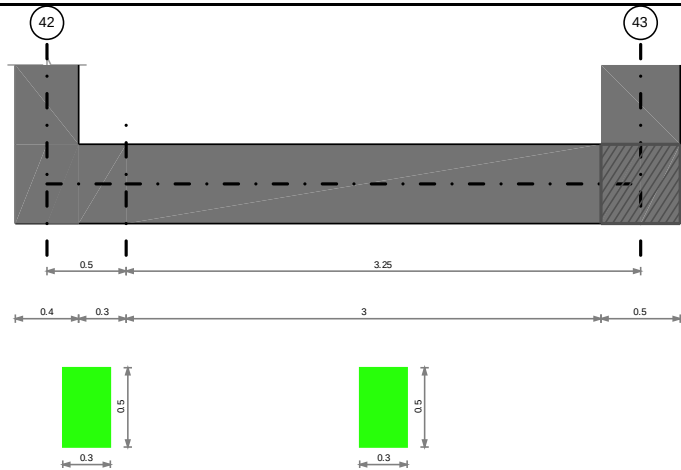
| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela   | Comb.     | M+des   | M+ult   | x/d  | M-ela   | Comb.    | M-des   | M-ult    | x/d  | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|---------|---------|------|---------|----------|---------|----------|------|----------|
| 0    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 50.3615 | SLV FO 11 | 50.3615 | 77.8816 | 0.16 |         |          |         |          |      | Si       |
| 1.08 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 14.121  | SLV FO 7  | 27.2911 | 77.8816 | 0.16 |         |          |         |          |      | Si       |
| 2.17 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 0.9502  | SLU 2     | 4.5696  | 77.8816 | 0.16 | -0.2379 | SLV FO 9 | -1.0255 | -77.8816 | 0.16 | Si       |
| 3    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | -0.3249 | SLV FO 5  | 0.1142  | 77.8816 | 0.16 | -0.9221 | SLU 5    | -1.0387 | -77.8816 | 0.16 | Si       |
| 3.25 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     |         |           |         |         |      | -0.813  | SLV FO 7 | -0.8012 | -77.8816 | 0.16 | Si       |

Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela   | Comb.     | Vdes   | Vrd    | Vrcd    | Vrsd    | Vult    | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|--------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|----------|
| 0    | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | -45.08 | SLV FO 11 | -45.08 | -51.89 | -190.92 | -181.32 | -181.32 | 2.5   | Si       |
| 1.08 | 0.0000056 | 0.000603 | 0     | -21.81 | SLV FO 11 | -21.81 | -51.89 | -190.92 | -177.69 | -177.69 | 2.5   | Si       |
| 2.17 | 0.0000056 | 0.000603 | 0     | -4.84  | SLV FO 7  | -4.84  | -51.89 | -190.92 | -177.69 | -177.69 | 2.5   | Si       |
| 3    | 0.000006  | 0.000603 | 0     | 0.69   | SLU 5     | 0.69   | 51.89  | 190.92  | 190.38  | 190.38  | 2.5   | Si       |
| 3    | 0.000006  | 0.000603 | 0     | -0.73  | SLU 2     | -0.73  | -51.89 | -190.92 | -190.38 | -190.38 | 2.5   | Si       |
| 3.25 | 0.000006  | 0.000603 | 0     | 0.68   | SLU 5     | 0.68   | 51.89  | 190.92  | 190.38  | 190.38  | 2.5   | Si       |
| 3.25 | 0.000006  | 0.000603 | 0     | -0.92  | SLU 2     | -0.92  | -51.89 | -190.92 | -190.38 | -190.38 | 2.5   | Si       |

Trave di fondazione a "Fondazione" 42-43

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: FeB 38k aderenza migliorata Fyk 370000  
Calcestruzzo: C16/20 Rck 20000

Elenco delle sezioni

| N° | Descrizione | Tipo         | Base | Altezza | Copriferro sup. | Copriferro inf. | Copriferro lat. |
|----|-------------|--------------|------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1  | R 30x50     | Rettangolare | 0.3  | 0.5     | 0.05            | 0.05            | 0.05            |

Output campate

Campata 1 tra i fili 42 - , sezione R 30x50, asta 36

Verifiche a flessione

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela   | Comb.     | M+des  | M+ult   | x/d  | M-ela | Comb. | M-des | M-ult | x/d | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|--------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-----|----------|
| 0    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 13.029  | SLV FO 11 | 13.029 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.17 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 15.883  | SLV FO 11 | 15.883 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.2  | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 16.5033 | SLV FO 11 | 23.02  | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.33 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 19.1784 | SLV FO 11 | 23.02  | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.5  | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 23.02   | SLV FO 11 | 23.02  | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |

Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela  | Comb.     | Vdes  | Vrd   | Vrcd   | Vrsd   | Vult   | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|----------|
| 0    | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 16.05 | SLV FO 7  | 16.05 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.17 | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 18.35 | SLV FO 7  | 18.35 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.2  | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 18.89 | SLV FO 11 | 18.89 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.33 | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 21.31 | SLV FO 11 | 21.31 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.5  | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 24.89 | SLV FO 11 | 24.89 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |

Campata 2 tra i fili - 43, sezione R 30x50, aste 35, 34

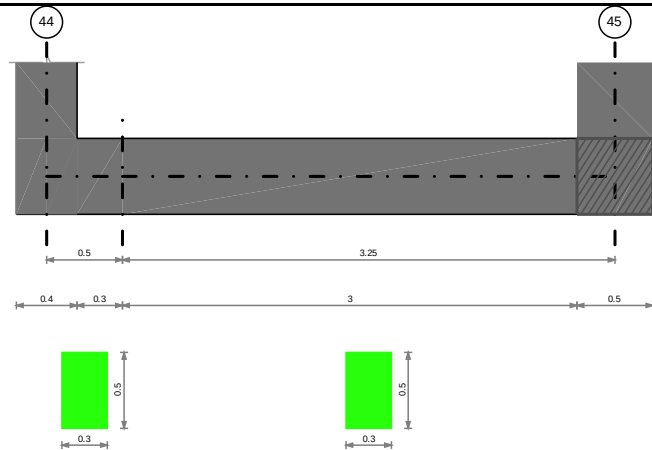
Verifiche a flessione

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela   | Comb.     | M+des   | M+ult   | x/d  | M-ela   | Comb.     | M-des   | M-ult    | x/d  | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|---------|---------|------|---------|-----------|---------|----------|------|----------|
| 0    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 67.7842 | SLV FO 11 | 67.7842 | 77.8816 | 0.16 |         |           |         |          |      | Si       |
| 1.08 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 19.896  | SLV FO 11 | 37.4755 | 77.8816 | 0.16 |         |           |         |          |      | Si       |
| 2.17 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 1.5718  | SLV FO 7  | 6.8878  | 77.8816 | 0.16 | 0.034   | SLV FO 9  | -0.8755 | -77.8816 | 0.16 | Si       |
| 3    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | -0.3507 | SLV FO 5  | 0.266   | 77.8816 | 0.16 | -0.9844 | SLU 5     | -0.9929 | -77.8816 | 0.16 | Si       |
| 3.25 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     |         |           |         |         |      | -1.0799 | SLV FO 11 | -0.9483 | -77.8816 | 0.16 | Si       |

Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela   | Comb.     | Vdes   | Vrd    | Vrcd    | Vrsd    | Vult    | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|--------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|----------|
| 0    | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | -58.71 | SLV FO 11 | -58.71 | -51.89 | -190.92 | -181.32 | -181.32 | 2.5   | Si       |
| 1.08 | 0.0000056 | 0.000603 | 0     | -29.23 | SLV FO 11 | -29.23 | -51.89 | -190.92 | -177.69 | -177.69 | 2.5   | Si       |
| 2.17 | 0.0000056 | 0.000603 | 0     | -7     | SLV FO 7  | -7     | -51.89 | -190.92 | -177.69 | -177.69 | 2.5   | Si       |
| 3    | 0.000006  | 0.000603 | 0     | 0.16   | SLU 5     | 0.16   | 51.89  | 190.92  | 190.38  | 190.38  | 2.5   | Si       |
| 3    | 0.000006  | 0.000603 | 0     | -1.05  | SLU 2     | -1.05  | -51.89 | -190.92 | -190.38 | -190.38 | 2.5   | Si       |
| 3.25 | 0.000006  | 0.000603 | 0     | 0.14   | SLU 5     | 0.14   | 51.89  | 190.92  | 190.38  | 190.38  | 2.5   | Si       |
| 3.25 | 0.000006  | 0.000603 | 0     | -1.21  | SLU 2     | -1.21  | -51.89 | -190.92 | -190.38 | -190.38 | 2.5   | Si       |

Trave di fondazione a "Fondazione" 44-45



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: FeB 38k aderenza migliorata Fyk 370000  
Calcestruzzo: C16/20 Rck 20000

Elenco delle sezioni

| N° | Descrizione | Tipo         | Base | Altezza | Copriferro sup. | Copriferro inf. | Copriferro lat. |
|----|-------------|--------------|------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1  | R 30x50     | Rettangolare | 0.3  | 0.5     | 0.05            | 0.05            | 0.05            |

Output campate

Campata 1 tra i fili 44 - , sezione R 30x50, asta 39

Verifiche a flessione

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela   | Comb.     | M+des   | M+ult   | x/d  | M-ela | Comb. | M-des | M-ult | x/d | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|---------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-----|----------|
| 0    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 13.6817 | SLV FO 11 | 13.6817 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.17 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 16.8854 | SLV FO 11 | 16.8854 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.2  | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 17.577  | SLV FO 11 | 24.775  | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.33 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 20.545  | SLV FO 11 | 24.775  | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.5  | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 24.775  | SLV FO 11 | 24.775  | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |

Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela | Comb. | Vdes      | Vrd   | Vrcd  | Vrsd   | Vult   | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|------|-------|-----------|-------|-------|--------|--------|-------|----------|
| 0    | 0.0000057 | 0.000603 |       | 0    | 18.11 | SLV FO 11 | 18.11 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.17 | 0.0000057 | 0.000603 |       | 0    | 20.48 | SLV FO 11 | 20.48 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.2  | 0.0000057 | 0.000603 |       | 0    | 21.04 | SLV FO 11 | 21.04 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.33 | 0.0000057 | 0.000603 |       | 0    | 23.56 | SLV FO 11 | 23.56 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.5  | 0.0000057 | 0.000603 |       | 0    | 27.31 | SLV FO 11 | 27.31 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 2.5   | Si       |

Campata 2 tra i fili - 45, sezione R 30x50, aste 38, 37

Verifiche a flessione

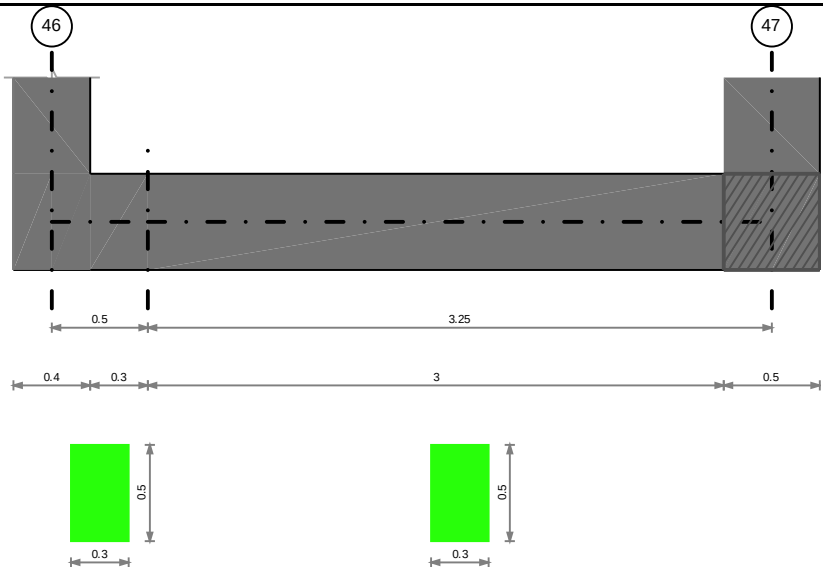
| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela   | Comb.     | M+des   | M+ult   | x/d  | M-ela   | Comb.     | M-des   | M-ult    | x/d  | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|---------|---------|------|---------|-----------|---------|----------|------|----------|
| 0    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 72.8358 | SLV FO 11 | 72.8358 | 77.8816 | 0.16 |         |           |         |          |      | Si       |
| 1.08 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 21.5228 | SLV FO 11 | 40.3975 | 77.8816 | 0.16 |         |           |         |          |      | Si       |
| 2.17 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 1.7342  | SLV FO 11 | 7.5011  | 77.8816 | 0.16 | 0.064   | SLV FO 5  | -0.9011 | -77.8816 | 0.16 | Si       |
| 3    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | -0.3628 | SLV FO 9  | 0.2811  | 77.8816 | 0.16 | -1.0335 | SLU 5     | -1.0407 | -77.8816 | 0.16 | Si       |
| 3.25 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     |         |           |         |         |      | -1.1461 | SLV FO 11 | -1.012  | -77.8816 | 0.16 | Si       |

Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela | Comb.  | Vdes      | Vrd    | Vrcd   | Vrsd    | Vult    | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|------|--------|-----------|--------|--------|---------|---------|-------|----------|
| 0    | 0.0000057 | 0.000603 |       | 0    | -62.73 | SLV FO 11 | -62.73 | -51.89 | -190.92 | -181.32 | 2.5   | Si       |
| 1.08 | 0.0000056 | 0.000603 |       | 0    | -31.43 | SLV FO 11 | -31.43 | -51.89 | -190.92 | -177.69 | 2.5   | Si       |
| 2.17 | 0.0000056 | 0.000603 |       | 0    | -7.62  | SLV FO 11 | -7.62  | -51.89 | -190.92 | -177.69 | 2.5   | Si       |
| 3    | 0.000006  | 0.000603 |       | 0    | 0.16   | SLU 5     | 0.16   | 51.89  | 190.92  | 190.38  | 2.5   | Si       |
| 3    | 0.000006  | 0.000603 |       | 0    | -1.08  | SLU 2     | -1.08  | -51.89 | -190.92 | -190.38 | 2.5   | Si       |
| 3.25 | 0.000006  | 0.000603 |       | 0    | 0.19   | SLU 5     | 0.19   | 51.89  | 190.92  | 190.38  | 2.5   | Si       |
| 3.25 | 0.000006  | 0.000603 |       | 0    | -1.21  | SLU 2     | -1.21  | -51.89 | -190.92 | -190.38 | 2.5   | Si       |

Trave di fondazione a "Fondazione" 46-47

Geometria



### Caratteristiche dei materiali

Acciaio: FeB 38k aderenza migliorata Fyk 370000

Calcestruzzo: C16/20 Rck 20000

### Elenco delle sezioni

| N° | Descrizione | Tipo         | Base | Altezza | Copriferro sup. | Copriferro inf. | Copriferro lat. |
|----|-------------|--------------|------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1  | R 30x50     | Rettangolare | 0.3  | 0.5     | 0.05            | 0.05            | 0.05            |

### Output campate

#### Campata 1 tra i fili 46 - , sezione R 30x50, asta 42

##### Verifiche a flessione

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela   | Comb.     | M+des   | M+ult   | x/d  | M-ela | Comb. | M-des | M-ult | x/d | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|---------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-----|----------|
| 0    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 12.9874 | SLV FO 11 | 12.9874 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.17 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 16.0203 | SLV FO 11 | 16.0203 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.2  | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 16.6757 | SLV FO 11 | 23.5026 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.33 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 19.4894 | SLV FO 11 | 23.5026 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.5  | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 23.5026 | SLV FO 11 | 23.5026 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |

##### Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela  | Comb.     | Vdes  | Vrd   | Vrcd   | Vrds   | Vult   | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|----------|
| 0    | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 17.13 | SLV FO 11 | 17.13 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.17 | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 19.4  | SLV FO 11 | 19.4  | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.2  | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 19.94 | SLV FO 11 | 19.94 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.33 | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 22.35 | SLV FO 11 | 22.35 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.5  | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 25.92 | SLV FO 11 | 25.92 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |

#### Campata 2 tra i fili - 47, sezione R 30x50, aste 41, 40

##### Verifiche a flessione

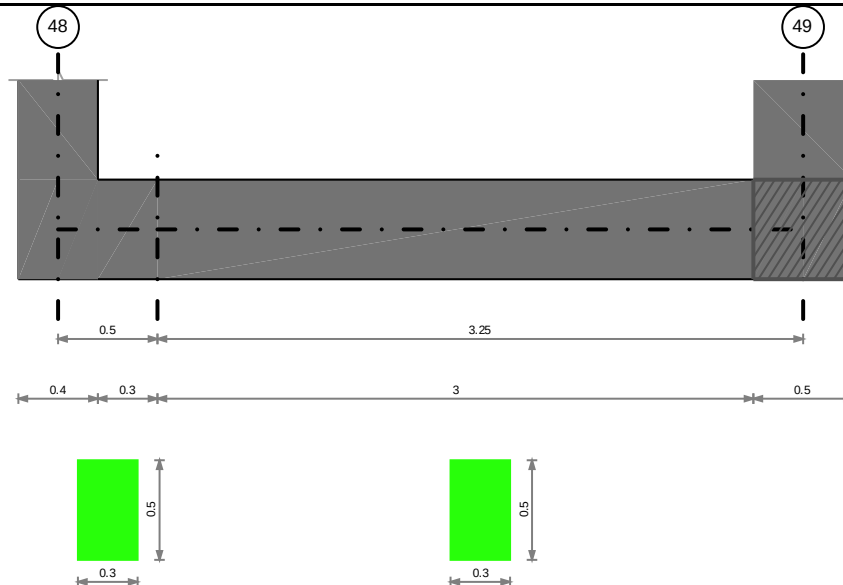
| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela   | Comb.     | M+des   | M+ult   | x/d  | M-ela   | Comb.     | M-des   | M-ult    | x/d  | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|---------|---------|------|---------|-----------|---------|----------|------|----------|
| 0    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 69.0729 | SLV FO 11 | 69.0729 | 77.8816 | 0.16 |         |           |         |          |      | Si       |
| 1.08 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 20.4437 | SLV FO 11 | 38.3212 | 77.8816 | 0.16 |         |           |         |          |      | Si       |
| 2.17 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 1.7426  | SLU 6     | 7.1745  | 77.8816 | 0.16 | 0.1457  | SLV FO 5  | -0.8161 | -77.8816 | 0.16 | Si       |
| 3    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | -0.3551 | SLV FO 9  | 0.3345  | 77.8816 | 0.16 | -0.9765 | SLU 5     | -0.9765 | -77.8816 | 0.16 | Si       |
| 3.25 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     |         |           |         |         |      | -1.0994 | SLV FO 11 | -0.9586 | -77.8816 | 0.16 | Si       |

##### Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela   | Comb.     | Vdes   | Vrd    | Vrcd    | Vrds    | Vult    | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|--------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|----------|
| 0    | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | -59.49 | SLV FO 11 | -59.49 | -51.89 | -190.92 | -181.32 | -181.32 | 2.5   | Si       |
| 1.08 | 0.0000056 | 0.000603 | 0     | -29.76 | SLV FO 11 | -29.76 | -51.89 | -190.92 | -177.69 | -177.69 | 2.5   | Si       |
| 2.17 | 0.0000056 | 0.000603 | 0     | -7.22  | SLV FO 11 | -7.22  | -51.89 | -190.92 | -177.69 | -177.69 | 2.5   | Si       |
| 3    | 0.000006  | 0.000603 | 0     | 0.02   | SLU 5     | 0.02   | 51.89  | 190.92  | 190.38  | 190.38  | 2.5   | Si       |
| 3    | 0.000006  | 0.000603 | 0     | -1.16  | SLU 2     | -1.16  | -51.89 | -190.92 | -190.38 | -190.38 | 2.5   | Si       |
| 3.25 | 0.000006  | 0.000603 | 0     | -1.32  | SLU 6     | -1.32  | -51.89 | -190.92 | -190.38 | -190.38 | 2.5   | Si       |

## Trave di fondazione a "Fondazione" 48-49

Geometria



### Caratteristiche dei materiali

Acciaio: FeB 38k aderenza migliorata Fyk 370000

Calcestruzzo: C16/20 Rck 20000

### Elenco delle sezioni

| N° | Descrizione | Tipo         | Base | Altezza | Copriferro sup. | Copriferro inf. | Copriferro lat. |
|----|-------------|--------------|------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1  | R 30x50     | Rettangolare | 0.3  | 0.5     | 0.05            | 0.05            | 0.05            |

### Output campate

#### Campata 1 tra i fili 48 - , sezione R 30x50, asta 45

#### Verifiche a flessione

| x    | A sup.   | C.b. sup. | A inf.   | C.b. inf. | M+ela   | Comb.     | M+des   | M+ult   | x/d  | M-ela | Comb. | M-des | M-ult | x/d | Verifica |
|------|----------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|---------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-----|----------|
| 0    | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 12.3132 | SLV FO 11 | 12.3132 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.17 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 13.6982 | SLV FO 11 | 13.6982 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.2  | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 14.0187 | SLV FO 11 | 17.7057 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.33 | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 15.4681 | SLV FO 11 | 17.7057 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |
| 0.5  | 0.000603 | 0.064     | 0.000603 | 0.064     | 17.7057 | SLV FO 11 | 17.7057 | 77.8816 | 0.16 |       |       |       |       |     | Si       |

#### Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela  | Comb.     | Vdes  | Vrd   | Vrcd   | Vrsd   | Vult   | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|----------|
| 0    | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 7.35  | SLV FO 11 | 7.35  | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.17 | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 9.39  | SLV FO 11 | 9.39  | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.2  | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 9.86  | SLV FO 11 | 9.86  | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.33 | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 11.95 | SLV FO 11 | 11.95 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |
| 0.5  | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | 14.99 | SLV FO 11 | 14.99 | 51.89 | 190.92 | 181.32 | 181.32 | 2.5   | Si       |

#### Verifiche delle tensioni in esercizio

| x    | Rara    |       |         |      |       | Quasi permanente |       |         |      |  | Verifica |
|------|---------|-------|---------|------|-------|------------------|-------|---------|------|--|----------|
|      | Mela    | Comb. | Mdes    | σ c  | σ f   | Mela             | Comb. | Mdes    | σ c  |  |          |
| 0    | 8.8664  | 2     | 8.8664  | 992  | 37644 | 8.8594           | 2     | 8.8594  | 991  |  | Si       |
| 0.17 | 9.7341  | 2     | 9.7341  | 1089 | 41329 | 9.6912           | 2     | 9.6912  | 1084 |  | Si       |
| 0.2  | 9.9402  | 2     | 12.3867 | 1386 | 52591 | 9.8932           | 2     | 12.3434 | 1381 |  | Si       |
| 0.33 | 10.8887 | 2     | 12.3867 | 1386 | 52591 | 10.8344          | 2     | 12.3434 | 1381 |  | Si       |
| 0.5  | 12.3867 | 2     | 12.3867 | 1386 | 52591 | 12.3434          | 2     | 12.3434 | 1381 |  | Si       |

#### Verifiche a taglio

| x    | A st      | A sl     | A sag | Vela   | Comb.     | Vdes   | Vrd    | Vrcd    | Vrsd    | Vult    | cotgθ | Verifica |
|------|-----------|----------|-------|--------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|----------|
| 0    | 0.0000057 | 0.000603 | 0     | -48.35 | SLV FO 11 | -48.35 | -51.89 | -190.92 | -181.32 | -181.32 | 2.5   | Si       |
| 1.08 | 0.0000056 | 0.000603 | 0     | -23.82 | SLV FO 11 | -23.82 | -51.89 | -190.92 | -177.69 | -177.69 | 2.5   | Si       |
| 2.17 | 0.0000056 | 0.000603 | 0     | -5.47  | SLV FO 11 | -5.47  | -51.89 | -190.92 | -177.69 | -177.69 | 2.5   | Si       |
| 3    | 0.000006  | 0.000603 | 0     | 0.69   | SLU 5     | 0.69   | 51.89  | 190.92  | 190.38  | 190.38  | 2.5   | Si       |
| 3    | 0.000006  | 0.000603 | 0     | -0.8   | SLU 2     | -0.8   | -51.89 | -190.92 | -190.38 | -190.38 | 2.5   | Si       |
| 3.25 | 0.000006  | 0.000603 | 0     | 0.79   | SLU 5     | 0.79   | 51.89  | 190.92  | 190.38  | 190.38  | 2.5   | Si       |
| 3.25 | 0.000006  | 0.000603 | 0     | -0.92  | SLU 2     | -0.92  | -51.89 | -190.92 | -190.38 | -190.38 | 2.5   | Si       |

## 9.2 Verifiche piastre e pareti C.A.

**nod.:** nodo del modello FEM

**sez.:** tipo di sezione (o = orizzontale, v = verticale)

**B:** base della sezione

**H:** altezza della sezione

**Af+:** area di acciaio dal lato B (inferiore per le piastre))

**Af-:** area di acciaio dal lato A (superiore per le piastre))

**c+:** copriferro dal lato B (inferiore per le piastre))

**c-:** copriferro dal lato A (superiore per le piastre))

**sc:** tensione sul calcestruzzo in esercizio

**comb:** combinazione di carico

**c.s.:** coefficiente di sicurezza

**N:** sforzo normale di calcolo

**M:** momento flettente di calcolo

**Mu:** momento flettente ultimo

**Nu:** sforzo normale ultimo

**sf:** tensione sull'acciaio in esercizio  
**Wk:** apertura caratteristica delle fessure  
**Sm:** distanza media fra le fessure  
**st:** sigma a trazione nel calcestruzzo in condizioni non fessurate  
**fck:** resistenza caratteristica cilindrica del calcestruzzo  
**fcd:** resistenza a compressione di calcolo del calcestruzzo  
**fctd:** resistenza a trazione di calcolo del calcestruzzo  
**Hcr:** altezza critica  
**q.Hcr:** \*quota della sezione alla altezza critica  
**hw:** altezza della parete  
**lw:** lunghezza della parete  
**n.p.:** numero di piani  
**hs:** altezza dell'interpiano  
**Mxd:** momento di progetto attorno all'asse x (fuori piano)  
**Myd:** momento di progetto attorno all'asse y (nel piano)  
**NEd:** sforzo normale di progetto  
**MEd:** Momento flettente di progetto di progetto  
**VEd:** sforzo di taglio di progetto  
**Ngrav.:** sforzo normale dovuto ai carichi gravitazionali  
**NReale.:** sforzo normale derivante dall'analisi  
**VRcd:** resistenza a taglio dovuta alle bielle di calcestruzzo  
**epsilon:** coefficiente di maggiorazione del taglio derivante dall'analisi  
**alfaS:**  $MEd/(VEd*lw)$  formula 7.4.15  
**At:** area tesa di acciaio  
**roh:** rapporto tra area della sezione orizzontale dell'armatura di anima e l'area della sezione di calcestruzzo  
**rov:** rapporto tra area della sezione verticale dell'armatura di anima e l'area della sezione di calcestruzzo  
**VRsd:** resistenza a taglio della sezione con armature  
**Somma(Asj)- Ai:** somma delle aree delle barre verticali che attraversano la superficie di scorrimento  
**csi:** altezza della parte compressa normalizzata all'altezza della sezione  
**Vdd:** contributo dell'effetto spinotto delle armature verticali  
**Vfd:** contributo della resistenza per attrito  
**Vid:** contributo delle armature inclinate presenti alla base  
**VRd,s:** valore di progetto della resistenza a taglio nei confronti dello scorrimento  
**M01:** momento flettente inferiore per verifica instabilità  
**M02:** momento flettente superiore per verifica instabilità  
**etot:** eccentricità complessiva EC2 12.6.5.2 (12.12)  
**Fi:** coefficiente riduttivo EC2 12.6.5.2 (12.11)  
**l0:** lunghezza libera di inflessione  
**beta:** coefficiente EC2 12.6.5.1 (12.9)  
**Nrd:** resistenza di progetto EC2 12.6.5.2 (12.10)  
**l,lim:** snellezza limite EC2 12.6.5.1 (4)  
**At:** area di calcestruzzo del traverso in parete con blocco cassero in legno  
**Vr,cls:** resistenza a taglio in assenza di armatura orizzontale in parete con blocco cassero in legno  
**Mu:** momento resistente ultimo del singolo traverso in parete con blocco cassero in legno  
**Hp:** resistenza a trazione dell'elemento teso in parete con blocco cassero in legno  
**R:** fattore di efficienza in parete con blocco cassero in legno  
**Vr,s:** contributo alla resistenza a taglio della armatura orizzontale in parete con blocco cassero in legno  
**Vrd:** resistenza a taglio per trazione del diagonale in parete con blocco cassero in legno  
**l:** luce netta della trave di collegamento  
**h:** altezza della trave di collegamento  
**b:** spessore della trave di collegamento  
**d:** altezza utile della trave di collegamento  
**Asi:** area complessiva della armatura a X  
**M,plast:** momenti resistenti della trave a filo appoggio  
**T,plast:** sforzi di taglio nella trave derivanti da gerarchia delle resistenze

**Parete a "Fondazione - Pianerottolo scale"**

Parete fra le coordinate in pianta (11131;8346) (11131;8831)  
da quota -60 a quota 240  
Valori in daN, cm  
C25/30: rck 300  
fyk 3700

| Verifica di stato limite ultimo |     |     |    |     |     |     |     |        |        |       |         |        |         |      |       |  |
|---------------------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|--------|-------|---------|--------|---------|------|-------|--|
| nod                             | sez | B   | H  | Af+ | Af- | c+  | c-  | c.s.   | comb   | N     | M       | Nu     | Mu      | Ved  | Vcd   |  |
| 1001                            | o   | 50  | 30 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 2.376  | 15 SLV | 1765  | 63077   | 4193   | 149869  | 727  | 5751  |  |
|                                 | v   | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 22.433 | 15 SLV | -1519 | 26295   | -34066 | 589863  | 362  | 11227 |  |
| 1117                            | o   | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.422  | 15 SLV | 3883  | 118472  | 9403   | 286885  | 1261 | 11502 |  |
|                                 | v   | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.767  | 6 SLU  | -654  | 35081   | -3769  | 202331  | 286  | 11258 |  |
| 1135                            | o   | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.907  | 15 SLV | 3102  | 100385  | 9017   | 291799  | 879  | 11502 |  |
|                                 | v   | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 11.305 | 7 SLV  | -176  | 15680   | -1986  | 177266  | 204  | 11218 |  |
| 1217                            | o   | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.409  | 15 SLV | 688   | 83051   | 3032   | 366199  | 535  | 11502 |  |
|                                 | v   | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 16.733 | 1 SLV  | 308   | -4326   | 5155   | -72382  | 198  | 11325 |  |
| 1299                            | o   | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 7.048  | 15 SLV | -1376 | 73780   | -9696  | 519975  | 843  | 11779 |  |
|                                 | v   | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 8.689  | 1 SLV  | 438   | -10599  | 3804   | -92101  | 174  | 11201 |  |
| 1394                            | o   | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 9.602  | 1 SLV  | -3146 | -90219  | -30213 | -866298 | 1206 | 11871 |  |
|                                 | v   | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 8.631  | 1 SLV  | 341   | -12123  | 2943   | -104640 | 162  | 11208 |  |
| 1456                            | o   | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 7.169  | 1 SLV  | -3485 | -112652 | -24981 | -807584 | 1589 | 11914 |  |
|                                 | v   | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 11.384 | 3 SLV  | 232   | -9579   | 2642   | -109048 | 114  | 11154 |  |
| 1518                            | o   | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.008  | 1 SLV  | -3571 | -127729 | -21457 | -767429 | 1816 | 11925 |  |
|                                 | v   | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 13.204 | 1 SLV  | -60   | -11994  | -797   | -158366 | 50   | 11191 |  |
| 1577                            | o   | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.227  | 1 SLV  | -3904 | -128463 | -24311 | -799994 | 1816 | 11967 |  |
|                                 | v   | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 14.314 | 1 SLV  | -520  | -17561  | -7447  | -251370 | 295  | 11182 |  |

|      |   |     |    |     |     |     |     |         |    |     |       |         |         |          |      |       |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|---------|----|-----|-------|---------|---------|----------|------|-------|
| 1618 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 14.221  | 1  | SLV | -8043 | -115521 | -114386 | -1642822 | 1567 | 12490 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 12.855  | 1  | SLV | -386  | -16884  | -4968   | -217043  | 262  | 11166 |
| 1664 | o | 50  | 30 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 17.588  | 1  | SLV | -6490 | -52746  | -114140 | -927673  | 668  | 6557  |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 230.323 | 3  | SLV | -1514 | -3976   | -348748 | -915820  | 242  | 11266 |
| 1890 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 18.011  | 1  | SLV | -3402 | -66339  | -61276  | -1194827 | 1814 | 11914 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 83.203  | 1  | SLV | -179  | 4249    | -14869  | 353546   | 62   | 11170 |
| 1915 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 16.422  | 15 | SLV | -2483 | 53113   | -40776  | 872200   | 1484 | 11910 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 40.731  | 1  | SLV | -23   | 3993    | -955    | 162627   | 204  | 11165 |
| 1946 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 20.532  | 1  | SLV | -3770 | -65797  | -77412  | -1350959 | 1257 | 11953 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 124.743 | 1  | SLV | -973  | -11155  | -121366 | -1391525 | 170  | 11190 |
| 1971 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 12.927  | 15 | SLV | -2092 | 55733   | -27042  | 720440   | 831  | 11864 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 9.040   | 1  | SLV | 254   | -12620  | 2292    | -114090  | 155  | 11119 |
| 1982 | o | 50  | 30 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 24.330  | 3  | SLV | -7065 | -25424  | -171903 | -618588  | 698  | 6480  |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 348.012 | 3  | SLV | -753  | 4495    | -262211 | 1564417  | 158  | 11210 |
| 1992 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 9.208   | 15 | SLV | -1086 | 56867   | -10002  | 523642   | 584  | 11777 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 10.956  | 1  | SLV | 272   | -9500   | 2981    | -104079  | 89   | 11157 |
| 2014 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.428   | 15 | SLV | 491   | 56730   | 3158    | 364644   | 417  | 11638 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 22.810  | 3  | SLV | -45   | 7178    | -1034   | 163737   | 104  | 11371 |
| 2018 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 38.680  | 1  | SLV | -6078 | -47439  | -235088 | -1834919 | 873  | 12238 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 133.902 | 1  | SLV | -1254 | -12043  | -167901 | -1612547 | 345  | 11179 |
| 2020 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.752   | 15 | SLV | 2235  | 57162   | 10620   | 271605   | 700  | 11502 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 19.023  | 3  | SLV | -340  | 12617   | -6476   | 240008   | 145  | 11346 |
| 2034 | o | 50  | 30 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 4.939   | 15 | SLV | 1304  | 24607   | 6442    | 121531   | 717  | 5751  |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 14.399  | 1  | SLV | -414  | -16030  | -5956   | -230811  | 483  | 11208 |
| 2036 | o | 99  | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.734   | 15 | SLV | 2664  | 51988   | 12611   | 246129   | 1045 | 11372 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 18.573  | 3  | SLV | -670  | 17291   | -12436  | 321146   | 489  | 11394 |
| 2137 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 29.480  | 15 | SLV | -2624 | 42378   | -77347  | 1249308  | 1231 | 11611 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 26.077  | 1  | SLV | -387  | 11103   | -10090  | 289539   | 160  | 11160 |
| 2138 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 22.603  | 15 | SLV | -2322 | 44106   | -52474  | 996925   | 1751 | 11546 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 9.635   | 1  | SLV | -225  | 18660   | -2166   | 179790   | 160  | 11135 |
| 2143 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 41.296  | 13 | SLV | -3022 | 39765   | -124794 | 1642140  | 769  | 11719 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 28.001  | 1  | SLV | -328  | 9899    | -9183   | 277167   | 402  | 11196 |
| 2165 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 19.506  | 15 | SLV | -2111 | 44939   | -41179  | 876582   | 1616 | 11535 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.993   | 1  | SLV | 346   | 16335   | 2420    | 114226   | 431  | 11131 |
| 2234 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 16.130  | 15 | SLV | -1658 | 44461   | -26748  | 717144   | 1176 | 11608 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 9.643   | 1  | SLV | 316   | -10693  | 3048    | -103116  | 270  | 11119 |
| 2248 | o | 50  | 30 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 33.312  | 6  | SLU | -5082 | 20651   | -169293 | 687942   | 671  | 6312  |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 18.520  | 1  | SLV | 385   | -2338   | 7126    | -43300   | 159  | 11119 |
| 2273 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 13.421  | 15 | SLV | -902  | 40872   | -12113  | 548557   | 772  | 11511 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 15.323  | 1  | SLV | 165   | -7216   | 2531    | -110570  | 70   | 11119 |
| 2281 | o | 97  | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 37.591  | 6  | SLU | -6766 | 46647   | -254332 | 1753520  | 998  | 11831 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 11.780  | 1  | SLV | 188   | -9773   | 2220    | -115129  | 174  | 11148 |
| 2309 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 11.373  | 15 | SLV | 47    | 34889   | 534     | 396814   | 523  | 11678 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 14.202  | 1  | SLV | 153   | 8287    | 2177    | 117693   | 64   | 11520 |
| 2311 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 30.926  | 9  | SLV | -2717 | 42467   | -84020  | 1313328  | 1227 | 12008 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 23.733  | 1  | SLV | -72   | 7296    | -1698   | 173159   | 413  | 11166 |
| 2313 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 25.142  | 6  | SLU | -3735 | 55864   | -93893  | 1404526  | 1700 | 11969 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 9.856   | 1  | SLV | -291  | 19241   | -2865   | 189630   | 183  | 11124 |
| 2317 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 11.384  | 15 | SLV | 822   | 25265   | 9353    | 287617   | 485  | 11502 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 11.739  | 1  | SLV | -97   | 14070   | -1134   | 165164   | 174  | 11523 |
| 2330 | o | 50  | 30 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 14.778  | 3  | SLV | -17   | -17550  | -258    | -259358  | 315  | 5736  |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 7.566   | 1  | SLV | -165  | -21773  | -1248   | -164737  | 617  | 11451 |
| 2333 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 22.078  | 6  | SLU | -3503 | 56585   | -77341  | 1249253  | 2183 | 11942 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.645   | 1  | SLV | -80   | 33214   | -372    | 154285   | 324  | 11221 |
| 2339 | o | 99  | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 20.561  | 15 | SLV | 593   | 12225   | 12202   | 251354   | 377  | 11482 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 48.092  | 1  | SLV | -300  | 7224    | -14404  | 347411   | 616  | 11543 |
| 2431 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 21.729  | 6  | SLU | -3429 | 56220   | -74516  | 1221613  | 2059 | 11946 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.066   | 1  | SLV | 359   | 19402   | 2180    | 117693   | 501  | 11178 |
| 2502 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 25.742  | 6  | SLU | -2926 | 47763   | -75323  | 1229529  | 1060 | 11896 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 11.064  | 1  | SLV | 371   | -7931   | 4108    | -87748   | 316  | 11119 |
| 2524 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 7.067   | 3  | SLV | -3629 | 99720   | -25650  | 704749   | 2338 | 11963 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.092   | 1  | SLV | 18    | 36145   | 75      | 147912   | 270  | 11178 |
| 2541 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 7.414   | 1  | SLV | -3521 | 95746   | -26101  | 709848   | 2032 | 11949 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 7.229   | 1  | SLV | -292  | 24752   | -2107   | 178923   | 184  | 11192 |
| 2550 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 10.773  | 1  | SLV | -3631 | 79285   | -39110  | 854105   | 1199 | 11963 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 8.396   | 1  | SLV | 567   | 9546    | 4762    | 80151    | 292  | 11121 |
| 2560 | o | 92  | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 10.420  | 1  | SLV | -4227 | 86080   | -44041  | 896940   | 1194 | 11130 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.340   | 1  | SLV | 819   | 11662   | 5190    | 73943    | 266  | 11119 |
| 2569 | o | 50  | 30 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 7.228   | 1  | SLV | -161  | -37416  | -1160   | -270431  | 728  | 6076  |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.453   | 1  | SLV | 1172  | -5732   | 7563    | -36989   | 281  | 11119 |
| 2578 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 24.613  | 13 | SLV | -1021 | 28389   | -25122  | 698746   | 651  | 11837 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 12.227  | 1  | SLV | 463   | -5316   | 5659    | -64995   | 132  | 11119 |
| 2627 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 27.767  | 13 | SLV | -631  | 22031   | -17522  | 611727   | 533  | 11774 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 7.582   | 1  | SLV | 591   | 11119   | 4479    | 84309    | 81   | 11121 |
| 2628 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 16.849  | 1  | SLV | -1996 | 47121   | -33624  | 793936   | 742  | 11756 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 7.634   | 1  | SLV | 95    | 18162   | 727     | 138648   | 387  | 11121 |
| 2648 | o | 50  | 30 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 36.374  | 11 | SLV | 6     | -6965   | 232     | -253328  | 159  | 5814  |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.974   | 1  | SLV | 437   | -23277  | 2171    | -115768  | 600  | 11170 |
| 2654 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 30.523  | 13 | SLV | -398  | 17989   | -12154  | 549065   | 514  | 11490 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.388   | 1  | SLV | 555   | 15325   | 3548    | 97886    | 67   | 11178 |
| 2673 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 28.372  | 5  | SLV | -1324 | 29511   | -37569  | 837304   | 274  | 11493 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 22.624  | 1  | SLV | 181   | -3889   | 4090    | -87990   | 259  | 11119 |
| 2676 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 55.205  | 13 | SLV | -762  | 16055   | -42082  | 886329   | 294  | 11636 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.119   | 1  | SLV | 136   | 22411   | 832     | 137127   | 219  | 11178 |
| 2760 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 47.957  | 13 | SLV | -399  | 13138   | -19112  | 630076   | 260  | 11532 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.      |    |     |       |         |         |          |      |       |

|      |   |     |    |     |     |     |     |         |    |     |       |        |         |          |      |       |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|---------|----|-----|-------|--------|---------|----------|------|-------|
| 2847 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 82.661  | 9  | SLV | -360  | 9081   | -29733  | 750661   | 217  | 11510 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 10.341  | 1  | SLV | -543  | 22058  | -5616   | 228101   | 204  | 11244 |
| 2856 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 36.565  | 5  | SLV | -1046 | 23101  | -38245  | 844664   | 228  | 11495 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 31.493  | 1  | SLV | 37    | 4196   | 1177    | 132160   | 140  | 11200 |
| 2875 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 123.389 | 13 | SLV | -645  | 10296  | -79529  | 1270444  | 110  | 11584 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.347   | 1  | SLV | 401   | 22116  | 2144    | 118257   | 178  | 11178 |
| 2878 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 55.072  | 3  | SLV | -210  | -11839 | -11554  | -652016  | 238  | 11499 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 59.410  | 1  | SLV | -728  | 11689  | -43242  | 694424   | 121  | 11343 |
| 2917 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 101.810 | 13 | SLV | -390  | 8454   | -39714  | 860688   | 103  | 11579 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.617   | 1  | SLV | -28   | 26930  | -160    | 151260   | 154  | 11182 |
| 2918 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 34.601  | 1  | SLV | -1158 | 24986  | -40071  | 864526   | 253  | 11485 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 15.995  | 1  | SLV | 234   | 5952   | 3736    | 95208    | 90   | 11332 |
| 2922 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 95.720  | 13 | SLV | -235  | 6990   | -22514  | 669084   | 73   | 11536 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 9.444   | 1  | SLV | -482  | 22581  | -4549   | 213260   | 167  | 11238 |
| 2931 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 124.019 | 3  | SLV | -211  | -6622  | -26192  | -821245  | 76   | 11502 |
|      | v | 100 | 30 | 1.2 | 1.2 | 5.7 | 5.9 | 26.121  | 1  | SLV | -664  | 13522  | -17337  | 353225   | 106  | 11120 |
| 2937 | o | 80  | 30 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 25.576  | 1  | SLV | -1020 | 23854  | -26080  | 610085   | 513  | 9306  |
|      | v | 99  | 30 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 4.266   | 1  | SLV | 667   | -7596  | 2845    | -32401   | 436  | 10953 |
| 2946 | o | 50  | 30 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 39.116  | 1  | SLV | -585  | 11840  | -22899  | 463116   | 346  | 5825  |
|      | v | 98  | 30 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 1.455   | 1  | SLV | 1293  | -32145 | 1882    | -46766   | 399  | 10897 |
| 2962 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 28.074  | 1  | SLV | -1017 | 26263  | -28541  | 737306   | 319  | 11483 |
|      | v | 95  | 30 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 5.631   | 1  | SLV | 210   | 10307  | 1183    | 58038    | 88   | 10623 |
| 2964 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 257.240 | 3  | SLV | -933  | -7073  | -239915 | -1819427 | 160  | 11585 |
|      | v | 95  | 30 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 2.857   | 1  | SLV | 713   | 15887  | 2036    | 45391    | 90   | 10586 |
| 2994 | o | 96  | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 160.046 | 1  | SLV | -158  | -5047  | -25343  | -807685  | 224  | 11024 |
|      | v | 91  | 30 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 3.882   | 1  | SLV | 901   | 6095   | 3497    | 23658    | 77   | 10227 |
| 3027 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 66.105  | 3  | SLV | -45   | -8300  | -2963   | -548669  | 196  | 11479 |
|      | v | 90  | 30 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 50.532  | 15 | SLV | -6159 | -7467  | -311224 | -377306  | 142  | 10053 |
| 3034 | o | 50  | 30 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 150.875 | 1  | SLV | -45   | -2237  | -6752   | -337549  | 109  | 5742  |
|      | v | 90  | 30 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 20.217  | 5  | SLU | 222   | -390   | 4484    | -7894    | 102  | 10007 |
| 3132 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 184.181 | 13 | SLV | -205  | 4552   | -37671  | 838403   | 61   | 11489 |
|      | v | 84  | 30 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 3.090   | 1  | SLV | 219   | 21140  | 677     | 65332    | 57   | 9649  |
| 3140 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 49.272  | 11 | SLV | 5     | -10341 | 231     | -509530  | 126  | 11476 |
|      | v | 81  | 30 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 51.259  | 13 | SLV | -5447 | 7932   | -279184 | 406572   | 79   | 9263  |
| 3143 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 162.235 | 15 | SLV | -74   | -4058  | -12086  | -658379  | 58   | 11494 |
|      | v | 80  | 30 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 40.762  | 1  | SLV | -613  | 10048  | -24975  | 409578   | 124  | 9133  |
| 3144 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 19.538  | 1  | SLV | -741  | 29498  | -14486  | 576345   | 316  | 11481 |
|      | v | 80  | 30 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 3.997   | 1  | SLV | 379   | 13266  | 1514    | 53023    | 52   | 8943  |
| 3146 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 155.667 | 9  | SLV | -87   | 3633   | -13565  | 565604   | 44   | 11499 |
|      | v | 80  | 30 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 4.938   | 1  | SLV | -236  | 18656  | -1168   | 92128    | 82   | 8988  |
| 3150 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 40.946  | 15 | SLV | -19   | -12745 | -770    | -521871  | 87   | 11473 |
|      | v | 73  | 30 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 13.946  | 1  | SLV | -106  | 6916   | -1480   | 96451    | 78   | 8171  |
| 3168 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 56.213  | 15 | SLV | -143  | -10852 | -8032   | -610033  | 174  | 11482 |
|      | v | 66  | 30 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 6.074   | 1  | SLV | 127   | 10501  | 771     | 63784    | 72   | 7351  |
| 3179 | o | 90  | 30 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 18.807  | 1  | SLV | -424  | 21655  | -7981   | 407278   | 447  | 10279 |
|      | v | 65  | 30 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 6.550   | 1  | SLV | 434   | 5092   | 2845    | 33349    | 296  | 7227  |
| 3208 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 46.273  | 1  | SLV | -196  | 11081  | -9082   | 512740   | 900  | 11473 |
|      | v | 50  | 30 | 0.4 | 0.4 | 5.7 | 5.9 | 2.694   | 1  | SLV | 438   | 7543   | 1180    | 20319    | 105  | 5560  |
| 3292 | o | 50  | 30 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 38.236  | 1  | SLV | -15   | 5461   | -585    | 208823   | 1404 | 5736  |
|      | v | 50  | 30 | 0.4 | 0.4 | 5.7 | 5.9 | 1.102   | 1  | SLV | 939   | -19905 | 1035    | -21943   | 409  | 5560  |
| 3301 | o | 94  | 30 | 3.5 | 4.8 | 4.6 | 4.7 | 63.414  | 1  | SLV | -43   | 5587   | -2719   | 354302   | 1409 | 10795 |
|      | v | 50  | 30 | 0.4 | 0.4 | 5.7 | 5.9 | 3.546   | 1  | SLV | 358   | 5358   | 1268    | 18996    | 176  | 5560  |
| 3302 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 76.712  | 15 | SLV | -66   | -7488  | -5075   | -574405  | 326  | 11474 |
|      | v | 50  | 30 | 0.4 | 0.4 | 5.7 | 5.9 | 5.222   | 1  | SLV | 5     | 7149   | 26      | 37332    | 70   | 5589  |
| 3303 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 88.427  | 15 | SLV | -57   | -6492  | -5046   | -574026  | 171  | 11477 |
|      | v | 50  | 30 | 0.4 | 0.4 | 5.7 | 5.9 | 39.122  | 15 | SLV | -4393 | 8224   | -171847 | 321752   | 54   | 5638  |
| 3304 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 251.004 | 15 | SLV | -54   | 2251   | -13520  | 565097   | 147  | 11478 |
|      | v | 50  | 30 | 0.4 | 0.4 | 5.7 | 5.9 | 46.530  | 11 | SLV | -3693 | -3300  | -171847 | -153565  | 37   | 5645  |
| 3305 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 198.416 | 1  | SLV | -76   | -3501  | -15169  | -694655  | 81   | 11478 |
|      | v | 50  | 30 | 0.4 | 0.4 | 5.7 | 5.9 | 43.600  | 15 | SLV | -3941 | -5596  | -171847 | -243982  | 100  | 5571  |
| 3307 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 150.298 | 1  | SLV | -91   | -4508  | -13721  | -677615  | 58   | 11480 |
|      | v | 50  | 30 | 0.4 | 0.4 | 5.7 | 5.9 | 20.958  | 1  | SLV | -348  | 6711   | -7288   | 140649   | 113  | 5653  |
| 3309 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 233.680 | 3  | SLV | -61   | -2926  | -14243  | -683766  | 39   | 11482 |
|      | v | 50  | 30 | 0.4 | 0.4 | 5.7 | 5.9 | 2.894   | 1  | SLV | 87    | 11754  | 251     | 34018    | 39   | 5755  |
| 3311 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 255.679 | 3  | SLV | -170  | 3523   | -43413  | 900663   | 49   | 11488 |
|      | v | 50  | 30 | 0.4 | 0.4 | 5.7 | 5.9 | 2.308   | 1  | SLV | 287   | 12106  | 663     | 27945    | 59   | 5589  |
| 3313 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 181.873 | 3  | SLV | -220  | 4747   | -39969  | 863429   | 91   | 11496 |
|      | v | 50  | 30 | 0.4 | 0.4 | 5.7 | 5.9 | 2.654   | 1  | SLV | 407   | 8217   | 1081    | 21806    | 77   | 5589  |
| 3315 | o | 94  | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 357.039 | 3  | SLV | -112  | 2395   | -39866  | 855045   | 94   | 10810 |
|      | v | 50  | 30 | 0.4 | 0.4 | 5.7 | 5.9 | 7.464   | 3  | SLV | 89    | 3739   | 665     | 27904    | 73   | 5589  |
| 3317 | o | 50  | 30 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 370.444 | 3  | SLV | -14   | -861   | -5192   | -319073  | 47   | 5737  |
|      | v | 50  | 30 | 0.4 | 0.4 | 5.7 | 5.9 | 22.934  | 7  | SLV | 61    | -721   | 1399    | -16532   | 56   | 5560  |

Parete a "Fondazione - Pianerottolo scale"

Parete fra le coordinate in pianta (11471;8606) (11471;8830)  
da quota -60 a quota 240  
Valori in daN, cm  
C25/30: rck 300  
fyk 3700

Verifica di stato limite ultimo

| nod  | sez | B   | H  | Af+ | Af- | c+  | c-  | c.s.   | comb | N   | M     | Nu      | Mu      | Ved      | Vcd  |       |
|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|------|-----|-------|---------|---------|----------|------|-------|
| 1403 | o   | 50  | 30 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 2.198  | 3    | SLV | 2118  | -90002  | 4655    | -197840  | 1007 | 5736  |
|      | v   | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 23.230 | 15   | SLV | -1120 | 21267   | -26008  | 494021   | 381  | 11314 |
| 1467 | o   | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.086  | 3    | SLV | 4945  | -183527 | 10316   | -382887  | 1952 | 11473 |
|      | v   | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 46.656 | 3    | SLV | -2226 | -27166  | -103839 | -1267440 | 380  | 11394 |
| 1524 | o   | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.117  | 3    | SLV | 4695  | -183087 | 9940    | -387578  | 1840 | 11473 |
|      | v   | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 66.848 | 3    | SLV | -2127 | -22578  | -142166 | -1509278 | 433  | 11375 |
| 1582 | o   | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.539  | 3    | SLV | 2501  | -170625 | 6349    | -433217  | 1632 | 11473 |
|      | v   | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 89.289 | 3    | SLV | -1839 | -17925  | -164175 | -1600499 | 388  | 11343 |

|      |   |     |    |     |     |     |     |         |    |     |       |         |         |          |      |       |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|---------|----|-----|-------|---------|---------|----------|------|-------|
| 1601 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.708   | 3  | SLV | -1625 | -157996 | -6025   | -585862  | 1464 | 11678 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 87.838  | 3  | SLV | -1419 | -16079  | -124676 | -1412313 | 297  | 11305 |
| 1628 | o | 85  | 30 | 3.7 | 5.1 | 4.6 | 4.7 | 7.419   | 3  | SLV | -5957 | -124435 | -44193  | -923214  | 1078 | 10486 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 26.799  | 1  | SLV | -382  | -10804  | -10242  | -289541  | 296  | 11178 |
| 1658 | o | 50  | 30 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 12.942  | 3  | SLV | -5547 | -69657  | -71788  | -901487  | 573  | 6438  |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 115.215 | 5  | SLV | 84    | 64      | 9687    | 7400     | 307  | 11179 |
| 1981 | o | 50  | 30 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 18.984  | 3  | SLV | -4037 | -48534  | -76632  | -921385  | 645  | 6247  |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 240.215 | 6  | SLU | -1452 | -2637   | -348748 | -633481  | 346  | 11189 |
| 1983 | o | 87  | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 14.639  | 3  | SLV | -4864 | -86298  | -71199  | -1263307 | 1154 | 10615 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 119.078 | 6  | SLU | -2929 | -8281   | -348748 | -986041  | 335  | 11383 |
| 1986 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.616   | 3  | SLV | -1603 | -96856  | -10603  | -640773  | 1473 | 11676 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 96.481  | 6  | SLU | -3615 | -9721   | -348748 | -937877  | 389  | 11498 |
| 1989 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.099   | 3  | SLV | 1755  | -103082 | 7194    | -422543  | 1616 | 11473 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 86.635  | 3  | SLV | -3523 | -15627  | -305208 | -1353834 | 465  | 11549 |
| 2005 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.579   | 3  | SLV | 3817  | -94945  | 13661   | -339826  | 1721 | 11473 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 75.577  | 6  | SLU | -3790 | -19326  | -286421 | -1460605 | 548  | 11558 |
| 2016 | o | 90  | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.331   | 3  | SLV | 3319  | -75733  | 14374   | -328017  | 1504 | 10343 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 60.733  | 6  | SLU | -3565 | -27369  | -216534 | -1662212 | 514  | 11182 |
| 2023 | o | 50  | 30 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 4.964   | 3  | SLV | 1264  | -35662  | 6276    | -177042  | 625  | 5736  |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 65.774  | 3  | SLV | -3647 | -24755  | -239843 | -1628234 | 602  | 11131 |
| 2247 | o | 50  | 30 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 30.431  | 6  | SLU | -6102 | -16255  | -185699 | -494650  | 684  | 6225  |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 133.765 | 3  | SLV | -2579 | -7854   | -345037 | -1050574 | 230  | 11187 |
| 2252 | o | 90  | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 40.394  | 6  | SLU | -7535 | -28751  | -304361 | -1161368 | 1213 | 10924 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 114.474 | 13 | SLV | -179  | -3695   | -20458  | -422977  | 236  | 11302 |
| 2253 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 20.138  | 3  | SLV | -1629 | -44446  | -32807  | -895035  | 1387 | 11737 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 115.784 | 6  | SLU | -3012 | -4160   | -348748 | -481616  | 406  | 11367 |
| 2259 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 8.567   | 3  | SLV | 1342  | -42922  | 11500   | -367718  | 1401 | 11473 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 96.992  | 6  | SLU | -3596 | -6030   | -348748 | -584833  | 493  | 11350 |
| 2274 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 7.208   | 3  | SLV | 2258  | -42432  | 16278   | -305871  | 1255 | 11473 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 65.794  | 11 | SLV | -4863 | -19058  | -319942 | -1253915 | 508  | 11463 |
| 2307 | o | 84  | 30 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 7.615   | 3  | SLV | 1523  | -31421  | 11598   | -239260  | 975  | 9667  |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 57.729  | 6  | SLU | -5557 | -21609  | -320824 | -1247447 | 874  | 11487 |
| 2314 | o | 50  | 30 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 10.595  | 3  | SLV | 623   | -16316  | 6604    | -172865  | 586  | 5736  |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 54.559  | 3  | SLV | -5942 | -22406  | -324181 | -1222466 | 918  | 11320 |
| 2532 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 12.296  | 3  | SLV | 1374  | 15601   | 16889   | 191823   | 1328 | 11473 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 45.474  | 13 | SLV | -2710 | -30863  | -123252 | -1403466 | 540  | 11446 |
| 2533 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 13.594  | 11 | SLV | 588   | 22402   | 7996    | 304539   | 1550 | 11502 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 57.888  | 3  | SLV | -6024 | 10051   | -348748 | 581818   | 312  | 11220 |
| 2542 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 27.399  | 15 | SLV | -1679 | 33881   | -45990  | 928306   | 1376 | 11647 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 74.246  | 6  | SLU | -4697 | -4896   | -348748 | -363486  | 315  | 11360 |
| 2552 | o | 92  | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 27.602  | 13 | SLV | -2486 | 41603   | -68616  | 1148313  | 1279 | 11065 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 81.175  | 3  | SLV | -4212 | -13285  | -341888 | -1078433 | 294  | 11215 |
| 2561 | o | 50  | 30 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 18.292  | 13 | SLV | -1581 | 28781   | -28925  | 526462   | 741  | 6147  |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 52.195  | 13 | SLV | -299  | -6915   | -15581  | -360942  | 260  | 11223 |
| 2612 | o | 78  | 30 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 13.629  | 7  | SLV | 769   | 12681   | 10481   | 172830   | 402  | 9004  |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 50.614  | 6  | SLU | -6600 | -22618  | -334043 | -1144817 | 727  | 11526 |
| 2637 | o | 50  | 30 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 11.585  | 15 | SLV | 61    | 16667   | 703     | 193086   | 188  | 5739  |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 53.919  | 6  | SLU | -6271 | -20597  | -338145 | -1110578 | 535  | 11184 |
| 2666 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 13.079  | 11 | SLV | 656   | 22726   | 8579    | 297232   | 264  | 11502 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 47.148  | 3  | SLV | -7397 | 17904   | -348748 | 844146   | 134  | 11538 |
| 2668 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 18.582  | 11 | SLV | 241   | 18747   | 4478    | 348359   | 286  | 11527 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 53.282  | 3  | SLV | -6545 | 16864   | -348748 | 898551   | 159  | 11948 |
| 2761 | o | 95  | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 16.715  | 15 | SLV | -26   | 24274   | -431    | 405741   | 163  | 10879 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 44.344  | 3  | SLV | -7865 | 18431   | -348748 | 817324   | 286  | 11449 |
| 2796 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 55.393  | 15 | SLV | -1443 | 23010   | -79958  | 1274577  | 271  | 11598 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 102.827 | 6  | SLU | -3392 | -3401   | -348748 | -349720  | 258  | 11392 |
| 2839 | o | 93  | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 42.669  | 13 | SLV | -1059 | 21348   | -45192  | 910894   | 450  | 11238 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 104.304 | 3  | SLV | -3344 | -9143   | -348748 | -953641  | 245  | 11282 |
| 2842 | o | 50  | 30 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 32.204  | 13 | SLV | -521  | 12315   | -16778  | 396582   | 365  | 5822  |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 31.171  | 13 | SLV | -12   | -4886   | -373    | -152296  | 258  | 11205 |
| 2848 | o | 78  | 30 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 17.562  | 15 | SLV | -132  | 18935   | -2327   | 332535   | 81   | 9011  |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 50.180  | 6  | SLU | -6950 | -14416  | -348748 | -723376  | 335  | 11550 |
| 2862 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 27.483  | 11 | SLV | -278  | 18033   | -7646   | 495597   | 124  | 11560 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 52.471  | 3  | SLV | -6646 | 16631   | -348748 | 872627   | 177  | 11964 |
| 2864 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 21.654  | 15 | SLV | -237  | 21498   | -5131   | 465521   | 126  | 11532 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 43.597  | 3  | SLV | -7999 | 20392   | -348748 | 889035   | 188  | 11558 |
| 2865 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 22.493  | 11 | SLV | -183  | 20149   | -4113   | 453217   | 108  | 11550 |
|      | v | 100 | 30 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 44.412  | 3  | SLV | -7853 | 19071   | -348748 | 846960   | 161  | 11539 |
| 2934 | o | 50  | 30 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 28.112  | 15 | SLV | -254  | 10213   | -7150   | 287109   | 100  | 5799  |
|      | v | 99  | 30 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 40.600  | 7  | SLV | -8404 | -14475  | -341224 | -587707  | 212  | 11869 |
| 2951 | o | 92  | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 36.484  | 15 | SLV | -413  | 15802   | -15073  | 576528   | 178  | 10581 |
|      | v | 97  | 30 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 34.711  | 3  | SLV | -9642 | 19978   | -334677 | 693465   | 175  | 11707 |
| 2955 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 64.278  | 15 | SLV | -567  | 12836   | -36457  | 825102   | 153  | 11595 |
|      | v | 97  | 30 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 56.101  | 3  | SLV | -5937 | 11486   | -333081 | 644397   | 67   | 11514 |
| 2988 | o | 96  | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 138.548 | 15 | SLV | -593  | 9296    | -82213  | 1287995  | 204  | 11157 |
|      | v | 92  | 30 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 122.358 | 3  | SLV | -2591 | 5290    | -317019 | 647233   | 60   | 10305 |
| 3028 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 28.560  | 11 | SLV | -108  | 15434   | -3080   | 440794   | 222  | 11520 |
|      | v | 90  | 30 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 42.989  | 3  | SLV | -7233 | 16815   | -310949 | 722863   | 82   | 10425 |
| 3033 | o | 50  | 30 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 68.744  | 15 | SLV | -211  | 5401    | -14505  | 371295   | 81   | 5778  |
|      | v | 90  | 30 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 82.005  | 13 | SLV | -35   | 1420    | -2839   | 116447   | 69   | 10007 |
| 3306 | o | 50  | 30 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 161.849 | 15 | SLV | -148  | -3263   | -23886  | -528036  | 154  | 5755  |
|      | v | 50  | 30 | 0.4 | 0.4 | 5.7 | 5.9 | 29.630  | 3  | SLV | -5800 | 11026   | -171847 | 326708   | 123  | 5861  |
| 3308 | o | 95  | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 162.155 | 15 | SLV | -148  | -4879   | -23974  | -791228  | 266  | 10898 |
|      | v | 50  | 30 | 0.4 | 0.4 | 5.7 | 5.9 | 31.075  | 3  | SLV | -5530 | 10884   | -171847 | 338210   | 73   | 5837  |
| 3310 | o | 100 | 30 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 109.435 | 15 | SLV | -106  | 4961    | -11629  |          |      |       |

Parete a "Fondazione - Piano 1"

Parete fra le coordinate in pianta (6576;8206) (6576;8346)  
da quota -60 a quota 355  
Valori in daN, cm  
C25/30: rck 300  
fyk 3700

| Verifica di stato limite ultimo |     |     |    |     |     |     |     |         |        |        |         |         |          |      |       |
|---------------------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|---------|--------|--------|---------|---------|----------|------|-------|
| nod                             | sez | B   | H  | Af+ | Af- | c+  | c-  | c.s.    | comb   | N      | M       | Nu      | Mu       | Ved  | Vcd   |
| 573                             | o   | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 26.936  | 11 SLV | -2016  | -51405  | -54312  | -1384671 | 1230 | 10611 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 19.909  | 1 SLV  | -843   | 25513   | -16785  | 507943   | 765  | 13980 |
| 744                             | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 22.760  | 5 SLV  | -6933  | -125050 | -157797 | -2846202 | 1745 | 15652 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.880   | 7 SLV  | -51    | -29496  | -352    | -202943  | 765  | 14292 |
| 905                             | o   | 50  | 40 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 15.970  | 5 SLV  | -5239  | -91533  | -83672  | -1461799 | 1145 | 7846  |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 121.594 | 3 SLV  | -3455  | -18631  | -420053 | -2265423 | 380  | 14071 |
| 2074                            | o   | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 48.403  | 1 SLV  | -5526  | -41133  | -267482 | -1990930 | 1230 | 10279 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 8.394   | 5 SLV  | -1478  | 51110   | -12403  | 429005   | 868  | 13975 |
| 2080                            | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 40.516  | 1 SLV  | -9716  | -67398  | -393645 | -2730719 | 1745 | 14394 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 24.613  | 7 SLV  | -444   | -16234  | -10926  | -399555  | 868  | 14096 |
| 2082                            | o   | 50  | 40 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 22.833  | 7 SLV  | -10640 | -20797  | -242943 | -474874  | 1145 | 7887  |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 224.101 | 3 SLV  | -1702  | -11524  | -381325 | -2582616 | 213  | 14066 |
| 2375                            | o   | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 58.814  | 1 SLV  | -4682  | -32826  | -275382 | -1930584 | 611  | 10163 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.284   | 5 SLV  | -1600  | 76389   | -6853   | 327224   | 767  | 14301 |
| 2381                            | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 59.723  | 1 SLV  | -7238  | -39931  | -432245 | -2384776 | 834  | 14604 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 17.250  | 5 SLV  | -599   | 22689   | -10339  | 391388   | 767  | 14044 |
| 2383                            | o   | 50  | 40 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 38.349  | 7 SLV  | -6335  | -5474   | -242943 | -209903  | 463  | 7602  |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 26.202  | 11 SLV | -108   | 9632    | -2832   | 252379   | 114  | 13992 |
| 2712                            | o   | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 65.734  | 5 SLV  | -4282  | 29978   | -281464 | 1970592  | 417  | 10156 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.119   | 5 SLV  | -1136  | 69654   | -4678   | 286914   | 495  | 14162 |
| 2718                            | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 68.009  | 6 SLU  | -7144  | 17758   | -485886 | 1207715  | 360  | 14747 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.091   | 5 SLV  | -336   | 39007   | -2044   | 237587   | 495  | 14148 |
| 2720                            | o   | 50  | 40 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 65.024  | 6 SLU  | -3736  | 7686    | -242943 | 499790   | 201  | 7286  |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 51.021  | 5 SLV  | -135   | -6382   | -6905   | -325600  | 179  | 13992 |
| 3089                            | o   | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 74.757  | 1 SLV  | -3743  | 26528   | -279849 | 1983126  | 289  | 10512 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.289   | 5 SLV  | -956   | 55590   | -5059   | 294019   | 384  | 14136 |
| 3095                            | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 81.088  | 1 SLV  | -4783  | 35615   | -387856 | 2887931  | 148  | 14968 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.008   | 5 SLV  | -253   | 37903   | -1517   | 227707   | 384  | 14122 |
| 3097                            | o   | 50  | 40 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 68.252  | 5 SLV  | -1199  | 20561   | -81859  | 1403354  | 60   | 7174  |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 43.190  | 5 SLV  | -79    | -6033   | -3416   | -260546  | 190  | 13985 |
| 3417                            | o   | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 98.437  | 1 SLV  | -2403  | 22815   | -236536 | 2245883  | 223  | 10352 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.662   | 9 SLV  | -649   | 42070   | -4325   | 280275   | 316  | 14114 |
| 3423                            | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 101.251 | 5 SLV  | -2884  | 32883   | -291990 | 3329437  | 119  | 14401 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.966   | 5 SLV  | -213   | 32572   | -1481   | 226909   | 316  | 14109 |
| 3425                            | o   | 50  | 40 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 76.731  | 5 SLV  | -876   | 16422   | -67250  | 1260105  | 60   | 7189  |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 48.931  | 11 SLV | -68    | -5296   | -3339   | -259124  | 188  | 13983 |
| 3685                            | o   | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 114.978 | 5 SLV  | -976   | 17109   | -112187 | 1967193  | 107  | 10197 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 7.126   | 11 SLV | -218   | -31671  | -1557   | -225698  | 311  | 14034 |
| 3691                            | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 77.999  | 5 SLV  | -454   | 14572   | -35450  | 1136613  | 137  | 14316 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 8.511   | 5 SLV  | -255   | 28195   | -2175   | 239975   | 311  | 13979 |
| 3693                            | o   | 50  | 40 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 38.807  | 5 SLV  | -253   | 11298   | -9815   | 438432   | 113  | 7200  |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 40.978  | 11 SLV | -5     | -4875   | -187    | -199754  | 215  | 13983 |
| 3963                            | o   | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 361.744 | 5 SLV  | -215   | 4408    | -77663  | 1594741  | 62   | 10038 |
|                                 | v   | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 4.310   | 11 SLV | 224    | -18496  | 967     | -79718   | 203  | 6987  |
| 3971                            | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 695.719 | 11 SLV | -115   | 2616    | -80200  | 1820278  | 137  | 14343 |
|                                 | v   | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 6.918   | 11 SLV | 280    | -8833   | 1939    | -61104   | 203  | 6987  |
| 3975                            | o   | 50  | 40 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 246.289 | 11 SLV | -57    | 2072    | -14158  | 510359   | 113  | 7164  |
|                                 | v   | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 58.972  | 11 SLV | 57     | 574     | 3375    | 33824    | 122  | 6992  |

Parete a "Fondazione - Piano 1"

Parete fra le coordinate in pianta (6796;8226) (6556;8226)  
da quota -60 a quota 355  
Valori in daN, cm  
C25/30: rck 300  
fyk 3700

| Verifica di stato limite ultimo |     |     |    |     |     |     |     |        |        |       |         |         |         |      |       |
|---------------------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|--------|-------|---------|---------|---------|------|-------|
| nod                             | sez | B   | H  | Af+ | Af- | c+  | c-  | c.s.   | comb   | N     | M       | Nu      | Mu      | Ved  | Vcd   |
| 573                             | o   | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 14.092 | 11 SLV | -942  | 44690   | -13280  | 629791  | 768  | 10158 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 92.825 | 5 SLV  | -1815 | 27012   | -168497 | 2507412 | 208  | 13989 |
| 574                             | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 7.043  | 11 SLV | -219  | 80566   | -1539   | 567432  | 1455 | 14514 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 23.107 | 11 SLV | 265   | 3459    | 6129    | 79932   | 208  | 14005 |
| 575                             | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.896  | 15 SLV | 1822  | 78068   | 8921    | 382243  | 2159 | 14333 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 10.108 | 1 SLV  | 390   | -11969  | 3943    | -120983 | 977  | 14015 |
| 576                             | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.210  | 3 SLV  | 6309  | -105281 | 20255   | -337993 | 1760 | 14306 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.847  | 3 SLV  | 1428  | -41640  | 4065    | -118532 | 1571 | 14030 |
| 577                             | o   | 70  | 40 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 1.192  | 3 SLV  | 8323  | -146405 | 9924    | -174562 | 2465 | 10014 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.837  | 1 SLV  | 2176  | -65199  | 3997    | -119758 | 1571 | 13975 |
| 2074                            | o   | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 60.130 | 11 SLV | -663  | 17528   | -39855  | 1053988 | 768  | 10046 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 8.862  | 5 SLV  | -1707 | 53956   | -15127  | 478179  | 800  | 13980 |
| 2075                            | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 39.203 | 11 SLV | 399   | -10795  | 15650   | -423215 | 1455 | 14387 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 12.242 | 5 SLV  | -413  | -23794  | -5059   | -291272 | 800  | 14030 |
| 2076                            | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 7.994  | 7 SLV  | 1773  | -56332  | 14172   | -450304 | 2159 | 14306 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.196  | 1 SLV  | 18    | -31337  | 109     | -194170 | 806  | 13999 |
| 2077                            | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.930  | 6 SLU  | 3477  | -80297  | 17144   | -395866 | 1760 | 14306 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.100  | 3 SLV  | -196  | -97170  | -411    | -204059 | 806  | 13975 |
| 2078                            | o   | 70  | 40 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 2.390  | 1 SLV  | 5196  | -53213  | 12418   | -127171 | 2465 | 10014 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.770  | 1 SLV  | 831   | -95067  | 1471    | -168257 | 769  | 14087 |
| 2375                            | o   | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 35.285 | 11 SLV | -35   | -15535  | -1239   | -548153 | 543  | 10039 |

|      |   |     |    |     |     |     |     |         |    |     |       |         |        |          |      |       |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|---------|----|-----|-------|---------|--------|----------|------|-------|
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.465   | 5  | SLV | -1049 | 77185   | -3635  | 267452   | 1578 | 14172 |
| 2376 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 24.131  | 11 | SLV | 74    | -27895  | 1798   | -673126  | 594  | 14347 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.167   | 1  | SLV | -869  | -48144  | -5362  | -296928  | 1578 | 14138 |
| 2377 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 11.961  | 11 | SLV | 330   | -53071  | 3951   | -634753  | 355  | 14334 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.083   | 3  | SLV | -771  | -78191  | -2377  | -241086  | 833  | 14042 |
| 2378 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.702   | 1  | SLV | 4159  | -47964  | 23716  | -273482  | 461  | 14306 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.694   | 3  | SLV | -1189 | -138331 | -2014  | -234269  | 609  | 14225 |
| 2379 | o | 70  | 40 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 2.893   | 1  | SLV | 4405  | -41709  | 12743  | -120674  | 298  | 10014 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.626   | 1  | SLV | -1104 | -141517 | -1796  | -230144  | 609  | 14190 |
| 2712 | o | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 31.936  | 11 | SLV | -386  | -23081  | -12325 | -737119  | 515  | 10335 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.363   | 5  | SLV | -442  | 67521   | -1485  | 227069   | 1708 | 14118 |
| 2713 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 24.599  | 11 | SLV | -414  | -35844  | -10190 | -881727  | 396  | 14645 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.593   | 1  | SLV | -462  | -51452  | -2123  | -236331  | 1708 | 14094 |
| 2714 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 15.330  | 7  | SLV | -142  | -48470  | -2181  | -743067  | 165  | 14367 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.427   | 7  | SLV | -1497 | -109062 | -3633  | -264651  | 1056 | 14090 |
| 2715 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 7.972   | 3  | SLV | 1867  | -54868  | 14880  | -437405  | 333  | 14306 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.646   | 3  | SLV | -1990 | -156782 | -3276  | -258018  | 678  | 14176 |
| 2716 | o | 70  | 40 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 4.276   | 1  | SLV | 2269  | -41776  | 9704   | -178649  | 290  | 10014 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.381   | 1  | SLV | -1984 | -179462 | -2740  | -247896  | 438  | 14197 |
| 3089 | o | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 29.769  | 11 | SLV | -612  | -28032  | -18227 | -834493  | 375  | 10268 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.124   | 5  | SLV | -301  | 53933   | -1243  | 222441   | 1568 | 14092 |
| 3090 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 23.675  | 11 | SLV | -801  | -43518  | -18971 | -1030268 | 293  | 14584 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.429   | 7  | SLV | -709  | -70593  | -2429  | -242037  | 1568 | 14081 |
| 3091 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 18.136  | 7  | SLV | -550  | -48408  | -9970  | -877913  | 129  | 14408 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.021   | 7  | SLV | -1360 | -122726 | -2749  | -248054  | 1169 | 14131 |
| 3092 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 11.135  | 3  | SLV | 679   | -51214  | 7559   | -570266  | 303  | 14306 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.443   | 3  | SLV | -2094 | -175453 | -3020  | -253117  | 920  | 14217 |
| 3093 | o | 70  | 40 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 6.303   | 3  | SLV | 692   | -44185  | 4361   | -278515  | 298  | 10014 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.108   | 1  | SLV | -2250 | -219610 | -2493  | -243304  | 649  | 14263 |
| 3417 | o | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 32.588  | 11 | SLV | -607  | -26378  | -19767 | -859599  | 272  | 10121 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.624   | 5  | SLV | -380  | 42558   | -2139  | 239339   | 1379 | 13979 |
| 3418 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 28.660  | 11 | SLV | -915  | -40139  | -26230 | -1150378 | 205  | 14455 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.746   | 7  | SLV | -461  | -80153  | -1266  | -220136  | 1379 | 14055 |
| 3419 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 23.802  | 7  | SLV | -806  | -43436  | -19180 | -1033849 | 129  | 14431 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.872   | 7  | SLV | -1323 | -129802 | -2477  | -242988  | 1252 | 14169 |
| 3420 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 15.360  | 3  | SLV | -152  | -48561  | -2340  | -745882  | 283  | 14306 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.305   | 3  | SLV | -2198 | -191830 | -2867  | -250270  | 1187 | 14262 |
| 3421 | o | 70  | 40 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 8.144   | 3  | SLV | 55    | -42997  | 448    | -350152  | 298  | 10014 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 0.897   | 1  | SLV | -2321 | -262570 | -1082  | -135538  | 1142 | 14272 |
| 3685 | o | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 32.255  | 11 | SLV | -334  | -22045  | -10768 | -711068  | 187  | 10128 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.670   | 7  | SLV | -121  | -36885  | -685   | -209157  | 1318 | 13975 |
| 3686 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 26.490  | 11 | SLV | -407  | -33665  | -10779 | -891775  | 134  | 14451 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.579   | 7  | SLV | -478  | -85104  | -1234  | -219500  | 1318 | 14033 |
| 3687 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 23.586  | 7  | SLV | -333  | -35675  | -7844  | -841427  | 195  | 14335 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.826   | 7  | SLV | -1386 | -133588 | -2532  | -243938  | 1404 | 14338 |
| 3688 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 20.934  | 3  | SLV | -309  | -39061  | -6472  | -817721  | 189  | 14379 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.407   | 1  | SLV | -3647 | -208012 | -5132  | -292687  | 1772 | 14441 |
| 3689 | o | 70  | 40 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 11.641  | 3  | SLV | -498  | -39712  | -5800  | -462273  | 248  | 10069 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 0.821   | 1  | SLV | -3734 | -309507 | -1065  | -124066  | 1772 | 14452 |
| 3962 | o | 70  | 40 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 29.728  | 3  | SLV | -245  | -16426  | -7277  | -488301  | 76   | 10041 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 0.824   | 1  | SLV | -2541 | -166809 | -1095  | -67531   | 1360 | 7312  |
| 3963 | o | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 133.201 | 5  | SLV | -32   | -4509   | -4264  | -600549  | 76   | 10018 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 5.258   | 7  | SLV | -155  | -21582  | -815   | -113484  | 640  | 6987  |
| 3964 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 55.307  | 11 | SLV | -265  | -17310  | -14632 | -957331  | 109  | 14339 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 2.598   | 7  | SLV | -290  | -43256  | -754   | -112372  | 666  | 7084  |
| 3965 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 48.811  | 11 | SLV | -225  | -18337  | -10969 | -895064  | 195  | 14330 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 1.783   | 7  | SLV | -663  | -67521  | -1182  | -120385  | 745  | 7218  |
| 3966 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 69.704  | 7  | SLV | -294  | -15152  | -20519 | -1056152 | 143  | 14335 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 1.447   | 1  | SLV | -1743 | -100557 | -2522  | -145479  | 1060 | 7300  |

Parete a "Fondazione - Piano 1"

Parete fra le coordinate in pianta (11496;8606) (13721;8606)

da quota -60 a quota 355

Valori in daN, cm

C25/30: rck 300

fyk 3700

Verifica di stato limite ultimo

| nod  | sez | B   | H  | Af+ | Af- | c+  | c-  | c.s.  | comb   | N     | M       | Nu    | Mu      |
|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-------|--------|-------|---------|-------|---------|
| 1404 | o   | 50  | 40 | 2.3 | 3.1 | 5.6 | 5.7 | 0.766 | 7 SLV  | -2140 | -293324 | -2251 | -377727 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.390 | 3 SLV  | 838   | -61978  | 2002  | -148110 |
| 1405 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 0.814 | 7 SLV  | -3728 | -631258 | -4663 | -758060 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.040 | 7 SLV  | -276  | -183428 | -287  | -190755 |
| 1406 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 0.889 | 11 SLV | -3166 | -817083 | -2815 | -726487 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.156 | 7 SLV  | 92    | -158607 | 106   | -183419 |
| 1407 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 0.971 | 11 SLV | -1533 | -628476 | -1682 | -707115 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.275 | 7 SLV  | -288  | -150789 | -368  | -192216 |
| 1408 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.062 | 11 SLV | -1471 | -663691 | -1562 | -705035 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.460 | 7 SLV  | -430  | -135028 | -628  | -197086 |
| 1409 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.158 | 11 SLV | -2855 | -634388 | -3307 | -734892 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.627 | 11 SLV | -292  | -119361 | -476  | -194248 |
| 1410 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.207 | 11 SLV | -4589 | -640389 | -5540 | -773068 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.565 | 11 SLV | -109  | -120434 | -170  | -188518 |
| 1411 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.202 | 11 SLV | -5196 | -653287 | -6245 | -785134 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.524 | 11 SLV | -450  | -130026 | -685  | -198112 |
| 1412 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.244 | 11 SLV | -4717 | -626038 | -5868 | -778705 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.508 | 11 SLV | 11    | -122725 | 17    | -185075 |
| 1413 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.299 | 7 SLV  | -3039 | -574283 | -3946 | -745825 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.736 | 11 SLV | -140  | -109356 | -243  | -189859 |
| 1414 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.320 | 7 SLV  | -1533 | -540094 | -2024 | -712985 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.032 | 11 SLV | -310  | -96989  | -629  | -197086 |
| 1415 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.349 | 7 SLV  | -1056 | -520769 | -1424 | -702580 |

|      |   |     |    |     |     |     |     |       |    |     |        |         |        |         |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|-------|----|-----|--------|---------|--------|---------|
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.450 | 11 | SLV | -498   | -84905  | -1221  | -208044 |
| 1416 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.387 | 7  | SLV | -1473  | -514198 | -2043  | -713175 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.953 | 7  | SLV | -587   | -73640  | -1733  | -217484 |
| 1417 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.423 | 7  | SLV | -3180  | -531317 | -4524  | -755839 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.004 | 11 | SLV | -228   | -65957  | -684   | -198112 |
| 1418 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.375 | 7  | SLV | -4816  | -575801 | -6620  | -791576 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.393 | 11 | SLV | -32    | -78077  | -76    | -186848 |
| 1419 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.285 | 11 | SLV | -5380  | -619683 | -6915  | -796467 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.189 | 11 | SLV | -520   | -94329  | -1139  | -206528 |
| 1420 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.275 | 11 | SLV | -4758  | -613527 | -6065  | -782015 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.182 | 11 | SLV | -187   | -88470  | -409   | -193005 |
| 1421 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.317 | 11 | SLV | -2984  | -566268 | -3930  | -745633 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.794 | 11 | SLV | -523   | -76044  | -1463  | -212504 |
| 1422 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.334 | 11 | SLV | -1103  | -527407 | -1471  | -703524 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.473 | 11 | SLV | -525   | -63103  | -1824  | -219156 |
| 1423 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.357 | 11 | SLV | -555   | -509267 | -753   | -691097 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.557 | 11 | SLV | -600   | -51807  | -2735  | -236067 |
| 1424 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.373 | 11 | SLV | -1050  | -511956 | -1442  | -702958 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.998 | 11 | SLV | -340   | -43393  | -1701  | -216888 |
| 1425 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.362 | 11 | SLV | -2972  | -549009 | -4047  | -747555 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.742 | 11 | SLV | -73    | -50919  | -274   | -190531 |
| 1426 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.302 | 11 | SLV | -4772  | -602596 | -6213  | -784549 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.019 | 11 | SLV | 106    | -59449  | 319    | -179475 |
| 1427 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.258 | 11 | SLV | -5309  | -629825 | -6681  | -792554 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.195 | 11 | SLV | -398   | -65403  | -1271  | -208979 |
| 1428 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.287 | 11 | SLV | -4739  | -608049 | -6100  | -782600 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.992 | 11 | SLV | -38    | -62678  | -114   | -187515 |
| 1429 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.342 | 11 | SLV | -2920  | -555344 | -3919  | -745440 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.780 | 11 | SLV | -251   | -53714  | -950   | -203050 |
| 1430 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.363 | 11 | SLV | -968   | -514118 | -1319  | -700882 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.449 | 11 | SLV | -479   | -42895  | -2611  | -233722 |
| 1431 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.358 | 11 | SLV | -426   | -506734 | -579   | -688095 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.655 | 11 | SLV | -360   | -46515  | -1677  | -216531 |
| 1432 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.334 | 11 | SLV | -953   | -524555 | -1271  | -699939 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.629 | 11 | SLV | -345   | -57493  | -1252  | -208628 |
| 1433 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.317 | 11 | SLV | -2844  | -563697 | -3745  | -742367 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.928 | 11 | SLV | -408   | -70899  | -1195  | -207577 |
| 1434 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.273 | 11 | SLV | -4592  | -611525 | -5845  | -778316 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.286 | 11 | SLV | -71    | -82427  | -162   | -188406 |
| 1435 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.274 | 11 | SLV | -5164  | -620490 | -6582  | -790795 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.360 | 7  | SLV | -545   | -88639  | -1287  | -209214 |
| 1436 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.369 | 11 | SLV | -4687  | -575533 | -6418  | -788060 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.613 | 7  | SLV | -30    | -71494  | -78    | -186848 |
| 1437 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.432 | 11 | SLV | -2996  | -524932 | -4290  | -751790 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.335 | 7  | SLV | -214   | -59584  | -714   | -198683 |
| 1438 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.399 | 11 | SLV | -1201  | -505616 | -1680  | -707115 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.142 | 11 | SLV | -279   | -64186  | -876   | -201666 |
| 1439 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.374 | 11 | SLV | -731   | -506213 | -1005  | -695420 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.538 | 7  | SLV | -256   | -77798  | -650   | -197427 |
| 1440 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.352 | 7  | SLV | -1359  | -525149 | -1837  | -709764 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.136 | 11 | SLV | 27     | -86291  | 57     | -184301 |
| 1441 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.328 | 7  | SLV | -2966  | -561712 | -3938  | -745825 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.795 | 7  | SLV | 121    | -101013 | 218    | -181332 |
| 1442 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.286 | 7  | SLV | -4609  | -606284 | -5928  | -779678 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.563 | 7  | SLV | 333    | -112383 | 520    | -175679 |
| 1443 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.280 | 7  | SLV | -5351  | -621285 | -6852  | -795488 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.648 | 7  | SLV | -297   | -118012 | -489   | -194474 |
| 1444 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.361 | 7  | SLV | -5544  | -592962 | -7548  | -807253 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.634 | 7  | SLV | 19     | -113106 | 32     | -184853 |
| 1445 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.395 | 7  | SLV | -5479  | -579966 | -7641  | -808825 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.493 | 11 | SLV | 315    | -118299 | 471    | -176652 |
| 1446 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.346 | 7  | SLV | -7687  | -634829 | -10350 | -854740 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.161 | 11 | SLV | 874    | -143390 | 1015   | -166517 |
| 1447 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.219 | 7  | SLV | -11381 | -749920 | -13873 | -914133 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 0.946 | 11 | SLV | 1276   | -148510 | 1396   | -159440 |
| 1448 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 0.964 | 7  | SLV | -9092  | -775845 | -9728  | -844198 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 0.722 | 11 | SLV | 1908   | -102400 | 2101   | -146229 |
| 1449 | o | 93  | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 0.653 | 11 | SLV | 2312   | -560769 | 2813   | -626907 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 0.649 | 11 | SLV | 2274   | -113563 | 2513   | -138533 |
| 1450 | o | 50  | 40 | 2.3 | 3.1 | 5.6 | 5.7 | 0.462 | 6  | SLU | 4627   | -214710 | 5829   | -237615 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 0.742 | 15 | SLV | 5336   | -53865  | 6188   | -69679  |
| 1863 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.480 | 11 | SLV | -3806  | -523533 | -5632  | -774622 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.664 | 11 | SLV | -51    | -112355 | -84    | -186959 |
| 1869 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.659 | 7  | SLV | -1286  | -430817 | -2135  | -714882 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.986 | 11 | SLV | -745   | -75893  | -2224  | -226629 |
| 1870 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.667 | 7  | SLV | -1607  | -434453 | -2679  | -724199 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.575 | 7  | SLV | -310   | -77744  | -798   | -200172 |
| 1872 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.707 | 7  | SLV | -1758  | -427444 | -3001  | -729731 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.519 | 11 | SLV | -826   | -67959  | -2907  | -239169 |
| 1874 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.705 | 7  | SLV | -1162  | -417694 | -1981  | -712227 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.143 | 11 | SLV | -405   | -66499  | -1272  | -208979 |
| 1876 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.675 | 7  | SLV | -5040  | -490972 | -8442  | -822416 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.680 | 11 | SLV | 369    | -103505 | 620    | -173850 |
| 1877 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.648 | 7  | SLV | -1822  | -442800 | -3003  | -729731 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.476 | 11 | SLV | -553   | -85118  | -1369  | -210738 |
| 1878 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.393 | 11 | SLV | -2660  | -532358 | -3706  | -741792 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.807 | 11 | SLV | -398   | -109950 | -719   | -198683 |
| 1880 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.564 | 11 | SLV | -4278  | -506887 | -6691  | -792749 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.617 | 11 | SLV | -188   | -118080 | -304   | -190980 |
| 1882 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.639 | 11 | SLV | -2937  | -464050 | -4815  | -760668 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.030 | 11 | SLV | -238   | -95736  | -482   | -194361 |
| 1884 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.755 | 11 | SLV | -2651  | -431951 | -4652  | -757963 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.361 | 7  | SLV | -228   | -59391  | -766   | -199599 |
| 1894 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.622 | 11 | SLV | -3934  | -485396 | -6382  | -787475 |

|      |   |     |    |     |     |     |     |       |    |     |       |         |        |         |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|-------|----|-----|-------|---------|--------|---------|
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.668 | 11 | SLV | 4     | -111086 | 7      | -185296 |
| 1896 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.695 | 7  | SLV | -4675 | -479996 | -7926  | -813743 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.663 | 7  | SLV | 144   | -108770 | 239    | -180895 |
| 1900 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.775 | 11 | SLV | -3777 | -446611 | -6706  | -792945 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.624 | 11 | SLV | 143   | -67976  | 375    | -178387 |
| 1901 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.695 | 7  | SLV | -2706 | -446430 | -4587  | -756804 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.065 | 7  | SLV | 23    | -89339  | 47     | -184522 |
| 1902 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.731 | 11 | SLV | -1491 | -417327 | -2581  | -722485 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.589 | 11 | SLV | -463  | -60233  | -1663  | -216175 |
| 1906 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.709 | 7  | SLV | -3921 | -464093 | -6699  | -792945 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.732 | 7  | SLV | 297   | -101508 | 515    | -175787 |
| 1908 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.772 | 7  | SLV | -3885 | -449289 | -6884  | -796075 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.500 | 11 | SLV | -69   | -75448  | -172   | -188630 |
| 1909 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.781 | 11 | SLV | -4206 | -452611 | -7492  | -806271 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.428 | 11 | SLV | -37   | -77060  | -89    | -187070 |
| 1913 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.293 | 11 | SLV | -1761 | -554743 | -2277  | -717350 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.811 | 11 | SLV | -748  | -116224 | -1355  | -210503 |
| 1919 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.791 | 7  | SLV | -4282 | -451894 | -7669  | -809415 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.352 | 11 | SLV | -248  | -83420  | -582   | -196175 |
| 1920 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.779 | 11 | SLV | -3766 | -445629 | -6701  | -792945 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.606 | 11 | SLV | 130   | -68696  | 340    | -179039 |
| 1925 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.760 | 7  | SLV | -2808 | -433550 | -4943  | -762988 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.174 | 11 | SLV | -369  | -65243  | -1171  | -207111 |
| 1926 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.662 | 7  | SLV | -5447 | -501179 | -9052  | -832894 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.650 | 11 | SLV | 531   | -102528 | 876    | -169156 |
| 1936 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.759 | 11 | SLV | -2976 | -436430 | -5235  | -767830 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.446 | 11 | SLV | -198  | -57456  | -682   | -197998 |
| 1939 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.789 | 11 | SLV | -3863 | -445225 | -6910  | -796467 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.469 | 11 | SLV | -184  | -78491  | -453   | -193795 |
| 1944 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.724 | 11 | SLV | -1345 | -416334 | -2319  | -717920 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.974 | 11 | SLV | -499  | -46519  | -2483  | -231387 |
| 1952 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.759 | 11 | SLV | -3098 | -438572 | -5451  | -771515 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.415 | 11 | SLV | -461  | -62845  | -1575  | -214632 |
| 1955 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.723 | 11 | SLV | -1460 | -418731 | -2515  | -721343 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.857 | 11 | SLV | -757  | -52175  | -3678  | -253412 |
| 1956 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.753 | 11 | SLV | -805  | -400668 | -1411  | -702391 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.349 | 11 | SLV | -688  | -37922  | -5054  | -278707 |
| 1957 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.743 | 11 | SLV | -897  | -404578 | -1563  | -705035 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 6.874 | 11 | SLV | -885  | -43293  | -6085  | -297603 |
| 1958 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.855 | 11 | SLV | -4231 | -437833 | -7851  | -812365 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.477 | 11 | SLV | -153  | -56154  | -530   | -195267 |
| 1959 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.226 | 11 | SLV | -1922 | -586193 | -2357  | -718680 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.698 | 7  | SLV | -677  | -121750 | -1150  | -206761 |
| 1961 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.777 | 11 | SLV | -1388 | -405399 | -2467  | -720582 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.338 | 11 | SLV | -670  | -37638  | -4917  | -276184 |
| 1962 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.785 | 11 | SLV | -1305 | -402216 | -2330  | -718110 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 8.375 | 11 | SLV | -683  | -34738  | -5720  | -290929 |
| 1963 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.837 | 11 | SLV | -2546 | -412867 | -4676  | -758349 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.115 | 11 | SLV | -334  | -42452  | -1710  | -217126 |
| 1964 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.818 | 11 | SLV | -2589 | -417343 | -4708  | -758928 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.879 | 11 | SLV | -284  | -43263  | -1385  | -211091 |
| 1965 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.849 | 11 | SLV | -3775 | -431422 | -6979  | -797642 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.438 | 11 | SLV | 98    | -52107  | 336    | -179148 |
| 1967 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.860 | 11 | SLV | -3757 | -428912 | -6988  | -797837 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.513 | 11 | SLV | 44    | -51960  | 153    | -182539 |
| 1972 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.678 | 7  | SLV | -7452 | -530968 | -12507 | -891162 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.394 | 11 | SLV | 1261  | -109580 | 1758   | -152714 |
| 1995 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.215 | 11 | SLV | -2839 | -606709 | -3451  | -737382 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.511 | 7  | SLV | -618  | -134130 | -935   | -202704 |
| 2012 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.681 | 7  | SLV | -9269 | -560680 | -15584 | -942693 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.038 | 11 | SLV | 2748  | -127369 | 2854   | -132263 |
| 2090 | o | 50  | 40 | 2.3 | 3.1 | 5.6 | 5.7 | 1.230 | 7  | SLV | -2774 | -323155 | -3412  | -397450 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.925 | 3  | SLV | 414   | -29932  | 2039   | -147416 |
| 2091 | o | 50  | 40 | 2.3 | 3.1 | 5.6 | 5.7 | 0.590 | 11 | SLV | 6112  | -145599 | 7738   | -203958 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.455 | 15 | SLV | 4011  | -52382  | 5838   | -76238  |
| 2120 | o | 94  | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.034 | 11 | SLV | 2535  | -610330 | 2620   | -630850 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 0.652 | 15 | SLV | 5222  | -70996  | 5357   | -85354  |
| 2124 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.334 | 11 | SLV | -4009 | -577091 | -5348  | -769769 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.394 | 7  | SLV | -534  | -142908 | -744   | -199255 |
| 2131 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.479 | 11 | SLV | -5050 | -544864 | -7471  | -806074 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 0.843 | 6  | SLU | 4146  | -103948 | 4337   | -104452 |
| 2161 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.931 | 11 | SLV | -3110 | -404547 | -6005  | -781041 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.858 | 11 | SLV | 4     | -99727  | 8      | -185296 |
| 2162 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.789 | 11 | SLV | -2399 | -420337 | -4291  | -751790 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.109 | 11 | SLV | -510  | -97365  | -1076  | -205366 |
| 2167 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.065 | 11 | SLV | -3431 | -387120 | -7085  | -799405 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.799 | 11 | SLV | -43   | -103834 | -77    | -186848 |
| 2170 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.172 | 11 | SLV | -1540 | -338676 | -3346  | -735658 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.049 | 11 | SLV | -988  | -64048  | -3999  | -259315 |
| 2171 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.153 | 11 | SLV | -1856 | -346858 | -3996  | -746786 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.334 | 11 | SLV | -786  | -70180  | -2622  | -233968 |
| 2173 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.240 | 7  | SLV | -1864 | -334797 | -4176  | -749864 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.848 | 11 | SLV | -948  | -55749  | -4595  | -270247 |
| 2174 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.207 | 7  | SLV | -1631 | -335209 | -3599  | -739873 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.309 | 11 | SLV | -299  | -61581  | -990   | -203743 |
| 2176 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.149 | 11 | SLV | -3195 | -370307 | -6865  | -795684 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.985 | 11 | SLV | 24    | -92943  | 47     | -184522 |
| 2180 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.169 | 11 | SLV | -2557 | -356528 | -5547  | -773262 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.592 | 11 | SLV | -380  | -78547  | -985   | -203628 |
| 2182 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.257 | 7  | SLV | -2519 | -343571 | -5687  | -775594 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.578 | 7  | SLV | -10   | -72094  | -25    | -185850 |
| 2183 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.680 | 11 | SLV | -1934 | -436740 | -3250  | -733936 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.297 | 11 | SLV | -856  | -96549  | -1966  | -221794 |
| 2187 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.230 | 7  | SLV | -1330 | -326927 | -2965  | -729158 |

|      |   |     |    |     |     |     |     |        |    |     |       |         |        |         |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|----|-----|-------|---------|--------|---------|
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.493  | 11 | SLV | -460  | -42254  | -2525  | -232123 |
| 2189 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.234  | 7  | SLV | -4532 | -380888 | -10124 | -850957 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.746  | 11 | SLV | 783   | -91589  | 1367   | -159956 |
| 2190 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.181  | 7  | SLV | -5202 | -399632 | -11345 | -871510 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.746  | 11 | SLV | 1134  | -85034  | 1981   | -148508 |
| 2194 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.290  | 7  | SLV | -4020 | -364880 | -9206  | -835469 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.775  | 11 | SLV | 638   | -92571  | 1133   | -164316 |
| 2197 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.301  | 11 | SLV | -1637 | -322768 | -3767  | -742751 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.429  | 11 | SLV | -571  | -52438  | -2530  | -232246 |
| 2207 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.632  | 11 | SLV | -1941 | -449015 | -3167  | -732597 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.193  | 7  | SLV | -740  | -98252  | -1622  | -215462 |
| 2209 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.307  | 7  | SLV | -3316 | -350684 | -7650  | -809022 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.983  | 7  | SLV | 464   | -84877  | 920    | -168310 |
| 2226 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.211  | 7  | SLV | -6352 | -414759 | -14044 | -916962 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.515  | 11 | SLV | 1981  | -85475  | 3001   | -129461 |
| 2229 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.385  | 11 | SLV | -2292 | -323617 | -5466  | -771903 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.747  | 11 | SLV | -251  | -54122  | -941   | -202819 |
| 2230 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.372  | 7  | SLV | -2608 | -330531 | -6187  | -784159 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.953  | 11 | SLV | -739  | -60597  | -2923  | -239542 |
| 2232 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.500  | 11 | SLV | -3003 | -322616 | -7509  | -806664 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.851  | 11 | SLV | 189   | -61504  | 538    | -175356 |
| 2233 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.635  | 11 | SLV | -2540 | -458483 | -4152  | -749479 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.915  | 7  | SLV | -487  | -105831 | -933   | -202704 |
| 2238 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.501  | 7  | SLV | -3179 | -325470 | -7951  | -814136 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.936  | 11 | SLV | -234  | -67477  | -687   | -198112 |
| 2239 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.599  | 11 | SLV | -3275 | -316897 | -8513  | -823601 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.757  | 11 | SLV | 203   | -63488  | 559    | -175032 |
| 2240 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.138  | 7  | SLV | -6535 | -428364 | -13970 | -915749 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.181  | 11 | SLV | 3247  | -96479  | 3834   | -113897 |
| 2242 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.631  | 11 | SLV | -2991 | -308878 | -7870  | -812759 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.524  | 11 | SLV | -14   | -52861  | -50    | -186293 |
| 2243 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.630  | 7  | SLV | -3415 | -316197 | -8979  | -831508 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.827  | 11 | SLV | -192  | -69145  | -543   | -195494 |
| 2244 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.595  | 11 | SLV | -2236 | -299594 | -5804  | -777538 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.884  | 11 | SLV | -423  | -39343  | -2492  | -231510 |
| 2246 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.644  | 11 | SLV | -3080 | -309133 | -8145  | -817485 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.468  | 11 | SLV | -262  | -58317  | -907   | -202242 |
| 2249 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.522  | 11 | SLV | -1582 | -295995 | -3992  | -746594 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 12.828 | 11 | SLV | -828  | -29639  | -10627 | -380221 |
| 2254 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.685  | 11 | SLV | -3190 | -457090 | -5376  | -770351 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.935  | 7  | SLV | -270  | -100830 | -523   | -195154 |
| 2255 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.591  | 11 | SLV | -2308 | -301334 | -5980  | -780652 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.934  | 11 | SLV | -720  | -44549  | -4275  | -264366 |
| 2257 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.522  | 11 | SLV | -1141 | -288471 | -2879  | -727631 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 18.926 | 9  | SLV | -71   | 11104   | -1337  | 210151  |
| 2260 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.528  | 11 | SLV | -1715 | -297638 | -4336  | -752561 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 12.481 | 11 | SLV | -1197 | -36681  | -14935 | -457824 |
| 2261 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.497  | 11 | SLV | -1230 | -292703 | -3071  | -730877 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 38.150 | 11 | SLV | -1158 | -25214  | -44176 | -961923 |
| 2262 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.872  | 11 | SLV | -3210 | -290993 | -9218  | -835667 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.928  | 11 | SLV | -138  | -40176  | -679   | -197998 |
| 2263 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.548  | 11 | SLV | -1512 | -292109 | -3852  | -744288 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 22.165 | 11 | SLV | -1119 | -28535  | -24810 | -632474 |
| 2265 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.645  | 11 | SLV | -2200 | -294130 | -5819  | -777927 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 8.946  | 11 | SLV | -610  | -31978  | -5457  | -286067 |
| 2266 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.780  | 11 | SLV | -2908 | -293684 | -8085  | -816500 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.971  | 11 | SLV | -110  | -39352  | -549   | -195608 |
| 2267 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.834  | 11 | SLV | -2897 | -288843 | -8208  | -818471 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.559  | 11 | SLV | -89   | -35005  | -494   | -194587 |
| 2268 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.597  | 11 | SLV | -1451 | -286030 | -3770  | -742943 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 19.729 | 9  | SLV | -33   | 10013   | -657   | 197541  |
| 2269 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.704  | 11 | SLV | -2168 | -287925 | -5861  | -778511 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 10.530 | 11 | SLV | -535  | -27473  | -5631  | -289305 |
| 2270 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.078  | 7  | SLV | -5903 | -426827 | -12270 | -887144 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 0.972  | 6  | SLU | 5123  | -72317  | 5949   | -74153  |
| 2391 | o | 50  | 40 | 2.3 | 3.1 | 5.6 | 5.7 | 1.996  | 11 | SLV | -1974 | -203597 | -3941  | -406478 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 16.081 | 15 | SLV | -51   | -12477  | -820   | -200631 |
| 2392 | o | 50  | 40 | 2.3 | 3.1 | 5.6 | 5.7 | 1.147  | 11 | SLV | 4663  | -214615 | 5346   | -246067 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.458  | 11 | SLV | 253   | -20154  | 1884   | -150304 |
| 2422 | o | 89  | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.626  | 11 | SLV | 2705  | -368033 | 4398   | -598354 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.317  | 11 | SLV | 2969  | -85392  | 3908   | -112423 |
| 2432 | o | 93  | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.187  | 11 | SLV | -3160 | -362599 | -6912  | -793136 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.500  | 7  | SLV | -11   | -74383  | -29    | -185960 |
| 2439 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 1.988  | 11 | SLV | -1741 | -370951 | -3462  | -737573 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 0.995  | 6  | SLU | 6110  | -67376  | 6278   | -68027  |
| 2449 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.947  | 11 | SLV | -1740 | -259936 | -5127  | -766086 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.082  | 11 | SLV | -741  | -39845  | -5244  | -282176 |
| 2451 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.968  | 11 | SLV | -2162 | -265517 | -6416  | -788060 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.024  | 11 | SLV | -462  | -45451  | -2321  | -228332 |
| 2452 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.970  | 11 | SLV | -1563 | -255099 | -4643  | -757770 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 9.147  | 11 | SLV | -891  | -36665  | -8152  | -335363 |
| 2453 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.196  | 11 | SLV | -2841 | -357494 | -6237  | -784939 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.375  | 7  | SLV | -276  | -83159  | -656   | -197541 |
| 2456 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.669  | 11 | SLV | -2497 | -296838 | -6663  | -792163 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.365  | 11 | SLV | -152  | -81236  | -360   | -192104 |
| 2461 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.959  | 11 | SLV | -2534 | -272520 | -7498  | -806467 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.677  | 11 | SLV | -169  | -72390  | -452   | -193795 |
| 2462 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.850  | 11 | SLV | -2673 | -283613 | -7620  | -808432 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.350  | 11 | SLV | -146  | -81616  | -344   | -191766 |
| 2464 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.489  | 11 | SLV | -2089 | -308307 | -5198  | -767248 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.733  | 11 | SLV | -630  | -79528  | -1723  | -217365 |
| 2469 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 3.093  | 11 | SLV | -1848 | -250950 | -5715  | -776177 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 9.300  | 11 | SLV | -855  | -35661  | -7949  | -331632 |
| 2472 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 3.077  | 7  | SLV | -1402 | -244439 | -4315  | -752176 |

|      |   |     |    |     |     |     |     |        |    |     |       |         |        |         |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|----|-----|-------|---------|--------|---------|
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 8.100  | 9  | SLV | 519   | 13205   | 4203   | 106963  |
| 2473 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 3.081  | 7  | SLV | -1576 | -247123 | -4856  | -761441 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 6.039  | 11 | SLV | -167  | -33797  | -1008  | -204091 |
| 2479 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.364  | 11 | SLV | -2016 | -321414 | -4766  | -759895 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.010  | 11 | SLV | -856  | -77433  | -2578  | -233107 |
| 2486 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 3.146  | 7  | SLV | -2073 | -251067 | -6522  | -789818 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.362  | 11 | SLV | 200   | -38777  | 872    | -169157 |
| 2493 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.288  | 11 | SLV | -2008 | -330881 | -4594  | -756997 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.953  | 7  | SLV | -683  | -75437  | -2016  | -222757 |
| 2499 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 3.200  | 7  | SLV | -2707 | -258195 | -8660  | -826168 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.389  | 7  | SLV | 597   | -66476  | 1426   | -158823 |
| 2504 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 3.217  | 7  | SLV | -1672 | -239442 | -5379  | -770351 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.683  | 11 | SLV | -402  | -31566  | -3089  | -242539 |
| 2505 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 3.213  | 7  | SLV | -3338 | -267994 | -10726 | -861120 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.006  | 11 | SLV | 1116  | -71684  | 2238   | -143771 |
| 2508 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.262  | 11 | SLV | -2333 | -339735 | -5278  | -768605 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.694  | 7  | SLV | -423  | -76653  | -1139  | -206528 |
| 2512 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 3.167  | 7  | SLV | -3863 | -279922 | -12236 | -886541 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.921  | 11 | SLV | 1375  | -70903  | 2642   | -136236 |
| 2515 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 3.091  | 7  | SLV | -4282 | -292286 | -13237 | -903440 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.854  | 11 | SLV | 1875  | -65005  | 3477   | -120520 |
| 2516 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.588  | 7  | SLV | -3722 | -325532 | -9633  | -842609 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.065  | 15 | SLV | 6692  | -48977  | 7127   | -52157  |
| 2518 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 3.020  | 7  | SLV | -4536 | -301699 | -13697 | -911104 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.652  | 11 | SLV | 2647  | -62892  | 4371   | -103870 |
| 2519 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.928  | 7  | SLV | -4613 | -310064 | -13507 | -907875 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.393  | 11 | SLV | 3629  | -65231  | 5058   | -90897  |
| 2521 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 3.510  | 11 | SLV | -2033 | -228043 | -7137  | -800385 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 6.120  | 11 | SLV | -213  | -34240  | -1301  | -209565 |
| 2522 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 3.401  | 11 | SLV | -2245 | -237797 | -7635  | -808825 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.542  | 11 | SLV | -814  | -39587  | -6136  | -298562 |
| 2523 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 3.772  | 11 | SLV | -2464 | -221845 | -9295  | -836856 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.899  | 11 | SLV | -42   | -38615  | -207   | -189188 |
| 2570 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 3.763  | 7  | SLV | -2600 | -224604 | -9785  | -845191 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.725  | 11 | SLV | -503  | -41686  | -2878  | -238671 |
| 2572 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 4.007  | 11 | SLV | -2489 | -211738 | -9973  | -848371 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.935  | 11 | SLV | 24    | -46672  | 93     | -183639 |
| 2574 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 4.097  | 11 | SLV | -2254 | -204013 | -9236  | -835865 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.322  | 11 | SLV | -105  | -36795  | -560   | -195835 |
| 2576 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 4.048  | 11 | SLV | -2655 | -212844 | -10748 | -861519 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.717  | 11 | SLV | -463  | -40987  | -2646  | -234338 |
| 2577 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 4.053  | 11 | SLV | -1862 | -199194 | -7546  | -807253 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 8.545  | 9  | SLV | 503   | 12311   | 4299   | 105202  |
| 2580 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 3.981  | 11 | SLV | -1471 | -195580 | -5855  | -778511 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 9.069  | 9  | SLV | 330   | 14285   | 2995   | 129554  |
| 2581 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 4.119  | 11 | SLV | -2399 | -205571 | -9881  | -846781 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.818  | 11 | SLV | -515  | -33235  | -4027  | -259831 |
| 2583 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 4.027  | 11 | SLV | -1267 | -190142 | -5101  | -765699 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 10.202 | 9  | SLV | 216   | 14150   | 2206   | 144359  |
| 2584 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 4.061  | 11 | SLV | -1904 | -199545 | -7733  | -810398 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 19.036 | 15 | SLV | -340  | -16009  | -6475  | -304755 |
| 2586 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 3.981  | 11 | SLV | -1493 | -195947 | -5945  | -780068 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 25.022 | 9  | SLV | -20   | 7777    | -496   | 194587  |
| 2588 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 4.851  | 11 | SLV | -2370 | -180193 | -11497 | -874111 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 9.991  | 15 | SLV | -53   | -19533  | -526   | -195154 |
| 2589 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 4.155  | 11 | SLV | -1400 | -187170 | -5815  | -777732 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 11.622 | 9  | SLV | 187   | 12481   | 2169   | 145047  |
| 2590 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 4.744  | 11 | SLV | -2198 | -180452 | -10427 | -856135 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 15.910 | 15 | SLV | -71   | -12967  | -1128  | -206296 |
| 2591 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 3.950  | 11 | SLV | -1304 | -194047 | -5149  | -766473 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 21.480 | 9  | SLV | -68   | 9882    | -1451  | 212268  |
| 2592 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 4.404  | 11 | SLV | -1790 | -184595 | -7883  | -812955 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 13.410 | 9  | SLV | 286   | 8487    | 3835   | 113811  |
| 2594 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 4.036  | 11 | SLV | -1431 | -192572 | -5776  | -777149 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 17.386 | 9  | SLV | 19    | 10304   | 338    | 179148  |
| 2596 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 4.263  | 11 | SLV | -1803 | -189898 | -7686  | -809611 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 15.133 | 9  | SLV | 184   | 8821    | 2787   | 133487  |
| 2598 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 4.623  | 11 | SLV | -2198 | -184192 | -10163 | -851554 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 9.925  | 15 | SLV | -87   | -20285  | -861   | -201321 |
| 2728 | o | 50  | 40 | 2.3 | 3.1 | 5.6 | 5.7 | 3.165  | 11 | SLV | -1141 | -126669 | -3612  | -400879 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 13.868 | 11 | SLV | -57   | -14426  | -789   | -200057 |
| 2729 | o | 50  | 40 | 2.3 | 3.1 | 5.6 | 5.7 | 2.024  | 11 | SLV | 2180  | -129661 | 4411   | -262404 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 9.178  | 11 | SLV | 301   | -14596  | 2759   | -133959 |
| 2755 | o | 89  | 40 | 3.5 | 4.8 | 5.6 | 5.7 | 2.853  | 11 | SLV | -2103 | -223870 | -6002  | -638804 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.990  | 7  | SLV | -82   | -47982  | -328   | -191429 |
| 2757 | o | 89  | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.539  | 11 | SLV | 2284  | -226122 | 5798   | -574103 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.542  | 11 | SLV | 1213  | -50354  | 3082   | -127979 |
| 2762 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 4.254  | 11 | SLV | -1522 | -185476 | -6476  | -789037 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 10.146 | 13 | SLV | -155  | 21153   | -1576  | 214632  |
| 2766 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 4.251  | 11 | SLV | -1752 | -189519 | -7449  | -805682 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 10.339 | 13 | SLV | -16   | 18234   | -171   | 188518  |
| 2771 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 3.259  | 11 | SLV | -2140 | -244726 | -6972  | -797446 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.288  | 7  | SLV | -138  | -58948  | -453   | -193795 |
| 2776 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 4.224  | 11 | SLV | -1960 | -194038 | -8278  | -819654 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.415  | 11 | SLV | -346  | -40650  | -1876  | -220113 |
| 2778 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2.968  | 11 | SLV | -632  | -239337 | -1874  | -710332 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.972  | 11 | SLV | 2074  | -55367  | 4089   | -109164 |
| 2780 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 4.358  | 11 | SLV | -1497 | -181241 | -6525  | -789818 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 10.027 | 13 | SLV | -255  | 23210   | -2559  | 232738  |
| 2792 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 4.097  | 11 | SLV | -2034 | -200294 | -8334  | -820640 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.379  | 11 | SLV | -481  | -63793  | -1627  | -215581 |
| 2793 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 3.315  | 11 | SLV | -1797 | -235399 | -5956  | -780262 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.460  | 7  | SLV | -338  | -59854  | -1171  | -207111 |
| 2795 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 4.552  | 7  | SLV | -1357 | -172225 | -6178  | -783964 |

|      |   |     |    |     |     |     |     |        |    |     |       |         |        |         |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|----|-----|-------|---------|--------|---------|
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.305  | 13 | SLV | 925   | 17661   | 4908   | 93700   |
| 2803 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 4.516  | 7  | SLV | -1405 | -174255 | -6346  | -786889 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.568  | 13 | SLV | 1156  | 18999   | 5280   | 86779   |
| 2804 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 3.890  | 11 | SLV | -1937 | -207451 | -7534  | -807057 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.272  | 11 | SLV | -494  | -65818  | -1615  | -215343 |
| 2812 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 3.386  | 11 | SLV | -1588 | -227498 | -5376  | -770351 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.773  | 7  | SLV | -585  | -59974  | -2206  | -226264 |
| 2816 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 3.662  | 11 | SLV | -1714 | -214561 | -6277  | -785719 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.591  | 11 | SLV | -741  | -65335  | -2659  | -234585 |
| 2820 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 4.594  | 7  | SLV | -1719 | -176994 | -7896  | -813152 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.891  | 13 | SLV | 1464  | 20284   | 5695   | 78927   |
| 2822 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 3.497  | 11 | SLV | -1569 | -220856 | -5488  | -772291 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.860  | 11 | SLV | -860  | -63944  | -3320  | -246812 |
| 2824 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 3.576  | 7  | SLV | -2095 | -225486 | -7492  | -806271 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.485  | 6  | SLU | 4693  | -37039  | 6969   | -55000  |
| 2827 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 4.685  | 7  | SLV | -2165 | -181737 | -10144 | -851355 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.301  | 13 | SLV | 1820  | 22130   | 6008   | 73054   |
| 2828 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 4.642  | 11 | SLV | -1629 | -173932 | -7562  | -807449 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 10.383 | 13 | SLV | -317  | 23710   | -3287  | 246182  |
| 2831 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 4.742  | 7  | SLV | -2646 | -188041 | -12548 | -891765 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.535  | 13 | SLV | 2314  | 29881   | 5866   | 75749   |
| 2832 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 4.038  | 7  | SLV | -2987 | -218839 | -12064 | -883732 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.666  | 11 | SLV | 3310  | -49425  | 5513   | -82326  |
| 2833 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 4.821  | 7  | SLV | -1494 | -166230 | -7200  | -801365 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.591  | 13 | SLV | 966   | 15119   | 5401   | 84536   |
| 2835 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 4.716  | 7  | SLV | -3048 | -195603 | -14376 | -922422 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.076  | 13 | SLV | 2947  | 34238   | 6118   | 71085   |
| 2837 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 4.581  | 7  | SLV | -3278 | -203694 | -15018 | -933156 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.861  | 13 | SLV | 3633  | 31642   | 6762   | 58896   |
| 2838 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 4.390  | 7  | SLV | -3358 | -211534 | -14744 | -928698 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.794  | 13 | SLV | 4331  | 22385   | 7771   | 40162   |
| 2850 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 5.498  | 7  | SLV | -1683 | -152104 | -9254  | -836261 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.875  | 9  | SLV | 1043  | 12066   | 6127   | 70883   |
| 2852 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 5.262  | 11 | SLV | -1891 | -161150 | -9953  | -847974 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 12.734 | 13 | SLV | -157  | 17465   | -1995  | 222396  |
| 2858 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 6.215  | 11 | SLV | -1851 | -140667 | -11504 | -874311 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 6.110  | 9  | SLV | 1064  | 10447   | 6499   | 63837   |
| 2859 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 5.993  | 11 | SLV | -1976 | -146818 | -11845 | -879921 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 14.241 | 13 | SLV | -74   | 14388   | -1049  | 204902  |
| 2860 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 6.894  | 11 | SLV | -1901 | -130717 | -13104 | -901223 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 6.249  | 9  | SLV | 1031  | 10379   | 6443   | 64854   |
| 2861 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 6.579  | 11 | SLV | -1969 | -136589 | -12954 | -898605 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 15.756 | 13 | SLV | -23   | 12185   | -358   | 191991  |
| 2863 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.187  | 11 | SLV | -1637 | -122266 | -11766 | -878718 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 6.577  | 9  | SLV | 947   | 10504   | 6226   | 69081   |
| 2866 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.263  | 11 | SLV | -1438 | -117903 | -10445 | -856334 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 6.520  | 9  | SLV | 796   | 13564   | 5189   | 88444   |
| 2867 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.175  | 11 | SLV | -1230 | -115536 | -8822  | -828936 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 6.837  | 9  | SLV | 631   | 15338   | 4316   | 104868  |
| 2868 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 6.949  | 11 | SLV | -1769 | -127722 | -12295 | -887546 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 18.119 | 13 | SLV | -22   | 10639   | -398   | 192780  |
| 2870 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.258  | 11 | SLV | -1129 | -112741 | -8191  | -818274 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.705  | 9  | SLV | 513   | 14501   | 3949   | 111733  |
| 2872 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.627  | 11 | SLV | -1196 | -109360 | -9123  | -834082 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 11.081 | 9  | SLV | 372   | 9782    | 4126   | 108399  |
| 2873 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 9.789  | 11 | SLV | -1782 | -99460  | -17442 | -973639 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 16.705 | 9  | SLV | 332   | 4889    | 5549   | 81669   |
| 2877 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 9.348  | 11 | SLV | -1603 | -99778  | -14986 | -932750 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 16.137 | 9  | SLV | 341   | 5115    | 5501   | 82545   |
| 2879 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 8.391  | 11 | SLV | -1394 | -104582 | -11696 | -877516 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 13.738 | 9  | SLV | 335   | 7238    | 4605   | 99443   |
| 2880 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.019  | 11 | SLV | -1460 | -121554 | -10250 | -853147 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 16.741 | 13 | SLV | -73   | 12427   | -1221  | 208044  |
| 2885 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 8.914  | 11 | SLV | -1600 | -103275 | -14259 | -920601 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 15.553 | 9  | SLV | 317   | 6004    | 4925   | 93386   |
| 2887 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.012  | 11 | SLV | -1248 | -118055 | -8754  | -827750 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 17.093 | 13 | SLV | -153  | 13681   | -2614  | 233845  |
| 2892 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.064  | 11 | SLV | -1146 | -115585 | -8092  | -816500 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 15.772 | 9  | SLV | 141   | 9134    | 2220   | 144065  |
| 2894 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.361  | 11 | SLV | -1206 | -112745 | -8878  | -829925 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 13.776 | 9  | SLV | 207   | 9608    | 2845   | 132357  |
| 2895 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.980  | 11 | SLV | -1392 | -108717 | -11107 | -867510 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 15.542 | 9  | SLV | 267   | 6942    | 4150   | 107891  |
| 2971 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 6.377  | 11 | SLV | -1216 | -127146 | -7757  | -810791 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.394  | 13 | SLV | -57   | 26135   | -422   | 193231  |
| 2972 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 6.331  | 11 | SLV | -1337 | -129965 | -8466  | -822811 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.471  | 13 | SLV | 30    | 24242   | 228    | 181113  |
| 2974 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 6.603  | 11 | SLV | -1279 | -124585 | -8446  | -822613 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.230  | 13 | SLV | -95   | 27401   | -684   | 198112  |
| 2982 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 6.318  | 11 | SLV | -1510 | -133123 | -9540  | -841021 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.807  | 13 | SLV | 111   | 21680   | 866    | 169262  |
| 2987 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 6.971  | 7  | SLV | -1172 | -117326 | -8167  | -817879 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.582  | 6  | SLU | 706   | 38589   | 2529   | 138245  |
| 2992 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 5.217  | 11 | SLV | -1425 | -154355 | -7434  | -805289 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.372  | 7  | SLV | -321  | -48363  | -1402  | -211444 |
| 2996 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 6.133  | 11 | SLV | -1480 | -135864 | -9080  | -833290 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.078  | 11 | SLV | -797  | -51244  | -4047  | -260218 |
| 2998 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 6.841  | 7  | SLV | -1138 | -118577 | -7782  | -811185 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.208  | 6  | SLU | 965   | 39805   | 3097   | 127702  |
| 3008 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 5.271  | 11 | SLV | -1301 | -150954 | -6860  | -795684 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.587  | 7  | SLV | -546  | -50523  | -2504  | -231755 |
| 3014 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 5.341  | 11 | SLV | -1704 | -156093 | -9100  | -833686 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.865  | 7  | SLV | -230  | -42379  | -1119  | -206179 |
| 3019 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 5.879  | 11 | SLV | -1427 | -139763 | -8390  | -821627 |

|      |   |     |    |     |     |     |     |        |    |     |       |         |        |          |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|----|-----|-------|---------|--------|----------|
| 3023 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.662  | 11 | SLV | -840  | -55297  | -3916  | -257769  |
|      | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 6.928  | 7  | SLV | -1326 | -120536 | -9184  | -835072  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.849  | 6  | SLU | 1347  | 39944   | 3837   | 113811   |
|      | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 5.592  | 11 | SLV | -1311 | -143701 | -7329  | -803522  |
| 3025 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.643  | 11 | SLV | -855  | -55744  | -3969  | -258799  |
|      | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 5.411  | 11 | SLV | -1252 | -146762 | -6777  | -794118  |
| 3031 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.691  | 11 | SLV | -841  | -55059  | -3943  | -258284  |
|      | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 5.323  | 7  | SLV | -1215 | -148208 | -6466  | -788841  |
| 3036 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.098  | 11 | SLV | 2404  | -43435  | 5044   | -91129   |
|      | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.117  | 11 | SLV | -1352 | -118367 | -9623  | -842410  |
| 3037 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.919  | 5  | SLU | -802  | 38190   | -6351  | 302409   |
|      | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.487  | 7  | SLV | -1240 | -111755 | -9283  | -836658  |
| 3038 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.917  | 5  | SLU | 747   | 33404   | 2925   | 130858   |
|      | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.061  | 7  | SLV | -1612 | -123514 | -11382 | -872110  |
| 3041 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.530  | 6  | SLU | 1818  | 39372   | 4598   | 99606    |
|      | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 6.113  | 7  | SLV | -1989 | -144822 | -12160 | -885337  |
| 3043 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.046  | 11 | SLV | 2639  | -41313  | 5401   | -84536   |
|      | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 4.695  | 11 | SLV | -173  | -147400 | -811   | -692036  |
| 3045 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.176  | 11 | SLV | 1032  | -39112  | 3279   | -124221  |
|      | o | 88  | 40 | 3.4 | 4.6 | 5.6 | 5.7 | 4.653  | 11 | SLV | -1514 | -136457 | -7044  | -634988  |
| 3047 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.692  | 11 | SLV | -67   | -33807  | -379   | -192441  |
|      | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.167  | 7  | SLV | -1940 | -127607 | -13900 | -914537  |
| 3049 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.162  | 13 | SLV | 2893  | 31650   | 6253   | 68421    |
|      | o | 89  | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 4.664  | 11 | SLV | 747   | -131652 | 3483   | -614005  |
| 3051 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.480  | 11 | SLV | 555   | -31052  | 2487   | -139111  |
|      | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 6.671  | 7  | SLV | -2266 | -140129 | -15114 | -934778  |
| 3053 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.929  | 13 | SLV | 3970  | 21832   | 7659   | 42123    |
|      | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.205  | 7  | SLV | -2246 | -132217 | -16182 | -952652  |
| 3054 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.924  | 13 | SLV | 3384  | 33079   | 6511   | 63648    |
|      | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.067  | 7  | SLV | -2369 | -136123 | -16742 | -962017  |
| 3056 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.846  | 13 | SLV | 3823  | 28983   | 7057   | 53509    |
|      | o | 50  | 40 | 2.3 | 3.1 | 5.6 | 5.7 | 5.378  | 11 | SLV | -756  | -75982  | -4067  | -408644  |
| 3105 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 11.600 | 11 | SLV | -32   | -16580  | -374   | -192329  |
|      | o | 50  | 40 | 2.3 | 3.1 | 5.6 | 5.7 | 4.237  | 11 | SLV | 478   | -71746  | 2025   | -304009  |
| 3106 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 11.930 | 7  | SLV | 28    | -15016  | 335    | -179148  |
|      | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 8.468  | 11 | SLV | -1380 | -103606 | -11684 | -877316  |
| 3145 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.170  | 15 | SLV | -688  | 38557   | -4930  | 276449   |
|      | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 9.060  | 7  | SLV | -1281 | -96679  | -11606 | -875913  |
| 3147 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.228  | 5  | SLU | 701   | 30797   | 2964   | 130205   |
|      | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 10.879 | 7  | SLV | -1314 | -84675  | -14300 | -921208  |
| 3149 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.777  | 9  | SLV | 1434  | 12016   | 6848   | 57401    |
|      | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 10.072 | 11 | SLV | -1378 | -90759  | -13879 | -914133  |
| 3151 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.386  | 15 | SLV | -627  | 36677   | -4630  | 270904   |
|      | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 12.551 | 7  | SLV | -1291 | -75932  | -16203 | -953059  |
| 3152 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.060  | 9  | SLV | 1339  | 11604   | 6774   | 58716    |
|      | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 11.623 | 11 | SLV | -1371 | -81609  | -15935 | -948585  |
| 3153 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 8.539  | 13 | SLV | 3     | 21660   | 23     | 184964   |
|      | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 13.680 | 7  | SLV | -1135 | -68834  | -15524 | -941677  |
| 3154 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.601  | 9  | SLV | 1235  | 10006   | 6918   | 56046    |
|      | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 14.526 | 11 | SLV | -1017 | -63963  | -14774 | -929103  |
| 3155 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 8.186  | 5  | SLV | 719   | 9203    | 5885   | 75331    |
|      | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 15.019 | 11 | SLV | -917  | -60745  | -13773 | -912316  |
| 3156 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 9.049  | 9  | SLV | 650   | 8325    | 5885   | 75331    |
|      | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 15.741 | 11 | SLV | -867  | -57830  | -13646 | -910297  |
| 3157 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 10.364 | 9  | SLV | 538   | 7838    | 5571   | 81232    |
|      | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 25.161 | 11 | SLV | -1084 | -45125  | -27284 | -1135408 |
| 3158 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 13.033 | 9  | SLV | 485   | -5164   | 6319   | -67306   |
|      | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 28.440 | 11 | SLV | -1258 | -44712  | -35770 | -1271636 |
| 3160 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 13.238 | 9  | SLV | 463   | -5355   | 6124   | -70884   |
|      | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 20.511 | 11 | SLV | -983  | -49674  | -20168 | -1018871 |
| 3162 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 13.005 | 9  | SLV | 497   | -4967   | 6458   | -64599   |
|      | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 17.429 | 11 | SLV | -893  | -54064  | -15558 | -942286  |
| 3163 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 12.427 | 13 | SLV | 348   | 8419    | 4329   | 104618   |
|      | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 12.713 | 11 | SLV | -1228 | -74184  | -15610 | -943099  |
| 3166 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 9.564  | 13 | SLV | 10    | 19201   | 94     | 183639   |
|      | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 22.493 | 11 | SLV | -1081 | -48334  | -24319 | -1087169 |
| 3182 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 12.895 | 13 | SLV | 223   | 10214   | 2880   | 131700   |
|      | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 13.260 | 11 | SLV | -1025 | -68572  | -13586 | -909288  |
| 3184 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 10.456 | 13 | SLV | -12   | 17944   | -121   | 187626   |
|      | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 13.759 | 11 | SLV | -919  | -64931  | -12640 | -893373  |
| 3187 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 11.029 | 13 | SLV | -50   | 17735   | -551   | 195608   |
|      | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 18.217 | 11 | SLV | -976  | -53759  | -17786 | -979356  |
| 3188 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 12.165 | 13 | SLV | 110   | 13191   | 1343   | 160472   |
|      | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 14.433 | 11 | SLV | -865  | -61719  | -12481 | -890760  |
| 3189 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 11.563 | 13 | SLV | -78   | 17471   | -897   | 202012   |
|      | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 15.771 | 11 | SLV | -888  | -58093  | -13998 | -916153  |
| 3191 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 11.730 | 13 | SLV | -8    | 15957   | -97    | 187181   |
|      | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 9.713  | 11 | SLV | -1185 | -90011  | -11511 | -874311  |
| 3212 | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.842  | 15 | SLV | -645  | 43662   | -3766  | 255074   |
|      | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 10.454 | 7  | SLV | -1089 |         |        |          |

|      |   |     |    |     |     |     |     |        |    |     |       |        |        |          |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|----|-----|-------|--------|--------|----------|
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.620  | 7  | SLV | -206  | -36809 | -1158  | -206878  |
| 3332 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 10.491 | 7  | SLV | -887  | -79784 | -9302  | -837054  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.525  | 15 | SLV | 1798  | 39871  | 4540   | 100663   |
| 3333 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 8.715  | 7  | SLV | -944  | -93941 | -8223  | -818668  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.667  | 11 | SLV | 1756  | -36706 | 4684   | -97910   |
| 3335 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 8.513  | 11 | SLV | -957  | -96027 | -8144  | -817485  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.149  | 7  | SLV | -535  | -45895 | -2752  | -236314  |
| 3340 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 9.228  | 11 | SLV | -1007 | -90685 | -9294  | -836856  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.789  | 5  | SLU | -312  | 29582  | -2430  | 230408   |
| 3351 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 10.421 | 7  | SLV | -925  | -80879 | -9639  | -842808  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.270  | 15 | SLV | 2215  | 40282  | 5029   | 91438    |
| 3355 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 8.570  | 11 | SLV | -888  | -94331 | -7612  | -808432  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.347  | 7  | SLV | -714  | -47873 | -3819  | -255971  |
| 3357 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 9.628  | 7  | SLV | -1236 | -91500 | -11904 | -880923  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.370  | 11 | SLV | 2208  | -36992 | 5234   | -87685   |
| 3358 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.964  | 11 | SLV | -222  | -88951 | -1766  | -708439  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.553  | 11 | SLV | 1053  | -32551 | 3742   | -115645  |
| 3365 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 8.999  | 11 | SLV | -964  | -91833 | -8672  | -826366  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 6.214  | 11 | SLV | -961  | -47559 | -5971  | -295553  |
| 3371 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 10.511 | 7  | SLV | -1086 | -83029 | -11410 | -872710  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.064  | 15 | SLV | 2650  | 40350  | 5470   | 83279    |
| 3373 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 8.761  | 11 | SLV | -909  | -92947 | -7964  | -814333  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.679  | 7  | SLV | -826  | -47891 | -4688  | -271956  |
| 3376 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 10.292 | 7  | SLV | -1418 | -89975 | -14591 | -926065  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.034  | 13 | SLV | 3818  | 19769  | 7766   | 40209    |
| 3377 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 10.682 | 7  | SLV | -1525 | -89353 | -16290 | -954483  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.910  | 13 | SLV | 3771  | 26587  | 7201   | 50771    |
| 3378 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 10.740 | 7  | SLV | -1446 | -87698 | -15534 | -941880  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.893  | 13 | SLV | 3702  | 28754  | 7007   | 54423    |
| 3379 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 10.661 | 7  | SLV | -1269 | -85199 | -13528 | -908279  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.930  | 15 | SLV | 3058  | 38918  | 5902   | 75122    |
| 3381 | o | 92  | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 10.484 | 11 | SLV | -1081 | -82688 | -11336 | -866935  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 8.040  | 11 | SLV | -115  | -25185 | -921   | -202473  |
| 3383 | o | 93  | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 8.632  | 11 | SLV | 40    | -77565 | 342    | -669545  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 6.165  | 11 | SLV | 378   | -23021 | 2332   | -141917  |
| 3433 | o | 50  | 40 | 2.3 | 3.1 | 5.6 | 5.7 | 9.967  | 11 | SLV | -422  | -41229 | -4202  | -410912  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 11.210 | 11 | SLV | -46   | -17399 | -519   | -195040  |
| 3434 | o | 50  | 40 | 2.3 | 3.1 | 5.6 | 5.7 | 8.820  | 11 | SLV | -19   | -38774 | -170   | -341987  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 10.906 | 11 | SLV | 106   | -15029 | 1156   | -163898  |
| 3471 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 13.630 | 11 | SLV | -952  | -65960 | -12979 | -899008  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.620  | 15 | SLV | -758  | 46997  | -4257  | 264106   |
| 3472 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 14.610 | 7  | SLV | -879  | -61383 | -12844 | -896793  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.056  | 15 | SLV | 1392  | 34703  | 4253   | 106038   |
| 3474 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 16.966 | 7  | SLV | -803  | -53629 | -13627 | -909893  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.742  | 15 | SLV | 1058  | 29790  | 3959   | 111475   |
| 3475 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 15.410 | 11 | SLV | -837  | -58261 | -12905 | -897800  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.941  | 15 | SLV | -644  | 43104  | -3826  | 256100   |
| 3477 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 20.468 | 7  | SLV | -811  | -46881 | -16598 | -959572  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.525  | 5  | SLU | 643   | 29001  | 2908   | 131232   |
| 3478 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 17.858 | 11 | SLV | -807  | -51689 | -14406 | -923029  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 6.557  | 15 | SLV | -625  | 39826  | -4096  | 261123   |
| 3481 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 22.614 | 7  | SLV | -635  | -40781 | -14364 | -922219  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.631  | 5  | SLU | 396   | 25569  | 2227   | 143967   |
| 3482 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 20.483 | 11 | SLV | -743  | -45726 | -15223 | -936603  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.371  | 15 | SLV | -656  | 37273  | -4839  | 274727   |
| 3484 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 26.292 | 7  | SLV | -591  | -35832 | -15551 | -942083  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.079  | 13 | SLV | 1009  | 7305   | 7144   | 51711    |
| 3485 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 29.583 | 7  | SLV | -551  | -32278 | -16311 | -954890  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.896  | 13 | SLV | 789   | 8732   | 6229   | 68949    |
| 3486 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 54.796 | 9  | SLV | -621  | 19842  | -34046 | 1087253  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.960  | 9  | SLV | 731   | -9649  | 5815   | -76800   |
| 3487 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 35.152 | 7  | SLV | -529  | -28250 | -18608 | -993052  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 8.488  | 9  | SLV | 820   | -6514  | 6959   | -55289   |
| 3488 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 22.042 | 11 | SLV | -599  | -40960 | -13207 | -902835  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 8.330  | 15 | SLV | -713  | 35400  | -5937  | 294871   |
| 3491 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 48.272 | 9  | SLV | -593  | 20709  | -28614 | 999686   |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.234  | 9  | SLV | 858   | -9595  | 6206   | -69413   |
| 3492 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 44.742 | 9  | SLV | -579  | 21362  | -25916 | 955764   |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 6.880  | 9  | SLV | 936   | -9445  | 6439   | -64982   |
| 3493 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 51.161 | 9  | SLV | -608  | 20328  | -31105 | 1039982  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.560  | 9  | SLV | 796   | -9646  | 6016   | -72917   |
| 3494 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 25.122 | 11 | SLV | -568  | -36653 | -14278 | -920803  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 9.405  | 15 | SLV | -758  | 33677  | -7133  | 316740   |
| 3495 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 63.659 | 9  | SLV | -607  | 18229  | -38641 | 1160464  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 9.124  | 9  | SLV | 675   | -7718  | 6155   | -70413   |
| 3503 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 46.604 | 11 | SLV | -570  | -24106 | -26543 | -1123451 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 10.985 | 9  | SLV | 596   | -5737  | 6549   | -63018   |
| 3506 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 28.831 | 11 | SLV | -526  | -32451 | -15161 | -935589  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 10.258 | 13 | SLV | 16    | 17773  | 167    | 182319   |
| 3508 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 34.804 | 11 | SLV | -535  | -28533 | -18608 | -993052  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 10.640 | 13 | SLV | 58    | 16340  | 620    | 173850   |
| 3518 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 13.374 | 11 | SLV | -993  | -67595 | -13280 | -904044  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.697  | 7  | SLV | -160  | -35523 | -912   | -202358  |
| 3532 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 13.745 | 11 | SLV | -691  | -61129 | -9494  | -840227  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.336  | 15 | SLV | -630  | 46398  | -3362  | 247570   |
| 3534 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 12.412 | 7  | SLV | -545  | -63965 | -6761  | -793923  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.899  | 11 | SLV | 917   | -30452 | 3575   | -118735  |
| 3538 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 15.002 | 7  | SLV | -662  | -56499 | -9927  | -847576  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.551  | 15 | SLV | 1710  | 40790  | 4362   | 104036   |
| 3551 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 14.350 | 11 | SLV | -828  | -61375 | -11885 | -880723  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.400  | 7  | SLV | -272  | -39373 | -1470  | -212622  |
| 3564 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 13.328 | 11 | SLV | -594  | -61039 | -7915  | -813546  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.185  | 15 | SLV | -437  | 43851  | -2266  | 227358   |
| 3567 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 14.664 | 7  | SLV | -662  | -57542 | -9705  | -843800  |

|      |   |     |    |     |     |     |     |        |    |     |      |        |        |         |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|----|-----|------|--------|--------|---------|
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.203  | 11 | SLV | 1326 | -33129 | 4248   | -106122 |
| 3571 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 14.622 | 7  | SLV | -601 | -56651 | -8791  | -828343 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.224  | 15 | SLV | 2197 | 42347  | 4886   | 94172   |
| 3574 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 13.180 | 11 | SLV | -602 | -61741 | -7930  | -813743 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.394  | 15 | SLV | -366 | 41166  | -1975  | 222035  |
| 3584 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 14.230 | 7  | SLV | -580 | -57574 | -8251  | -819259 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.990  | 15 | SLV | 2701 | 42669  | 5375   | 84908   |
| 3585 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 13.976 | 11 | SLV | -641 | -59483 | -8961  | -831310 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.228  | 7  | SLV | -414 | -43137 | -2165  | -225537 |
| 3591 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 12.895 | 11 | SLV | -556 | -62115 | -7172  | -800973 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.743  | 15 | SLV | -277 | 37417  | -1590  | 214869  |
| 3601 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 15.610 | 7  | SLV | -722 | -55752 | -11267 | -870309 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.616  | 11 | SLV | 1899 | -35398 | 4968   | -92604  |
| 3606 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 14.084 | 7  | SLV | -605 | -58493 | -8516  | -823798 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.814  | 15 | SLV | 3202 | 42341  | 5808   | 76800   |
| 3607 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 12.868 | 11 | SLV | -562 | -62319 | -7235  | -801953 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.652  | 5  | SLU | -314 | 30047  | -2404  | 229918  |
| 3624 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 13.298 | 11 | SLV | -529 | -60057 | -7039  | -798621 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.480  | 7  | SLV | -574 | -44465 | -3147  | -243667 |
| 3626 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 12.885 | 11 | SLV | -553 | -62089 | -7122  | -799993 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.137  | 7  | SLV | -899 | -42547 | -6415  | -303650 |
| 3627 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 12.962 | 11 | SLV | -532 | -61418 | -6890  | -796075 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 6.060  | 7  | SLV | -729 | -44053 | -4416  | -266973 |
| 3628 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 14.274 | 7  | SLV | -685 | -59213 | -9783  | -845191 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.728  | 15 | SLV | 3583 | 40313  | 6193   | 69679   |
| 3629 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 14.575 | 7  | SLV | -760 | -59491 | -11078 | -867111 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.776  | 15 | SLV | 3747 | 34328  | 6654   | 60967   |
| 3630 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 14.866 | 7  | SLV | -778 | -58878 | -11566 | -875313 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.839  | 13 | SLV | 4134 | 23513  | 7605   | 43250   |
| 3632 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 15.140 | 7  | SLV | -725 | -57155 | -10978 | -865312 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.049  | 13 | SLV | 3883 | 17887  | 7957   | 36658   |
| 3647 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 19.315 | 11 | SLV | -324 | -40659 | -6256  | -785329 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.481  | 11 | SLV | 560  | -23382 | 3068   | -128164 |
| 3649 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 20.836 | 11 | SLV | -690 | -44280 | -14381 | -922624 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 8.602  | 7  | SLV | -84  | -23123 | -726   | -198912 |
| 3701 | o | 50  | 40 | 2.3 | 3.1 | 5.6 | 5.7 | 19.922 | 11 | SLV | -138 | -19383 | -2744  | -386146 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 22.575 | 7  | SLV | 3    | -8159  | 65     | -184191 |
| 3702 | o | 50  | 40 | 2.3 | 3.1 | 5.6 | 5.7 | 20.442 | 7  | SLV | -98  | -18266 | -2002  | -373393 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 20.509 | 11 | SLV | 81   | -7530  | 1667   | -154433 |
| 3740 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 17.593 | 11 | SLV | -378 | -45015 | -6651  | -791967 |
|      | v | 94  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.486  | 15 | SLV | -511 | 43171  | -2802  | 236821  |
| 3741 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 18.283 | 11 | SLV | -253 | -41437 | -4626  | -757577 |
|      | v | 93  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 6.011  | 15 | SLV | -584 | 41543  | -3508  | 249701  |
| 3742 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 19.526 | 7  | SLV | -370 | -41071 | -7234  | -801953 |
|      | v | 93  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.884  | 15 | SLV | 1515 | 35922  | 4370   | 103604  |
| 3743 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 20.641 | 7  | SLV | -281 | -37680 | -5809  | -777733 |
|      | v | 93  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.467  | 15 | SLV | 1198 | 31076  | 4153   | 107740  |
| 3745 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 22.573 | 11 | SLV | -381 | -36557 | -8606  | -825181 |
|      | v | 92  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.615  | 7  | SLV | -143 | -35580 | -802   | -199766 |
| 3746 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 20.340 | 11 | SLV | -224 | -37179 | -4549  | -756225 |
|      | v | 92  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 6.662  | 15 | SLV | -603 | 38872  | -4018  | 258977  |
| 3747 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 23.798 | 7  | SLV | -322 | -34004 | -7664  | -809218 |
|      | v | 92  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.724  | 11 | SLV | 1039 | -30331 | 3870   | -112967 |
| 3749 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 24.608 | 7  | SLV | -354 | -33613 | -8714  | -827157 |
|      | v | 92  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.308  | 15 | SLV | 861  | 26890  | 3710   | 115832  |
| 3750 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 24.620 | 11 | SLV | -348 | -33500 | -8577  | -824786 |
|      | v | 91  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.505  | 15 | SLV | -645 | 36499  | -4840  | 273906  |
| 3771 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 81.906 | 13 | SLV | -196 | 9688   | -16070 | 793471  |
|      | v | 89  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.825  | 9  | SLV | 745  | -9743  | 5827   | -76233  |
| 3775 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 28.880 | 3  | SLV | -195 | 21397  | -5625  | 617949  |
|      | v | 89  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.409  | 15 | SLV | 570  | 23583  | 3081   | 127557  |
| 3777 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 74.371 | 9  | SLV | -192 | 10266  | -14273 | 763467  |
|      | v | 89  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.433  | 9  | SLV | 807  | -9831  | 5995   | -73068  |
| 3779 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 67.573 | 15 | SLV | -193 | 11000  | -13066 | 743305  |
|      | v | 89  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 9.250  | 9  | SLV | 677  | -7359  | 6260   | -68066  |
| 3780 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 22.930 | 7  | SLV | -184 | 25910  | -4222  | 594134  |
|      | v | 89  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.307  | 9  | SLV | 1384 | -9004  | 7346   | -47784  |
| 3781 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 68.218 | 9  | SLV | -189 | 10850  | -12883 | 740164  |
|      | v | 89  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.026  | 9  | SLV | 877  | -9949  | 6163   | -69905  |
| 3783 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 27.718 | 7  | SLV | -176 | 21839  | -4884  | 605312  |
|      | v | 88  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.691  | 9  | SLV | 1221 | -9694  | 6951   | -55165  |
| 3784 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 27.252 | 15 | SLV | -191 | 22402  | -5194  | 610520  |
|      | v | 88  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 8.766  | 15 | SLV | -694 | 33799  | -6084  | 296293  |
| 3785 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 50.130 | 11 | SLV | -183 | 13515  | -9151  | 677521  |
|      | v | 88  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 10.500 | 9  | SLV | 606  | -6313  | 6358   | -66285  |
| 3786 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 35.242 | 7  | SLV | -171 | 17729  | -6032  | 624795  |
|      | v | 88  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 6.155  | 9  | SLV | 1083 | -9854  | 6665   | -60654  |
| 3787 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 48.778 | 7  | SLV | -174 | 13654  | -8468  | 666038  |
|      | v | 88  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 6.609  | 9  | SLV | 968  | -9937  | 6395   | -65675  |
| 3791 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 23.113 | 11 | SLV | -177 | 25602  | -4084  | 591745  |
|      | v | 88  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 9.956  | 15 | SLV | -738 | 32065  | -7350  | 319244  |
| 3792 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 35.629 | 11 | SLV | -174 | 17615  | -6198  | 627620  |
|      | v | 88  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 11.661 | 13 | SLV | 71   | 14527  | 827    | 169398  |
| 3793 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 27.957 | 11 | SLV | -172 | 21608  | -4809  | 604112  |
|      | v | 88  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 11.094 | 13 | SLV | 28   | 16121  | 315    | 178837  |
| 3809 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 20.590 | 11 | SLV | -279 | -37725 | -5752  | -776760 |
|      | v | 88  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.645  | 7  | SLV | -303 | -38291 | -1709  | -216157 |
| 3812 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 23.181 | 7  | SLV | -341 | -35095 | -7912  | -813546 |
|      | v | 88  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.021  | 11 | SLV | 1592 | -31531 | 4810   | -95247  |
| 3817 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 17.084 | 11 | SLV | -271 | -44343 | -4631  | -757576 |
|      | v | 87  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.599  | 15 | SLV | -423 | 40758  | -2366  | 228205  |
| 3823 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 18.841 | 7  | SLV | -283 | -40847 | -5332  | -769575 |
|      | v | 87  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.671  | 15 | SLV | 1747 | 36621  | 4667   | 97804   |
| 3829 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 17.830 | 11 | SLV | -173 | -41002 | -3079  | -731068 |

|      |   |     |    |     |     |     |     |         |    |     |       |        |        |          |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|---------|----|-----|-------|--------|--------|----------|
|      | v | 86  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 6.054   | 7  | SLV | -440  | -38581 | -2666  | -233572  |
| 3839 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 19.763  | 7  | SLV | -229  | -38235 | -4520  | -755646  |
|      | v | 85  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.326   | 13 | SLV | 3508  | 14084  | 8160   | 32759    |
| 3840 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 16.545  | 11 | SLV | -171  | -43921 | -2823  | -726677  |
|      | v | 85  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 6.941   | 7  | SLV | -605  | -37689 | -4198  | -261588  |
| 3841 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 15.494  | 11 | SLV | -167  | -46643 | -2589  | -722675  |
|      | v | 85  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 6.062   | 15 | SLV | -379  | 37410  | -2296  | 226772   |
| 3842 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 15.068  | 11 | SLV | -173  | -47973 | -2603  | -722866  |
|      | v | 85  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 6.727   | 15 | SLV | -224  | 31555  | -1508  | 212260   |
| 3846 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 15.807  | 11 | SLV | -177  | -45936 | -2794  | -726105  |
|      | v | 85  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 8.556   | 7  | SLV | -785  | -35916 | -6715  | -307295  |
| 3848 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 18.012  | 7  | SLV | -232  | -41632 | -4176  | -749864  |
|      | v | 85  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.034   | 13 | SLV | 3873  | 18673  | 7876   | 37975    |
| 3851 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 15.326  | 11 | SLV | -179  | -47316 | -2740  | -725152  |
|      | v | 85  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 8.231   | 7  | SLV | -1035 | 41288  | -8517  | 339824   |
| 3852 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 15.068  | 11 | SLV | -169  | -47909 | -2543  | -721914  |
|      | v | 85  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 6.342   | 15 | SLV | -311  | 34812  | -1974  | 220789   |
| 3853 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 16.779  | 7  | SLV | -166  | -43274 | -2790  | -726105  |
|      | v | 84  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.405   | 15 | SLV | 2161  | 36536  | 5196   | 87866    |
| 3857 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 16.997  | 7  | SLV | -220  | -43666 | -3732  | -742175  |
|      | v | 84  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.960   | 13 | SLV | 3893  | 21743  | 7629   | 42609    |
| 3860 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 16.325  | 7  | SLV | -202  | -45005 | -3295  | -734701  |
|      | v | 84  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.882   | 15 | SLV | 3435  | 34088  | 6464   | 64158    |
| 3861 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 16.129  | 7  | SLV | -171  | -44983 | -2757  | -725533  |
|      | v | 84  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.160   | 15 | SLV | 2637  | 36347  | 5697   | 78520    |
| 3878 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 16.099  | 7  | SLV | -184  | -45293 | -2968  | -729158  |
|      | v | 84  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 1.980   | 15 | SLV | 3095  | 35576  | 6128   | 70439    |
| 4079 | o | 50  | 40 | 2.3 | 3.1 | 5.6 | 5.7 | 626.041 | 11 | SLV | -82   | -1772  | -51070 | -1109332 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 51.327  | 7  | SLV | 7     | -1685  | 335    | -86496   |
| 4080 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 467.922 | 11 | SLV | -158  | -3938  | -73995 | -1842747 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 7.191   | 7  | SLV | -2    | -12922 | -11    | -92925   |
| 4081 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 158.353 | 11 | SLV | -113  | 5201   | -17887 | 823672   |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 5.085   | 7  | SLV | -42   | -19012 | -215   | -96672   |
| 4082 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 107.566 | 11 | SLV | -97   | 6496   | -10418 | 698754   |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 4.793   | 7  | SLV | -117  | -21509 | -561   | -103090  |
| 4083 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 87.302  | 11 | SLV | -90   | 7505   | -7830  | 655211   |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 5.029   | 7  | SLV | -225  | -22604 | -1134  | -113679  |
| 4084 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 47.433  | 13 | SLV | -179  | 14046  | -8481  | 666243   |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 5.817   | 7  | SLV | -348  | -22367 | -2025  | -130109  |
| 4085 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 31.976  | 11 | SLV | -134  | -23499 | -4269  | -751405  |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 7.324   | 7  | SLV | -470  | -21309 | -3440  | -156059  |
| 4086 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 17.664  | 11 | SLV | -178  | -41453 | -3144  | -732215  |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 6.844   | 7  | SLV | -597  | 24532  | -4089  | 167897   |
| 4087 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 16.880  | 11 | SLV | -175  | -43185 | -2957  | -728967  |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 5.746   | 15 | SLV | -127  | 18493  | -732   | 106252   |
| 4088 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 16.478  | 11 | SLV | -173  | -44135 | -2855  | -727250  |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 5.408   | 15 | SLV | -185  | 20575  | -1002  | 111258   |
| 4089 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 26.490  | 11 | SLV | -131  | -27858 | -3481  | -737956  |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 5.229   | 15 | SLV | -231  | 21998  | -1205  | 115020   |
| 4090 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 65.376  | 11 | SLV | -96   | 9616   | -6257  | 628629   |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 5.093   | 15 | SLV | -262  | 23056  | -1336  | 117416   |
| 4091 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 33.664  | 15 | SLV | -162  | 18261  | -5440  | 614734   |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 5.225   | 15 | SLV | -283  | 22981  | -1479  | 120083   |
| 4092 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 34.342  | 15 | SLV | -169  | 18082  | -5808  | 620967   |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 5.572   | 15 | SLV | -315  | 22466  | -1757  | 125178   |
| 4093 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 78.549  | 11 | SLV | -115  | 8592   | -8998  | 674851   |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 5.976   | 15 | SLV | -330  | 21609  | -1971  | 129142   |
| 4094 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 87.897  | 11 | SLV | -112  | 7844   | -9857  | 689460   |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 6.602   | 15 | SLV | -356  | 20607  | -2348  | 136044   |
| 4095 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 100.392 | 11 | SLV | -106  | 7001   | -10658 | 702893   |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 7.522   | 15 | SLV | -401  | 19718  | -3016  | 148323   |
| 4096 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 117.649 | 11 | SLV | -101  | 6144   | -11846 | 722833   |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 8.701   | 15 | SLV | -435  | 18665  | -3787  | 162395   |
| 4097 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 144.627 | 11 | SLV | -99   | 5279   | -14270 | 763467   |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 9.670   | 13 | SLV | 23    | 9167   | 218    | 88651    |
| 4098 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 191.352 | 11 | SLV | -99   | 4392   | -18897 | 840337   |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 10.196  | 9  | SLV | 325   | -3014  | 3317   | -30730   |
| 4099 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 295.518 | 11 | SLV | -102  | 3468   | -30173 | 1024949  |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 8.662   | 9  | SLV | 364   | -3900  | 3152   | -33784   |
| 4100 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 240.710 | 15 | SLV | -146  | -5237  | -35068 | -1260547 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 7.689   | 9  | SLV | 405   | -4497  | 3111   | -34574   |
| 4101 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 197.779 | 13 | SLV | -196  | -6663  | -38699 | -1317830 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 6.596   | 9  | SLV | 444   | -5763  | 2927   | -38014   |
| 4102 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 445.352 | 13 | SLV | -149  | -3894  | -66380 | -1734346 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 6.225   | 9  | SLV | 482   | -5879  | 3003   | -36595   |
| 4103 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 623.374 | 7  | SLV | -108  | 2562   | -67328 | 1597028  |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 5.862   | 9  | SLV | 526   | -5972  | 3085   | -35006   |
| 4104 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 291.235 | 7  | SLV | -102  | 3492   | -29687 | 1017107  |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 5.504   | 9  | SLV | 581   | -5973  | 3200   | -32876   |
| 4105 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 194.210 | 7  | SLV | -101  | 4393   | -19674 | 853190   |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 5.094   | 9  | SLV | 656   | -5924  | 3343   | -30177   |
| 4106 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 126.690 | 9  | SLV | -188  | -8524  | -23877 | -1079957 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 4.706   | 9  | SLV | 746   | -5764  | 3509   | -27125   |
| 4107 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 118.622 | 7  | SLV | -105  | 6173   | -12403 | 732219   |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 4.349   | 9  | SLV | 852   | -5381  | 3704   | -23404   |
| 4108 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 100.369 | 7  | SLV | -107  | 7022   | -10768 | 704758   |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 4.184   | 9  | SLV | 959   | -4215  | 4013   | -17635   |
| 4109 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 88.561  | 7  | SLV | -112  | 7804   | -9958  | 691110   |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 3.639   | 15 | SLV | 540   | 15399  | 1965   | 56039    |
| 4110 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 35.156  | 7  | SLV | -159  | -22023 | -5605  | -774233  |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 3.071   | 15 | SLV | 715   | 16843  | 2196   | 51728    |
| 4111 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 33.516  | 7  | SLV | -158  | -22944 | -5301  | -768993  |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 2.498   | 15 | SLV | 907   | 20169  | 2266   | 50372    |
| 4112 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 70.786  | 7  | SLV | -91   | 8932   | -6471  | 632266   |

|      |   |     |    |     |     |     |     |         |    |     |      |        |        |          |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|---------|----|-----|------|--------|--------|----------|
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 2.211   | 15 | SLV | 1101 | 21370  | 2434   | 47243    |
| 4113 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 28.119  | 7  | SLV | -128 | -26319 | -3611  | -740065  |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 1.940   | 15 | SLV | 1387 | 21842  | 2692   | 42379    |
| 4114 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 17.384  | 7  | SLV | -168 | -41889 | -2913  | -728204  |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 1.728   | 15 | SLV | 1705 | 21774  | 2947   | 37630    |
| 4115 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 17.723  | 7  | SLV | -171 | -41207 | -3035  | -730304  |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 1.569   | 15 | SLV | 2024 | 21248  | 3174   | 33328    |
| 4116 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 18.529  | 7  | SLV | -178 | -39651 | -3294  | -734701  |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 1.507   | 15 | SLV | 2208 | 20183  | 3329   | 30422    |
| 4117 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 33.750  | 7  | SLV | -139 | -22475 | -4690  | -758542  |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 1.561   | 13 | SLV | 2499 | 12667  | 3902   | 19777    |
| 4118 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 32.015  | 6  | SLU | -257 | 20682  | -8243  | 662152   |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 1.650   | 13 | SLV | 2437 | 10647  | 4021   | 17570    |
| 4119 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 48.506  | 3  | SLV | -141 | 13168  | -6856  | 638744   |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 2.018   | 13 | SLV | 2047 | 7671   | 4131   | 15478    |
| 4120 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 121.550 | 7  | SLV | -109 | 6134   | -13204 | 745610   |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 2.844   | 11 | SLV | 779  | -18042 | 2216   | -51315   |
| 4121 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 162.771 | 7  | SLV | -117 | 5177   | -19040 | 842691   |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 4.072   | 11 | SLV | 352  | -16194 | 1434   | -65944   |
| 4122 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 380.875 | 11 | SLV | -99  | -3413  | -37567 | -1300066 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 7.427   | 11 | SLV | 67   | -11238 | 497    | -83469   |
| 4123 | o | 50  | 40 | 2.3 | 3.1 | 5.6 | 5.7 | 393.567 | 11 | SLV | -47  | -1637  | -18429 | -644399  |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 41.137  | 11 | SLV | 32   | -1648  | 1336   | -67785   |

Parete a "Fondazione - Piano 1"

Parete fra le coordinate in pianta (11491;7735) (11111;7735)  
da quota -60 a quota 355  
Valori in daN, cm  
C25/30: rck 300  
fyk 3700

Verifica di stato limite ultimo

| nod  | sez | B   | H  | Af+ | Af- | c+  | c-  | c.s.    | comb   | N      | M       | Nu      | Mu       | Ved  | Vcd   |
|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|---------|--------|--------|---------|---------|----------|------|-------|
| 115  | o   | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 5.6 | 5.7 | 16.145  | 5 SLU  | -9567  | -140443 | -154461 | -2267518 | 2278 | 11052 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 55.406  | 6 SLU  | -4781  | 53569   | -264879 | 2968036  | 1359 | 14441 |
| 116  | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 13.221  | 5 SLU  | -8196  | -174554 | -108355 | -2307728 | 2113 | 15020 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 70.979  | 6 SLU  | -3830  | -41912  | -271856 | -2974880 | 1342 | 14832 |
| 117  | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.949   | 6 SLU  | -2640  | -132418 | -20986  | -1052634 | 1045 | 14404 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 37.930  | 6 SLU  | -3086  | -53056  | -117070 | -2012410 | 119  | 14779 |
| 118  | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 9.027   | 5 SLV  | -670   | -89112  | -6048   | -804387  | 1048 | 14030 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 42.766  | 3 SLV  | -1672  | -32827  | -71510  | -1403878 | 262  | 14673 |
| 119  | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 10.681  | 5 SLV  | -308   | -70896  | -3287   | -757269  | 1364 | 14030 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 118.210 | 1 SLV  | -1194  | -19238  | -141194 | -2274115 | 122  | 14631 |
| 120  | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 8.715   | 5 SLV  | -261   | -84909  | -2275   | -739996  | 1033 | 14030 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 61.776  | 15 SLV | -1714  | -30384  | -105878 | -1876987 | 255  | 14683 |
| 121  | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.580   | 5 SLU  | -2417  | -133136 | -18322  | -1009115 | 1051 | 14355 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 44.901  | 6 SLU  | -3070  | -49893  | -137842 | -2240216 | 114  | 14636 |
| 122  | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 11.992  | 1 SLV  | -4291  | -127382 | -51462  | -1527613 | 2110 | 14957 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 76.990  | 6 SLU  | -3655  | -38658  | -281406 | -2976316 | 1346 | 14820 |
| 123  | o   | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 5.6 | 5.7 | 16.190  | 5 SLU  | -9174  | -138498 | -148534 | -2242282 | 2277 | 11001 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 57.525  | 6 SLU  | -4508  | 51458   | -259312 | 2960108  | 1363 | 14432 |
| 2046 | o   | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 5.6 | 5.7 | 31.957  | 6 SLU  | -10383 | -42317  | -331807 | -1352303 | 2379 | 11159 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 11.642  | 15 SLV | -3011  | 70858   | -35054  | 824922   | 2429 | 14398 |
| 2047 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 37.252  | 6 SLU  | -8671  | -83906  | -323000 | -3125721 | 2142 | 14092 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 101.401 | 6 SLU  | -3585  | -26699  | -363530 | -2707341 | 2280 | 14577 |
| 2048 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 12.654  | 6 SLU  | -2952  | -103742 | -37349  | -1312723 | 1047 | 14426 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 53.656  | 6 SLU  | -4686  | -54889  | -251419 | -2945097 | 670  | 14984 |
| 2049 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.305   | 6 SLU  | -522   | -104896 | -3815   | -766311  | 999  | 14032 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 56.796  | 6 SLU  | -3998  | -50549  | -227083 | -2871021 | 203  | 14893 |
| 2050 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 6.944   | 6 SLU  | 261    | -96398  | 1815    | -669382  | 1345 | 14030 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 83.154  | 6 SLU  | -3469  | -35708  | -288462 | -2969275 | 60   | 14827 |
| 2051 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.346   | 6 SLU  | -363   | -101654 | -2666   | -746708  | 985  | 14030 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 62.148  | 6 SLU  | -3928  | -47101  | -244107 | -2927244 | 206  | 14883 |
| 2052 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 12.325  | 6 SLU  | -2630  | -100247 | -32412  | -1235512 | 1052 | 14386 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 57.851  | 6 SLU  | -4527  | -51236  | -261864 | -2964016 | 670  | 14963 |
| 2053 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 39.091  | 5 SLU  | -8357  | -79547  | -326695 | -3109575 | 2264 | 15105 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 108.559 | 5 SLU  | -3418  | -24514  | -371103 | -2661248 | 2254 | 14574 |
| 2054 | o   | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 5.6 | 5.7 | 33.373  | 5 SLU  | -10087 | -38745  | -336615 | -1293025 | 2378 | 11119 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 10.807  | 3 SLV  | -2984  | 71908   | -32247  | 777112   | 2406 | 14394 |
| 2347 | o   | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 5.6 | 5.7 | 51.636  | 3 SLV  | -6620  | -14342  | -341837 | -740581  | 630  | 10217 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.031   | 6 SLU  | -4621  | 149931  | -14007  | 454442   | 3206 | 14976 |
| 2348 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 64.974  | 3 SLV  | -7019  | -32572  | -456028 | -2116316 | 864  | 14352 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 80.893  | 7 SLV  | -4154  | 35157   | -336038 | 2843922  | 3116 | 14562 |
| 2349 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 42.807  | 11 SLV | -2038  | -47549  | -87231  | -2035422 | 741  | 14482 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 60.165  | 6 SLU  | -5632  | -47072  | -338862 | -2832106 | 1273 | 15077 |
| 2350 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 11.719  | 6 SLU  | -906   | -75211  | -10615  | -881371  | 518  | 14190 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 47.808  | 6 SLU  | -5450  | -61958  | -260571 | -2962091 | 575  | 15086 |
| 2351 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 9.410   | 6 SLU  | -163   | -77282  | -1533   | -727230  | 537  | 14113 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 53.774  | 6 SLU  | -5245  | -55339  | -282055 | -2975791 | 159  | 14876 |
| 2352 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 11.823  | 6 SLU  | -758   | -72209  | -8967   | -853741  | 528  | 14167 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 50.631  | 11 SLV | -4024  | -54525  | -203764 | -2760668 | 585  | 15077 |
| 2353 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 42.311  | 7 SLV  | -1836  | -45018  | -77684  | -1904790 | 747  | 14450 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 64.056  | 6 SLU  | -5560  | -42910  | -356173 | -2748625 | 1276 | 15065 |
| 2354 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 84.278  | 13 SLV | -5508  | -24006  | -464170 | -2023132 | 895  | 14427 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 87.328  | 11 SLV | -4061  | 31567   | -354657 | 2756710  | 3091 | 14551 |
| 2355 | o   | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 5.6 | 5.7 | 75.182  | 13 SLV | -4547  | -6566   | -341841 | -493621  | 666  | 10238 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.967   | 6 SLU  | -4468  | 148571  | -13256  | 440765   | 3178 | 14955 |
| 2684 | o   | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 5.6 | 5.7 | 71.260  | 1 SLV  | -4797  | -5071   | -341837 | -361354  | 196  | 9946  |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.569   | 6 SLU  | -3355  | 138286  | -8621   | 355278   | 2594 | 14807 |
| 2685 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 85.426  | 1 SLV  | -5688  | -10473  | -485886 | -894655  | 304  | 14251 |

|      |   |     |    |     |     |     |     |         |    |     |       |        |         |          |      |       |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|---------|----|-----|-------|--------|---------|----------|------|-------|
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 64.563  | 13 | SLV | -2691 | 39682  | -173763 | 2561998  | 2593 | 14827 |
| 2686 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 109.892 | 7  | SLV | -2571 | -29716 | -282503 | -3265562 | 403  | 14206 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 80.426  | 6  | SLU | -4673 | -32708 | -375829 | -2630590 | 1523 | 14924 |
| 2687 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 27.796  | 11 | SLV | -831  | -39097 | -23087  | -1086744 | 517  | 14222 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 47.408  | 7  | SLV | -3742 | -54619 | -177386 | -2589376 | 746  | 14996 |
| 2688 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 18.662  | 7  | SLV | -391  | -44236 | -7296   | -825525  | 534  | 14162 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 43.863  | 7  | SLV | -3756 | -56761 | -164736 | -2489729 | 231  | 14864 |
| 2689 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 27.685  | 7  | SLV | -717  | -37348 | -19843  | -1033986 | 525  | 14202 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 47.324  | 11 | SLV | -3574 | -53370 | -169133 | -2525651 | 763  | 14991 |
| 2690 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 91.515  | 3  | SLV | -863  | -21016 | -79017  | -1923237 | 413  | 14204 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 82.320  | 6  | SLU | -4616 | -31612 | -380006 | -2602339 | 1538 | 14917 |
| 2691 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 132.515 | 9  | SLV | -3667 | 7375   | -485886 | 977237   | 336  | 14237 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 46.949  | 1  | SLV | -2781 | 46094  | -130581 | 2164053  | 2603 | 14821 |
| 2692 | o | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 5.6 | 5.7 | 81.540  | 9  | SLV | -4192 | 9321   | -341841 | 760053   | 230  | 9941  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.387   | 6  | SLU | -3307 | 143145 | -7895   | 341706   | 2604 | 14801 |
| 3061 | o | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 5.6 | 5.7 | 106.992 | 5  | SLU | -3195 | 7287   | -341837 | 779658   | 191  | 9929  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.018   | 15 | SLV | -2063 | 102904 | -6224   | 310525   | 1839 | 14658 |
| 3062 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 123.516 | 3  | SLV | -3934 | -10290 | -485886 | -1270963 | 145  | 14098 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 22.380  | 13 | SLV | -1954 | 43340  | -43735  | 969948   | 1837 | 14677 |
| 3063 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 111.705 | 11 | SLV | -1435 | -25359 | -160296 | -2832721 | 268  | 14085 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 92.630  | 11 | SLV | -2372 | -30665 | -219759 | -2840505 | 1195 | 14742 |
| 3064 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 50.232  | 11 | SLV | -1057 | -30892 | -53086  | -1551777 | 426  | 14148 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 34.361  | 11 | SLV | -2728 | -50030 | -93726  | -1719062 | 647  | 14811 |
| 3065 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 41.095  | 7  | SLV | -922  | -32150 | -37891  | -1321208 | 486  | 14234 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 29.624  | 7  | SLV | -2889 | -54232 | -85570  | -1606562 | 238  | 14736 |
| 3066 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 41.523  | 7  | SLV | -987  | -32969 | -40985  | -1368974 | 440  | 14277 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 28.185  | 7  | SLV | -2683 | -51959 | -75631  | -1464443 | 678  | 14808 |
| 3067 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 85.736  | 7  | SLV | -1304 | -27395 | -111823 | -2348722 | 278  | 14187 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 86.225  | 6  | SLU | -2845 | -33986 | -245323 | -2930486 | 1234 | 14739 |
| 3068 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 131.980 | 5  | SLV | -2833 | 22341  | -373957 | 2948619  | 171  | 14085 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 14.069  | 1  | SLV | -2027 | 50660  | -28516  | 712761   | 1883 | 14677 |
| 3069 | o | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 5.6 | 5.7 | 76.082  | 3  | SLV | -536  | 13863  | -40780  | 1054712  | 145  | 9958  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.664   | 6  | SLU | -2250 | 114954 | -5995   | 306247   | 1885 | 14660 |
| 3389 | o | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 5.6 | 5.7 | 49.092  | 15 | SLV | -332  | 13802  | -16286  | 677566   | 191  | 10080 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.759   | 15 | SLV | -1258 | 75153  | -4728   | 282496   | 1198 | 14512 |
| 3390 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 55.880  | 13 | SLV | -769  | 22302  | -42995  | 1246237  | 138  | 14375 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 11.400  | 13 | SLV | -1147 | 38381  | -13080  | 437542   | 1196 | 14523 |
| 3391 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 73.704  | 11 | SLV | -988  | -24920 | -72805  | -1836729 | 236  | 14157 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 29.663  | 7  | SLV | -1389 | -31290 | -41206  | -928159  | 792  | 14562 |
| 3392 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 65.139  | 11 | SLV | -881  | -24797 | -57386  | -1615274 | 411  | 14220 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 15.712  | 11 | SLV | -1768 | -44542 | -27774  | -699832  | 449  | 14596 |
| 3393 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 72.537  | 7  | SLV | -841  | -22996 | -61007  | -1668093 | 474  | 14210 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 20.366  | 7  | SLV | -1922 | -43885 | -39141  | -893771  | 171  | 14596 |
| 3394 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 54.462  | 7  | SLV | -848  | -26588 | -46169  | -1448014 | 414  | 14215 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 13.778  | 7  | SLV | -1783 | -46713 | -24561  | -643617  | 470  | 14598 |
| 3395 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 44.406  | 1  | SLV | -945  | 27700  | -41945  | 1230053  | 236  | 14090 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 26.129  | 11 | SLV | -1394 | -32457 | -36421  | -848070  | 827  | 14562 |
| 3396 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 31.238  | 1  | SLV | -595  | 27503  | -18573  | 859115   | 106  | 14102 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 8.093   | 1  | SLV | -1173 | 45894  | -9493   | 371428   | 1245 | 14525 |
| 3397 | o | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 5.6 | 5.7 | 26.818  | 3  | SLV | -148  | 17733  | -3969   | 475556   | 146  | 9903  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.208   | 3  | SLV | -1288 | 84551  | -4131   | 271249   | 1247 | 14516 |
| 3657 | o | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 5.6 | 5.7 | 28.975  | 15 | SLV | -103  | 15844  | -2986   | 459069   | 186  | 9967  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.558   | 15 | SLV | -658  | 47194  | -3658   | 262303   | 548  | 14426 |
| 3658 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 28.352  | 15 | SLV | -351  | 25273  | -9938   | 716532   | 174  | 14064 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 8.900   | 15 | SLV | -706  | 35022  | -6285   | 311677   | 546  | 14428 |
| 3659 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 32.229  | 15 | SLV | -572  | 26586  | -18431  | 856851   | 400  | 14095 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 14.466  | 11 | SLV | -729  | -27026 | -10546  | -390948  | 410  | 14458 |
| 3660 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 41.216  | 13 | SLV | -800  | 26456  | -32987  | 1090413  | 603  | 14094 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 14.454  | 11 | SLV | -985  | -31740 | -14244  | -458780  | 257  | 14466 |
| 3661 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 47.770  | 1  | SLV | -820  | 24844  | -39148  | 1186790  | 672  | 14075 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 14.631  | 3  | SLV | -851  | -29111 | -12449  | -425927  | 178  | 14474 |
| 3662 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 28.912  | 1  | SLV | -776  | 31883  | -22427  | 921787   | 598  | 14096 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 11.557  | 7  | SLV | -1010 | -35624 | -11674  | -411700  | 303  | 14472 |
| 3663 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 23.996  | 3  | SLV | -558  | 32256  | -13398  | 774024   | 387  | 14076 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 12.649  | 7  | SLV | -773  | -29789 | -9783   | -376802  | 471  | 14464 |
| 3664 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 21.359  | 3  | SLV | -314  | 30999  | -6697   | 662115   | 161  | 14052 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.048   | 1  | SLV | -615  | 39027  | -4333   | 275055   | 632  | 14438 |
| 3665 | o | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 5.6 | 5.7 | 21.537  | 3  | SLV | -49   | 19810  | -1066   | 426645   | 146  | 9865  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.537   | 3  | SLV | -777  | 57265  | -3525   | 259816   | 634  | 14442 |
| 3916 | o | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 5.6 | 5.7 | 47.830  | 15 | SLV | -300  | 13513  | -14344  | 646314   | 100  | 9878  |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 4.840   | 1  | SLV | 423   | -11784 | 2046    | -57038   | 203  | 7180  |
| 3917 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 31.303  | 15 | SLV | -507  | 26024  | -15859  | 814639   | 173  | 14034 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 8.280   | 15 | SLV | -220  | 15829  | -1826   | 131069   | 204  | 7180  |
| 3918 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 22.361  | 15 | SLV | -615  | 34881  | -13757  | 779985   | 399  | 14111 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 11.504  | 1  | SLV | 180   | -4921  | 2065    | -56614   | 148  | 7185  |
| 3919 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 19.693  | 15 | SLV | -671  | 39143  | -13208  | 770867   | 602  | 14115 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 11.593  | 15 | SLV | -186  | -11841 | -2155   | -137279  | 115  | 7205  |
| 3920 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 18.945  | 3  | SLV | -640  | 39744  | -12125  | 752960   | 673  | 14118 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 10.632  | 1  | SLV | -70   | -10396 | -743    | -110530  | 128  | 7208  |
| 3921 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 16.500  | 3  | SLV | -660  | 44388  | -10891  | 732385   | 598  | 14118 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 9.221   | 3  | SLV | -215  | -14529 | -1980   | -133969  | 153  | 7209  |
| 3922 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 18.632  | 3  | SLV | -636  | 40159  | -11841  | 748215   | 386  | 14116 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 9.778   | 7  | SLV | -197  | -13608 | -1930   | -133058  | 190  | 7188  |
| 3923 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 25.092  | 3  | SLV | -541  | 30967  | -13578  | 777005   | 160  | 14112 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 6.871   | 3  | SLV | -294  | 19619  | -2021   | 134      |      |       |

Parete a "Fondazione - Piano 1"

Parete fra le coordinate in pianta (6776;7784) (6776;8246)  
da quota -60 a quota 355  
Valori in daN, cm  
C25/30: rck 300  
fyk 3700

| Verifica di stato limite ultimo |     |     |    |     |     |     |     |        |        |       |         |        |          |      |       |
|---------------------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|--------|-------|---------|--------|----------|------|-------|
| nod                             | sez | B   | H  | Af+ | Af- | c+  | c-  | c.s.   | comb   | N     | M       | Nu     | Mu       | Ved  | Vcd   |
| 158                             | o   | 50  | 40 | 1.7 | 2.3 | 4.6 | 4.7 | 1.380  | 3 SLV  | -3325 | -253623 | -4588  | -349951  | 2852 | 7593  |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 27.557 | 11 SLV | 29    | -6565   | 803    | -180907  | 323  | 14073 |
| 185                             | o   | 99  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 1.375  | 3 SLV  | -3509 | -452886 | -4824  | -622615  | 4747 | 14633 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.147  | 1 SLV  | -347  | -68891  | -1091  | -216797  | 783  | 14133 |
| 212                             | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.890  | 3 SLV  | -449  | -380736 | -849   | -719635  | 3590 | 14365 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.286  | 3 SLV  | -421  | -67668  | -1384  | -222361  | 784  | 14055 |
| 241                             | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.213  | 3 SLV  | -939  | -334959 | -2078  | -741307  | 3149 | 14430 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.539  | 1 SLV  | 8     | -77102  | 21     | -195766  | 479  | 14074 |
| 278                             | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.705  | 3 SLV  | -2118 | -297546 | -5731  | -804971  | 2808 | 14586 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.758  | 3 SLV  | 233   | -24612  | 1573   | -166334  | 473  | 14021 |
| 313                             | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.631  | 1 SLV  | -3652 | -257288 | -13259 | -934095  | 2389 | 14835 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.817  | 6 SLU  | 513   | 24363   | 2984   | 141710   | 420  | 14021 |
| 343                             | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.263  | 1 SLV  | -5910 | -233660 | -31105 | -1229801 | 1974 | 15088 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.303  | 15 SLV | 594   | 48938   | 1961   | 161636   | 364  | 14023 |
| 373                             | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 8.298  | 1 SLV  | -7623 | -208148 | -63258 | -1727304 | 1566 | 15315 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.420  | 3 SLV  | 1809  | -103699 | 2569   | -147227  | 240  | 13980 |
| 407                             | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.927  | 1 SLV  | -914  | -195508 | -3590  | -767668  | 1557 | 14427 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.266  | 3 SLV  | 2615  | -105234 | 3311   | -133222  | 641  | 13983 |
| 577                             | o   | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 2.442  | 1 SLV  | 4345  | -138114 | 10611  | -337288  | 1232 | 10014 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.005  | 3 SLV  | 4680  | -105376 | 4706   | -105949  | 644  | 13975 |
| 2056                            | o   | 50  | 40 | 1.7 | 2.3 | 4.6 | 4.7 | 2.834  | 3 SLV  | -2445 | -137907 | -6929  | -390790  | 2853 | 7656  |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 17.537 | 3 SLV  | -508  | -20672  | -8906  | -362535  | 168  | 14024 |
| 2058                            | o   | 99  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 2.730  | 3 SLV  | -3592 | -260267 | -9807  | -710623  | 4749 | 14763 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.598  | 3 SLV  | -1276 | -78542  | -4591  | -282621  | 564  | 14138 |
| 2060                            | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.441  | 3 SLV  | -1813 | -236490 | -6237  | -813706  | 3590 | 14463 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.784  | 3 SLV  | -510  | -43540  | -2951  | -251852  | 565  | 14064 |
| 2062                            | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.811  | 3 SLV  | -1509 | -211319 | -5751  | -805320  | 3149 | 14483 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.292  | 1 SLV  | -118  | -47950  | -504   | -205812  | 432  | 14044 |
| 2064                            | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.726  | 3 SLV  | -2396 | -190674 | -11323 | -901119  | 2809 | 14624 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.004  | 1 SLV  | 54    | 65201   | 162    | 195889   | 379  | 13997 |
| 2066                            | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.222  | 1 SLV  | -3419 | -171749 | -21269 | -1068557 | 2390 | 14858 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.285  | 3 SLV  | 815   | 71548   | 1863   | 163472   | 308  | 13997 |
| 2068                            | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 8.662  | 1 SLV  | -4614 | -158323 | -39966 | -1371329 | 1976 | 15053 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.745  | 7 SLV  | 2059  | 74446   | 3592   | 129872   | 206  | 14004 |
| 2070                            | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 9.048  | 1 SLV  | -3865 | -142794 | -34971 | -1291981 | 1570 | 15146 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.171  | 3 SLV  | 3167  | -107337 | 3707   | -125643  | 282  | 13975 |
| 2072                            | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.089  | 1 SLV  | 1036  | -120095 | 5273   | -611225  | 1509 | 14333 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.030  | 3 SLV  | 3851  | -117058 | 3965   | -120524  | 903  | 13975 |
| 2078                            | o   | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 3.545  | 3 SLV  | 4336  | -70437  | 15370  | -249677  | 1223 | 10014 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 0.987  | 6 SLU  | 3445  | -133243 | 3399   | -131449  | 906  | 13975 |
| 2357                            | o   | 50  | 40 | 1.7 | 2.3 | 4.6 | 4.7 | 7.296  | 3 SLV  | -1571 | -64202  | -11464 | -468400  | 1515 | 7451  |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 7.705  | 1 SLV  | -46   | -26340  | -355   | -202943  | 94   | 13980 |
| 2359                            | o   | 99  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 7.028  | 3 SLV  | -2784 | -125103 | -19567 | -879218  | 2875 | 14635 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.892  | 1 SLV  | -273  | 56286   | -1063  | 219089   | 288  | 14036 |
| 2361                            | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 8.157  | 3 SLV  | -2123 | -122906 | -17318 | -1002600 | 2567 | 14580 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.714  | 1 SLV  | -790  | 68457   | -2936  | 254285   | 314  | 14011 |
| 2363                            | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.963  | 9 SLV  | -1784 | 108456  | -12418 | 755153   | 2174 | 14542 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.257  | 6 SLU  | -433  | 96366   | -977   | 217491   | 314  | 13997 |
| 2365                            | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 7.084  | 9 SLV  | -2061 | 111834  | -14602 | 792237   | 1820 | 14643 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.574  | 1 SLV  | 152   | 123544  | 239    | 194446   | 226  | 14030 |
| 2367                            | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 9.158  | 5 SLU  | -3637 | 120326  | -33306 | 1101993  | 1485 | 14500 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.246  | 3 SLV  | 1345  | 134184  | 1675   | 167141   | 137  | 14030 |
| 2369                            | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 10.410 | 6 SLU  | -4681 | 129403  | -48734 | 1347138  | 1122 | 14446 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.101  | 3 SLV  | 2665  | 129583  | 2934   | 142631   | 355  | 14030 |
| 2371                            | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 7.125  | 3 SLV  | -2334 | 115990  | -16627 | 826453   | 794  | 14479 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.068  | 7 SLV  | 3900  | 111101  | 4164   | 118626   | 707  | 14030 |
| 2373                            | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 7.805  | 3 SLV  | -165  | 72147   | -1286  | 563115   | 483  | 14306 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 0.940  | 3 SLV  | 3704  | -138144 | 1481   | -119837  | 1324 | 13975 |
| 2379                            | o   | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 5.567  | 5 SLV  | 2195  | 33383   | 12217  | 185832   | 253  | 10184 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 0.997  | 3 SLV  | 1996  | -158720 | 1991   | -118313  | 1325 | 13975 |
| 2694                            | o   | 50  | 40 | 1.7 | 2.3 | 4.6 | 4.7 | 4.548  | 6 SLU  | -1145 | 65750   | -5209  | 299027   | 862  | 7376  |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.977  | 1 SLV  | -61   | 51191   | -244   | 203578   | 211  | 13981 |
| 2696                            | o   | 99  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 4.505  | 6 SLU  | -2178 | 130321  | -9810  | 587058   | 1645 | 14570 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.119  | 1 SLV  | -104  | 95846   | -220   | 203098   | 236  | 13987 |
| 2698                            | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.514  | 6 SLU  | -2062 | 133705  | -11367 | 737216   | 1498 | 14627 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.881  | 1 SLV  | -460  | 114521  | -865   | 215414   | 236  | 14057 |
| 2700                            | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.284  | 6 SLU  | -2110 | 138813  | -11150 | 733514   | 1279 | 14604 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.475  | 3 SLV  | 175   | 131607  | 259    | 194125   | 221  | 14030 |
| 2702                            | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.338  | 6 SLU  | -2449 | 143540  | -13071 | 766235   | 1030 | 14656 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.243  | 3 SLV  | 675   | 147273  | 839    | 183052   | 147  | 14030 |
| 2704                            | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.393  | 3 SLV  | -2305 | 140050  | -12430 | 755338   | 773  | 14739 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.098  | 3 SLV  | 1437  | 153918  | 1577   | 168975   | 375  | 14030 |
| 2706                            | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.249  | 3 SLV  | -2082 | 139032  | -10931 | 729811   | 516  | 14755 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.126  | 7 SLV  | 2435  | 130047  | 2743   | 146468   | 666  | 14030 |
| 2708                            | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.032  | 3 SLV  | -1057 | 125856  | -5319  | 633321   | 279  | 14517 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.170  | 3 SLV  | 2232  | -125304 | 2611   | -146583  | 1022 | 13975 |
| 2710                            | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.279  | 3 SLV  | 276   | 97512   | 1459   | 514761   | 331  | 14306 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.035  | 3 SLV  | 1744  | -156420 | 1805   | -161843  | 1605 | 13975 |
| 2716                            | o   | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 5.384  | 3 SLV  | 1336  | 51303   | 7196   | 276239   | 246  | 10014 |
|                                 | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 0.931  | 3 SLV  | 830   | -195096 | 773    | -111546  | 1605 | 13975 |
| 3071                            | o   | 50  | 40 | 1.7 | 2.3 | 4.6 | 4.7 | 3.622  | 6 SLU  | -796  | 71267   | -2882  | 258101   | 394  | 7308  |

|      |   |     |    |     |     |     |     |        |   |     |       |         |       |         |      |       |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|---|-----|-------|---------|-------|---------|------|-------|
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.748  | 1 | SLV | 1     | 72393   | 3     | 198933  | 330  | 14030 |
| 3073 | o | 99  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 3.698  | 6 | SLU | -1573 | 139741  | -5817 | 516815  | 750  | 14476 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.078  | 1 | SLV | -113  | 97910   | -235  | 203418  | 330  | 14039 |
| 3075 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.825  | 6 | SLU | -1583 | 139559  | -7638 | 673387  | 675  | 14588 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.600  | 3 | SLV | 28    | 123860  | 45    | 198132  | 268  | 14030 |
| 3077 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.719  | 3 | SLV | -1403 | 138956  | -6618 | 655700  | 558  | 14581 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.315  | 3 | SLV | 195   | 147611  | 256   | 194125  | 204  | 14030 |
| 3079 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.592  | 3 | SLV | -1488 | 143612  | -6833 | 659425  | 434  | 14499 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.181  | 3 | SLV | 508   | 158985  | 600   | 187708  | 307  | 14030 |
| 3081 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.612  | 3 | SLV | -1483 | 143035  | -6840 | 659612  | 410  | 14522 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.137  | 3 | SLV | 875   | 158390  | 995   | 180160  | 585  | 14030 |
| 3083 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.733  | 3 | SLV | -1170 | 134607  | -5539 | 637053  | 371  | 14543 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.277  | 7 | SLV | 1540  | 126473  | 1967  | 161483  | 932  | 14030 |
| 3085 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.024  | 3 | SLV | -505  | 116418  | -2535 | 584876  | 385  | 14509 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.299  | 3 | SLV | 1054  | -131052 | 1368  | -170180 | 1351 | 13975 |
| 3087 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 8.069  | 3 | SLV | 58    | 65970   | 465   | 532281  | 378  | 14306 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.057  | 3 | SLV | 533   | -175542 | 563   | -185544 | 1819 | 13977 |
| 3093 | o | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 7.848  | 1 | SLV | 971   | -49860  | 7620  | -391315 | 249  | 10014 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 0.840  | 1 | SLV | -165  | -236602 | -139  | -118797 | 1819 | 13996 |
| 3399 | o | 50  | 40 | 1.7 | 2.3 | 4.6 | 4.7 | 3.487  | 3 | SLV | -422  | 66806   | -1471 | 232977  | 272  | 7232  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.680  | 3 | SLV | -17   | 35362   | -98   | 200856  | 464  | 13976 |
| 3401 | o | 99  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 3.532  | 3 | SLV | -846  | 132064  | -2988 | 466500  | 525  | 14334 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.117  | 3 | SLV | -46   | 94865   | -96   | 200856  | 464  | 14031 |
| 3403 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.523  | 3 | SLV | -862  | 134571  | -3901 | 608655  | 489  | 14463 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.527  | 3 | SLV | -13   | 130587  | -21   | 199414  | 333  | 14033 |
| 3405 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.412  | 3 | SLV | -864  | 137606  | -3812 | 607159  | 452  | 14427 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.294  | 3 | SLV | 43    | 152991  | 56    | 197972  | 210  | 14030 |
| 3407 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.386  | 3 | SLV | -868  | 138392  | -3806 | 606971  | 434  | 14501 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.209  | 3 | SLV | 139   | 161982  | 168   | 195889  | 428  | 14055 |
| 3409 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.556  | 3 | SLV | -825  | 133052  | -3758 | 606223  | 410  | 14521 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.243  | 3 | SLV | 211   | 156083  | 262   | 193965  | 746  | 14054 |
| 3411 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.983  | 3 | SLV | -611  | 119131  | -3045 | 593681  | 371  | 14533 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.431  | 7 | SLV | 917   | 121618  | 1313  | 174051  | 1144 | 14064 |
| 3413 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 8.567  | 3 | SLV | -243  | 67331   | -2079 | 576814  | 385  | 14334 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.421  | 3 | SLV | 110   | -135960 | 157   | -193212 | 1645 | 14045 |
| 3415 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 8.031  | 1 | SLV | 243   | -83484  | 1949  | -670466 | 447  | 14306 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.036  | 3 | SLV | -311  | -195260 | -323  | -202306 | 2185 | 14092 |
| 3421 | o | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 8.209  | 3 | SLV | 127   | -61911  | 1045  | -508252 | 378  | 10014 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 0.753  | 1 | SLV | -999  | -279433 | -752  | -110431 | 2185 | 14103 |
| 3667 | o | 50  | 40 | 1.7 | 2.3 | 4.6 | 4.7 | 4.622  | 3 | SLV | -137  | 47160   | -631  | 217982  | 491  | 7185  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 20.223 | 3 | SLV | -32   | -10311  | -654  | -208520 | 735  | 13979 |
| 3669 | o | 99  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 4.656  | 3 | SLV | -277  | 93667   | -1290 | 436090  | 788  | 14245 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.121  | 3 | SLV | -145  | 96583   | -308  | 204859  | 734  | 14036 |
| 3671 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.783  | 3 | SLV | -285  | 98440   | -1647 | 569309  | 548  | 14371 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.489  | 3 | SLV | -145  | 136412  | -216  | 203098  | 399  | 14042 |
| 3673 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.351  | 3 | SLV | -282  | 105935  | -1511 | 566869  | 452  | 14428 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.277  | 3 | SLV | -167  | 159022  | -213  | 203098  | 219  | 14087 |
| 3675 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.123  | 3 | SLV | -283  | 110479  | -1450 | 565931  | 421  | 14435 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.244  | 3 | SLV | -283  | 165285  | -352  | 205659  | 504  | 14114 |
| 3677 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.107  | 3 | SLV | -254  | 110297  | -1297 | 563302  | 380  | 14441 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.341  | 7 | SLV | 555   | 137859  | 744   | 184819  | 848  | 14148 |
| 3679 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 7.486  | 7 | SLV | -807  | 86246   | -6038 | 645634  | 342  | 14333 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.535  | 7 | SLV | 567   | 118972  | 870   | 182570  | 1284 | 14182 |
| 3681 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 11.166 | 3 | SLV | 82    | -61664  | 918   | -688537 | 324  | 14363 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.535  | 3 | SLV | -736  | -141737 | -1129 | -217592 | 1859 | 14152 |
| 3683 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.967  | 3 | SLV | 122   | -99006  | 851   | -689776 | 447  | 14306 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 0.995  | 3 | SLV | -853  | -213432 | -849  | -112341 | 2712 | 14143 |
| 3689 | o | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 7.447  | 3 | SLV | 193   | -67323  | 1439  | -501370 | 378  | 10014 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 0.659  | 1 | SLV | -1533 | -326778 | -1010 | -115365 | 2712 | 14171 |
| 3926 | o | 50  | 40 | 1.7 | 2.3 | 4.6 | 4.7 | 54.106 | 3 | SLV | -75   | 5162    | -4083 | 279275  | 492  | 7161  |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 23.113 | 3 | SLV | -15   | 4581    | -338  | 105869  | 471  | 6990  |
| 3930 | o | 99  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 54.707 | 3 | SLV | -133  | 9913    | -7263 | 542293  | 788  | 14201 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 2.104  | 3 | SLV | -101  | 49226   | -213  | 103550  | 471  | 7019  |
| 3934 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 41.790 | 3 | SLV | -135  | 15280   | -5626 | 638546  | 548  | 14324 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 1.463  | 3 | SLV | -124  | 70365   | -181  | 102910  | 211  | 7025  |
| 3938 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 11.436 | 3 | SLV | -208  | 50896   | -2373 | 582064  | 436  | 14314 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 1.259  | 3 | SLV | -131  | 81493   | -165  | 102589  | 118  | 7051  |
| 3942 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.528  | 3 | SLV | -276  | 87618   | -1799 | 571936  | 338  | 14370 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 1.256  | 3 | SLV | -248  | 83897   | -312  | 105389  | 266  | 7073  |
| 3946 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.969  | 3 | SLV | -275  | 95382   | -1641 | 569309  | 246  | 14370 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 1.363  | 7 | SLV | 213   | 68997   | 290   | 94015   | 443  | 7100  |
| 3950 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.795  | 3 | SLV | -239  | 97471   | -1385 | 564804  | 135  | 14368 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 1.569  | 7 | SLV | 218   | 59306   | 342   | 93052   | 669  | 7123  |
| 3954 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 7.912  | 1 | SLV | -176  | 71389   | -1390 | 564804  | 74   | 14356 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 1.589  | 3 | SLV | -584  | -72753  | -928  | -115627 | 972  | 7106  |

**Parete a "Fondazione - Piano 1"**

Parete fra le coordinate in pianta (6605;8346) (11102;8346)  
da quota -60 a quota 355  
Valori in daN, cm  
C25/30: rck 300  
fyk 3700

Verifica di stato limite ultimo

| nod | sez | B   | H  | Af+ | Af- | c+  | c-  | c.s.  | comb   | N     | M       | Nu    | Mu      | Ved  | Vcd   |
|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-------|--------|-------|---------|-------|---------|------|-------|
| 908 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.486 | 7 SLV  | -2940 | -525656 | -4370 | -781346 | 1790 | 14695 |
|     | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.490 | 6 SLU  | 668   | -118941 | 996   | -177227 | 367  | 13975 |
| 909 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.485 | 11 SLV | -2127 | -511803 | -3159 | -760119 | 1939 | 14587 |
|     | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.545 | 6 SLU  | 448   | -118564 | 692   | -183146 | 316  | 13975 |
| 910 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.446 | 11 SLV | -2492 | -531082 | -3603 | -767843 | 2400 | 14636 |
|     | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.618 | 7 SLV  | 170   | -118005 | 275   | -190976 | 174  | 13975 |

|     |   |     |    |     |     |     |     |       |    |     |       |         |       |         |      |       |
|-----|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|-------|----|-----|-------|---------|-------|---------|------|-------|
| 911 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.475 | 11 | SLV | -4154 | -550475 | -6125 | -811785 | 2909 | 14855 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.653 | 7  | SLV | 237   | -114198 | 392   | -188740 | 337  | 13975 |
| 912 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.465 | 11 | SLV | -6005 | -585625 | -8795 | -857777 | 3609 | 15101 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.538 | 11 | SLV | 306   | -121815 | 471   | -187302 | 364  | 13996 |
| 913 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.407 | 11 | SLV | -6462 | -613281 | -9093 | -862989 | 4026 | 15161 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.449 | 11 | SLV | 37    | -134639 | 54    | -195127 | 367  | 13975 |
| 914 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.422 | 11 | SLV | -5793 | -596577 | -8236 | -848214 | 3612 | 15072 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.498 | 11 | SLV | 87    | -129310 | 131   | -193691 | 448  | 13976 |
| 915 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.476 | 11 | SLV | -4203 | -550765 | -6205 | -813182 | 2966 | 14862 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.657 | 11 | SLV | -93   | -120192 | -154  | -199116 | 465  | 13987 |
| 916 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.503 | 11 | SLV | -2598 | -514289 | -3905 | -773106 | 2711 | 14649 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.878 | 11 | SLV | -247  | -109186 | -464  | -205015 | 219  | 14006 |
| 917 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.540 | 11 | SLV | -2089 | -494204 | -3217 | -761172 | 2690 | 14582 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.133 | 11 | SLV | -343  | -98517  | -732  | -210113 | 109  | 13993 |
| 918 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.586 | 11 | SLV | -2470 | -487576 | -3918 | -773457 | 2729 | 14631 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.440 | 11 | SLV | -421  | -88408  | -1027 | -215683 | 220  | 14000 |
| 919 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.632 | 11 | SLV | -4171 | -504539 | -6808 | -823479 | 3106 | 14861 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.578 | 7  | SLV | -331  | -82374  | -854  | -212341 | 487  | 14001 |
| 920 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.557 | 7  | SLV | -5826 | -554030 | -9070 | -862468 | 3990 | 15077 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.134 | 11 | SLV | 101   | -90031  | 216   | -192094 | 426  | 13975 |
| 921 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.433 | 7  | SLV | -6258 | -600723 | -8967 | -860731 | 4501 | 15134 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.904 | 11 | SLV | -187  | -106566 | -357  | -202943 | 317  | 13977 |
| 922 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.429 | 7  | SLV | -5589 | -590695 | -7984 | -843864 | 3968 | 15045 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.754 | 7  | SLV | 423   | -103863 | 741   | -182186 | 319  | 13978 |
| 923 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.471 | 7  | SLV | -3681 | -543583 | -5413 | -799376 | 3168 | 14793 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.016 | 7  | SLV | 274   | -92098  | 552   | -185704 | 318  | 13975 |
| 924 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.474 | 7  | SLV | -1635 | -506849 | -2411 | -747113 | 2867 | 14522 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.606 | 11 | SLV | -117  | -77514  | -304  | -201987 | 317  | 14025 |
| 925 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.487 | 7  | SLV | -953  | -490568 | -1417 | -729685 | 2824 | 14432 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.058 | 11 | SLV | -289  | -69655  | -884  | -212978 | 171  | 14012 |
| 926 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.513 | 7  | SLV | -1451 | -491206 | -2197 | -743419 | 2827 | 14498 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.339 | 11 | SLV | -115  | -60924  | -384  | -203421 | 234  | 13994 |
| 927 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.513 | 7  | SLV | -3452 | -526170 | -5223 | -796053 | 3198 | 14763 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.977 | 11 | SLV | 40    | -65163  | 118   | -194010 | 604  | 13976 |
| 928 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.429 | 7  | SLV | -5358 | -586438 | -7659 | -838293 | 4077 | 15015 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.477 | 11 | SLV | 252   | -74465  | 624   | -184425 | 481  | 13975 |
| 929 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.334 | 7  | SLV | -5895 | -631217 | -7861 | -841776 | 4654 | 15086 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.254 | 11 | SLV | -372  | -94051  | -838  | -212023 | 342  | 14022 |
| 930 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.322 | 7  | SLV | -5223 | -624253 | -6904 | -825223 | 4183 | 14997 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.997 | 7  | SLV | 531   | -88203  | 1061  | -176106 | 590  | 14012 |
| 931 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.359 | 7  | SLV | -3238 | -575226 | -4401 | -781871 | 3322 | 14734 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.276 | 7  | SLV | 315   | -80270  | 718   | -182666 | 621  | 13975 |
| 932 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.366 | 7  | SLV | -1113 | -535624 | -1520 | -731447 | 2937 | 14453 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.658 | 7  | SLV | 204   | -69914  | 543   | -185864 | 240  | 13975 |
| 933 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.378 | 7  | SLV | -496  | -520261 | -684  | -716812 | 2916 | 14371 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.364 | 7  | SLV | -139  | -60996  | -469  | -205175 | 141  | 14027 |
| 934 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.384 | 7  | SLV | -1071 | -528038 | -1482 | -730918 | 2987 | 14447 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.083 | 7  | SLV | -329  | -54301  | -1345 | -221726 | 301  | 14007 |
| 935 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.375 | 7  | SLV | -3290 | -570154 | -4524 | -783974 | 3516 | 14741 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.672 | 7  | SLV | -476  | -62412  | -1748 | -229191 | 472  | 14042 |
| 936 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.318 | 7  | SLV | -5391 | -628700 | -7106 | -828710 | 4492 | 15019 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.565 | 7  | SLV | -30   | -77079  | -76   | -197681 | 671  | 13989 |
| 937 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.256 | 7  | SLV | -6135 | -668107 | -7704 | -838990 | 5037 | 15114 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.502 | 7  | SLV | -152  | -81291  | -380  | -203421 | 380  | 14000 |
| 938 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.257 | 7  | SLV | -5500 | -656659 | -6914 | -825397 | 4408 | 15034 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.227 | 7  | SLV | 248   | -83398  | 553   | -185704 | 690  | 13975 |
| 939 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.294 | 7  | SLV | -3262 | -601636 | -4222 | -778717 | 3369 | 14737 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.572 | 7  | SLV | -9    | -76419  | -22   | -196564 | 640  | 13988 |
| 940 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.306 | 7  | SLV | -955  | -556603 | -1247 | -726689 | 2974 | 14432 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.633 | 11 | SLV | -463  | -62738  | -1681 | -227921 | 267  | 14032 |
| 941 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.321 | 7  | SLV | -296  | -538745 | -392  | -711694 | 3038 | 14345 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.466 | 11 | SLV | -452  | -52456  | -2016 | -234269 | 124  | 14031 |
| 942 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.319 | 7  | SLV | -954  | -551085 | -1258 | -726865 | 3047 | 14432 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.857 | 11 | SLV | -297  | -56502  | -1144 | -217910 | 221  | 14013 |
| 943 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.296 | 7  | SLV | -3284 | -601293 | -4256 | -779243 | 3425 | 14740 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.005 | 11 | SLV | -87   | -66955  | -261  | -201189 | 632  | 13986 |
| 944 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.240 | 7  | SLV | -5495 | -664176 | -6815 | -823653 | 4449 | 15033 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.452 | 11 | SLV | 145   | -77294  | 355   | -189539 | 452  | 13975 |
| 945 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.195 | 7  | SLV | -6156 | -696931 | -7359 | -833067 | 5154 | 15126 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.562 | 11 | SLV | -490  | -85865  | -1254 | -219977 | 436  | 14038 |
| 946 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.218 | 7  | SLV | -5452 | -673616 | -6643 | -820688 | 4584 | 15032 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.417 | 11 | SLV | -26   | -81659  | -64   | -197361 | 743  | 14015 |
| 947 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.263 | 7  | SLV | -3264 | -615275 | -4121 | -776964 | 3533 | 14738 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.166 | 7  | SLV | -395  | -69436  | -1251 | -219818 | 591  | 14030 |
| 948 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.278 | 7  | SLV | -903  | -567366 | -1154 | -725102 | 3064 | 14425 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.806 | 7  | SLV | -251  | -56293  | -955  | -214251 | 269  | 14014 |
| 949 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.288 | 7  | SLV | -261  | -551546 | -336  | -710634 | 3039 | 14340 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.157 | 7  | SLV | -397  | -45549  | -2047 | -234904 | 77   | 14026 |
| 950 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.284 | 7  | SLV | -925  | -565226 | -1187 | -725631 | 3055 | 14428 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.228 | 11 | SLV | -319  | -52441  | -1347 | -221726 | 308  | 14016 |
| 951 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.268 | 7  | SLV | -3313 | -613937 | -4200 | -778366 | 3497 | 14744 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.220 | 11 | SLV | -123  | -63282  | -396  | -203740 | 722  | 13991 |
| 952 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.221 | 7  | SLV | -5555 | -674043 | -6783 | -823130 | 4543 | 15045 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.677 | 11 | SLV | 110   | -71213  | 295   | -190657 | 717  | 14016 |
| 953 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.189 | 11 | SLV | -6274 | -702035 | -7461 | -834810 | 5184 | 15136 |
|     | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.974 | 11 | SLV | -435  | -74241  | -1295 | -220772 | 394  |       |

|      |   |     |    |     |     |     |     |       |    |     |       |         |       |         |      |       |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|-------|----|-----|-------|---------|-------|---------|------|-------|
| 958  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.277 | 7  | SLV | -959  | -568753 | -1225 | -726336 | 3084 | 14433 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.067 | 11 | SLV | -410  | -55999  | -1667 | -227762 | 242  | 14027 |
| 959  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.262 | 7  | SLV | -3349 | -617019 | -4226 | -778717 | 3550 | 14749 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.323 | 11 | SLV | -532  | -69122  | -1767 | -229668 | 504  | 14043 |
| 960  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.217 | 7  | SLV | -5541 | -675681 | -6745 | -822432 | 4622 | 15042 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.466 | 7  | SLV | -304  | -85322  | -749  | -210431 | 590  | 14021 |
| 961  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.191 | 11 | SLV | -6268 | -700996 | -7464 | -834810 | 5213 | 15135 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.607 | 7  | SLV | -492  | -84573  | -1282 | -220454 | 346  | 14045 |
| 962  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.237 | 11 | SLV | -5618 | -667785 | -6949 | -825920 | 4491 | 15049 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.447 | 7  | SLV | 126   | -77783  | 309   | -190337 | 415  | 13988 |
| 963  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.292 | 7  | SLV | -3401 | -604832 | -4395 | -781696 | 3424 | 14756 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.122 | 7  | SLV | -136  | -65419  | -424  | -204218 | 456  | 13998 |
| 964  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.308 | 7  | SLV | -1044 | -557131 | -1366 | -728804 | 3019 | 14444 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.211 | 7  | SLV | -321  | -52653  | -1352 | -221726 | 175  | 14025 |
| 965  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.311 | 7  | SLV | -378  | -544246 | -496  | -713459 | 3035 | 14356 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.561 | 11 | SLV | -597  | -54277  | -2724 | -247580 | 40   | 14045 |
| 966  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.308 | 7  | SLV | -1039 | -556972 | -1359 | -728627 | 3059 | 14443 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.127 | 11 | SLV | -404  | -55187  | -1665 | -227762 | 100  | 14027 |
| 967  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.297 | 7  | SLV | -3300 | -601135 | -4281 | -779768 | 3361 | 14742 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.883 | 11 | SLV | -188  | -71614  | -541  | -206449 | 447  | 13999 |
| 968  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.242 | 11 | SLV | -5444 | -662535 | -6760 | -822781 | 4261 | 15026 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.242 | 11 | SLV | 94    | -85746  | 211   | -192254 | 359  | 13977 |
| 969  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.230 | 11 | SLV | -6081 | -679153 | -7477 | -835158 | 4915 | 15111 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.702 | 11 | SLV | -618  | -84299  | -1669 | -227762 | 463  | 14058 |
| 970  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.296 | 11 | SLV | -5419 | -638324 | -7023 | -827315 | 4386 | 15023 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.862 | 7  | SLV | -142  | -71253  | -407  | -203900 | 740  | 14031 |
| 971  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.360 | 11 | SLV | -3358 | -576758 | -4568 | -784674 | 3406 | 14749 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.522 | 7  | SLV | -229  | -60072  | -808  | -211545 | 723  | 14015 |
| 972  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.373 | 11 | SLV | -1119 | -533070 | -1535 | -731799 | 2947 | 14453 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.259 | 7  | SLV | -266  | -51086  | -1133 | -217592 | 398  | 14009 |
| 973  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.365 | 11 | SLV | -498  | -525076 | -680  | -716812 | 2902 | 14372 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.955 | 11 | SLV | -521  | -59479  | -2062 | -235221 | 134  | 14040 |
| 974  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.349 | 11 | SLV | -1086 | -541549 | -1466 | -730566 | 2941 | 14449 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.111 | 11 | SLV | -290  | -68564  | -903  | -213296 | 260  | 14012 |
| 975  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.340 | 11 | SLV | -3203 | -582081 | -4292 | -779944 | 3354 | 14730 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.689 | 11 | SLV | -300  | -78678  | -806  | -211545 | 544  | 14013 |
| 976  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.303 | 11 | SLV | -5179 | -631231 | -6749 | -822607 | 4241 | 14991 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.269 | 7  | SLV | -429  | -94560  | -973  | -214569 | 526  | 14039 |
| 977  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.318 | 11 | SLV | -5876 | -637254 | -7742 | -839686 | 4692 | 15083 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.356 | 7  | SLV | -560  | -93892  | -1320 | -221249 | 289  | 14047 |
| 978  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.424 | 11 | SLV | -5287 | -587201 | -7527 | -836029 | 3975 | 15005 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.570 | 7  | SLV | 40    | -75602  | 102   | -194329 | 373  | 13975 |
| 979  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.506 | 11 | SLV | -3311 | -525812 | -4987 | -792028 | 3121 | 14744 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.150 | 7  | SLV | -243  | -66914  | -765  | -210749 | 346  | 14006 |
| 980  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.486 | 11 | SLV | -1276 | -496816 | -1896 | -738139 | 2899 | 14475 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.029 | 7  | SLV | -393  | -56132  | -1585 | -226174 | 529  | 14033 |
| 981  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.441 | 11 | SLV | -667  | -500926 | -961  | -721752 | 2852 | 14394 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.885 | 7  | SLV | -566  | -61201  | -2199 | -237758 | 212  | 14047 |
| 982  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.419 | 11 | SLV | -1214 | -518007 | -1722 | -734969 | 2829 | 14466 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.684 | 11 | SLV | -392  | -80528  | -1052 | -216160 | 115  | 14025 |
| 983  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.406 | 11 | SLV | -3133 | -556273 | -4404 | -781871 | 3167 | 14720 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.241 | 11 | SLV | -183  | -90987  | -409  | -203900 | 398  | 14001 |
| 984  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.365 | 11 | SLV | -4979 | -603325 | -6795 | -823304 | 3983 | 14965 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.959 | 11 | SLV | -1    | -100198 | -2    | -196244 | 272  | 13998 |
| 985  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.367 | 11 | SLV | -5579 | -612662 | -7628 | -837771 | 4515 | 15044 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.159 | 7  | SLV | -503  | -100436 | -1087 | -216797 | 442  | 14037 |
| 986  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.471 | 11 | SLV | -5059 | -567417 | -7441 | -834461 | 4025 | 14975 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.458 | 7  | SLV | -209  | -83781  | -514  | -205971 | 655  | 14026 |
| 987  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.546 | 11 | SLV | -3384 | -514929 | -5233 | -796228 | 3158 | 14754 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.144 | 11 | SLV | -694  | -75517  | -2182 | -237441 | 530  | 14039 |
| 988  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.512 | 11 | SLV | -1617 | -494314 | -2445 | -747641 | 2758 | 14520 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.854 | 11 | SLV | -575  | -79625  | -1643 | -227286 | 252  | 14030 |
| 989  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.474 | 11 | SLV | -1194 | -499147 | -1760 | -735674 | 2714 | 14464 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.426 | 11 | SLV | -435  | -89117  | -1055 | -216160 | 87   | 14049 |
| 990  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.443 | 11 | SLV | -1660 | -517617 | -2395 | -746761 | 2707 | 14525 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.076 | 11 | SLV | -281  | -99831  | -584  | -207246 | 211  | 14017 |
| 991  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.416 | 11 | SLV | -3137 | -552575 | -4443 | -782572 | 2911 | 14721 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.795 | 11 | SLV | -128  | -111710 | -230  | -200552 | 470  | 13997 |
| 992  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.357 | 7  | SLV | -4768 | -602402 | -6473 | -817721 | 3511 | 14910 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.601 | 7  | SLV | -35   | -123178 | -56   | -197202 | 468  | 14029 |
| 993  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.312 | 7  | SLV | -5210 | -627873 | -6837 | -824002 | 3918 | 14995 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.614 | 7  | SLV | -435  | -129756 | -702  | -209476 | 423  | 14030 |
| 994  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.314 | 7  | SLV | -4556 | -616004 | -5986 | -809339 | 3521 | 14909 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.665 | 7  | SLV | -84   | -119376 | -140  | -198797 | 166  | 14022 |
| 995  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.253 | 7  | SLV | -2738 | -610517 | -3430 | -764859 | 2947 | 14668 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.751 | 7  | SLV | -248  | -116714 | -434  | -204378 | 148  | 14016 |
| 996  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.139 | 7  | SLV | -1163 | -639274 | -1325 | -728099 | 2833 | 14460 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.616 | 11 | SLV | -522  | -131309 | -843  | -212182 | 299  | 14042 |
| 997  | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.032 | 7  | SLV | -1082 | -701785 | -1117 | -724397 | 3123 | 14449 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.430 | 11 | SLV | -414  | -145080 | -592  | -207405 | 647  | 14028 |
| 1853 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.644 | 7  | SLV | -4703 | -510511 | -7734 | -839512 | 4249 | 14971 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.477 | 11 | SLV | 88    | -77560  | 217   | -192094 | 803  | 13975 |
| 1854 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.753 | 11 | SLV | -1437 | -427312 | -2518 | -749047 | 2854 | 14496 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.084 | 11 | SLV | -785  | -53364  | -3989 | -271278 | 575  | 14075 |
| 1855 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.608 | 7  | SLV | -3186 | -493976 | -5122 | -794303 | 2987 | 14727 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.132 | 7  | SLV | -94   | -6443   |       |         |      |       |

|      |   |     |    |     |     |     |     |       |    |     |       |         |        |         |      |       |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|-------|----|-----|-------|---------|--------|---------|------|-------|
| 1860 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.630 | 7  | SLV | -1378 | -456624 | -2246  | -744122 | 3033 | 14483 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.000 | 11 | SLV | -687  | -45632  | -4122  | -273800 | 244  | 14065 |
| 1861 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.808 | 11 | SLV | -2999 | -442156 | -5423  | -799551 | 3155 | 14711 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.838 | 7  | SLV | -457  | -77779  | -1296  | -220772 | 239  | 14033 |
| 1862 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.623 | 7  | SLV | -718  | -446912 | -1165  | -725278 | 2980 | 14401 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.577 | 7  | SLV | -586  | -46236  | -3269  | -257860 | 144  | 14045 |
| 1864 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.629 | 7  | SLV | -1318 | -455906 | -2147  | -742539 | 3011 | 14480 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.426 | 7  | SLV | -700  | -43688  | -4495  | -280732 | 90   | 14069 |
| 1865 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.806 | 11 | SLV | -4796 | -473630 | -8664  | -855518 | 3586 | 14997 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.544 | 7  | SLV | 535   | -116941 | 826    | -180587 | 289  | 13975 |
| 1866 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.887 | 7  | SLV | -3243 | -429995 | -6121  | -811610 | 3010 | 14784 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.145 | 7  | SLV | 471   | -82542  | 1010   | -177066 | 181  | 13975 |
| 1867 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.618 | 7  | SLV | -735  | -448471 | -1188  | -725631 | 3003 | 14403 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.609 | 11 | SLV | -899  | -46563  | -5944  | -307755 | 59   | 14090 |
| 1868 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.934 | 7  | SLV | -4562 | -443718 | -8825  | -858298 | 3946 | 14993 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.846 | 7  | SLV | 635   | -94175  | 1173   | -173865 | 203  | 13975 |
| 1871 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.959 | 7  | SLV | -5150 | -449126 | -10091 | -879994 | 4487 | 15084 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.820 | 7  | SLV | 406   | -100092 | 739    | -182186 | 246  | 13975 |
| 1873 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.874 | 11 | SLV | -5476 | -471043 | -10264 | -882940 | 4025 | 15082 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.474 | 11 | SLV | 428   | -125034 | 631    | -184265 | 306  | 13975 |
| 1879 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.760 | 11 | SLV | -3591 | -463187 | -6320  | -815103 | 2877 | 14822 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.644 | 7  | SLV | 435   | -111114 | 715    | -182666 | 271  | 13975 |
| 1883 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.995 | 7  | SLV | -4830 | -437253 | -9634  | -872189 | 3977 | 15033 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.973 | 7  | SLV | 481   | -90294  | 948    | -178187 | 269  | 13975 |
| 1885 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.691 | 7  | SLV | -3301 | -474470 | -5582  | -802349 | 3125 | 14688 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.213 | 7  | SLV | -412  | -54368  | -1737  | -229033 | 191  | 14028 |
| 1886 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.633 | 7  | SLV | -3732 | -496817 | -6094  | -811261 | 3499 | 14879 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.799 | 7  | SLV | -108  | -111133 | -193   | -199914 | 118  | 14023 |
| 1887 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.651 | 7  | SLV | -1251 | -448955 | -2066  | -741131 | 2972 | 14471 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.741 | 7  | SLV | -520  | -43979  | -2984  | -252485 | 144  | 14048 |
| 1888 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.910 | 11 | SLV | -5027 | -456488 | -9599  | -871669 | 3627 | 15038 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.534 | 7  | SLV | 615   | -116264 | 943    | -178347 | 386  | 13975 |
| 1889 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.982 | 11 | SLV | -3722 | -420456 | -7379  | -833416 | 3101 | 14858 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.361 | 7  | SLV | 365   | -76203  | 862    | -179947 | 383  | 13975 |
| 1891 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.858 | 11 | SLV | -3995 | -448977 | -7422  | -834113 | 3966 | 14915 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.259 | 7  | SLV | -146  | -89619  | -329   | -202465 | 256  | 14011 |
| 1892 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.521 | 7  | SLV | -2522 | -507519 | -3837  | -772054 | 2930 | 14680 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.951 | 7  | SLV | -375  | -107708 | -732   | -210113 | 111  | 14026 |
| 1895 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.898 | 11 | SLV | -3752 | -436755 | -7120  | -828885 | 2973 | 14856 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.737 | 7  | SLV | 322   | -106844 | 560    | -185544 | 396  | 13975 |
| 1897 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.908 | 11 | SLV | -2166 | -407359 | -4132  | -777139 | 2697 | 14609 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.291 | 11 | SLV | -271  | -90789  | -621   | -208042 | 103  | 13990 |
| 1898 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.891 | 11 | SLV | -2605 | -418346 | -4925  | -790978 | 2717 | 14672 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.031 | 7  | SLV | -17   | -96926  | -35    | -196883 | 205  | 13995 |
| 1899 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.943 | 11 | SLV | -2590 | -408002 | -5032  | -792728 | 2734 | 14659 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.525 | 7  | SLV | -147  | -80484  | -370   | -203262 | 289  | 13981 |
| 1903 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.699 | 7  | SLV | -3176 | -470312 | -5396  | -799026 | 3462 | 14726 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.618 | 7  | SLV | -124  | -56573  | -450   | -204696 | 393  | 13996 |
| 1904 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.719 | 7  | SLV | -4434 | -487207 | -7623  | -837597 | 4534 | 14993 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.860 | 11 | SLV | -106  | -70612  | -302   | -201987 | 297  | 14006 |
| 1905 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.730 | 7  | SLV | -4261 | -481747 | -7370  | -833242 | 3916 | 14958 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.747 | 7  | SLV | -257  | -117141 | -450   | -204696 | 317  | 14008 |
| 1907 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.723 | 11 | SLV | -2627 | -454969 | -4526  | -783974 | 2324 | 14664 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.632 | 7  | SLV | 307   | -114367 | 502    | -186663 | 230  | 13975 |
| 1912 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.896 | 11 | SLV | -4546 | -450773 | -8620  | -854822 | 4525 | 15000 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.165 | 7  | SLV | -285  | -96016  | -618   | -207883 | 258  | 14011 |
| 1914 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.727 | 7  | SLV | -4348 | -483973 | -7508  | -835681 | 4509 | 14984 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.677 | 7  | SLV | 118   | -71041  | 316    | -190178 | 429  | 13979 |
| 1916 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.395 | 7  | SLV | -1480 | -531143 | -2065  | -740955 | 2679 | 14502 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.979 | 7  | SLV | -795  | -114207 | -1573  | -226016 | 150  | 14079 |
| 1917 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.719 | 7  | SLV | -5038 | -497676 | -8661  | -855518 | 5237 | 15084 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.747 | 11 | SLV | -286  | -76834  | -785   | -211068 | 278  | 14009 |
| 1921 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.724 | 7  | SLV | -4977 | -495396 | -8580  | -854127 | 5187 | 15076 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.611 | 11 | SLV | -127  | -77532  | -330   | -202465 | 285  | 13991 |
| 1922 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.801 | 7  | SLV | -3913 | -459680 | -7045  | -827664 | 3524 | 14883 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.788 | 7  | SLV | -70   | -111088 | -125   | -198638 | 393  | 14018 |
| 1923 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.706 | 7  | SLV | -4510 | -491606 | -7695  | -838816 | 4617 | 15003 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.824 | 11 | SLV | -125  | -71863  | -352   | -202943 | 272  | 13991 |
| 1924 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.915 | 11 | SLV | -4182 | -440869 | -8009  | -844212 | 4019 | 14946 |

|      |   |     |    |     |     |     |     |       |    |     |       |         |       |         |      |       |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|-------|----|-----|-------|---------|-------|---------|------|-------|
| 1941 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.691 | 7  | SLV | -3319 | -474920 | -5611 | -802873 | 3521 | 14745 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.036 | 7  | SLV | -179  | -52014  | -724  | -209953 | 308  | 14000 |
| 1942 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.724 | 7  | SLV | -4445 | -486194 | -7664 | -838293 | 4561 | 14996 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.070 | 11 | SLV | 105   | -61940  | 321   | -190178 | 574  | 13996 |
| 1943 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.828 | 11 | SLV | -2777 | -434254 | -5076 | -793603 | 2917 | 14721 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.084 | 7  | SLV | -273  | -99280  | -568  | -206927 | 396  | 14010 |
| 1945 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.843 | 11 | SLV | -1418 | -407195 | -2615 | -750630 | 2720 | 14500 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.865 | 7  | SLV | -678  | -81314  | -1944 | -233000 | 117  | 14071 |
| 1947 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.827 | 11 | SLV | -1886 | -418862 | -3445 | -765211 | 2713 | 14555 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.465 | 7  | SLV | -517  | -89354  | -1275 | -220295 | 192  | 14041 |
| 1948 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.729 | 7  | SLV | -4439 | -484920 | -7675 | -838467 | 4570 | 14996 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.021 | 7  | SLV | 130   | -62485  | 393   | -188740 | 304  | 14003 |
| 1950 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.904 | 11 | SLV | -2924 | -421259 | -5566 | -801999 | 1998 | 14693 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.750 | 11 | SLV | -637  | -53325  | -3028 | -253275 | 353  | 14060 |
| 1951 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.822 | 7  | SLV | -5209 | -477300 | -9493 | -869760 | 2878 | 14996 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.716 | 7  | SLV | 66    | -71026  | 178   | -192892 | 236  | 13975 |
| 1953 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.742 | 7  | SLV | -5018 | -491958 | -8741 | -856908 | 5204 | 15083 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.098 | 11 | SLV | -165  | -66494  | -512  | -205971 | 311  | 13996 |
| 1954 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.884 | 7  | SLV | -1308 | -396956 | -2464 | -747992 | 2594 | 14479 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.282 | 7  | SLV | -196  | -63493  | -644  | -208361 | 216  | 14010 |
| 1960 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.745 | 11 | SLV | -2214 | -442699 | -3863 | -772405 | 1875 | 14599 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.449 | 6  | SLU | 1227  | -112154 | 1777  | -162485 | 260  | 13975 |
| 1966 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.756 | 11 | SLV | -3114 | -455696 | -5470 | -800426 | 3212 | 14722 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.625 | 11 | SLV | -545  | -52714  | -2522 | -243780 | 160  | 14045 |
| 1968 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.324 | 7  | SLV | -1419 | -557225 | -1878 | -737787 | 2385 | 14493 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.913 | 11 | SLV | -800  | -117727 | -1531 | -225221 | 363  | 14087 |
| 1977 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.933 | 7  | SLV | -1714 | -394599 | -3313 | -762928 | 1979 | 14533 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.431 | 7  | SLV | 18    | -56876  | 60    | -195127 | 127  | 13975 |
| 1979 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.933 | 11 | SLV | -4003 | -434392 | -7736 | -839512 | 2967 | 14920 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.076 | 7  | SLV | -244  | -68421  | -750  | -210431 | 179  | 14006 |
| 1980 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.867 | 7  | SLV | -4327 | -452737 | -8080 | -845431 | 2974 | 14878 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.933 | 7  | SLV | 252   | -62120  | 738   | -182186 | 323  | 13975 |
| 1985 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.837 | 11 | SLV | -4119 | -455363 | -7569 | -836726 | 3091 | 14943 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.178 | 7  | SLV | -146  | -64514  | -464  | -205015 | 284  | 14014 |
| 1987 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.962 | 7  | SLV | -2897 | -409940 | -5683 | -804097 | 3113 | 14750 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.019 | 7  | SLV | 253   | -60193  | 765   | -181706 | 364  | 13975 |
| 1988 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.852 | 7  | SLV | -2982 | -432679 | -5523 | -801300 | 2970 | 14700 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.638 | 7  | SLV | -170  | -57145  | -618  | -207883 | 400  | 13975 |
| 1990 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.939 | 11 | SLV | -4604 | -443522 | -8927 | -860036 | 4096 | 15004 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.644 | 7  | SLV | -298  | -79876  | -789  | -211227 | 217  | 14013 |
| 1991 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.808 | 7  | SLV | -1542 | -416937 | -2788 | -753618 | 3011 | 14501 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.504 | 11 | SLV | -206  | -47462  | -926  | -213774 | 194  | 14001 |
| 1993 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.795 | 7  | SLV | -966  | -409561 | -1735 | -735322 | 2932 | 14424 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.147 | 7  | SLV | -327  | -53499  | -1356 | -221885 | 88   | 14039 |
| 1994 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.867 | 11 | SLV | -4730 | -459756 | -8832 | -858472 | 4803 | 15041 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.770 | 7  | SLV | -298  | -76479  | -826  | -211864 | 239  | 14013 |
| 1996 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.979 | 7  | SLV | -4127 | -427895 | -8169 | -846997 | 4142 | 14960 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.320 | 7  | SLV | 528   | -74515  | 1225  | -172904 | 412  | 13975 |
| 1997 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.807 | 7  | SLV | -1479 | -415935 | -2673 | -751685 | 2948 | 14501 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.230 | 7  | SLV | 85    | -59131  | 274   | -190976 | 122  | 13975 |
| 1998 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.973 | 7  | SLV | -4610 | -437440 | -9094 | -862989 | 4695 | 15034 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.183 | 7  | SLV | 276   | -84614  | 603   | -184745 | 250  | 13975 |
| 1999 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.879 | 7  | SLV | -2848 | -424966 | -5350 | -798327 | 3329 | 14739 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.634 | 7  | SLV | 377   | -67346  | 992   | -177387 | 488  | 13975 |
| 2000 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.765 | 11 | SLV | -2083 | -435872 | -3676 | -769247 | 1958 | 14660 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.309 | 6  | SLU | 1912  | -113496 | 2501  | -148513 | 189  | 13975 |
| 2001 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.941 | 7  | SLV | -4113 | -434683 | -7985 | -843864 | 4196 | 14957 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.194 | 7  | SLV | 639   | -77288  | 1402  | -169539 | 463  | 13975 |
| 2002 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.916 | 11 | SLV | -4104 | -439387 | -7862 | -841776 | 4276 | 14959 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.610 | 7  | SLV | -237  | -79652  | -619  | -207883 | 231  | 14005 |
| 2003 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.859 | 11 | SLV | -2832 | -428621 | -5264 | -796753 | 3362 | 14741 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.336 | 7  | SLV | -351  | -65471  | -1169 | -218387 | 298  | 14022 |
| 2004 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.840 | 11 | SLV | -4249 | -457049 | -7817 | -840905 | 4401 | 14981 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.967 | 7  | SLV | -239  | -70664  | -709  | -209635 | 557  | 14005 |
| 2007 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.802 | 11 | SLV | -1566 | -418528 | -2823 | -754321 | 2957 | 14508 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.760 | 7  | SLV | -651  | -46328  | -3752 | -266861 | 364  | 14058 |
| 2008 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.829 | 11 | SLV | -2946 | -436794 | -5390 | -799027 | 3409 | 14757 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.995 | 7  | SLV | -296  | -54708  | -1182 | -218546 | 624  | 14020 |
| 2009 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.789 | 11 | SLV | -981  | -411147 | -1756 | -735674 | 2913 | 14427 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.765 | 11 | SLV | -916  | -51230  | -5280 | -295358 | 137  | 14087 |
| 2010 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.794 | 11 | SLV | -1497 | -419019 | -2686 | -751860 | 2952 | 14504 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.457 | 7  | SLV | -681  | -56867  | -3037 | -253433 | 133  | 14064 |
| 2011 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.333 | 7  | SLV | -2281 | -568802 | -3039 | -758011 | 2674 | 14731 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.728 | 11 | SLV | -809  | -128871 | -1397 | -222679 | 444  | 14078 |
| 2084 | o | 50  | 40 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 1.431 | 11 | SLV | -3293 | -303544 | -4711 | -434273 | 2963 | 7609  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.214 | 15 | SLV | 165   | -34478  | 862   | -179787 | 600  | 14019 |
| 2127 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.049 | 7  | SLV | -4143 | -416094 | -8489 | -852562 | 1441 | 14849 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.676 | 11 | SLV | 116   | -71139  | 309   | -190337 | 703  | 13975 |
| 2128 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.115 | 11 | SLV | -1564 | -360588 | -3308 | -762753 | 1124 | 14513 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.719 | 11 | SLV | -935  | -46739  | -6281 | -314022 | 327  | 14099 |
| 2129 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.576 | 7  | SLV | 976   | -429933 | 1539  | -677557 | 999  | 14306 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.269 | 3  | SLV | 2798  | -101286 | 3551  | -128547 | 419  | 13975 |
| 2130 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.486 | 7  | SLV | -3804 | -540599 | -5655 | -803573 | 2029 | 14931 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.645 | 11 | SLV | -553  | -129790 | -909  | -213456 | 354  | 14056 |
| 2132 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.111 | 7  | SLV | -2906 | -384629 | -6136 | -811959 | 1831 | 14690 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.7   |    |     |       |         |       |         |      |       |

|      |   |     |    |     |     |     |     |        |    |     |       |         |        |         |      |       |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|----|-----|-------|---------|--------|---------|------|-------|
| 2140 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.508  | 7  | SLV | -2966 | -332743 | -7437  | -834461 | 2550 | 14730 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.401  | 7  | SLV | 773   | -67085  | 1855   | -161041 | 98   | 13975 |
| 2141 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.141  | 11 | SLV | -1554 | -356383 | -3327  | -763104 | 1463 | 14511 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 9.844  | 11 | SLV | -1060 | -39680  | -10435 | -390592 | 505  | 14110 |
| 2142 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.082  | 7  | SLV | -1086 | -357565 | -2260  | -744474 | 2466 | 14449 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 11.446 | 7  | SLV | -1119 | -37908  | -12813 | -433893 | 71   | 14122 |
| 2145 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.114  | 7  | SLV | -1080 | -352400 | -2282  | -744826 | 2640 | 14449 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 8.185  | 7  | SLV | -727  | -37620  | -5954  | -307912 | 175  | 14069 |
| 2148 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.626  | 7  | SLV | -3878 | -335749 | -10183 | -881554 | 3005 | 14874 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.970  | 7  | SLV | 922   | -82073  | 1816   | -161683 | 96   | 13975 |
| 2149 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.516  | 11 | SLV | -2555 | -324673 | -6430  | -817023 | 2713 | 14660 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.758  | 7  | SLV | -685  | -65129  | -2574  | -244730 | 99   | 14062 |
| 2151 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.142  | 7  | SLV | -1603 | -357116 | -3434  | -765035 | 2761 | 14518 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 11.198 | 7  | SLV | -1001 | -36137  | -11206 | -404649 | 86   | 14106 |
| 2157 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.725  | 7  | SLV | -4296 | -333136 | -11706 | -907689 | 3076 | 14929 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.799  | 7  | SLV | 1040  | -89346  | 1871   | -160720 | 194  | 13975 |
| 2160 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.172  | 7  | SLV | -1507 | -350893 | -3273  | -762226 | 2738 | 14505 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 7.993  | 7  | SLV | -643  | -36636  | -5142  | -292844 | 84   | 14064 |
| 2163 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.238  | 7  | SLV | -2616 | -360577 | -5854  | -807068 | 3065 | 14688 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.115  | 7  | SLV | -646  | -44233  | -3948  | -270489 | 174  | 14061 |
| 2166 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.118  | 7  | SLV | -3031 | -385607 | -6421  | -816848 | 2763 | 14783 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.032  | 7  | SLV | -170  | -99797  | -346   | -202784 | 63   | 14017 |
| 2168 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.574  | 11 | SLV | -3361 | -332258 | -8651  | -855344 | 2973 | 14797 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.731  | 7  | SLV | -246  | -76528  | -673   | -208998 | 164  | 14014 |
| 2169 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.129  | 11 | SLV | -2498 | -374769 | -5318  | -797802 | 2131 | 14661 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.633  | 7  | SLV | 750   | -105911 | 1224   | -172904 | 294  | 13975 |
| 2172 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.225  | 11 | SLV | -3146 | -371658 | -6999  | -826792 | 2473 | 14777 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.637  | 7  | SLV | 759   | -105399 | 1243   | -172583 | 161  | 13975 |
| 2175 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.966  | 7  | SLV | -2250 | -397872 | -4423  | -782222 | 1325 | 14645 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.251  | 7  | SLV | -467  | -96022  | -1051  | -216160 | 102  | 14073 |
| 2177 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.282  | 7  | SLV | -3427 | -368627 | -7820  | -841079 | 2927 | 14846 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.966  | 7  | SLV | -202  | -103642 | -397   | -203740 | 259  | 13996 |
| 2178 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.355  | 11 | SLV | -3825 | -365799 | -9006  | -861426 | 2820 | 14897 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.550  | 7  | SLV | 781   | -111783 | 1211   | -173224 | 171  | 13975 |
| 2179 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.819  | 7  | SLV | -1672 | -416856 | -3042  | -758187 | 2620 | 14527 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.524  | 7  | SLV | -902  | -94757  | -2276  | -239185 | 195  | 14095 |
| 2181 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.482  | 11 | SLV | -4206 | -356980 | -10439 | -886059 | 2964 | 14960 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.500  | 7  | SLV | 1089  | -110134 | 1633   | -165211 | 229  | 13975 |
| 2184 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.333  | 7  | SLV | -3524 | -363492 | -8220  | -847866 | 3477 | 14858 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.533  | 11 | SLV | -116  | -57766  | -411   | -204059 | 174  | 13999 |
| 2185 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.664  | 11 | SLV | -3896 | -332165 | -10380 | -885020 | 2816 | 14897 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.862  | 7  | SLV | 1031  | -85802  | 1920   | -159757 | 307  | 13975 |
| 2186 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.250  | 7  | SLV | -2414 | -355467 | -5432  | -799726 | 3056 | 14673 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.653  | 7  | SLV | -172  | -45434  | -798   | -211386 | 202  | 14002 |
| 2188 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.552  | 11 | SLV | -4016 | -345972 | -10248 | -882767 | 2830 | 14925 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.599  | 7  | SLV | 1018  | -103305 | 1627   | -165211 | 299  | 13975 |
| 2191 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.344  | 7  | SLV | -3442 | -360673 | -8066  | -845257 | 3517 | 14854 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.133  | 7  | SLV | 226   | -58349  | 708    | -182826 | 284  | 13975 |
| 2192 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.593  | 11 | SLV | -3263 | -328600 | -8461  | -852041 | 1398 | 14792 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.134  | 7  | SLV | 783   | -77037  | 1671   | -164410 | 266  | 13975 |
| 2193 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.380  | 7  | SLV | -3173 | -351414 | -7553  | -836377 | 2761 | 14782 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.131  | 7  | SLV | -120  | -94325  | -255   | -201030 | 300  | 14016 |
| 2195 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.523  | 11 | SLV | -2539 | -323675 | -6407  | -816674 | 2351 | 14663 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.590  | 7  | SLV | 378   | -68551  | 979    | -177547 | 268  | 13975 |
| 2196 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.412  | 7  | SLV | -3973 | -361247 | -9583  | -871322 | 3757 | 14940 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.192  | 11 | SLV | -67   | -62739  | -215   | -200233 | 189  | 13984 |
| 2198 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.615  | 11 | SLV | -3621 | -332408 | -9472  | -869413 | 3121 | 14861 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.414  | 7  | SLV | -156  | -84271  | -377   | -203421 | 125  | 13995 |
| 2199 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.537  | 11 | SLV | -3259 | -334575 | -8267  | -848736 | 2577 | 14795 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.888  | 7  | SLV | 750   | -89696  | 1416   | -169379 | 304  | 13975 |
| 2200 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.490  | 11 | SLV | -2475 | -326280 | -6164  | -812483 | 2401 | 14663 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.293  | 7  | SLV | 239   | -81066  | 548    | -185864 | 163  | 13975 |
| 2201 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.302  | 7  | SLV | -2608 | -351674 | -6006  | -809689 | 3183 | 14702 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.254  | 11 | SLV | -151  | -40207  | -792   | -211227 | 469  | 13994 |
| 2202 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.482  | 11 | SLV | -2182 | -322040 | -5415  | -799376 | 2351 | 14613 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.584  | 11 | SLV | -47   | -76813  | -122   | -198478 | 103  | 13983 |
| 2203 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.764  | 7  | SLV | -1564 | -426969 | -2760  | -753267 | 2850 | 14513 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.455  | 11 | SLV | -909  | -97123  | -2232  | -238392 | 209  | 14100 |
| 2204 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.118  | 11 | SLV | -2075 | -369028 | -4394  | -781696 | 1863 | 14590 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.464  | 6  | SLU | 1564  | -104324 | 2290   | -152692 | 288  | 13975 |
| 2205 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.415  | 7  | SLV | -3917 | -359968 | -9459  | -869239 | 3743 | 14933 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.875  | 11 | SLV | 216   | -64151  | 622    | -184425 | 134  | 13975 |
| 2206 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.211  | 7  | SLV | -1634 | -347335 | -3613  | -768019 | 2871 | 14522 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 10.843 | 7  | SLV | -732  | -31785  | -7937  | -344641 | 295  | 14070 |
| 2208 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.171  | 7  | SLV | -1049 | -343125 | -2277  | -744826 | 2765 | 14445 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 18.370 | 11 | SLV | -1010 | -29237  | -18555 | -537084 | 107  | 14100 |
| 2210 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.212  | 7  | SLV | -1521 | -345305 | -3365  | -763806 | 2862 | 14514 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 11.927 | 7  | SLV | -773  | -30878  | -9220  | -368281 | 238  | 14078 |
| 2211 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.412  | 7  | SLV | -3613 | -355105 | -8714  | -856387 | 3596 | 14881 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.853  | 11 | SLV | -177  | -54279  | -683   | -209157 | 316  | 13998 |
| 2212 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.407  | 7  | SLV | -3569 | -354932 | -8589  | -854301 | 3580 | 14873 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.337  | 11 | SLV | 157   | -55834  | 525    | -186343 | 387  | 13975 |
| 2213 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.413  | 7  | SLV | -2514 | -336038 | -6065  | -810737 | 2527 | 14670 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.596  | 7  | SLV | -369  | -82605  | -958   | -214410 | 304  | 14022 |
| 2214 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.295  | 7  | SLV | -2528 | -351289 | -5801  | -806194 | 3162 | 14690 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 |     |     |        |    |     |       |         |        |         |      |       |

|      |   |     |    |     |     |     |     |        |    |     |       |         |        |         |      |       |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|----|-----|-------|---------|--------|---------|------|-------|
| 2219 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.398  | 11 | SLV | -1779 | -325007 | -4267  | -779418 | 2397 | 14562 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.263  | 7  | SLV | -713  | -73589  | -2328  | -240136 | 164  | 14066 |
| 2220 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.296  | 7  | SLV | -2538 | -351305 | -5827  | -806544 | 3162 | 14691 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.949  | 7  | SLV | -308  | -38822  | -1835  | -230937 | 280  | 14015 |
| 2221 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.186  | 7  | SLV | -1089 | -341588 | -2381  | -746585 | 2771 | 14450 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 24.248 | 7  | SLV | -1142 | -28744  | -27684 | -696987 | 94   | 14121 |
| 2222 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.511  | 11 | SLV | -2689 | -327586 | -6753  | -822607 | 2767 | 14714 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.190  | 7  | SLV | -532  | -71558  | -1697  | -228239 | 415  | 14030 |
| 2223 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.220  | 7  | SLV | -1545 | -344526 | -3431  | -764859 | 2867 | 14518 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 13.318 | 7  | SLV | -881  | -31112  | -11739 | -414361 | 187  | 14088 |
| 2224 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.450  | 7  | SLV | -3936 | -356020 | -9646  | -872363 | 1778 | 14938 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.539  | 7  | SLV | 55    | -54420  | 194    | -192573 | 208  | 13975 |
| 2225 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.397  | 7  | SLV | -3533 | -355479 | -8470  | -852215 | 3407 | 14867 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.765  | 7  | SLV | 113   | -50005  | 424    | -188261 | 273  | 13996 |
| 2227 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.442  | 11 | SLV | -1928 | -322303 | -4709  | -787126 | 2493 | 14580 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.956  | 7  | SLV | -850  | -65626  | -3364  | -259598 | 263  | 14075 |
| 2228 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.404  | 11 | SLV | -1562 | -320510 | -3757  | -770651 | 2378 | 14522 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.842  | 7  | SLV | -885  | -67733  | -3399  | -260230 | 115  | 14099 |
| 2235 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.999  | 7  | SLV | -1629 | -381060 | -3258  | -761875 | 1295 | 14542 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.381  | 6  | SLU | 1864  | -106577 | 2575   | -147227 | 251  | 13975 |
| 2236 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.774  | 7  | SLV | -2205 | -435989 | -3911  | -773282 | 1218 | 14598 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.236  | 11 | SLV | -791  | -102698 | -1769  | -229668 | 396  | 14076 |
| 2237 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.531  | 7  | SLV | -1511 | -304936 | -3825  | -771703 | 1227 | 14506 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.536  | 7  | SLV | 62    | -54330  | 220    | -192094 | 189  | 13982 |
| 2241 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.456  | 11 | SLV | -2467 | -329972 | -6061  | -810562 | 1563 | 14642 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 8.348  | 11 | SLV | -798  | -38458  | -6662  | -321066 | 69   | 14081 |
| 2245 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.687  | 7  | SLV | -3991 | -331520 | -10725 | -890909 | 1899 | 14868 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.061  | 11 | SLV | 494   | -54710  | 1512   | -167456 | 608  | 13975 |
| 2251 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.572  | 11 | SLV | -2268 | -313676 | -5833  | -806719 | 1484 | 14606 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 21.547 | 11 | SLV | -983  | -27095  | -21191 | -583811 | 494  | 14034 |
| 2256 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.893  | 7  | SLV | -227  | -376271 | -430   | -712400 | 780  | 14338 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.320  | 3  | SLV | 3060  | -90281  | 4038   | -119145 | 158  | 13975 |
| 2258 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 1.855  | 7  | SLV | -3069 | -433605 | -5693  | -804272 | 1564 | 14786 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.331  | 11 | SLV | -633  | -96161  | -1474  | -224109 | 274  | 14056 |
| 2264 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.649  | 7  | SLV | -1821 | -297901 | -4823  | -789227 | 2144 | 14544 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.532  | 7  | SLV | 294   | -49994  | 1038   | -176586 | 133  | 13975 |
| 2271 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.624  | 7  | SLV | -3354 | -326975 | -8800  | -857951 | 3114 | 14815 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.095  | 7  | SLV | 570   | -52543  | 1765   | -162645 | 319  | 13975 |
| 2272 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.724  | 11 | SLV | -3309 | -316317 | -9013  | -861599 | 2598 | 14744 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.163  | 7  | SLV | -262  | -42977  | -1354  | -221885 | 103  | 14023 |
| 2275 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.835  | 11 | SLV | -3159 | -303550 | -8956  | -860557 | 2194 | 14780 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.608  | 7  | SLV | -339  | -60800  | -1224  | -219341 | 483  | 14053 |
| 2276 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.556  | 7  | SLV | -2546 | -320144 | -6508  | -818419 | 3004 | 14699 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.518  | 7  | SLV | 483   | -46597  | 1699   | -163928 | 344  | 13975 |
| 2277 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.555  | 7  | SLV | -1620 | -304181 | -4140  | -777314 | 2522 | 14533 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.948  | 7  | SLV | 242   | -45097  | 954    | -178027 | 170  | 13975 |
| 2278 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.496  | 7  | SLV | -1664 | -311482 | -4152  | -777490 | 2688 | 14539 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.275  | 7  | SLV | 133   | -43367  | 569    | -185384 | 265  | 13975 |
| 2279 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.492  | 7  | SLV | -1287 | -305411 | -3207  | -760997 | 2568 | 14471 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.991  | 7  | SLV | -194  | -42995  | -967   | -214569 | 127  | 14018 |
| 2282 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.693  | 7  | SLV | -2415 | -303801 | -6505  | -818245 | 1435 | 14683 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.065  | 7  | SLV | 665   | -51393  | 2039   | -157510 | 305  | 13975 |
| 2283 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.738  | 7  | SLV | -2424 | -299697 | -6636  | -820513 | 2628 | 14678 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.844  | 7  | SLV | 632   | -57020  | 1797   | -162164 | 194  | 13975 |
| 2284 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.811  | 11 | SLV | -3482 | -311245 | -9788  | -874792 | 3186 | 14863 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.945  | 7  | SLV | -158  | -69605  | -466   | -205015 | 98   | 13999 |
| 2285 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.779  | 11 | SLV | -3571 | -315689 | -9924  | -877220 | 3226 | 14867 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.605  | 7  | SLV | -158  | -57393  | -569   | -206927 | 97   | 13995 |
| 2286 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.833  | 7  | SLV | -3177 | -304051 | -8998  | -861252 | 3021 | 14826 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.400  | 7  | SLV | 827   | -66023  | 1985   | -158473 | 283  | 13975 |
| 2287 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.798  | 11 | SLV | -3191 | -307417 | -8926  | -860036 | 3179 | 14827 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.346  | 7  | SLV | -181  | -62081  | -605   | -207724 | 229  | 14033 |
| 2288 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.681  | 11 | SLV | -2403 | -304795 | -6443  | -817197 | 2882 | 14681 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.883  | 7  | SLV | -515  | -49889  | -2513  | -243621 | 257  | 14055 |
| 2289 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.838  | 7  | SLV | -3166 | -303384 | -8986  | -861078 | 3089 | 14824 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.248  | 7  | SLV | 993   | -68431  | 2231   | -153816 | 261  | 13975 |
| 2290 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.890  | 7  | SLV | -3479 | -304265 | -10056 | -879474 | 3237 | 14881 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.121  | 7  | SLV | 1012  | -73287  | 2146   | -155422 | 135  | 13975 |
| 2291 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.563  | 11 | SLV | -1619 | -303316 | -4149  | -777490 | 2544 | 14535 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 7.943  | 7  | SLV | -988  | -43175  | -7844  | -342927 | 183  | 14115 |
| 2295 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.500  | 11 | SLV | -1301 | -304792 | -3252  | -761875 | 1225 | 14475 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 10.939 | 7  | SLV | -1223 | -40605  | -13380 | -444171 | 123  | 14133 |
| 2296 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.664  | 11 | SLV | -3277 | -321546 | -8730  | -856734 | 3280 | 14843 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.523  | 7  | SLV | -332  | -61981  | -1168  | -218387 | 346  | 14017 |
| 2297 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.567  | 11 | SLV | -2485 | -317964 | -6378  | -816150 | 2954 | 14695 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.006  | 7  | SLV | -494  | -48503  | -2471  | -242829 | 404  | 14038 |
| 2298 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.508  | 11 | SLV | -1665 | -310172 | -4175  | -777840 | 2581 | 14542 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 8.888  | 7  | SLV | -995  | -40668  | -8847  | -361447 | 290  | 14102 |
| 2315 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.931  | 7  | SLV | -2782 | -288941 | -8153  | -846823 | 2469 | 14667 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.376  | 11 | SLV | 182   | -41377  | 795    | -181067 | 345  | 13975 |
| 2321 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.034  | 11 | SLV | -1493 | -258417 | -4531  | -784149 | 2077 | 14503 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 29.248 | 7  | SLV | -1185 | -27882  | -34645 | -815489 | 198  | 14033 |
| 2332 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.046  | 7  | SLV | -2084 | -267803 | -6346  | -815626 | 1056 | 14581 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.452  | 7  | SLV | 757   | -42468  | 2612   | -146583 | 250  | 13975 |
| 2334 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.711  | 11 | SLV | -1585 | -287728 | -4297  | -779944 | 1128 | 14515 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 |     |     |        |    |     |       |         |        |         |      |       |

|      |   |     |    |     |     |     |     |        |    |     |       |         |        |         |      |       |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|----|-----|-------|---------|--------|---------|------|-------|
| 2419 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.484  | 11 | SLV | -2669 | -248705 | -9298  | -866462 | 1851 | 14659 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.004  | 7  | SLV | 1103  | -44293  | 3315   | -133061 | 76   | 13975 |
| 2423 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.413  | 11 | SLV | -1607 | -234607 | -5483  | -800600 | 2063 | 14522 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 13.451 | 5  | SLV | -404  | 22374   | -5433  | 300958  | 166  | 14042 |
| 2433 | o | 92  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 1.899  | 7  | SLV | -3137 | -337146 | -5957  | -640106 | 1940 | 13665 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.892  | 11 | SLV | -197  | -71600  | -570   | -207086 | 285  | 13999 |
| 2434 | o | 92  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 1.661  | 7  | SLV | 580   | -311163 | 964    | -516938 | 1047 | 13216 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.935  | 6  | SLU | 1213  | -78332  | 2348   | -151567 | 224  | 13975 |
| 2435 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.948  | 7  | SLV | -1680 | -268418 | -4952  | -791328 | 2376 | 14528 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 24.831 | 7  | SLV | -1188 | -29318  | -29489 | -727987 | 60   | 14138 |
| 2436 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.855  | 11 | SLV | -3150 | -237395 | -12143 | -915118 | 2267 | 14746 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.044  | 7  | SLV | 1495  | -67526  | 3057   | -138055 | 47   | 13975 |
| 2437 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.945  | 7  | SLV | -1351 | -263014 | -3980  | -774509 | 2271 | 14485 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 11.379 | 5  | SLV | 47    | 16594   | 533    | 188832  | 177  | 14059 |
| 2440 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.613  | 11 | SLV | -2163 | -232741 | -7814  | -840905 | 2150 | 14607 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.773  | 7  | SLV | -820  | -44371  | -5557  | -300539 | 43   | 14046 |
| 2442 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.775  | 11 | SLV | -3372 | -245071 | -12730 | -925129 | 2241 | 14792 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.828  | 7  | SLV | 1688  | -75160  | 3086   | -137411 | 92   | 13975 |
| 2443 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.026  | 7  | SLV | -1602 | -260909 | -4847  | -789578 | 2333 | 14518 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 9.816  | 7  | SLV | -623  | -31672  | -6114  | -310889 | 43   | 14059 |
| 2444 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.160  | 7  | SLV | -2253 | -262326 | -7119  | -828885 | 2459 | 14625 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 9.270  | 7  | SLV | -830  | -36691  | -7692  | -340120 | 119  | 14087 |
| 2445 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.638  | 11 | SLV | -2700 | -240637 | -9823  | -875485 | 2275 | 14698 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.718  | 7  | SLV | -484  | -61898  | -1798  | -230144 | 68   | 14033 |
| 2446 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.148  | 7  | SLV | -2042 | -259578 | -6427  | -817023 | 2512 | 14621 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.089  | 7  | SLV | -38   | -39282  | -192   | -199914 | 124  | 13988 |
| 2447 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.692  | 11 | SLV | -3192 | -246196 | -11788 | -909072 | 2128 | 14778 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.839  | 7  | SLV | 1667  | -74906  | 3065   | -137733 | 214  | 13975 |
| 2448 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.336  | 7  | SLV | -2724 | -258666 | -9087  | -862815 | 2651 | 14734 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.944  | 7  | SLV | -326  | -45845  | -1611  | -226651 | 128  | 14041 |
| 2450 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.320  | 7  | SLV | -2678 | -258887 | -8893  | -859515 | 2769 | 14739 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.674  | 7  | SLV | 292   | -47852  | 1073   | -175786 | 132  | 13975 |
| 2454 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.470  | 7  | SLV | -2985 | -254956 | -10358 | -884673 | 2851 | 14794 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.460  | 11 | SLV | 317   | -50709  | 1096   | -175466 | 79   | 13975 |
| 2455 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.490  | 7  | SLV | -3030 | -254502 | -10576 | -888311 | 2876 | 14802 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.402  | 11 | SLV | -225  | -48820  | -990   | -214888 | 76   | 14004 |
| 2457 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.941  | 11 | SLV | -2644 | -285679 | -7776  | -840209 | 2012 | 14718 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.668  | 7  | SLV | 1208  | -94710  | 2015   | -157991 | 145  | 14030 |
| 2458 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.668  | 11 | SLV | -2805 | -240875 | -10289 | -883460 | 2314 | 14742 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.004  | 7  | SLV | -296  | -70893  | -888   | -212978 | 85   | 14013 |
| 2459 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.491  | 7  | SLV | -2814 | -250784 | -9823  | -875485 | 2800 | 14760 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.261  | 11 | SLV | 268   | -40951  | 1142   | -174505 | 215  | 13975 |
| 2460 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.776  | 11 | SLV | -2194 | -292205 | -6090  | -811086 | 1876 | 14636 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.668  | 6  | SLU | 1816  | -83055  | 3029   | -138538 | 359  | 13975 |
| 2463 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.448  | 7  | SLV | -2762 | -336084 | -6763  | -822781 | 1814 | 14720 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.700  | 11 | SLV | -398  | -80177  | -1074  | -216479 | 609  | 14026 |
| 2465 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.128  | 7  | SLV | -2606 | -270704 | -8150  | -846649 | 2284 | 14736 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.517  | 7  | SLV | -290  | -83398  | -729   | -209953 | 173  | 14010 |
| 2466 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.923  | 7  | SLV | -2355 | -282157 | -6886  | -824874 | 2221 | 14695 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.565  | 7  | SLV | -322  | -82598  | -826   | -211864 | 97   | 14016 |
| 2467 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.510  | 7  | SLV | -2838 | -250057 | -9961  | -877740 | 2809 | 14768 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.673  | 7  | SLV | -216  | -38663  | -1225  | -219341 | 221  | 14030 |
| 2468 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.552  | 11 | SLV | -2715 | -245600 | -9644  | -872363 | 1008 | 14715 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.003  | 7  | SLV | 1480  | -69824  | 2964   | -139826 | 212  | 13975 |
| 2470 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.719  | 7  | SLV | -1924 | -292807 | -5231  | -796228 | 1099 | 14610 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.823  | 7  | SLV | -562  | -80121  | -1587  | -226174 | 112  | 14068 |
| 2471 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.592  | 11 | SLV | -2698 | -243101 | -9693  | -873230 | 2396 | 14740 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.031  | 7  | SLV | -393  | -72148  | -1190  | -218705 | 205  | 14025 |
| 2474 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.254  | 7  | SLV | -176  | -315775 | -396   | -711694 | 755  | 14329 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.554  | 6  | SLU | 1791  | -92165  | 2783   | -143206 | 331  | 13975 |
| 2475 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.177  | 11 | SLV | -3061 | -275004 | -9725  | -873751 | 2151 | 14793 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.607  | 7  | SLV | 1238  | -98610  | 1990   | -158473 | 56   | 13975 |
| 2476 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.440  | 11 | SLV | -2278 | -244550 | -7836  | -841253 | 2245 | 14663 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.694  | 7  | SLV | -556  | -63632  | -2054  | -235062 | 244  | 14046 |
| 2477 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.364  | 7  | SLV | -2257 | -248861 | -7590  | -837074 | 2651 | 14660 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 11.563 | 7  | SLV | -752  | -31016  | -8696  | -358649 | 276  | 14056 |
| 2478 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.373  | 11 | SLV | -3228 | -264940 | -10890 | -893679 | 2221 | 14835 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.609  | 7  | SLV | 1335  | -96469  | 2148   | -155262 | 150  | 13975 |
| 2480 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.191  | 7  | SLV | -1597 | -248785 | -5097  | -793953 | 2503 | 14540 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 16.646 | 9  | SLV | -75   | 13363   | -1243  | 222441  | 214  | 14073 |
| 2481 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.174  | 7  | SLV | -1534 | -248894 | -4867  | -789928 | 2487 | 14531 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 26.081 | 5  | SLV | -162  | 10673   | -4221  | 278377  | 163  | 14086 |
| 2482 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.574  | 7  | SLV | -1773 | -304888 | -4564  | -784674 | 2198 | 14540 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.254  | 7  | SLV | -861  | -76525  | -2801  | -249004 | 152  | 14087 |
| 2483 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.360  | 7  | SLV | -2223 | -248490 | -7469  | -834984 | 2632 | 14651 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 7.156  | 7  | SLV | -68   | -28716  | -487   | -205493 | 268  | 13989 |
| 2484 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.137  | 7  | SLV | -1312 | -247638 | -4116  | -776788 | 2432 | 14488 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 19.123 | 5  | SLV | -147  | 13181   | -2817  | 252061  | 92   | 14104 |
| 2485 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.199  | 7  | SLV | -1626 | -248744 | -5203  | -795703 | 2500 | 14545 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 25.697 | 5  | SLV | -233  | 12116   | -5996  | 311352  | 217  | 14107 |
| 2487 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.440  | 11 | SLV | -2299 | -244894 | -7908  | -842472 | 1974 | 14656 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.393  | 7  | SLV | 810   | -42399  | 2750   | -143849 | 190  | 13975 |
| 2488 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.272  | 7  | SLV | -2491 | -258771 | -8149  | -846649 | 2196 | 14709 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.765  | 7  | SLV | -269  | -76058  | -744   | -210272 | 198  | 14031 |
| 2489 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.137  | 7  | SLV | -1334 | -248023 | -4186  | -778016 | 2431 | 14492 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5   |        |    |     |       |         |        |         |      |       |

|      |   |     |    |     |     |     |     |        |    |     |       |         |        |         |      |       |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|----|-----|-------|---------|--------|---------|------|-------|
| 2495 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.506  | 7  | SLV | -2748 | -248802 | -9635  | -872189 | 2679 | 14753 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.330  | 7  | SLV | -37   | -37504  | -196   | -199914 | 202  | 14019 |
| 2496 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.488  | 7  | SLV | -1732 | -313573 | -4310  | -780294 | 1317 | 14535 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.358  | 11 | SLV | -899  | -75384  | -3020  | -253117 | 211  | 14096 |
| 2497 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.664  | 11 | SLV | -1683 | -293982 | -4484  | -783273 | 1700 | 14561 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.522  | 6  | SLU | 1890  | -92926  | 2877   | -141435 | 369  | 13975 |
| 2498 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.261  | 11 | SLV | -1559 | -243406 | -5085  | -793778 | 2010 | 14535 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 7.586  | 7  | SLV | -754  | -40030  | -5724  | -303678 | 86   | 14063 |
| 2500 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.479  | 11 | SLV | -3058 | -255619 | -10639 | -889350 | 2182 | 14815 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.711  | 7  | SLV | 1473  | -86589  | 2521   | -148192 | 191  | 13975 |
| 2501 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.323  | 7  | SLV | -2129 | -249194 | -7076  | -828187 | 2636 | 14641 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 8.529  | 11 | SLV | -378  | -30123  | -3222  | -256912 | 219  | 14023 |
| 2503 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.528  | 7  | SLV | -2740 | -247345 | -9666  | -872710 | 2678 | 14751 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.033  | 11 | SLV | 87    | -37342  | 436    | -187941 | 211  | 14000 |
| 2506 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.468  | 11 | SLV | -2645 | -249212 | -9175  | -864378 | 2080 | 14729 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.066  | 11 | SLV | 901   | -77779  | 1862   | -160720 | 195  | 13975 |
| 2507 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.398  | 11 | SLV | -2085 | -243778 | -7085  | -828362 | 1980 | 14615 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.297  | 6  | SLU | 1069  | 39763   | 3526   | 131103  | 86   | 14030 |
| 2509 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.411  | 11 | SLV | -2227 | -245433 | -7595  | -837074 | 1999 | 14641 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.046  | 1  | SLV | 1547  | 35447   | 4713   | 107973  | 125  | 13975 |
| 2510 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.309  | 7  | SLV | -2109 | -249737 | -6979  | -826444 | 2086 | 14624 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.455  | 7  | SLV | -499  | -66244  | -1725  | -228874 | 202  | 14039 |
| 2511 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.287  | 7  | SLV | -1743 | -244899 | -5730  | -804971 | 2020 | 14557 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.446  | 7  | SLV | -614  | -42011  | -3961  | -270805 | 127  | 14052 |
| 2513 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.481  | 7  | SLV | -2114 | -320989 | -5244  | -796403 | 1913 | 14570 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.142  | 11 | SLV | -686  | -75425  | -2155  | -236965 | 142  | 14080 |
| 2514 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.475  | 7  | SLV | -1195 | -305670 | -2957  | -756605 | 1387 | 14500 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.465  | 6  | SLU | 2047  | -94982  | 2999   | -139182 | 266  | 13975 |
| 2575 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.844  | 11 | SLV | -1723 | -213390 | -6622  | -820339 | 986  | 14532 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.257  | 6  | SLU | 922   | 13916   | 5771   | 87072   | 545  | 13975 |
| 2579 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.712  | 11 | SLV | -1882 | -222690 | -6985  | -826618 | 1180 | 14565 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 22.975 | 5  | SLV | -304  | 14359   | -6995  | 329892  | 595  | 14033 |
| 2587 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.778  | 7  | SLV | -2044 | -222148 | -7721  | -839338 | 2319 | 14639 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.203  | 7  | SLV | 752   | -46965  | 2409   | -150442 | 197  | 13975 |
| 2593 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.876  | 7  | SLV | -1688 | -211281 | -6544  | -818943 | 1895 | 14539 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.632  | 7  | SLV | 631   | -30323  | 2923   | -140470 | 171  | 13975 |
| 2595 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.674  | 7  | SLV | -1567 | -219223 | -5758  | -805320 | 2189 | 14544 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.727  | 7  | SLV | 611   | -41008  | 2278   | -152852 | 191  | 13975 |
| 2597 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.079  | 7  | SLV | -2696 | -219586 | -10996 | -895583 | 2461 | 14725 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.834  | 7  | SLV | 790   | -54210  | 2240   | -153656 | 198  | 13975 |
| 2599 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.691  | 7  | SLV | -1357 | -214663 | -5010  | -792378 | 2134 | 14503 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.494  | 7  | SLV | 431   | -35479  | 1936   | -159436 | 102  | 13975 |
| 2600 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.271  | 11 | SLV | -2424 | -207108 | -10350 | -884500 | 1120 | 14695 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.127  | 7  | SLV | -501  | -56994  | -2067  | -235221 | 261  | 14071 |
| 2601 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.240  | 11 | SLV | -2452 | -208793 | -10399 | -885366 | 2251 | 14669 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 9.881  | 7  | SLV | -676  | -32525  | -6678  | -321378 | 153  | 14078 |
| 2602 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.853  | 7  | SLV | -1549 | -209958 | -5969  | -808990 | 2079 | 14539 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.735  | 7  | SLV | 810   | -37091  | 3024   | -138538 | 120  | 13975 |
| 2603 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.234  | 11 | SLV | -2531 | -210360 | -10718 | -890736 | 2371 | 14741 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.908  | 7  | SLV | -468  | -59051  | -1829  | -230779 | 101  | 14035 |
| 2604 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.235  | 11 | SLV | -2390 | -207925 | -10122 | -880514 | 2355 | 14711 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.626  | 7  | SLV | -477  | -51428  | -2209  | -237917 | 144  | 14084 |
| 2605 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.112  | 7  | SLV | -1989 | -206005 | -8178  | -847171 | 1094 | 14626 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.067  | 7  | SLV | 1111  | -42811  | 3406   | -131288 | 142  | 13975 |
| 2606 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.031  | 7  | SLV | -1982 | -209333 | -7988  | -843864 | 2035 | 14617 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.543  | 7  | SLV | 1274  | -52887  | 3241   | -134511 | 130  | 13975 |
| 2607 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.072  | 11 | SLV | -1964 | -207286 | -7997  | -844038 | 2267 | 14626 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 7.280  | 7  | SLV | -759  | -41199  | -5523  | -299911 | 148  | 14094 |
| 2608 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.741  | 11 | SLV | -1563 | -215711 | -5846  | -806893 | 2120 | 14546 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 11.473 | 7  | SLV | -1091 | -37349  | -12515 | -428517 | 189  | 14114 |
| 2609 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.739  | 11 | SLV | -1365 | -212363 | -5102  | -793953 | 1020 | 14507 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 15.907 | 5  | SLV | -374  | 19524   | -5954  | 310565  | 95   | 14055 |
| 2610 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.866  | 11 | SLV | -1531 | -209053 | -5918  | -808116 | 2095 | 14540 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 13.269 | 7  | SLV | -1096 | -35054  | -14537 | -465133 | 128  | 14137 |
| 2611 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.199  | 11 | SLV | -2583 | -212657 | -10846 | -892987 | 2376 | 14730 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.509  | 7  | SLV | -452  | -44169  | -2493  | -243304 | 57   | 14033 |
| 2613 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.337  | 7  | SLV | -2393 | -204043 | -10381 | -885020 | 2242 | 14709 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.502  | 7  | SLV | 1386  | -52030  | 3467   | -130159 | 134  | 13975 |
| 2614 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.888  | 11 | SLV | -2021 | -216480 | -7856  | -841601 | 2328 | 14635 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.581  | 7  | SLV | -749  | -43899  | -4930  | -288914 | 208  | 14071 |
| 2615 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.068  | 11 | SLV | -2452 | -215877 | -9973  | -878087 | 2451 | 14721 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.899  | 7  | SLV | -467  | -48890  | -2289  | -239502 | 183  | 14055 |
| 2616 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.365  | 7  | SLV | -2785 | -209672 | -12158 | -915291 | 1069 | 14704 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.038  | 7  | SLV | 845   | -48510  | 2566   | -147388 | 100  | 13975 |
| 2617 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.258  | 7  | SLV | -2377 | -206802 | -10122 | -880514 | 2264 | 14705 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.277  | 7  | SLV | 1436  | -58788  | 3269   | -133867 | 149  | 13975 |
| 2618 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.397  | 7  | SLV | -2545 | -204408 | -11191 | -898870 | 2338 | 14740 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.245  | 7  | SLV | 1484  | -59138  | 3331   | -132739 | 79   | 13975 |
| 2619 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.253  | 11 | SLV | -1917 | -199092 | -8155  | -846823 | 1889 | 14570 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 11.936 | 5  | SLV | -207  | 20586   | -2474  | 245703  | 193  | 14088 |
| 2629 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.465  | 7  | SLV | -2292 | -197620 | -10233 | -882420 | 1178 | 14617 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.078  | 7  | SLV | 708   | -34641  | 2888   | -141274 | 213  | 13975 |
| 2630 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.391  | 11 | SLV | -1502 | -186707 | -6594  | -819815 | 1655 | 14508 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 14.862 | 5  | SLV | -334  | 19667   | -4968  | 292283  | 199  | 14059 |
| 2631 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.206  | 11 | SLV | -2081 | -171500 | -10836 | -892813 | 1646 | 14585 |
|      | v | 100 |    |     |     |     |     |        |    |     |       |         |        |         |      |       |

|      |   |     |    |     |     |     |     |        |    |     |       |         |        |         |      |       |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|----|-----|-------|---------|--------|---------|------|-------|
| 2659 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.436  | 11 | SLV | -1558 | -186053 | -6911  | -825397 | 1852 | 14512 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 23.101 | 5  | SLV | -292  | 14070   | -6734  | 325027  | 54   | 14150 |
| 2662 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.453  | 7  | SLV | -1379 | -182342 | -6138  | -811959 | 1834 | 14494 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 10.201 | 5  | SLV | 95    | 17709   | 965    | 180642  | 135  | 14003 |
| 2665 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.949  | 11 | SLV | -1818 | -174040 | -8994  | -861252 | 1651 | 14560 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 10.708 | 5  | SLV | -180  | 21980   | -1923  | 235358  | 38   | 14058 |
| 2670 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.769  | 7  | SLV | -1869 | -180305 | -8912  | -859862 | 1922 | 14573 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 18.284 | 7  | SLV | -1031 | -29663  | -18851 | -542361 | 52   | 14075 |
| 2671 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.364  | 11 | SLV | -2581 | -175989 | -13848 | -944085 | 1634 | 14681 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.736  | 7  | SLV | 1532  | -42429  | 4192   | -116079 | 86   | 13975 |
| 2674 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.558  | 7  | SLV | -1432 | -179584 | -6525  | -818594 | 1862 | 14510 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 8.938  | 7  | SLV | -251  | -26707  | -2247  | -238709 | 38   | 14008 |
| 2677 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.213  | 11 | SLV | -1983 | -169649 | -10337 | -884327 | 1666 | 14614 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.786  | 11 | SLV | -968  | -52075  | -5600  | -301324 | 35   | 14034 |
| 2678 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.778  | 7  | SLV | -1706 | -177224 | -8153  | -846823 | 1971 | 14571 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.512  | 7  | SLV | 167   | -32441  | 920    | -178827 | 55   | 13978 |
| 2679 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.263  | 11 | SLV | -2498 | -177111 | -13148 | -932199 | 1583 | 14678 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.723  | 7  | SLV | 1502  | -43365  | 4089   | -118072 | 139  | 13975 |
| 2680 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.150  | 7  | SLV | -2168 | -174428 | -11165 | -898351 | 1989 | 14636 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 9.126  | 7  | SLV | -729  | -35164  | -6652  | -320909 | 53   | 14047 |
| 2721 | o | 50  | 40 | 1.7 | 2.3 | 4.6 | 4.7 | 1.910  | 7  | SLV | 584   | -129790 | 1115   | -247924 | 723  | 7153  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 9.015  | 7  | SLV | 83    | -20192  | 750    | -182026 | 247  | 13975 |
| 2722 | o | 50  | 40 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 3.612  | 7  | SLV | -1391 | -121733 | -5025  | -439650 | 1157 | 7407  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 16.090 | 11 | SLV | -51   | -13158  | -816   | -211705 | 198  | 13981 |
| 2756 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.298  | 11 | SLV | -2138 | -170091 | -11325 | -901119 | 1813 | 14661 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.100  | 7  | SLV | -552  | -58261  | -2262  | -238868 | 63   | 14079 |
| 2759 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.097  | 7  | SLV | -2023 | -173409 | -10310 | -883807 | 2096 | 14644 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.360  | 7  | SLV | 410   | -37226  | 1788   | -162324 | 58   | 13975 |
| 2764 | o | 88  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 2.286  | 7  | SLV | 484   | -224544 | 1107   | -513220 | 1008 | 12609 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.708  | 6  | SLU | 295   | -66860  | 798    | -181067 | 248  | 13975 |
| 2765 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.437  | 7  | SLV | -2253 | -168616 | -12248 | -916845 | 2096 | 14676 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 7.770  | 7  | SLV | -515  | -34954  | -4001  | -271593 | 48   | 14050 |
| 2767 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.041  | 11 | SLV | -2226 | -178398 | -11221 | -899389 | 776  | 14637 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.292  | 6  | SLU | 2187  | 44476   | 5013   | 101944  | 127  | 13975 |
| 2768 | o | 89  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 3.109  | 7  | SLV | -2098 | -208657 | -6522  | -648662 | 1998 | 13065 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.340  | 11 | SLV | -64   | -46436  | -279   | -201508 | 205  | 13983 |
| 2769 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.400  | 7  | SLV | -2209 | -168807 | -11930 | -911491 | 2176 | 14683 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.310  | 7  | SLV | 441   | -37141  | 1902   | -160078 | 53   | 13975 |
| 2770 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.232  | 11 | SLV | -2151 | -171991 | -11257 | -899908 | 1778 | 14650 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.967  | 7  | SLV | -572  | -60254  | -2270  | -239026 | 120  | 14048 |
| 2772 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.772  | 7  | SLV | -2234 | -160759 | -12894 | -927889 | 1039 | 14685 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 8.385  | 7  | SLV | -103  | -25363  | -865   | -212660 | 54   | 13988 |
| 2773 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.439  | 7  | SLV | -2111 | -166190 | -11483 | -903886 | 2158 | 14662 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.211  | 7  | SLV | 353   | -30934  | 1841   | -161201 | 131  | 13975 |
| 2774 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.513  | 7  | SLV | -2149 | -165095 | -11849 | -910109 | 2164 | 14669 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 10.358 | 7  | SLV | -583  | -29894  | -6044  | -309636 | 135  | 14059 |
| 2775 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.613  | 7  | SLV | -2077 | -161568 | -11658 | -906825 | 2070 | 14656 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 8.615  | 7  | SLV | -94   | -24556  | -806   | -211545 | 113  | 14035 |
| 2777 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.214  | 7  | SLV | -1793 | -166343 | -9347  | -867330 | 2094 | 14599 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 8.824  | 7  | SLV | 1     | -22222  | 6      | -196085 | 158  | 13975 |
| 2779 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.990  | 7  | SLV | -1439 | -166312 | -7181  | -829930 | 2030 | 14532 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 12.719 | 5  | SLV | 135   | 13093   | 1711   | 166530  | 135  | 14066 |
| 2781 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.908  | 7  | SLV | -1268 | -165771 | -6224  | -813531 | 2005 | 14500 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 13.484 | 5  | SLV | 40    | 13993   | 541    | 188671  | 69   | 14094 |
| 2782 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.542  | 7  | SLV | -2089 | -163369 | -11577 | -905442 | 2078 | 14657 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 9.150  | 7  | SLV | -250  | -26158  | -2284  | -239343 | 109  | 14050 |
| 2783 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.973  | 11 | SLV | -1399 | -166129 | -6956  | -826095 | 2030 | 14525 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 17.429 | 5  | SLV | 15    | 11138   | 259    | 194125  | 96   | 14090 |
| 2784 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.218  | 7  | SLV | -1724 | -165057 | -8998  | -861252 | 2090 | 14590 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 16.739 | 11 | SLV | -612  | -23131  | -10249 | -387189 | 119  | 14053 |
| 2785 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.208  | 7  | SLV | -1739 | -165563 | -9057  | -862294 | 2095 | 14591 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 20.681 | 7  | SLV | -702  | -22468  | -14512 | -464674 | 114  | 14071 |
| 2786 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 2.919  | 7  | SLV | -307  | -246843 | -897   | -720517 | 1043 | 14331 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.978  | 6  | SLU | 1059  | -79055  | 2095   | -156386 | 121  | 13975 |
| 2787 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.971  | 7  | SLV | -1406 | -166293 | -6990  | -826618 | 2030 | 14526 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 30.018 | 9  | SLV | -159  | 9616    | -4770  | 288652  | 89   | 14114 |
| 2788 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.050  | 7  | SLV | -1465 | -165105 | -7398  | -833764 | 2038 | 14536 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 20.184 | 5  | SLV | -135  | 12409   | -2730  | 250472  | 141  | 14118 |
| 2789 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.927  | 7  | SLV | -1289 | -165558 | -6352  | -815626 | 2006 | 14503 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 22.433 | 9  | SLV | -242  | 13402   | -5420  | 300643  | 74   | 14137 |
| 2790 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.660  | 7  | SLV | -2098 | -229131 | -7679  | -838642 | 2156 | 14676 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.646  | 11 | SLV | -228  | -58111  | -830   | -211864 | 136  | 14026 |
| 2791 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.313  | 7  | SLV | -1824 | -164359 | -9690  | -873230 | 2106 | 14606 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 18.653 | 5  | SLV | -60   | 11805   | -1124  | 220206  | 163  | 14085 |
| 2794 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.839  | 11 | SLV | -1917 | -179004 | -9275  | -866115 | 1485 | 14600 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.111  | 6  | SLU | 2040  | 54866   | 4307   | 115849  | 120  | 13975 |
| 2797 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.655  | 11 | SLV | -2455 | -193961 | -11426 | -902849 | 1639 | 14714 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.734  | 7  | SLV | 1685  | -81103  | 2922   | -140631 | 128  | 13975 |
| 2798 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.369  | 11 | SLV | -2356 | -202189 | -10293 | -883460 | 1619 | 14696 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.706  | 7  | SLV | 1665  | -83393  | 2839   | -142240 | 119  | 13975 |
| 2799 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.773  | 11 | SLV | -1740 | -217156 | -6565  | -819292 | 1522 | 14590 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.715  | 6  | SLU | 2265  | -71189  | 3883   | -122056 | 408  | 13975 |
| 2800 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.985  | 11 | SLV | -1828 | -173178 | -9114  | -863336 | 1629 | 14592 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.713  | 7  | SLV | -447  | -37657  | -3002  | -252801 | 139  | 14054 |
| 2801 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.046  | 11 | SLV | -2086 | -210494 | -8442  | -851693 | 1573 | 14649 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 |        |    |     |       |         |        |         |      |       |

|      |   |     |    |     |     |     |     |        |    |     |       |         |        |         |      |       |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|----|-----|-------|---------|--------|---------|------|-------|
| 2808 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.213  | 7  | SLV | -845  | -234157 | -2716  | -752388 | 1255 | 14418 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.656  | 6  | SLU | 1812  | -84036  | 3000   | -139182 | 252  | 13975 |
| 2809 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.541  | 11 | SLV | -1337 | -222462 | -4734  | -787652 | 1480 | 14531 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.616  | 6  | SLU | 2106  | -81364  | 3402   | -131449 | 415  | 13975 |
| 2810 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.712  | 7  | SLV | -1495 | -215984 | -5550  | -801824 | 1445 | 14504 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.141  | 11 | SLV | -716  | -60897  | -2964  | -252168 | 141  | 14075 |
| 2811 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.748  | 11 | SLV | -1868 | -180936 | -8867  | -858993 | 1561 | 14602 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.976  | 6  | SLU | 2042  | 61274   | 4036   | 121093  | 97   | 13975 |
| 2813 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.823  | 11 | SLV | -2109 | -182747 | -10171 | -881381 | 1590 | 14649 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.926  | 6  | SLU | 2267  | 59500   | 4368   | 114614  | 143  | 13975 |
| 2814 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.667  | 7  | SLV | -1456 | -176412 | -6794  | -823304 | 1608 | 14527 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 9.179  | 1  | SLV | -203  | 25503   | -1859  | 234083  | 54   | 14026 |
| 2815 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.504  | 7  | SLV | -1960 | -190569 | -8826  | -858298 | 1739 | 14639 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.339  | 7  | SLV | -445  | -67175  | -1485  | -224268 | 147  | 14032 |
| 2817 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.663  | 7  | SLV | -1905 | -184296 | -8884  | -859341 | 1680 | 14627 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.648  | 7  | SLV | -464  | -62574  | -1692  | -228239 | 149  | 14034 |
| 2818 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.650  | 7  | SLV | -1504 | -177819 | -6992  | -826792 | 1596 | 14537 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 9.763  | 1  | SLV | -152  | 23259   | -1487  | 227069  | 102  | 14015 |
| 2819 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.686  | 7  | SLV | -1700 | -180020 | -7964  | -843516 | 1622 | 14576 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.673  | 7  | SLV | -452  | -37931  | -3018  | -253117 | 152  | 14033 |
| 2821 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.250  | 7  | SLV | -1817 | -197500 | -7721  | -839338 | 1713 | 14612 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.290  | 7  | SLV | -470  | -68547  | -1548  | -225539 | 119  | 14035 |
| 2825 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 3.817  | 7  | SLV | -1440 | -209770 | -5497  | -800775 | 1743 | 14531 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.971  | 7  | SLV | -810  | -64695  | -3218  | -256912 | 130  | 14073 |
| 2826 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.000  | 7  | SLV | -1589 | -203935 | -6356  | -815801 | 879  | 14565 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.549  | 7  | SLV | -629  | -67165  | -2231  | -238392 | 121  | 14062 |
| 2881 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.982  | 11 | SLV | -1216 | -139033 | -7276  | -831673 | 1647 | 14500 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.566  | 5  | SLV | 376   | 23101   | 2467   | 151682  | 71   | 13975 |
| 2883 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.198  | 11 | SLV | -1305 | -136437 | -8087  | -845605 | 1577 | 14520 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.966  | 7  | SLV | 910   | -22079  | 4516   | -109635 | 70   | 13975 |
| 2884 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.025  | 11 | SLV | -1323 | -140039 | -7974  | -843690 | 1687 | 14524 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.984  | 7  | SLV | 758   | -24888  | 3778   | -124047 | 113  | 13975 |
| 2886 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.284  | 11 | SLV | -1552 | -139126 | -9755  | -874271 | 1744 | 14575 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.173  | 7  | SLV | 1053  | -41788  | 3340   | -132577 | 115  | 13975 |
| 2889 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.027  | 7  | SLV | -1202 | -137915 | -7246  | -831150 | 790  | 14503 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 12.613 | 5  | SLV | -274  | 20940   | -3458  | 264123  | 63   | 14043 |
| 2890 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.238  | 7  | SLV | -1291 | -135475 | -8052  | -845083 | 1591 | 14522 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 11.572 | 5  | SLV | -215  | 21246   | -2487  | 245862  | 65   | 14075 |
| 2893 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.604  | 11 | SLV | -1544 | -133542 | -10198 | -881901 | 790  | 14569 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.857  | 7  | SLV | 1561  | -38749  | 4461   | -110709 | 72   | 13975 |
| 2896 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.589  | 7  | SLV | -1510 | -133189 | -9948  | -877566 | 1679 | 14568 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 11.667 | 5  | SLV | -126  | 19448   | -1476  | 226909  | 67   | 14135 |
| 2897 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.851  | 7  | SLV | -1722 | -132708 | -11797 | -909245 | 1701 | 14614 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 7.243  | 7  | SLV | -845  | -42942  | -6119  | -311046 | 67   | 14127 |
| 2898 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.893  | 11 | SLV | -1946 | -135890 | -13416 | -936680 | 1758 | 14619 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.031  | 7  | SLV | 1093  | -43903  | 3312   | -133061 | 104  | 13975 |
| 2900 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.896  | 7  | SLV | -1812 | -133563 | -12493 | -920988 | 1701 | 14628 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.006  | 7  | SLV | -826  | -48181  | -4959  | -289386 | 68   | 14080 |
| 2901 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.102  | 7  | SLV | -1300 | -138145 | -7934  | -842994 | 1623 | 14524 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 13.753 | 5  | SLV | -227  | 18744   | -3123  | 257778  | 111  | 14067 |
| 2902 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.192  | 11 | SLV | -1340 | -137162 | -8297  | -849258 | 1525 | 14527 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.135  | 6  | SLU | 1786  | 28811   | 5600   | 90329   | 64   | 13975 |
| 2903 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.343  | 7  | SLV | -1530 | -137692 | -9704  | -873404 | 1727 | 14573 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 10.469 | 7  | SLV | -1009 | -37533  | -10562 | -392911 | 114  | 14104 |
| 2904 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.669  | 11 | SLV | -1741 | -135848 | -11611 | -905961 | 1766 | 14619 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 8.164  | 7  | SLV | -943  | -41683  | -7697  | -340276 | 114  | 14095 |
| 2905 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.358  | 11 | SLV | -1524 | -137350 | -9690  | -873230 | 1567 | 14566 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.472  | 7  | SLV | 1324  | -31178  | 4597   | -108252 | 94   | 13975 |
| 2906 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.674  | 11 | SLV | -1725 | -135518 | -11515 | -904405 | 1615 | 14609 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.275  | 7  | SLV | 1387  | -33387  | 4540   | -109327 | 94   | 13975 |
| 2907 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.912  | 11 | SLV | -1726 | -131862 | -11930 | -911491 | 1590 | 14610 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.479  | 7  | SLV | 1801  | -44658  | 4466   | -110709 | 70   | 13975 |
| 2909 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.942  | 11 | SLV | -1808 | -132826 | -12551 | -922023 | 1650 | 14628 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.257  | 7  | SLV | 1933  | -50008  | 4361   | -112857 | 50   | 13975 |
| 2910 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.934  | 11 | SLV | -1800 | -132794 | -12480 | -920815 | 1792 | 14634 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 8.196  | 7  | SLV | -829  | -39477  | -6798  | -323568 | 63   | 14081 |
| 2911 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.898  | 11 | SLV | -1655 | -130867 | -11412 | -902676 | 1785 | 14603 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 11.977 | 5  | SLV | -81   | 18145   | -969   | 217332  | 56   | 14128 |
| 2912 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.902  | 11 | SLV | -1451 | -127330 | -10017 | -878780 | 768  | 14520 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.810  | 11 | SLV | 1651  | 38925   | 4640   | 109364  | 39   | 14030 |
| 2913 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.825  | 7  | SLV | -1802 | -134464 | -12298 | -917708 | 783  | 14599 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.163  | 7  | SLV | -869  | -48157  | -5353  | -296771 | 112  | 14062 |
| 2916 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.784  | 11 | SLV | -1502 | -129971 | -10190 | -881727 | 904  | 14540 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 13.067 | 5  | SLV | -158  | 18206   | -2064  | 237906  | 30   | 14063 |
| 2919 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 7.384  | 11 | SLV | -1969 | -129444 | -14539 | -955784 | 1160 | 14597 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.366  | 7  | SLV | 1062  | -38050  | 3574   | -128063 | 61   | 13975 |
| 2920 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.646  | 7  | SLV | -1539 | -132780 | -10229 | -882421 | 1373 | 14528 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 13.560 | 7  | SLV | -728  | -28041  | -9869  | -380221 | 92   | 14068 |
| 2921 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 7.560  | 11 | SLV | -1740 | -123334 | -13157 | -932371 | 1340 | 14535 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.015  | 7  | SLV | 963   | -30514  | 3865   | -122515 | 113  | 13975 |
| 2923 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 7.122  | 11 | SLV | -1630 | -127200 | -11609 | -905961 | 748  | 14533 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.514  | 6  | SLU | 2239  | 35678   | 5629   | 89709   | 96   | 13975 |
| 2924 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.739  | 7  | SLV | -1315 | -127475 | -8862  | -858994 | 1276 | 14490 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 12.605 | 5  | SLV | -165  | 18886   | -2074  | 238065  | 72   | 14026 |
| 2925 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.978  | 11 | SLV | -1272 | -123126 | -8875  | -859167 | 872  | 14481 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 |     |     |     |        |    |     |       |         |        |         |      |       |

|      |   |     |    |     |     |     |     |        |    |     |       |         |        |          |      |       |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|----|-----|-------|---------|--------|----------|------|-------|
| 2935 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 7.389  | 11 | SLV | -1241 | -116964 | -9166  | -864205  | 1397 | 14480 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 11.099 | 5  | SLV | -12   | 18169   | -139   | 201656   | 64   | 13975 |
| 2947 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 7.606  | 7  | SLV | -1433 | -117523 | -10897 | -893852  | 1204 | 14513 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 10.138 | 3  | SLV | -305  | 25381   | -3094  | 257301   | 24   | 14015 |
| 2949 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 7.734  | 11 | SLV | -1881 | -123601 | -14549 | -955956  | 818  | 14586 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.051  | 6  | SLU | 2860  | 41553   | 5864   | 85210    | 72   | 13975 |
| 2953 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 7.940  | 11 | SLV | -1427 | -113515 | -11333 | -901292  | 1059 | 14519 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 20.380 | 5  | SLV | -134  | 12298   | -2738  | 250631   | 39   | 14047 |
| 2958 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 7.626  | 11 | SLV | -1231 | -113819 | -9387  | -868024  | 1379 | 14484 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 13.601 | 7  | SLV | 145   | -11675  | 1968   | -158794  | 26   | 13975 |
| 2960 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 7.499  | 11 | SLV | -1808 | -125249 | -13561 | -939264  | 871  | 14587 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.853  | 6  | SLU | 2957  | 49996   | 5480   | 92654    | 98   | 13975 |
| 2963 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 8.596  | 11 | SLV | -1497 | -107904 | -12872 | -927544  | 1170 | 14558 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 18.002 | 5  | SLV | -46   | 11930   | -837   | 214775   | 35   | 14038 |
| 2966 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 8.055  | 7  | SLV | -1556 | -114440 | -12536 | -921851  | 1177 | 14541 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 10.342 | 3  | SLV | -128  | 21663   | -1325  | 224037   | 22   | 14081 |
| 2968 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 9.247  | 7  | SLV | -1610 | -103996 | -14887 | -961627  | 1608 | 14593 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 17.917 | 5  | SLV | 10    | 10915   | 180    | 195568   | 36   | 14100 |
| 2969 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 8.127  | 11 | SLV | -1381 | -110663 | -11226 | -899389  | 1447 | 14519 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.832  | 7  | SLV | 391   | -26209  | 2281   | -152852  | 46   | 14061 |
| 2970 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 7.184  | 11 | SLV | -1696 | -127471 | -12183 | -915809  | 894  | 14530 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.651  | 7  | SLV | 2999  | 62495   | 4952   | 103181   | 80   | 14030 |
| 2973 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 9.527  | 7  | SLV | -1554 | -100793 | -14804 | -960253  | 1594 | 14582 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 16.796 | 5  | SLV | 22    | 11434   | 364    | 192040   | 79   | 14103 |
| 2975 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 9.324  | 7  | SLV | -1384 | -99536  | -12907 | -928061  | 1580 | 14548 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 15.463 | 5  | SLV | -4    | 12938   | -57    | 200055   | 98   | 14112 |
| 2976 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 10.113 | 7  | SLV | -1512 | -95765  | -15291 | -968498  | 1543 | 14575 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 26.715 | 9  | SLV | 61    | 6296    | 1620   | 168211   | 64   | 14079 |
| 2977 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 9.329  | 7  | SLV | -1328 | -98537  | -12389 | -919262  | 1578 | 14538 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 22.843 | 9  | SLV | 37    | 8021    | 834    | 183213   | 67   | 14087 |
| 2978 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 8.800  | 7  | SLV | -1151 | -100082 | -10133 | -880687  | 1554 | 14502 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 20.041 | 9  | SLV | -107  | 11951   | -2148  | 239498   | 53   | 14115 |
| 2979 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 8.964  | 7  | SLV | -1191 | -99286  | -10676 | -890043  | 1558 | 14509 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 15.586 | 5  | SLV | -41   | 13544   | -643   | 211098   | 91   | 14131 |
| 2980 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 8.706  | 7  | SLV | -1094 | -99965  | -9522  | -870281  | 1547 | 14490 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 16.672 | 9  | SLV | -137  | 14518   | -2285  | 242044   | 53   | 14141 |
| 2981 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 10.815 | 7  | SLV | -1605 | -92765  | -17357 | -1003284 | 767  | 14590 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 26.227 | 7  | SLV | -518  | -17076  | -13581 | -447849  | 35   | 14041 |
| 2983 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 8.016  | 7  | SLV | -1534 | -114491 | -12295 | -917708  | 1216 | 14563 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 9.121  | 3  | SLV | -92   | 23548   | -838   | 214775   | 44   | 14068 |
| 2984 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 8.712  | 11 | SLV | -1468 | -106289 | -12786 | -925992  | 1487 | 14557 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.028  | 7  | SLV | 545   | -28640  | 2738   | -144010  | 38   | 14069 |
| 2986 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.846  | 11 | SLV | -1489 | -128828 | -10196 | -881901  | 1102 | 14544 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.580  | 7  | SLV | 2970  | 68541   | 4692   | 108283   | 73   | 14030 |
| 2989 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 9.349  | 11 | SLV | -1563 | -102363 | -14614 | -956987  | 1584 | 14587 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.126  | 7  | SLV | 533   | -28127  | 2730   | -144171  | 40   | 13975 |
| 2990 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 10.537 | 7  | SLV | -1499 | -92710  | -15793 | -976907  | 1532 | 14570 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 18.225 | 5  | SLV | 218   | 6720    | 3966   | 122480   | 65   | 14073 |
| 2991 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 7.790  | 11 | SLV | -1494 | -116358 | -11640 | -906479  | 1284 | 14572 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 7.821  | 1  | SLV | 154   | 22523   | 1202   | 176142   | 71   | 14066 |
| 2993 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 9.638  | 11 | SLV | -1520 | -99362  | -14651 | -957675  | 1582 | 14578 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.989  | 7  | SLV | 481   | -23590  | 2883   | -141274  | 80   | 13975 |
| 2995 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.449  | 7  | SLV | -657  | -169950 | -2924  | -756078  | 1257 | 14426 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.866  | 6  | SLU | 1621  | -74254  | 3024   | -138538  | 259  | 13975 |
| 2997 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 4.889  | 11 | SLV | -1043 | -162394 | -5098  | -793953  | 1152 | 14488 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.749  | 6  | SLU | 2124  | -71642  | 3716   | -125321  | 394  | 13975 |
| 2999 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 9.443  | 7  | SLV | -1352 | -98045  | -12771 | -925819  | 1567 | 14544 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 9.460  | 7  | SLV | 101   | -18836  | 952    | -178187  | 97   | 13975 |
| 3000 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.441  | 11 | SLV | -1754 | -139832 | -11296 | -900600  | 1181 | 14616 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.583  | 6  | SLU | 3041  | 66926   | 4815   | 105964   | 130  | 13975 |
| 3001 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.672  | 11 | SLV | -1397 | -129923 | -9320  | -866809  | 1139 | 14540 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.568  | 6  | SLU | 2869  | 71418   | 4499   | 111990   | 50   | 14030 |
| 3002 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 9.073  | 7  | SLV | -1166 | -97909  | -10578 | -888311  | 1546 | 14505 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 9.367  | 5  | SLV | 313   | 15243   | 2932   | 142785   | 88   | 14065 |
| 3003 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 9.588  | 11 | SLV | -1312 | -96222  | -12579 | -922541  | 1572 | 14535 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 15.345 | 5  | SLV | 196   | 9195    | 3013   | 141096   | 69   | 14078 |
| 3004 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 8.874  | 11 | SLV | -1080 | -98191  | -9581  | -871322  | 1534 | 14487 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 10.129 | 5  | SLV | 228   | 15277   | 2313   | 154747   | 47   | 14087 |
| 3006 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 9.021  | 11 | SLV | -1138 | -97892  | -10271 | -883114  | 1544 | 14499 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 12.278 | 5  | SLV | 191   | 12554   | 2343   | 154134   | 57   | 14094 |
| 3007 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 7.401  | 11 | SLV | -1374 | -119088 | -10171 | -881381  | 1249 | 14548 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.653  | 3  | SLV | -162  | 38274   | -917   | 216373   | 77   | 14013 |
| 3009 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.680  | 11 | SLV | -1695 | -134905 | -11322 | -901119  | 1168 | 14604 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.547  | 6  | SLU | 3088  | 69014   | 4776   | 106737   | 128  | 13975 |
| 3010 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.258  | 11 | SLV | -1310 | -156890 | -6887  | -824874  | 890  | 14479 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.777  | 6  | SLU | 2518  | -62221  | 4473   | -110556  | 397  | 13975 |
| 3011 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.626  | 11 | SLV | -1433 | -131284 | -9498  | -869934  | 1146 | 14551 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.546  | 6  | SLU | 2923  | 72257   | 4518   | 111681   | 84   | 14030 |
| 3012 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 7.058  | 7  | SLV | -1259 | -121751 | -8888  | -859341  | 1213 | 14518 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.162  | 3  | SLV | -260  | 43460   | -1341  | 224357   | 62   | 14189 |
| 3013 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.693  | 11 | SLV | -1563 | -132443 | -10464 | -886406  | 1154 | 14578 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.533  | 6  | SLU | 3027  | 71252   | 4640   | 109210   | 120  | 13975 |
| 3015 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.783  | 7  | SLV | -1241 | -143510 | -7175  | -829930  | 1449 | 14512 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.758  | 11 | SLV | -571  | -51998  | -2715  | -247421  | 114  | 14057 |
| 3017 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.816  | 7  | SLV | -1445 | -146349 | -8406  | -851171  | 1588 | 14542 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 |        |    |     |       |         |        |          |      |       |

|      |   |     |    |     |     |     |     |        |    |     |       |         |        |         |      |       |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|----|-----|-------|---------|--------|---------|------|-------|
| 3026 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.693  | 11 | SLV | -1536 | -150515 | -8747  | -856908 | 1137 | 14575 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.702  | 1  | SLV | 3485  | 49326   | 5932   | 83968   | 257  | 14030 |
| 3029 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 5.869  | 7  | SLV | -1174 | -140585 | -6891  | -825049 | 981  | 14461 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.588  | 7  | SLV | -761  | -57101  | -3492  | -261967 | 123  | 14064 |
| 3030 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.816  | 7  | SLV | -1279 | -125645 | -8714  | -856387 | 1202 | 14532 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.868  | 3  | SLV | -193  | 32618   | -1328  | 224037  | 127  | 14002 |
| 3032 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.072  | 7  | SLV | -1227 | -137454 | -7450  | -834635 | 648  | 14520 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.282  | 7  | SLV | -688  | -58777  | -2944  | -251694 | 125  | 14068 |
| 3035 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.796  | 7  | SLV | -1367 | -127466 | -9290  | -866288 | 1235 | 14554 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.695  | 7  | SLV | -614  | -53377  | -2881  | -250586 | 135  | 14053 |
| 3039 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.044  | 7  | SLV | -1694 | -146033 | -10239 | -882594 | 1477 | 14606 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.175  | 11 | SLV | -264  | -42910  | -1368  | -222044 | 99   | 14009 |
| 3040 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.644  | 7  | SLV | -1391 | -130257 | -9240  | -865420 | 1271 | 14560 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.225  | 7  | SLV | -592  | -57622  | -2503  | -243463 | 132  | 14051 |
| 3044 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.383  | 7  | SLV | -1330 | -133577 | -8490  | -852562 | 1260 | 14544 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.059  | 7  | SLV | -583  | -59351  | -2366  | -240928 | 125  | 14049 |
| 3048 | o | 88  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 3.398  | 7  | SLV | -17   | -157176 | -59    | -534041 | 868  | 12595 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.240  | 6  | SLU | 274   | -55383  | 887    | -179467 | 212  | 13975 |
| 3052 | o | 89  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 5.223  | 7  | SLV | -1446 | -127643 | -7550  | -666683 | 1154 | 12973 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.846  | 7  | SLV | -71   | -34905  | -418   | -204059 | 150  | 13984 |
| 3098 | o | 50  | 40 | 1.7 | 2.3 | 4.6 | 4.7 | 3.051  | 7  | SLV | -13   | -88107  | -41    | -268852 | 561  | 7155  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 7.029  | 7  | SLV | 22    | -27510  | 154    | -193371 | 254  | 13975 |
| 3099 | o | 50  | 40 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 6.008  | 7  | SLV | -762  | -71906  | -4578  | -432016 | 722  | 7304  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 12.547 | 7  | SLV | -34   | -16276  | -422   | -204218 | 186  | 13979 |
| 3165 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 10.256 | 11 | SLV | -960  | -85394  | -9846  | -875832 | 1098 | 14483 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.211  | 11 | SLV | 1527  | 32428   | 4901   | 104109  | 31   | 13975 |
| 3170 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 10.062 | 11 | SLV | -914  | -85937  | -9199  | -864726 | 1152 | 14474 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.369  | 7  | SLV | 1599  | 28050   | 5389   | 94513   | 60   | 14030 |
| 3172 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 11.003 | 7  | SLV | -1046 | -82183  | -11504 | -904232 | 1154 | 14507 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 11.399 | 5  | SLV | -92   | 19193   | -1044  | 218769  | 35   | 14073 |
| 3173 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 10.595 | 7  | SLV | -946  | -82961  | -10024 | -878954 | 1114 | 14484 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 11.481 | 5  | SLV | -150  | 20167   | -1726  | 231533  | 36   | 14035 |
| 3174 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 10.973 | 11 | SLV | -1143 | -84012  | -12539 | -921851 | 539  | 14507 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.541  | 6  | SLU | 1879  | 19630   | 6654   | 69516   | 32   | 13975 |
| 3176 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 10.245 | 11 | SLV | -959  | -85452  | -9825  | -875485 | 1167 | 14485 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.611  | 7  | SLV | 1157  | 20764   | 5336   | 95752   | 75   | 13975 |
| 3178 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 11.341 | 7  | SLV | -1142 | -81907  | -12953 | -928923 | 1152 | 14529 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 12.218 | 5  | SLV | -43   | 17108   | -527   | 209019  | 35   | 14097 |
| 3180 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 10.586 | 7  | SLV | -963  | -83310  | -10199 | -881901 | 554  | 14475 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 12.227 | 5  | SLV | -187  | 19809   | -2289  | 242203  | 47   | 14220 |
| 3181 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 11.050 | 11 | SLV | -1145 | -83600  | -12655 | -923749 | 1182 | 14509 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.735  | 7  | SLV | 957   | -23121  | 4533   | -109481 | 76   | 13975 |
| 3183 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 11.476 | 7  | SLV | -1227 | -82610  | -14086 | -948044 | 1134 | 14536 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 12.281 | 5  | SLV | -34   | 16851   | -423   | 206939  | 47   | 14070 |
| 3185 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 11.212 | 11 | SLV | -1172 | -83126  | -13139 | -932027 | 1022 | 14519 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.392  | 11 | SLV | 1490  | 29871   | 5053   | 101324  | 32   | 13975 |
| 3190 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 10.699 | 7  | SLV | -946  | -82318  | -10125 | -880687 | 1078 | 14478 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 19.719 | 5  | SLV | -132  | 12573   | -2597  | 247929  | 69   | 14024 |
| 3193 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 11.112 | 11 | SLV | -1178 | -83799  | -13088 | -931165 | 1082 | 14532 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.169  | 11 | SLV | 1600  | 31775   | 5071   | 100706  | 34   | 13975 |
| 3194 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 11.930 | 11 | SLV | -1211 | -79988  | -14448 | -954236 | 563  | 14519 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.183  | 7  | SLV | 1365  | -35547  | 4345   | -113164 | 61   | 13975 |
| 3195 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 11.190 | 7  | SLV | -1201 | -83738  | -13434 | -937024 | 505  | 14515 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 11.989 | 5  | SLV | -37   | 17301   | -447   | 207419  | 56   | 14010 |
| 3196 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 12.889 | 7  | SLV | -1159 | -74675  | -14940 | -962486 | 1202 | 14522 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 10.930 | 5  | SLV | -78   | 19694   | -856   | 215254  | 78   | 14162 |
| 3197 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 11.292 | 7  | SLV | -1049 | -80585  | -11841 | -909936 | 1190 | 14509 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 12.514 | 5  | SLV | -151  | 18757   | -1890  | 234720  | 67   | 14081 |
| 3198 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 10.682 | 11 | SLV | -1134 | -85623  | -12118 | -914600 | 1081 | 14525 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.587  | 6  | SLU | 2411  | 30113   | 6237   | 77912   | 64   | 13975 |
| 3200 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 9.788  | 11 | SLV | -965  | -88774  | -9442  | -868892 | 1017 | 14486 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.786  | 7  | SLV | 2750  | 58283   | 4912   | 104109  | 63   | 14030 |
| 3201 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 10.172 | 11 | SLV | -1047 | -87449  | -10646 | -889524 | 1057 | 14504 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.996  | 11 | SLV | 2200  | 57204   | 4390   | 114151  | 65   | 13975 |
| 3202 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 12.056 | 7  | SLV | -1143 | -78207  | -13778 | -942880 | 1210 | 14531 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 11.746 | 5  | SLV | -80   | 18448   | -936   | 216692  | 66   | 14133 |
| 3203 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 12.665 | 7  | SLV | -1170 | -75845  | -14823 | -960597 | 1221 | 14537 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 11.639 | 5  | SLV | -75   | 18522   | -873   | 215574  | 42   | 14125 |
| 3204 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 10.094 | 11 | SLV | -1096 | -88825  | -11061 | -896621 | 969  | 14482 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.695  | 7  | SLV | 2904  | 61154   | 4921   | 103645  | 44   | 14030 |
| 3205 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 12.706 | 11 | SLV | -1229 | -76655  | -15615 | -973990 | 1118 | 14522 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.426  | 7  | SLV | 1275  | -32898  | 4366   | -112704 | 30   | 13975 |
| 3206 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 12.872 | 11 | SLV | -1120 | -74094  | -14420 | -953720 | 1110 | 14483 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 19.965 | 5  | SLV | -96   | 11773   | -1912  | 235039  | 59   | 14077 |
| 3207 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 10.867 | 7  | SLV | -1120 | -84257  | -12176 | -915636 | 958  | 14482 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 8.503  | 3  | SLV | -425  | 31399   | -3610  | 266977  | 49   | 14011 |
| 3209 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 13.052 | 11 | SLV | -1183 | -74399  | -15441 | -971073 | 1084 | 14501 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.824  | 7  | SLV | 1189  | -28548  | 4546   | -109174 | 57   | 13975 |
| 3210 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 10.699 | 7  | SLV | -983  | -82929  | -10515 | -887272 | 864  | 14456 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 7.623  | 3  | SLV | -437  | 34337   | -3331  | 261744  | 44   | 14203 |
| 3211 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 12.887 | 11 | SLV | -1038 | -72628  | -13371 | -935991 | 1019 | 14468 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.055  | 7  | SLV | 996   | -19681  | 5034   | -99493  | 66   | 13975 |
| 3213 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 10.438 | 11 | SLV | -1112 | -86796  | -11605 | -905961 | 794  | 14475 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.628  | 7  | SLV | 3151  | 61195   | 5130   | 99623   | 33   | 14030 |
| 3215 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 13.065 | 11 | SLV | -953  | -70439  | -12452 | -920298 | 973  | 14448 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 13.124 | 5  | SLV | -136  |         |        |         |      |       |

|      |   |     |    |     |     |     |     |        |    |     |       |         |        |          |      |       |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|----|-----|-------|---------|--------|----------|------|-------|
| 3220 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 11.438 | 7  | SLV | -1057 | -79933  | -12095 | -914255  | 829  | 14466 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.442  | 3  | SLV | -305  | 36657   | -1966  | 236154   | 28   | 14193 |
| 3221 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 10.467 | 11 | SLV | -1204 | -88170  | -12603 | -922886  | 794  | 14512 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.441  | 7  | SLV | 3617  | 67941   | 5213   | 97920    | 64   | 14030 |
| 3222 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 13.366 | 11 | SLV | -962  | -69381  | -12862 | -927371  | 961  | 14451 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.798  | 7  | SLV | 776   | 14268   | 5274   | 96990    | 42   | 13975 |
| 3223 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 14.530 | 11 | SLV | -1028 | -66242  | -14937 | -962487  | 1077 | 14478 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 16.113 | 5  | SLV | -89   | 14043   | -1441  | 226271   | 41   | 14040 |
| 3225 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 10.033 | 11 | SLV | -1161 | -90370  | -11651 | -906652  | 801  | 14515 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.356  | 7  | SLV | 3743  | 74260   | 5076   | 100706   | 76   | 14030 |
| 3227 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 9.564  | 11 | SLV | -1106 | -92881  | -10576 | -888311  | 806  | 14508 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.303  | 7  | SLV | 3786  | 79528   | 4934   | 103645   | 65   | 14030 |
| 3228 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 15.897 | 7  | SLV | -1002 | -61594  | -15922 | -979136  | 529  | 14487 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 14.788 | 5  | SLV | -12   | 13691   | -183   | 202457   | 38   | 14034 |
| 3230 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 11.769 | 7  | SLV | -1071 | -78419  | -12604 | -922886  | 768  | 14475 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.845  | 3  | SLV | -210  | 38005   | -1226  | 222122   | 19   | 14020 |
| 3231 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 14.556 | 11 | SLV | -999  | -65675  | -14547 | -955956  | 959  | 14464 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.135  | 7  | SLV | 711   | -18369  | 4365   | -112704  | 33   | 14078 |
| 3232 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 17.433 | 7  | SLV | -1073 | -58853  | -18712 | -1026004 | 1072 | 14512 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 14.102 | 5  | SLV | 27    | 13595   | 387    | 191720   | 29   | 14137 |
| 3233 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.523  | 7  | SLV | -627  | -119039 | -4089  | -776438  | 857  | 14408 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.070  | 6  | SLU | 1501  | -66135  | 3108   | -136927  | 214  | 13975 |
| 3235 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 9.362  | 11 | SLV | -1139 | -95053  | -10667 | -889870  | 783  | 14494 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.261  | 7  | SLV | 3826  | 83907   | 4825   | 105809   | 52   | 14030 |
| 3318 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 22.821 | 7  | SLV | -1010 | -48116  | -23048 | -1098057 | 1077 | 14502 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 16.194 | 9  | SLV | 175   | 8931    | 2829   | 144627   | 48   | 14102 |
| 3319 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 9.528  | 7  | SLV | -1174 | -94320  | -11183 | -898697  | 952  | 14490 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.149  | 11 | SLV | -304  | -43864  | -1565  | -225857  | 81   | 14023 |
| 3320 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 20.146 | 7  | SLV | -919  | -50768  | -18523 | -1022762 | 1112 | 14483 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 15.930 | 9  | SLV | 105   | 10492   | 1680   | 167141   | 50   | 14108 |
| 3321 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 18.404 | 7  | SLV | -1032 | -56010  | -18998 | -1030780 | 1097 | 14505 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 14.021 | 5  | SLV | 53    | 13182   | 745    | 184819   | 53   | 14136 |
| 3323 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 25.078 | 7  | SLV | -1053 | -45987  | -26399 | -1153239 | 533  | 14510 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 14.820 | 9  | SLV | 230   | 9002    | 3409   | 133411   | 22   | 14088 |
| 3324 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 18.483 | 7  | SLV | -951  | -54485  | -17585 | -1007046 | 1108 | 14490 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 12.827 | 5  | SLV | 52    | 14521   | 670    | 186264   | 61   | 14142 |
| 3325 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 18.484 | 7  | SLV | -835  | -52537  | -15442 | -971073  | 1103 | 14465 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 14.730 | 9  | SLV | 24    | 13048   | 357    | 192201   | 39   | 14128 |
| 3326 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 18.021 | 7  | SLV | -857  | -53894  | -15453 | -971244  | 1102 | 14469 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 13.310 | 5  | SLV | 42    | 14151   | 563    | 188350   | 59   | 14038 |
| 3327 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 17.830 | 7  | SLV | -808  | -53480  | -14412 | -953548  | 1098 | 14458 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 13.733 | 9  | SLV | -33   | 15115   | -452   | 207579   | 39   | 14065 |
| 3329 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 6.243  | 7  | SLV | -356  | -119133 | -2221  | -743771  | 535  | 14353 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.598  | 6  | SLU | 812   | -60075  | 2109   | -156065  | 146  | 13975 |
| 3330 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 11.615 | 7  | SLV | -1052 | -78891  | -12219 | -916327  | 800  | 14491 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.259  | 3  | SLV | -154  | 40747   | -809   | 214296   | 31   | 14016 |
| 3331 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 15.838 | 11 | SLV | -992  | -61596  | -15711 | -975534  | 999  | 14486 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.312  | 7  | SLV | 702   | -23533  | 3729   | -124998  | 47   | 14077 |
| 3334 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 7.065  | 7  | SLV | -824  | -114160 | -5821  | -806544  | 896  | 14447 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.890  | 6  | SLU | 2061  | -64485  | 3895   | -121903  | 316  | 13975 |
| 3336 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 23.986 | 7  | SLV | -1001 | -64641  | -24012 | -1113954 | 1065 | 14499 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 12.797 | 5  | SLV | 314   | 9499    | 4020   | 121555   | 45   | 14095 |
| 3338 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 9.255  | 7  | SLV | -952  | -92706  | -8807  | -857951  | 1042 | 14470 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.991  | 11 | SLV | -510  | -48935  | -2548  | -244255  | 100  | 14040 |
| 3341 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 17.500 | 11 | SLV | -1030 | -57966  | -18020 | -1014395 | 1079 | 14506 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.452  | 7  | SLV | 664   | -23312  | 3620   | -127096  | 37   | 13975 |
| 3344 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 11.168 | 7  | SLV | -1007 | -80578  | -11250 | -899908  | 829  | 14496 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.854  | 3  | SLV | -146  | 43754   | -706   | 212377   | 43   | 14209 |
| 3345 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 20.806 | 11 | SLV | -906  | -49429  | -18856 | -1028392 | 1092 | 14480 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 11.010 | 5  | SLV | 324   | 11824   | 3572   | 130180   | 47   | 14097 |
| 3346 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 8.976  | 11 | SLV | -984  | -95638  | -8834  | -858472  | 690  | 14474 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.299  | 7  | SLV | 3860  | 78473   | 5015   | 101944   | 44   | 14030 |
| 3347 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 18.563 | 11 | SLV | -1010 | -55300  | -18746 | -1026516 | 1086 | 14502 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.081  | 7  | SLV | 589   | -21060  | 3579   | -128063  | 54   | 13975 |
| 3348 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 9.916  | 7  | SLV | -1266 | -92987  | -12550 | -922023  | 542  | 14473 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.698  | 11 | SLV | -190  | -38022  | -1080  | -216638  | 170  | 14007 |
| 3349 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 18.719 | 11 | SLV | -933  | -53699  | -17471 | -1005166 | 1084 | 14485 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 8.861  | 5  | SLV | 320   | 16323   | 2837   | 144627   | 61   | 13975 |
| 3350 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 18.352 | 11 | SLV | -843  | -52933  | -15466 | -971416  | 1079 | 14465 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 7.939  | 5  | SLV | 439   | 16610   | 3488   | 131873   | 56   | 14041 |
| 3352 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 18.247 | 11 | SLV | -796  | -52370  | -14527 | -955612  | 1078 | 14456 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 8.715  | 5  | SLV | 366   | 15803   | 3190   | 137716   | 34   | 14056 |
| 3353 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 18.990 | 11 | SLV | -823  | -51299  | -15625 | -974162  | 1082 | 14461 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 9.949  | 5  | SLV | 330   | 13657   | 3282   | 135871   | 39   | 14103 |
| 3354 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 8.315  | 11 | SLV | -1117 | -104182 | -9286  | -866288  | 831  | 14521 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.512  | 1  | SLV | 4215  | 49891   | 6372   | 75425    | 190  | 14030 |
| 3356 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 10.592 | 7  | SLV | -956  | -83144  | -10129 | -880687  | 840  | 14488 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.502  | 7  | SLV | -1002 | 63031   | -4512  | 283754   | 46   | 14209 |
| 3359 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 7.542  | 11 | SLV | -898  | -109114 | -6774  | -822956  | 862  | 14472 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.796  | 6  | SLU | 2714  | -57202  | 4873   | -102722  | 352  | 13975 |
| 3360 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 8.866  | 11 | SLV | -997  | -96850  | -8841  | -858646  | 778  | 14494 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.336  | 6  | SLU | 3846  | 74594   | 5136   | 99622    | 82   | 14030 |
| 3361 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 9.198  | 7  | SLV | -847  | -91381  | -7791  | -840557  | 942  | 14460 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.877  | 11 | SLV | -599  | -51546  | -2923  | -251377  | 113  | 14052 |
| 3362 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 8.674  | 11 | SLV | -1144 | -101111 | -9920  | -877046  | 812  | 14527 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.422  | 6  | SLU | 3753  |         |        |          |      |       |

|      |   |     |    |     |     |     |     |        |    |     |       |         |        |         |     |       |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|----|-----|-------|---------|--------|---------|-----|-------|
| 3368 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 9.742  | 7  | SLV | -842  | -86997  | -8200  | -847518 | 818 | 14463 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.109  | 7  | SLV | -1040 | 67977   | -4275  | 279326  | 41  | 14163 |
| 3369 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 7.954  | 11 | SLV | -1028 | -106506 | -8175  | -847171 | 859 | 14504 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.666  | 1  | SLV | 3912  | 43396   | 6520   | 72316   | 259 | 13975 |
| 3370 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 9.674  | 7  | SLV | -846  | -87588  | -8186  | -847344 | 816 | 14464 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.330  | 7  | SLV | -1001 | 64772   | -4332  | 280434  | 83  | 14153 |
| 3372 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 9.709  | 7  | SLV | -887  | -88028  | -8612  | -854649 | 828 | 14477 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.866  | 7  | SLV | -835  | 56593   | -4063  | 275371  | 114 | 14138 |
| 3374 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 9.665  | 7  | SLV | -938  | -89234  | -9066  | -862468 | 882 | 14488 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.043  | 7  | SLV | -697  | -52036  | -3517  | -262441 | 126 | 14060 |
| 3375 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 9.311  | 7  | SLV | -859  | -90650  | -7998  | -844038 | 473 | 14471 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.848  | 11 | SLV | -660  | -52928  | -3201  | -256596 | 120 | 14073 |
| 3380 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 9.515  | 7  | SLV | -906  | -89841  | -8621  | -854822 | 883 | 14482 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.775  | 7  | SLV | -727  | -54791  | -3471  | -261651 | 124 | 14068 |
| 3382 | o | 92  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 5.332  | 7  | SLV | -309  | -105706 | -1647  | -563663 | 732 | 13190 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.761  | 6  | SLU | 259   | -47254  | 974    | -177707 | 132 | 13975 |
| 3385 | o | 93  | 40 | 3.4 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 8.747  | 7  | SLV | -1068 | -79983  | -9343  | -699589 | 708 | 13406 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 7.724  | 11 | SLV | -66   | -26646  | -510   | -205812 | 80  | 13990 |
| 3426 | o | 50  | 40 | 1.7 | 2.3 | 4.6 | 4.7 | 5.211  | 7  | SLV | -196  | -54997  | -1024  | -286593 | 398 | 7179  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.287  | 6  | SLU | 54    | -30173  | 341    | -189698 | 296 | 13976 |
| 3427 | o | 50  | 40 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 10.879 | 7  | SLV | -421  | -39721  | -4584  | -432102 | 365 | 7217  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 11.740 | 11 | SLV | -6    | -16825  | -72    | -197521 | 182 | 13981 |
| 3489 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 15.912 | 11 | SLV | -610  | -54891  | -9705  | -873404 | 331 | 14445 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.155  | 7  | SLV | 2377  | 46380   | 5122   | 99932   | 13  | 14030 |
| 3490 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 16.968 | 7  | SLV | -550  | -51095  | -9329  | -866983 | 343 | 14431 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 16.086 | 3  | SLV | -697  | 25325   | -11214 | 407362  | 37  | 14238 |
| 3496 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 15.889 | 11 | SLV | -571  | -54279  | -9066  | -862468 | 674 | 14435 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.198  | 7  | SLV | 2308  | 45811   | 5074   | 100706  | 18  | 14030 |
| 3497 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 17.233 | 7  | SLV | -599  | -51296  | -10324 | -883980 | 711 | 14446 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 12.017 | 3  | SLV | -554  | 26929   | -6653  | 323614  | 16  | 14022 |
| 3498 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 17.075 | 7  | SLV | -561  | -51029  | -9581  | -871322 | 691 | 14436 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 14.127 | 3  | SLV | -645  | 26109   | -9107  | 368829  | 17  | 14277 |
| 3499 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 15.904 | 11 | SLV | -643  | -55483  | -10233 | -882420 | 645 | 14454 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.002  | 11 | SLV | 2354  | 53858   | 4712   | 107819  | 16  | 14030 |
| 3500 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 16.754 | 7  | SLV | -653  | -53404  | -10948 | -894717 | 681 | 14458 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 8.854  | 3  | SLV | -437  | 30708   | -3872  | 271888  | 42  | 14012 |
| 3501 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 17.252 | 7  | SLV | -638  | -51921  | -11009 | -895756 | 699 | 14455 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 10.214 | 3  | SLV | -486  | 28601   | -4960  | 292125  | 16  | 14023 |
| 3502 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 17.480 | 7  | SLV | -561  | -50076  | -9814  | -875312 | 700 | 14435 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 17.848 | 3  | SLV | -700  | 24132   | -12496 | 430702  | 47  | 14232 |
| 3504 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 16.044 | 11 | SLV | -553  | -53549  | -8877  | -859167 | 708 | 14430 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.329  | 7  | SLV | 2113  | 44569   | 4921   | 103800  | 55  | 14030 |
| 3505 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 15.349 | 7  | SLV | -647  | -57162  | -9938  | -877393 | 636 | 14440 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.464  | 7  | SLV | -1472 | 58218   | -9515  | 376306  | 46  | 14217 |
| 3507 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 8.694  | 7  | SLV | -443  | -88828  | -3848  | -772229 | 353 | 14364 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.719  | 6  | SLU | 819   | -56637  | 2225   | -153977 | 84  | 13975 |
| 3519 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 15.492 | 11 | SLV | -653  | -56838  | -10116 | -880514 | 653 | 14456 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.867  | 11 | SLV | 2520  | 57838   | 4704   | 107974  | 29  | 14030 |
| 3520 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 16.601 | 11 | SLV | -572  | -52403  | -9498  | -869934 | 714 | 14435 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.473  | 7  | SLV | 1956  | 42598   | 4837   | 105346  | 59  | 14030 |
| 3521 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 21.567 | 7  | SLV | -655  | -43999  | -14131 | -948904 | 743 | 14458 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 17.212 | 5  | SLV | -44   | 12395   | -762   | 213336  | 32  | 14093 |
| 3522 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 18.657 | 7  | SLV | -600  | -48178  | -11189 | -898870 | 731 | 14445 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 17.748 | 5  | SLV | -86   | 12839   | -1527  | 227866  | 47  | 14023 |
| 3524 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 22.142 | 7  | SLV | -628  | -42685  | -13912 | -945118 | 746 | 14451 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 16.647 | 5  | SLV | -46   | 12825   | -765   | 213496  | 41  | 14109 |
| 3525 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 15.981 | 7  | SLV | -633  | -55097  | -10119 | -880514 | 319 | 14452 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 7.537  | 7  | SLV | -1440 | 53167   | -10851 | 400698  | 48  | 14215 |
| 3526 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 14.773 | 11 | SLV | -635  | -58747  | -9381  | -867851 | 637 | 14451 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.664  | 7  | SLV | 3118  | 59115   | 5189   | 98385   | 53  | 14030 |
| 3527 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 17.739 | 11 | SLV | -626  | -50593  | -11109 | -897486 | 717 | 14445 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.431  | 7  | SLV | 1473  | 29532   | 5053   | 101324  | 59  | 13975 |
| 3528 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 20.283 | 7  | SLV | -640  | -45823  | -12987 | -929441 | 736 | 14455 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 16.643 | 5  | SLV | -49   | 12885   | -815   | 214455  | 45  | 14097 |
| 3529 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 14.531 | 7  | SLV | -981  | -65433  | -14248 | -950796 | 352 | 14435 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.772  | 11 | SLV | -159  | -37010  | -918   | -213615 | 59  | 13994 |
| 3530 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 20.045 | 11 | SLV | -650  | -46402  | -13023 | -930130 | 716 | 14454 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.042  | 7  | SLV | 1238  | 25295   | 5003   | 102253  | 34  | 13975 |
| 3531 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 13.379 | 11 | SLV | -570  | -62620  | -7629  | -837771 | 602 | 14433 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.444  | 7  | SLV | 3456  | 71037   | 4990   | 102562  | 52  | 14030 |
| 3533 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 14.011 | 11 | SLV | -600  | -60752  | -8413  | -851171 | 621 | 14442 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.528  | 7  | SLV | 3274  | 66931   | 5003   | 102253  | 53  | 14030 |
| 3535 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 23.844 | 7  | SLV | -708  | -41739  | -16881 | -995242 | 737 | 14437 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 20.337 | 5  | SLV | -43   | -10457  | -868   | -212660 | 38  | 14019 |
| 3536 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 14.721 | 7  | SLV | -578  | -57925  | -8504  | -852736 | 565 | 14421 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.031  | 7  | SLV | -1483 | 60666   | -8946  | 365867  | 41  | 14221 |
| 3537 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 13.530 | 11 | SLV | -682  | -63950  | -9229  | -865247 | 580 | 14431 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.378  | 7  | SLV | 3677  | 73318   | 5065   | 101015  | 41  | 14030 |
| 3539 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 19.061 | 11 | SLV | -639  | -48046  | -12187 | -915809 | 338 | 14451 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.847  | 7  | SLV | 1293  | 26701   | 4973   | 102717  | 50  | 13975 |
| 3540 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 20.828 | 11 | SLV | -637  | -44856  | -13268 | -934267 | 718 | 14447 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.903  | 7  | SLV | 866   | -16621  | 5112   | -98108  | 45  | 13975 |
| 3541 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 14.651 | 7  | SLV | -581  | -58213  | -8513  | -852910 | 568 | 14421 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.733  | 7  | SLV | -1460 | 61967   | -8369  | 355253  | 37  | 14220 |
| 3542 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 21.380 | 11 | SLV | -625  | -43771  | -13364 | -935818 | 699 | 14431 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.863  | 11 | SLV | 1050  | 31265   | 4055   | 120784  | 54  | 13975 |
| 3543 |   |     |    |     |     |     |     |        |    |     |       |         |        |         |     |       |

|      |   |     |    |     |     |     |     |        |    |     |       |        |        |          |     |       |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|----|-----|-------|--------|--------|----------|-----|-------|
| 3550 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 9.662  | 7  | SLV | -543  | -82423 | -5243  | -796403  | 491 | 14377 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.317  | 6  | SLU | 1258  | -60776 | 2914   | -140791  | 82  | 13975 |
| 3552 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 23.224 | 11 | SLV | -516  | -39292 | -11993 | -912527  | 705 | 14423 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 20.438 | 5  | SLV | -32   | -10203 | -648   | -208520  | 30  | 13975 |
| 3553 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 12.825 | 11 | SLV | -636  | -66031 | -8156  | -846823  | 486 | 14436 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.274  | 7  | SLV | 4155  | 75646  | 5294   | 96372    | 38  | 14030 |
| 3563 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 15.325 | 7  | SLV | -801  | -59851 | -12269 | -917190  | 536 | 14422 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.267  | 11 | SLV | -234  | -41674 | -1233  | -219500  | 30  | 14022 |
| 3565 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 22.419 | 11 | SLV | -574  | -41358 | -12858 | -927199  | 648 | 14416 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.277  | 7  | SLV | 998   | 27267  | 4268   | 116620   | 39  | 13986 |
| 3566 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 25.849 | 11 | SLV | -602  | -37646 | -15566 | -973132  | 703 | 14429 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 22.221 | 5  | SLV | -41   | 9723   | -905   | 216053   | 35  | 13975 |
| 3568 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 15.097 | 7  | SLV | -673  | -58382 | -10167 | -881381  | 458 | 14419 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.144  | 3  | SLV | -223  | 42900  | -1147  | 220685   | 16  | 14199 |
| 3570 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 12.561 | 11 | SLV | -634  | -67154 | -7962  | -843516  | 502 | 14446 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.223  | 7  | SLV | 4373  | 78071  | 5347   | 95442    | 39  | 14030 |
| 3572 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 24.406 | 11 | SLV | -582  | -38922 | -14198 | -949936  | 631 | 14420 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.010  | 7  | SLV | 916   | 22043  | 4589   | 110445   | 35  | 14006 |
| 3573 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 12.061 | 11 | SLV | -633  | -69462 | -7631  | -837771  | 504 | 14449 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.171  | 7  | SLV | 4528  | 82268  | 5305   | 96371    | 45  | 14030 |
| 3575 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 11.400 | 11 | SLV | -613  | -72512 | -6988  | -826618  | 495 | 14443 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.134  | 7  | SLV | 4626  | 86112  | 5243   | 97610    | 46  | 14030 |
| 3576 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 28.900 | 7  | SLV | -573  | -34248 | -16552 | -989762  | 332 | 14429 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 22.056 | 5  | SLV | 6     | 8918   | 126    | 196690   | 37  | 13975 |
| 3577 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 10.905 | 11 | SLV | -589  | -74907 | -6424  | -816848  | 487 | 14436 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.115  | 7  | SLV | 4696  | 87695  | 5235   | 97765    | 47  | 14030 |
| 3579 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 14.595 | 7  | SLV | -625  | -59166 | -9127  | -863510  | 457 | 14424 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.678  | 7  | SLV | -1205 | 65149  | -5635  | 304740   | 24  | 14247 |
| 3580 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 32.848 | 7  | SLV | -592  | -31613 | -19456 | -1038450 | 672 | 14442 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 20.709 | 5  | SLV | 28    | 9080   | 576    | 188029   | 28  | 13975 |
| 3581 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 27.711 | 11 | SLV | -599  | -35754 | -16612 | -990790  | 634 | 14428 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 8.055  | 7  | SLV | 547   | -13878 | 4407   | -111784  | 44  | 13991 |
| 3582 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 77.422 | 7  | SLV | -584  | -18775 | -45215 | -1453573 | 336 | 14441 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 19.604 | 9  | SLV | 189   | 6515   | 3702   | 127717   | 22  | 14062 |
| 3586 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 10.343 | 11 | SLV | -543  | -77625 | -5611  | -802873  | 641 | 14398 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.961  | 6  | SLU | 2024  | -61472 | 3969   | -120524  | 218 | 13975 |
| 3588 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 53.906 | 7  | SLV | -537  | -22166 | -28952 | -1194867 | 704 | 14429 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 21.062 | 9  | SLV | 106   | 7427   | 2229   | 156432   | 42  | 14070 |
| 3589 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 14.753 | 7  | SLV | -613  | -58426 | -9036  | -861947  | 644 | 14407 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.919  | 11 | SLV | -373  | -46948 | -1836  | -230937  | 71  | 14023 |
| 3590 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 36.696 | 7  | SLV | -585  | -29203 | -21450 | -1071613 | 697 | 14440 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 19.929 | 5  | SLV | 50    | 9048   | 988    | 180321   | 37  | 14093 |
| 3592 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 45.763 | 7  | SLV | -504  | -23994 | -23044 | -1098057 | 701 | 14420 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 19.587 | 5  | SLV | 133   | -7484  | 2612   | -146583  | 36  | 14079 |
| 3593 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 10.598 | 11 | SLV | -565  | -76367 | -5985  | -809339  | 475 | 14432 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.114  | 7  | SLV | 4727  | 87227  | 5265   | 97145    | 43  | 14030 |
| 3594 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 38.955 | 7  | SLV | -552  | -27540 | -21520 | -1072802 | 697 | 14432 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 18.404 | 5  | SLV | 58    | 9702   | 1074   | 178553   | 42  | 14092 |
| 3595 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 40.016 | 7  | SLV | -514  | -26406 | -20555 | -1056662 | 699 | 14423 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 18.281 | 5  | SLV | 97    | -8888  | 1773   | -162485  | 42  | 14021 |
| 3596 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 41.619 | 7  | SLV | -493  | -25377 | -20524 | -1056152 | 700 | 14418 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 19.181 | 5  | SLV | 110   | -8145  | 2104   | -156225  | 30  | 14021 |
| 3597 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 67.465 | 7  | SLV | -571  | -19995 | -38555 | -1348964 | 680 | 14438 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 21.185 | 9  | SLV | 149   | 6530   | 3160   | 138330   | 41  | 14068 |
| 3598 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 65.249 | 11 | SLV | -566  | -20275 | -36913 | -1322912 | 670 | 14436 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 16.986 | 5  | SLV | 254   | 6802   | 4320   | 115540   | 34  | 14061 |
| 3599 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 10.437 | 11 | SLV | -566  | -77415 | -5910  | -807942  | 479 | 14434 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.189  | 6  | SLU | 4741  | 75474  | 5636   | 89709    | 73  | 14030 |
| 3600 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 10.438 | 11 | SLV | -588  | -77787 | -6135  | -811959  | 488 | 14439 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.202  | 6  | SLU | 4731  | 73738  | 5686   | 88623    | 98  | 14030 |
| 3602 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 52.630 | 11 | SLV | -525  | -22295 | -27636 | -1173406 | 690 | 14426 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 14.641 | 5  | SLV | 276   | 8260   | 4046   | 120938   | 35  | 14061 |
| 3603 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 10.540 | 11 | SLV | -629  | -77844 | -6634  | -820513  | 523 | 14449 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.293  | 1  | SLV | 5236  | 52061  | 6772   | 67336    | 133 | 13975 |
| 3604 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 12.584 | 7  | SLV | -531  | -65272 | -6679  | -821386  | 550 | 14429 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.440  | 3  | SLV | -85   | 38184  | -462   | 207739   | 107 | 14002 |
| 3605 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 31.138 | 11 | SLV | -571  | -32457 | -17794 | -1010636 | 642 | 14433 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 8.362  | 7  | SLV | 511   | -13698 | 4272   | -114545  | 36  | 13995 |
| 3608 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 34.703 | 11 | SLV | -564  | -29988 | -19590 | -1040665 | 678 | 14437 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 9.042  | 7  | SLV | 458   | -12940 | 4139   | -116999  | 37  | 13975 |
| 3609 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 13.876 | 7  | SLV | -565  | -60639 | -7840  | -841427  | 480 | 14429 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.234  | 7  | SLV | -1159 | 68774  | -4906  | 291178   | 27  | 14240 |
| 3610 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 10.465 | 7  | SLV | -682  | -79241 | -7138  | -829233  | 557 | 14447 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.395  | 1  | SLV | 4929  | 46931  | 6876   | 65466    | 169 | 14030 |
| 3611 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 36.974 | 11 | SLV | -534  | -28219 | -19755 | -1043390 | 680 | 14429 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 10.537 | 7  | SLV | 387   | -11235 | 4075   | -118378  | 41  | 13975 |
| 3612 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 44.309 | 11 | SLV | -489  | -24258 | -21645 | -1074838 | 686 | 14418 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 12.022 | 5  | SLV | 364   | -9362  | 4370   | -112551  | 28  | 14061 |
| 3613 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 38.296 | 11 | SLV | -497  | -26934 | -19041 | -1031462 | 682 | 14420 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 10.161 | 5  | SLV | 456   | -10578 | 4629   | -107485  | 37  | 14000 |
| 3614 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 40.146 | 11 | SLV | -478  | -25757 | -19191 | -1034019 | 684 | 14415 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 11.110 | 5  | SLV | 400   | -9992  | 4447   | -111016  | 24  | 14004 |
| 3615 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 10.558 | 11 | SLV | -615  | -77486 | -6491  | -818070  | 502 | 14446 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.233  | 6  | SLU | 4674  | 70613  | 5763   | 87073    | 116 | 14030 |
| 3616 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 13.255 | 7  | SLV | -544  | -62651 | -7209  | -830453  | 508 | 14430 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.011  | 7  | SLV | -1143 | 71092  | -4584  | 285176   | 24  | 1423  |

|      |   |     |    |     |     |     |     |        |    |     |       |        |        |         |     |       |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|----|-----|-------|--------|--------|---------|-----|-------|
| 3621 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 10.352 | 11 | SLV | -531  | -77357 | -5494  | -800775 | 615 | 14416 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.748  | 6  | SLU | 2940  | -55777 | 5139   | -97493  | 262 | 13975 |
| 3622 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 10.404 | 11 | SLV | -582  | -77888 | -6050  | -810387 | 602 | 14438 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.608  | 1  | SLV | 4422  | 37796  | 7112   | 60792   | 215 | 13975 |
| 3623 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 13.898 | 7  | SLV | -520  | -59765 | -7220  | -830628 | 612 | 14411 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.808  | 11 | SLV | -517  | -50574 | -2487  | -243146 | 100 | 14041 |
| 3625 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 12.799 | 7  | SLV | -532  | -64341 | -6806  | -823479 | 575 | 14429 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 8.557  | 5  | SLU | -330  | 29476  | -2822  | 252220  | 110 | 14037 |
| 3631 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 13.039 | 7  | SLV | -517  | -63073 | -6742  | -822432 | 581 | 14426 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.285  | 11 | SLV | -772  | -51662 | -4078  | -273012 | 107 | 14089 |
| 3634 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 13.410 | 7  | SLV | -502  | -61315 | -6734  | -822258 | 303 | 14419 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.862  | 11 | SLV | -624  | -52120 | -3036  | -253434 | 106 | 14050 |
| 3648 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 12.614 | 11 | SLV | -455  | -63829 | -5743  | -805146 | 430 | 14368 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.575  | 6  | SLU | 452   | -46308 | 1617   | -165532 | 106 | 13975 |
| 3651 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 22.306 | 7  | SLV | -658  | -42956 | -14684 | -958190 | 366 | 14406 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 7.196  | 11 | SLV | -33   | -27891 | -237   | -200711 | 157 | 13997 |
| 3694 | o | 50  | 40 | 1.7 | 2.3 | 4.6 | 4.7 | 10.092 | 11 | SLV | -117  | -28678 | -1179  | -289414 | 365 | 7173  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 11.785 | 6  | SLU | 56    | -15582 | 661    | -183625 | 355 | 13977 |
| 3695 | o | 50  | 40 | 2.3 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 21.090 | 7  | SLV | -138  | -19117 | -2909  | -403185 | 246 | 7171  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 24.185 | 11 | SLV | 6     | -7996  | 154    | -193371 | 233 | 13980 |
| 3744 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 14.950 | 11 | SLV | -305  | -52485 | -4562  | -784674 | 301 | 14346 |
|      | v | 92  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.634  | 6  | SLU | 996   | -55378 | 2624   | -145864 | 50  | 12924 |
| 3748 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 23.780 | 7  | SLV | -372  | -36115 | -8851  | -858820 | 422 | 14361 |
|      | v | 92  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.558  | 11 | SLV | -123  | -37515 | -683   | -208516 | 20  | 12822 |
| 3753 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 19.726 | 11 | SLV | -191  | -39077 | -3770  | -770826 | 351 | 14382 |
|      | v | 90  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.356  | 7  | SLV | 2042  | 44867  | 4813   | 105729  | 51  | 12658 |
| 3754 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 17.005 | 7  | SLV | -194  | -44845 | -3300  | -762577 | 317 | 14385 |
|      | v | 90  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 7.063  | 7  | SLV | -1475 | 55308  | -10418 | 390639  | 41  | 12832 |
| 3755 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 18.714 | 7  | SLV | -207  | -41283 | -3868  | -772580 | 329 | 14391 |
|      | v | 90  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 8.853  | 7  | SLV | -1432 | 48726  | -12681 | 431385  | 37  | 12801 |
| 3756 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 16.367 | 7  | SLV | -186  | -46324 | -3043  | -758187 | 309 | 14382 |
|      | v | 90  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.611  | 7  | SLV | -1474 | 57230  | -9744  | 378345  | 37  | 12806 |
| 3757 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 19.116 | 11 | SLV | -186  | -40130 | -3555  | -767141 | 347 | 14381 |
|      | v | 90  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.234  | 7  | SLV | 2203  | 46443  | 4922   | 103756  | 51  | 12604 |
| 3758 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 28.570 | 7  | SLV | -203  | -28206 | -5787  | -805845 | 379 | 14388 |
|      | v | 90  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 22.353 | 5  | SLV | -15   | -9036  | -346   | -201982 | 30  | 12609 |
| 3759 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 24.068 | 11 | SLV | -210  | -32959 | -5057  | -793253 | 360 | 14389 |
|      | v | 90  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.906  | 7  | SLV | 1630  | 36892  | 4736   | 107191  | 33  | 12600 |
| 3760 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 27.008 | 7  | SLV | -208  | -29733 | -5626  | -803048 | 375 | 14391 |
|      | v | 90  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 22.326 | 5  | SLV | -15   | -9032  | -333   | -201647 | 17  | 12597 |
| 3761 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 21.001 | 11 | SLV | -200  | -37063 | -4205  | -778366 | 352 | 14385 |
|      | v | 90  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.531  | 7  | SLV | 1889  | 42028  | 4782   | 106370  | 50  | 12585 |
| 3762 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 25.367 | 11 | SLV | -204  | -31354 | -5177  | -795353 | 366 | 14387 |
|      | v | 90  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.396  | 7  | SLV | 1372  | 32044  | 4658   | 108809  | 22  | 12529 |
| 3763 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 17.923 | 7  | SLV | -203  | -42881 | -3637  | -768545 | 154 | 14389 |
|      | v | 90  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 7.727  | 7  | SLV | -1447 | 52329  | -11184 | 404341  | 40  | 12759 |
| 3764 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 15.941 | 7  | SLV | -181  | -47397 | -2893  | -755551 | 298 | 14380 |
|      | v | 89  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.238  | 7  | SLV | -1432 | 58277  | -8934  | 363504  | 31  | 12728 |
| 3765 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 29.796 | 7  | SLV | -203  | -27198 | -6047  | -810387 | 380 | 14383 |
|      | v | 89  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 13.374 | 5  | SLV | -38   | -15338 | -514   | -205135 | 29  | 12760 |
| 3766 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 22.600 | 11 | SLV | -208  | -34821 | -4695  | -786951 | 169 | 14388 |
|      | v | 89  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.835  | 7  | SLV | 1655  | 38154  | 4693   | 108186  | 43  | 12473 |
| 3767 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 20.240 | 7  | SLV | -190  | -38153 | -3853  | -772229 | 346 | 14386 |
|      | v | 89  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 11.216 | 7  | SLV | -1495 | 44934  | -16771 | 503984  | 15  | 12709 |
| 3768 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 26.468 | 11 | SLV | -190  | -29957 | -5041  | -792903 | 368 | 14382 |
|      | v | 89  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.455  | 7  | SLV | 1294  | 32533  | 4470   | 112394  | 37  | 12516 |
| 3769 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 19.839 | 7  | SLV | -201  | -39049 | -3996  | -774684 | 337 | 14390 |
|      | v | 89  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 9.927  | 7  | SLV | -1445 | 46434  | -14349 | 460967  | 21  | 12694 |
| 3770 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 18.806 | 11 | SLV | -188  | -40765 | -3531  | -766615 | 327 | 14382 |
|      | v | 89  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.121  | 7  | SLV | 2390  | 47577  | 5069   | 100906  | 20  | 12507 |
| 3772 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 18.117 | 11 | SLV | -196  | -42343 | -3557  | -767141 | 160 | 14385 |
|      | v | 89  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 2.009  | 7  | SLV | 2607  | 48573  | 5236   | 97564   | 15  | 12484 |
| 3773 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 25.416 | 7  | SLV | -202  | -31266 | -5139  | -794653 | 369 | 14389 |
|      | v | 89  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 23.859 | 5  | SLV | -19   | -8541  | -444   | -203786 | 21  | 12481 |
| 3774 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 21.196 | 7  | SLV | -177  | -36351 | -3754  | -770475 | 174 | 14382 |
|      | v | 89  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 14.204 | 7  | SLV | -1586 | 42545  | -22528 | 604328  | 18  | 12673 |
| 3776 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 14.336 | 11 | SLV | -194  | -52555 | -2776  | -753442 | 279 | 14381 |
|      | v | 89  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.476  | 7  | SLV | 3561  | 65787  | 5257   | 97131   | 31  | 12464 |
| 3778 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 16.105 | 7  | SLV | -260  | -48321 | -4193  | -778191 | 284 | 14380 |
|      | v | 89  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.875  | 3  | SLV | -288  | 39112  | -1692  | 229781  | 26  | 12611 |
| 3782 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 28.386 | 11 | SLV | -242  | -29047 | -6868  | -824525 | 365 | 14378 |
|      | v | 89  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 3.744  | 7  | SLV | 1134  | 31242  | 4245   | 116964  | 38  | 12417 |
| 3788 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 13.947 | 11 | SLV | -206  | -54149 | -2871  | -755200 | 270 | 14380 |
|      | v | 88  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.417  | 7  | SLV | 3758  | 67579  | 5324   | 95744   | 41  | 12408 |
| 3789 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 17.611 | 11 | SLV | -203  | -43581 | -3576  | -767492 | 306 | 14388 |
|      | v | 88  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.893  | 7  | SLV | 2812  | 50557  | 5324   | 95717   | 20  | 12405 |
| 3790 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 21.144 | 7  | SLV | -180  | -36490 | -3813  | -771528 | 341 | 14383 |
|      | v | 88  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 12.627 | 7  | SLV | -1546 | 43714  | -19523 | 551966  | 17  | 12607 |
| 3794 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 22.429 | 7  | SLV | -181  | -34586 | -4054  | -775737 | 352 | 14383 |
|      | v | 88  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 15.442 | 5  | SLV | -73   | -14026 | -1134  | -216588 | 22  | 12596 |
| 3804 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 31.524 | 7  | SLV | -178  | -25469 | -5617  | -802873 | 356 | 14377 |
|      | v | 88  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 24.613 | 5  | SLV | -20   | -8318  | -498   | -204725 | 16  | 12361 |
| 3805 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 16.780 | 11 | SLV | -204  | -45581 | -3430  | -764859 | 305 | 14389 |
|      | v | 88  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.777  | 7  | SLV | 3008  | 53611  | 5345   | 95275   | 21  | 12382 |
| 3806 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 23.807 | 7  | SLV | -190  | -32931 | -4528  | -783974 | 366 | 14386 |
|      | v | 88  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 14.500 | 5  | SLV | -53   | -14475 | -776   | -209889 | 22  | 12572 |
| 3807 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 |     |     |        |    |     |       |        |        |         |     |       |

|      |   |     |    |     |     |     |     |         |    |     |       |        |        |          |     |       |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|---------|----|-----|-------|--------|--------|----------|-----|-------|
| 3814 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 11.944  | 7  | SLV | -586  | 55441  | -6995  | 662219   | 243 | 14324 |
|      | v | 87  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.325   | 7  | SLV | 4150  | 69632  | 5501   | 92297    | 42  | 12257 |
| 3815 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 21.682  | 7  | SLV | -306  | -37851 | -6643  | -820688  | 379 | 14358 |
|      | v | 87  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.338   | 11 | SLV | -258  | -41417 | -1376  | -221065  | 44  | 12236 |
| 3816 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 13.622  | 11 | SLV | -193  | -55118 | -2622  | -750806  | 240 | 14340 |
|      | v | 87  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.374   | 7  | SLV | 3946  | 68334  | 5421   | 93859    | 40  | 12250 |
| 3818 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 36.106  | 11 | SLV | -180  | -22662 | -6505  | -818245  | 369 | 14379 |
|      | v | 87  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 20.973  | 5  | SLV | 11    | -9101  | 231    | -190871  | 19  | 12200 |
| 3819 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 39.533  | 7  | SLV | -187  | -21095 | -7407  | -833939  | 175 | 14381 |
|      | v | 87  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 20.311  | 5  | SLV | 39    | -8878  | 786    | -180334  | 22  | 12159 |
| 3820 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 30.884  | 11 | SLV | -280  | -27695 | -8651  | -855344  | 289 | 14368 |
|      | v | 87  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.053   | 7  | SLV | 1001  | 29759  | 4056   | 120601   | 36  | 12186 |
| 3821 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 9.936   | 7  | SLV | -205  | 57978  | -2034  | 576064   | 237 | 14413 |
|      | v | 87  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.280   | 7  | SLV | 4322  | 71607  | 5531   | 91629    | 38  | 12204 |
| 3822 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 16.255  | 7  | SLV | -318  | -48919 | -5171  | -795178  | 209 | 14371 |
|      | v | 87  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.581   | 3  | SLV | -198  | 39177  | -1106  | 218630   | 20  | 12424 |
| 3824 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 13.045  | 6  | SLU | -259  | 45956  | -3372  | 599486   | 234 | 14325 |
|      | v | 87  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.239   | 7  | SLV | 4456  | 74163  | 5519   | 91853    | 35  | 12144 |
| 3825 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 12.825  | 11 | SLV | -181  | -58129 | -2325  | -745530  | 313 | 14365 |
|      | v | 86  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.938   | 6  | SLU | 2735  | -48592 | 5301   | -94170   | 132 | 12055 |
| 3827 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 119.656 | 7  | SLV | -177  | -8926  | -21238 | -1068048 | 368 | 14378 |
|      | v | 86  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 21.099  | 5  | SLV | 191   | -5629  | 4028   | -118773  | 35  | 12085 |
| 3828 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 45.159  | 7  | SLV | -191  | -18929 | -8621  | -854822  | 351 | 14383 |
|      | v | 86  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 19.773  | 5  | SLV | 76    | -8437  | 1501   | -166831  | 23  | 12041 |
| 3830 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 49.730  | 9  | SLV | -183  | 14038  | -9082  | 698105   | 362 | 14382 |
|      | v | 86  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 19.552  | 5  | SLV | 82    | -8430  | 1610   | -164833  | 26  | 12082 |
| 3831 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 90.530  | 7  | SLV | -169  | -10698 | -15294 | -968498  | 371 | 14375 |
|      | v | 86  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 13.920  | 5  | SLV | 182   | -10572 | 2537   | -147161  | 30  | 12070 |
| 3832 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 55.303  | 9  | SLV | -180  | 12895  | -9959  | 713134   | 365 | 14379 |
|      | v | 86  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 20.047  | 5  | SLV | 91    | -8011  | 1827   | -160602  | 30  | 12076 |
| 3833 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 74.919  | 7  | SLV | -166  | -12275 | -12408 | -919607  | 370 | 14374 |
|      | v | 86  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 13.524  | 5  | SLV | 151   | -11576 | 2041   | -156556  | 24  | 12248 |
| 3834 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 65.728  | 7  | SLV | -171  | -13684 | -11221 | -899389  | 368 | 14376 |
|      | v | 86  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 12.740  | 5  | SLV | 135   | -12767 | 1721   | -162654  | 29  | 12248 |
| 3835 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 11.695  | 11 | SLV | -196  | -63716 | -2297  | -745178  | 234 | 14353 |
|      | v | 86  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.208   | 7  | SLV | 4539  | 76723  | 5482   | 92651    | 35  | 12055 |
| 3836 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 187.800 | 7  | SLV | -199  | -7086  | -37401 | -1330670 | 351 | 14380 |
|      | v | 86  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 19.536  | 5  | SLV | 232   | -5596  | 4524   | -109329  | 35  | 12048 |
| 3837 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 11.498  | 11 | SLV | -278  | -66170 | -3198  | -760821  | 237 | 14380 |
|      | v | 86  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.184   | 7  | SLV | 4623  | 78285  | 5474   | 92699    | 26  | 12044 |
| 3838 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 12.135  | 11 | SLV | -190  | -61408 | -2303  | -745178  | 389 | 14380 |
|      | v | 86  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.776   | 1  | SLV | 4205  | 30131  | 7466   | 53507    | 114 | 11960 |
| 3843 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 11.609  | 7  | SLV | -212  | -64430 | -2465  | -747992  | 342 | 14383 |
|      | v | 85  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.522   | 1  | SLV | 4740  | 38332  | 7216   | 58357    | 95  | 11907 |
| 3844 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 11.274  | 7  | SLV | -214  | -66266 | -2413  | -747113  | 305 | 14383 |
|      | v | 85  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.398   | 1  | SLV | 5084  | 43438  | 7108   | 60732    | 76  | 11860 |
| 3845 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 262.962 | 7  | SLV | -185  | -5726  | -48595 | -1505834 | 172 | 14379 |
|      | v | 85  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 17.021  | 5  | SLV | 261   | -6499  | 4451   | -110625  | 18  | 11899 |
| 3849 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 154.381 | 11 | SLV | -179  | -7595  | -27585 | -1172566 | 346 | 14379 |
|      | v | 85  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 16.257  | 5  | SLV | 280   | -6698  | 4547   | -108890  | 19  | 11875 |
| 3850 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 32.206  | 11 | SLV | -169  | -24843 | -5455  | -800076  | 241 | 14362 |
|      | v | 85  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 4.475   | 7  | SLV | 895   | 27147  | 4006   | 121475   | 28  | 11860 |
| 3854 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 11.186  | 11 | SLV | -197  | -66476 | -2209  | -743595  | 278 | 14382 |
|      | v | 84  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.350   | 6  | SLU | 4534  | 59245  | 6119   | 79967    | 70  | 11828 |
| 3856 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 18.552  | 7  | SLV | -163  | -40849 | -3029  | -757835  | 338 | 14357 |
|      | v | 84  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.457   | 11 | SLV | -390  | -43015 | -2131  | -234752  | 76  | 11812 |
| 3858 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 106.869 | 11 | SLV | -168  | -9484  | -17967 | -1013541 | 357 | 14376 |
|      | v | 84  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 15.593  | 5  | SLV | 293   | -6954  | 4573   | -108430  | 20  | 11780 |
| 3859 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 11.221  | 11 | SLV | -180  | -65973 | -2015  | -740251  | 179 | 14366 |
|      | v | 84  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 1.201   | 7  | SLV | 4554  | 77402  | 5469   | 92956    | 26  | 11788 |
| 3863 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 40.469  | 11 | SLV | -178  | -20516 | -7199  | -830279  | 341 | 14380 |
|      | v | 84  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 8.646   | 7  | SLV | 521   | 12929  | 4502   | 111792   | 26  | 11766 |
| 3864 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 35.798  | 11 | SLV | -174  | -22721 | -6216  | -813356  | 345 | 14378 |
|      | v | 84  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 7.906   | 7  | SLV | 576   | 14010  | 4552   | 110757   | 33  | 11761 |
| 3865 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 81.090  | 11 | SLV | -159  | -11441 | -12887 | -927716  | 356 | 14373 |
|      | v | 84  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 8.935   | 5  | SLV | 472   | -12890 | 4214   | -115170  | 16  | 11769 |
| 3866 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 46.193  | 11 | SLV | -176  | -18325 | -8136  | -846475  | 343 | 14379 |
|      | v | 84  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 9.342   | 11 | SLV | 400   | 13552  | 3741   | 126598   | 19  | 11732 |
| 3867 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 15.311  | 7  | SLV | -179  | -49175 | -2745  | -752915  | 160 | 14363 |
|      | v | 84  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.318   | 7  | SLV | -1117 | 57877  | -5939  | 307772   | 13  |       |

|      |   |     |    |     |     |     |     |         |    |     |      |        |        |         |     |       |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|---------|----|-----|------|--------|--------|---------|-----|-------|
| 3882 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 14.863  | 7  | SLV | -168 | -50374 | -2502  | -748696 | 336 | 14376 |
|      | v | 84  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 10.484  | 5  | SLU | -264 | 23772  | -2767  | 249233  | 64  | 11715 |
| 3883 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 16.873  | 7  | SLV | -161 | -44601 | -2721  | -752564 | 199 | 14327 |
|      | v | 83  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 5.666   | 11 | SLV | -521 | -44114 | -2951  | -249966 | 84  | 11721 |
| 3884 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 15.716  | 7  | SLV | -164 | -47727 | -2584  | -750102 | 347 | 14375 |
|      | v | 83  | 40 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 5.9 | 6.119   | 11 | SLV | -627 | -43521 | -3834  | -266316 | 62  | 11770 |
| 3976 | o | 50  | 40 | 1.7 | 2.3 | 4.6 | 4.7 | 145.569 | 7  | SLV | -60  | -2906  | -8797  | -423037 | 332 | 7162  |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 30.213  | 7  | SLV | 20   | -2872  | 598    | -86772  | 187 | 6988  |
| 3977 | o | 100 | 40 | 3.9 | 5.3 | 4.6 | 4.7 | 143.721 | 7  | SLV | -113 | -6266  | -16280 | -900584 | 571 | 14319 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 4.182   | 7  | SLV | 50   | -22509 | 209    | -94130  | 232 | 6988  |
| 3978 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 51.002  | 3  | SLV | -133 | 12908  | -6764  | 658308  | 416 | 14320 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 2.694   | 7  | SLV | 220  | -32243 | 593    | -86852  | 28  | 6987  |
| 3979 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 23.558  | 3  | SLV | -183 | 26130  | -4299  | 615574  | 332 | 14316 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 2.062   | 6  | SLU | 872  | -30929 | 1798   | -63790  | 57  | 6987  |
| 3980 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 19.396  | 3  | SLV | -187 | 31140  | -3633  | 603978  | 273 | 14311 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 1.638   | 6  | SLU | 1629 | -28582 | 2669   | -46822  | 85  | 6987  |
| 3981 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 20.583  | 7  | SLV | -139 | 28698  | -2865  | 590685  | 218 | 14311 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 1.437   | 3  | SLV | 2369 | -22532 | 3405   | -32387  | 84  | 6987  |
| 3982 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 22.548  | 7  | SLV | -135 | -33633 | -3053  | -758362 | 174 | 14323 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 1.232   | 1  | SLV | 3007 | 22149  | 3703   | 27278   | 62  | 7015  |
| 3983 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 12.559  | 7  | SLV | -185 | -59361 | -2321  | -745530 | 139 | 14330 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 1.127   | 1  | SLV | 3232 | 25391  | 3641   | 28604   | 52  | 6987  |
| 3984 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 11.933  | 11 | SLV | -175 | -62136 | -2094  | -741483 | 109 | 14329 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 1.087   | 6  | SLU | 2904 | 35036  | 3158   | 38102   | 44  | 7015  |
| 3985 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 11.489  | 11 | SLV | -170 | -64340 | -1957  | -739195 | 113 | 14318 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 1.056   | 6  | SLU | 2950 | 36973  | 3114   | 39034   | 36  | 7015  |
| 3986 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 11.360  | 11 | SLV | -167 | -64977 | -1899  | -738139 | 121 | 14317 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 1.043   | 6  | SLU | 2955 | 38094  | 3082   | 39733   | 29  | 7015  |
| 3987 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 18.283  | 11 | SLV | -125 | -40739 | -2284  | -744826 | 129 | 14317 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 0.958   | 7  | SLV | 2929 | 47071  | 2805   | 31087   | 31  | 7015  |
| 3988 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 47.926  | 11 | SLV | -89  | 12825  | -4245  | 614639  | 135 | 14318 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 0.973   | 7  | SLV | 2885 | 46327  | 2808   | 45087   | 40  | 7015  |
| 3989 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 49.391  | 11 | SLV | -90  | 12516  | -4455  | 618191  | 138 | 14320 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 0.995   | 7  | SLV | 2826 | 45217  | 2813   | 45009   | 48  | 7015  |
| 3990 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 51.248  | 11 | SLV | -91  | 12139  | -4677  | 622115  | 139 | 14317 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 1.025   | 7  | SLV | 2749 | 43745  | 2819   | 44854   | 28  | 7015  |
| 3991 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 53.427  | 11 | SLV | -91  | 11711  | -4883  | 625665  | 137 | 14314 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 1.061   | 7  | SLV | 2651 | 42344  | 2813   | 44932   | 28  | 7015  |
| 3992 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 55.597  | 11 | SLV | -90  | 11284  | -4978  | 627346  | 133 | 14317 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 1.103   | 7  | SLV | 2548 | 40885  | 2810   | 45087   | 26  | 7015  |
| 3993 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 26.872  | 15 | SLV | -138 | 22518  | -3698  | 605101  | 127 | 14318 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 1.145   | 7  | SLV | 2416 | 40059  | 2766   | 45862   | 24  | 7015  |
| 3994 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 27.219  | 15 | SLV | -141 | 22320  | -3839  | 607533  | 124 | 14319 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 1.198   | 7  | SLV | 2277 | 38926  | 2729   | 46637   | 24  | 7015  |
| 3995 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 52.935  | 11 | SLV | -95  | 11865  | -5024  | 628093  | 123 | 14318 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 1.255   | 7  | SLV | 2148 | 37664  | 2695   | 47257   | 21  | 7015  |
| 3996 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 63.764  | 11 | SLV | -95  | 10134  | -6063  | 646194  | 121 | 14318 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 1.321   | 7  | SLV | 2034 | 35953  | 2687   | 47489   | 21  | 7015  |
| 3997 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 67.183  | 11 | SLV | -97  | 9735   | -6524  | 654023  | 121 | 14318 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 1.403   | 7  | SLV | 1930 | 33582  | 2707   | 47101   | 22  | 7015  |
| 3998 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 70.048  | 5  | SLV | -189 | -13323 | -13208 | -933233 | 120 | 14318 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 1.489   | 7  | SLV | 1821 | 31469  | 2713   | 46869   | 21  | 7015  |
| 3999 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 63.376  | 5  | SLV | -190 | -14415 | -12055 | -913564 | 118 | 14325 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 1.589   | 7  | SLV | 1700 | 29651  | 2701   | 47102   | 19  | 7015  |
| 4000 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 58.922  | 5  | SLV | -191 | -15267 | -11231 | -899562 | 116 | 14331 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 1.696   | 7  | SLV | 1568 | 28276  | 2659   | 47954   | 9   | 7015  |
| 4001 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 27.123  | 11 | SLV | -144 | 22447  | -3910  | 608842  | 115 | 14331 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 1.803   | 7  | SLV | 1436 | 27406  | 2589   | 49424   | 11  | 7015  |
| 4002 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 16.547  | 11 | SLV | -190 | 35992  | -3147  | 595554  | 115 | 14325 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 1.915   | 7  | SLV | 1314 | 26490  | 2517   | 50740   | 28  | 7015  |
| 4003 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 29.031  | 11 | SLV | -144 | 21127  | -4170  | 613330  | 116 | 14312 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 2.030   | 7  | SLV | 1214 | 25489  | 2465   | 51745   | 28  | 7015  |
| 4004 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 41.500  | 5  | SLV | -196 | 16432  | -8142  | 681942  | 117 | 14359 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 2.157   | 7  | SLV | 1126 | 24343  | 2429   | 52518   | 27  | 7015  |
| 4005 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 46.710  | 11 | SLV | -152 | -17738 | -7098  | -828536 | 117 | 14312 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 2.301   | 7  | SLV | 1050 | 22959  | 2415   | 52827   | 24  | 7015  |
| 4006 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 48.537  | 11 | SLV | -151 | -17145 | -7308  | -832196 | 117 | 14325 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 2.469   | 7  | SLV | 970  | 21551  | 2395   | 53214   | 19  | 7015  |
| 4007 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 53.872  | 5  | SLV | -197 | -16509 | -10636 | -889350 | 115 | 14332 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 2.656   | 7  | SLV | 883  | 20411  | 2345   | 54218   | 12  | 7015  |
| 4008 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 54.777  | 5  | SLV | -193 | -16223 | -10598 | -888658 | 111 | 14331 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 2.863   | 7  | SLV | 791  | 19475  | 2265   | 55763   | 16  | 7015  |
| 4009 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 56.643  | 5  | SLV | -188 | -15710 | -10668 | -889870 | 107 | 14331 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 3.091   | 7  | SLV | 702  | 18637  | 2170   | 57616   | 20  | 6996  |
| 4010 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 59.357  | 5  | SLV | -181 | -15012 | -10737 | -891082 | 101 | 14330 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 3.333   | 7  | SLV | 627  | 17774  | 2089   | 59236   | 23  | 7002  |
| 4011 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 64.502  | 5  | SLV | -173 | -13922 | -11145 | -898005 | 95  | 14329 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 3.594   | 7  | SLV | 568  | 16716  | 2041   | 60084   | 16  | 7009  |
| 4012 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 71.526  | 11 | SLV | -129 | -12102 | -9248  | -865594 | 94  | 14317 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 4.133   | 7  | SLV | 525  | 13923  | 2171   | 57539   | 22  | 7015  |
| 4013 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 79.149  | 11 | SLV | -129 | -11140 | -10186 | -881727 | 95  | 14317 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 4.463   | 7  | SLV | 486  | 12910  | 2169   | 57616   | 10  | 7015  |
| 4014 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 46.274  | 7  | SLV | -173 | 14681  | -7984  | 679339  | 94  | 14328 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 4.811   | 7  | SLV | 440  | 12184  | 2116   | 58619   | 10  | 7015  |
| 4015 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 49.501  | 11 | SLV | -171 | 13889  | -8460  | 687518  | 92  | 14328 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 5.181   | 11 | SLV | 323  | 12993  | 1675   | 67321   | 11  | 7015  |
| 4016 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 57.606  | 11 | SLV | -168 | 12299  | -9682  | 708498  | 90  | 1432  |

|      |   |     |    |     |     |     |     |         |    |     |      |        |         |          |     |       |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|---------|----|-----|------|--------|---------|----------|-----|-------|
| 4020 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 625.834 | 5  | SLV | -173 | -3741  | -108307 | -2341525 | 96  | 14329 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 8.483   | 5  | SLV | 258  | -6616  | 2192    | -56122   | 12  | 7095  |
| 4021 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 976.510 | 5  | SLV | -176 | -3028  | -171717 | -2956886 | 98  | 14329 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 8.974   | 5  | SLV | 237  | -6391  | 2129    | -57349   | 7   | 7094  |
| 4022 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 935.513 | 9  | SLV | -179 | -3125  | -167361 | -2923721 | 100 | 14329 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 10.279  | 5  | SLV | 211  | -5497  | 2173    | -56506   | 20  | 7101  |
| 4023 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 335.214 | 7  | SLV | -138 | 3901   | -46207  | 1307605  | 101 | 14329 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 11.006  | 5  | SLV | 176  | -5552  | 1942    | -61104   | 20  | 7102  |
| 4024 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 131.034 | 7  | SLV | -178 | 7154   | -23264  | 937448   | 102 | 14357 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 10.726  | 5  | SLV | 120  | -6871  | 1282    | -73694   | 18  | 7110  |
| 4025 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 95.354  | 7  | SLV | -176 | 8696   | -16790  | 829208   | 104 | 14356 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 10.417  | 5  | SLV | 100  | -7506  | 1047    | -78193   | 14  | 7125  |
| 4026 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 74.813  | 7  | SLV | -178 | 10304  | -13337  | 770850   | 101 | 14357 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 9.866   | 5  | SLV | 91   | -8218  | 896     | -81082   | 15  | 7125  |
| 4027 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 63.080  | 7  | SLV | -183 | 11731  | -11530  | 739991   | 103 | 14329 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 10.240  | 5  | SLV | 84   | -7981  | 863     | -81724   | 15  | 7125  |
| 4028 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 118.573 | 7  | SLV | -92  | 6160   | -10963  | 730367   | 104 | 14323 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 10.031  | 5  | SLV | 74   | -8387  | 738     | -84129   | 13  | 7125  |
| 4029 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 103.200 | 7  | SLV | -140 | -9245  | -14438  | -954064  | 105 | 14324 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 10.231  | 5  | SLV | 61   | -8427  | 625     | -86212   | 13  | 6987  |
| 4030 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 80.808  | 7  | SLV | -140 | -11145 | -11290  | -900600  | 104 | 14318 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 10.519  | 5  | SLV | 38   | -8599  | 403     | -90453   | 15  | 7123  |
| 4031 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 77.745  | 7  | SLV | -140 | -11493 | -10875  | -893506  | 102 | 14318 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 10.714  | 5  | SLV | 5    | -9069  | 50      | -97165   | 15  | 7126  |
| 4032 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 70.356  | 5  | SLV | -189 | -13282 | -13285  | -934440  | 101 | 14331 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 10.223  | 5  | SLV | -11  | -9801  | -111    | -100196  | 11  | 7131  |
| 4033 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 47.718  | 11 | SLV | -143 | 13811  | -6815   | 659053   | 103 | 14331 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 12.509  | 5  | SLV | -17  | -8157  | -208    | -102030  | 10  | 7006  |
| 4034 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 47.003  | 11 | SLV | -145 | 14025  | -6825   | 659239   | 106 | 14325 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 11.185  | 5  | SLV | -14  | -9037  | -157    | -101073  | 15  | 7147  |
| 4035 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 33.830  | 7  | SLV | -204 | -24388 | -6896   | -825049  | 109 | 14312 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 11.605  | 5  | SLV | -11  | -8668  | -129    | -100595  | 15  | 7147  |
| 4036 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 54.957  | 7  | SLV | -155 | -15523 | -8518   | -853084  | 110 | 14312 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 11.606  | 5  | SLV | -11  | -8654  | -124    | -100435  | 12  | 7125  |
| 4037 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 136.998 | 7  | SLV | -101 | 5690   | -13847  | 779520   | 108 | 14319 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 12.239  | 5  | SLV | -14  | -8291  | -177    | -101472  | 14  | 7128  |
| 4038 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 80.915  | 9  | SLV | -144 | 9180   | -11691  | 742766   | 105 | 14312 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 12.144  | 5  | SLV | -25  | -8546  | -299    | -103782  | 15  | 7132  |
| 4039 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 33.191  | 7  | SLV | -143 | 18788  | -4760   | 623610   | 104 | 14312 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 12.909  | 5  | SLV | -35  | -8267  | -457    | -106728  | 15  | 7133  |
| 4040 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 18.909  | 7  | SLV | -189 | 31892  | -3582   | 603042   | 105 | 14318 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 13.398  | 7  | SLV | -941 | 24507  | -12614  | 328353   | 15  | 7136  |
| 4041 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 31.227  | 7  | SLV | -144 | 19827  | -4508   | 619125   | 107 | 14318 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 11.591  | 7  | SLV | -920 | 25380  | -10660  | 294185   | 15  | 7136  |
| 4042 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 95.844  | 7  | SLV | -101 | 7394   | -9700   | 708683   | 110 | 14319 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 10.218  | 3  | SLV | -313 | 15605  | -3201   | 159450   | 14  | 7129  |
| 4043 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 90.857  | 7  | SLV | -104 | 7751   | -9433   | 704230   | 114 | 14319 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 8.808   | 7  | SLV | -855 | 27083  | -7534   | 238554   | 17  | 7125  |
| 4044 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 85.563  | 7  | SLV | -104 | 8129   | -8927   | 695506   | 116 | 14319 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 7.852   | 3  | SLV | -254 | 17454  | -1997   | 137052   | 20  | 7124  |
| 4045 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 34.620  | 7  | SLV | -153 | -23029 | -5293   | -797277  | 116 | 14319 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 7.052   | 7  | SLV | -854 | 29955  | -6023   | 211260   | 21  | 7125  |
| 4046 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 33.761  | 7  | SLV | -151 | -23517 | -5099   | -793953  | 115 | 14312 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 6.449   | 3  | SLV | -248 | 20096  | -1598   | 129603   | 22  | 7125  |
| 4047 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 65.170  | 9  | SLV | -199 | 11726  | -12952  | 764204   | 114 | 14312 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 5.958   | 3  | SLV | -237 | 21181  | -1415   | 126189   | 20  | 7127  |
| 4048 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 73.105  | 7  | SLV | -96  | 9061   | -7005   | 662405   | 113 | 14318 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 5.541   | 3  | SLV | -213 | 21971  | -1178   | 121738   | 18  | 7126  |
| 4049 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 70.409  | 7  | SLV | -94  | 9310   | -6609   | 655513   | 112 | 14318 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 5.155   | 3  | SLV | -172 | 22548  | -888    | 116245   | 15  | 7122  |
| 4050 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 67.741  | 7  | SLV | -92  | 9580   | -6225   | 648990   | 110 | 14317 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 4.817   | 3  | SLV | -124 | 23005  | -600    | 110822   | 12  | 7149  |
| 4051 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 65.143  | 7  | SLV | -88  | 9837   | -5757   | 640785   | 105 | 14317 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 4.497   | 3  | SLV | -81  | 23666  | -366    | 106428   | 8   | 7143  |
| 4052 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 62.940  | 7  | SLV | -86  | 10092  | -5430   | 635187   | 102 | 14322 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 4.227   | 7  | SLV | -667 | 36051  | -2819   | 152370   | 8   | 7139  |
| 4053 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 23.289  | 7  | SLV | -128 | -32518 | -2992   | -757308  | 97  | 14322 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 4.058   | 7  | SLV | -651 | 36736  | -2642   | 149060   | 7   | 7099  |
| 4054 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 14.358  | 7  | SLV | -169 | -52048 | -2420   | -747289  | 91  | 14316 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 5.7 | 5.9 | 4.004   | 7  | SLV | -640 | 36877  | -2564   | 147641   | 12  | 7097  |
| 4055 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 4.6 | 4.7 | 14.450  | 7  | SLV | -167 | -515   |         |          |     |       |

Parete a "Fondazione - Piano 1"

Parete fra le coordinate in pianta (11471;8606) (11471;7714)  
da quota -60 a quota 355  
Valori in daN, cm  
C25/30: rck 300  
fyk 3700

Verifica di stato limite ultimo

| nod  | sez | B   | H  | Af+ | Af- | c+  | c-  | c.s.   | comb   | N      | M       | Nu      | Mu       | Ved  | Vcd   |
|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|--------|--------|---------|---------|----------|------|-------|
| 123  | o   | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 5.6 | 5.7 | 15.487 | 13 SLV | -8722  | -138904 | -135074 | -2151209 | 2349 | 11008 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 52.906 | 6 SLU  | -4532  | 54030   | -239786 | 2858523  | 1125 | 14431 |
| 148  | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 13.211 | 15 SLV | -7928  | -170378 | -104739 | -2250852 | 2234 | 15106 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 45.381 | 6 SLU  | -3748  | -55196  | -170085 | -2504861 | 1135 | 14784 |
| 181  | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.866  | 15 SLV | -2470  | -127968 | -19428  | -1006567 | 715  | 14114 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 12.224 | 3 SLV  | -1509  | -42580  | -18451  | -520499  | 195  | 14710 |
| 203  | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 10.776 | 15 SLV | -2053  | -97541  | -22126  | -1051131 | 1421 | 14076 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 11.514 | 11 SLV | -958   | -33655  | -11030  | -387506  | 180  | 14371 |
| 231  | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 15.271 | 15 SLV | -2707  | -88991  | -41335  | -1359020 | 1763 | 14315 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 12.335 | 11 SLV | -653   | -27048  | -8060   | -333639  | 114  | 14371 |
| 265  | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 16.587 | 15 SLV | -3340  | -94860  | -55405  | -1573466 | 1864 | 14367 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 14.353 | 11 SLV | -547   | -22986  | -7856   | -329916  | 127  | 14418 |
| 302  | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 14.375 | 15 SLV | -3753  | -107954 | -53953  | -1551844 | 1860 | 14416 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 13.765 | 15 SLV | -338   | -19719  | -4657   | -271430  | 165  | 14406 |
| 336  | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 11.244 | 15 SLV | -3868  | -123856 | -43496  | -1392632 | 1764 | 14423 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 12.873 | 15 SLV | -370   | -21239  | -4765   | -273406  | 217  | 14400 |
| 352  | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 9.738  | 15 SLV | -3867  | -133645 | -37659  | -1301417 | 1716 | 14419 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 19.592 | 15 SLV | -659   | -21510  | -12908  | -421412  | 133  | 14454 |
| 376  | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 8.275  | 15 SLV | -3827  | -145768 | -31666  | -1206201 | 1736 | 14413 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 16.011 | 15 SLV | -628   | -23109  | -10061  | -369993  | 138  | 14447 |
| 402  | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.631  | 15 SLV | -3857  | -153348 | -29432  | -1170223 | 1729 | 14411 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 11.737 | 15 SLV | -498   | -24972  | -5842   | -293102  | 237  | 14368 |
| 514  | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.429  | 15 SLV | -4013  | -158347 | -29813  | -1176398 | 1676 | 14418 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 11.068 | 15 SLV | -380   | -23780  | -4208   | -263197  | 150  | 14433 |
| 693  | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.510  | 15 SLV | -4406  | -163645 | -33088  | -1228958 | 1577 | 14447 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 12.762 | 15 SLV | -388   | -21694  | -4953   | -276847  | 126  | 14437 |
| 894  | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.457  | 15 SLV | -5132  | -175815 | -38268  | -1311090 | 1427 | 14499 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 9.028  | 15 SLV | -364   | -27268  | -3287   | -246182  | 143  | 14409 |
| 1014 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 6.975  | 15 SLV | -6096  | -197494 | -42522  | -1377517 | 1295 | 14566 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.604  | 15 SLV | -635   | -36110  | -4828   | -274595  | 117  | 14464 |
| 1129 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 6.452  | 15 SLV | -7078  | -221020 | -45670  | -1426071 | 1250 | 14635 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.853  | 15 SLV | -605   | -49382  | -2934   | -239667  | 329  | 14412 |
| 1187 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 6.509  | 15 SLV | -7875  | -232190 | -51256  | -1511210 | 1361 | 14676 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.915  | 15 SLV | -593   | -58329  | -2321   | -228332  | 423  | 14422 |
| 1249 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 6.541  | 15 SLV | -7565  | -226935 | -49482  | -1484342 | 1717 | 14615 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.173  | 15 SLV | -274   | -63530  | -870    | -201551  | 669  | 14452 |
| 1334 | o   | 100 | 40 | 4.0 | 5.4 | 5.6 | 5.7 | 2.363  | 1 SLV  | -1987  | 229438  | -4694   | 542094   | 2528 | 14314 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.852  | 15 SLV | 44     | -64186  | 127     | -183089  | 1019 | 14412 |
| 1403 | o   | 50  | 40 | 1.7 | 2.3 | 5.6 | 5.7 | 1.312  | 3 SLV  | 144    | 149786  | 189     | 196555   | 1616 | 7029  |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.807  | 15 SLV | -425   | -56563  | -1617   | -215343  | 1052 | 14443 |
| 1893 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 6.730  | 15 SLV | -3755  | -163832 | -25270  | -1102628 | 1665 | 14388 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 14.081 | 15 SLV | -530   | -22914  | -7456   | -322663  | 207  | 14365 |
| 1910 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 6.429  | 15 SLV | -3752  | -168583 | -24120  | -1083872 | 1644 | 14398 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 14.021 | 15 SLV | -574   | -23776  | -8045   | -333352  | 114  | 14486 |
| 1949 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 6.561  | 15 SLV | -4128  | -172577 | -27087  | -1132316 | 1325 | 14416 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 14.503 | 15 SLV | -631   | -24378  | -9156   | -353535  | 78   | 14512 |
| 1973 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 6.531  | 15 SLV | -4704  | -182353 | -30721  | -1191000 | 1036 | 14452 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.924  | 15 SLV | -502   | -32676  | -3977   | -258928  | 138  | 14374 |
| 1978 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.281  | 15 SLV | -6616  | -201118 | -48169  | -1464391 | 1304 | 14204 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.128  | 15 SLV | -357   | -51538  | -1475   | -212740  | 327  | 14600 |
| 1984 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 6.625  | 15 SLV | -5554  | -194408 | -36796  | -1287897 | 1103 | 14513 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.527  | 15 SLV | -450   | -41887  | -2489   | -231510  | 201  | 14570 |
| 2006 | o   | 94  | 40 | 3.4 | 4.6 | 5.6 | 5.7 | 5.040  | 1 SLV  | -1228  | 100224  | -6191   | 505158   | 2269 | 13455 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.434  | 13 SLV | -608   | -45373  | -3305   | -246560  | 911  | 14433 |
| 2013 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 6.984  | 15 SLV | -3631  | -158080 | -25357  | -1104072 | 1167 | 14372 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 17.311 | 15 SLV | -536   | -20558  | -9284   | -355889  | 130  | 14432 |
| 2015 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 8.520  | 15 SLV | -5745  | -173277 | -48945  | -1476238 | 1020 | 14478 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.098  | 15 SLV | -437   | -53326  | -1790   | -218558  | 454  | 14407 |
| 2017 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 9.522  | 15 SLV | -2778  | -117839 | -26452  | -1122008 | 1855 | 14360 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 39.585 | 15 SLV | -874   | -20243  | -34603  | -801300  | 89   | 14477 |
| 2019 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 9.160  | 15 SLV | -3179  | -127211 | -29125  | -1165282 | 1872 | 14394 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 30.975 | 13 SLV | -639   | -17575  | -19801  | -544384  | 107  | 14452 |
| 2021 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.486  | 15 SLV | -3434  | -148258 | -25708  | -1109844 | 1425 | 14374 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 23.725 | 15 SLV | -541   | -17703  | -12830  | -419998  | 77   | 14433 |
| 2022 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 9.161  | 15 SLV | -2273  | -112404 | -20824  | -1029752 | 1353 | 14289 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 40.200 | 7 SLV  | -1567  | -31407  | -62986  | -1262549 | 67   | 14540 |
| 2023 | o   | 50  | 40 | 1.7 | 2.3 | 5.6 | 5.7 | 3.251  | 3 SLV  | 206    | 57888   | 668     | 188183   | 811  | 7029  |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 10.851 | 13 SLV | -1065  | -36587  | -11552  | -396995  | 886  | 14731 |
| 2028 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 8.178  | 15 SLV | -3243  | -137317 | -26521  | -1123039 | 1153 | 14376 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 29.267 | 15 SLV | -607   | -17364  | -17760  | -508183  | 144  | 14379 |
| 2035 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.963  | 15 SLV | -6274  | -187308 | -49957  | -1491562 | 574  | 14837 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.019  | 15 SLV | -517   | -55696  | -2077   | -223843  | 708  | 14462 |
| 2037 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 8.402  | 6 SLU  | -2396  | -121187 | -20134  | -1018255 | 1122 | 14257 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 31.492 | 7 SLV  | -1994  | -39992  | -62785  | -1259427 | 145  | 14782 |
| 2040 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 10.643 | 6 SLU  | -3495  | -121606 | -37195  | -1294210 | 612  | 14433 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 38.413 | 3 SLV  | -2574  | -46248  | -98874  | -1776550 | 522  | 14914 |
| 2042 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 33.171 | 6 SLU  | -9871  | -90758  | -327427 | -3010565 | 2251 | 14233 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 86.080 | 6 SLU  | -3373  | -33540  | -290349 | -2887155 | 2130 | 14530 |
| 2054 | o   | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 5.6 | 5.7 | 31.127 | 5 SLU  | -10200 | -45707  | -317484 | -1422725 | 2362 | 9990  |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 9.827  | 3 SLV  | -3427  | 79944   | -33684  | 785652   | 2133 | 14394 |

|      |   |     |    |     |     |     |     |         |    |     |       |         |         |          |      |       |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|---------|----|-----|-------|---------|---------|----------|------|-------|
| 2135 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 6.819   | 15 | SLV | -3531 | -158857 | -24079  | -1083254 | 412  | 14360 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 17.391  | 15 | SLV | -642  | -22414  | -11156  | -389794  | 62   | 14446 |
| 2144 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 9.528   | 15 | SLV | -6185 | -170639 | -58937  | -1625916 | 615  | 14832 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.452   | 15 | SLV | -373  | -48553  | -1663   | -216175  | 335  | 14411 |
| 2154 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 8.695   | 15 | SLV | -5910 | -174033 | -51385  | -1513172 | 524  | 14790 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.303   | 15 | SLV | -351  | -49600  | -1512   | -213449  | 290  | 14585 |
| 2164 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 6.774   | 15 | SLV | -3535 | -159587 | -23945  | -1080987 | 500  | 14352 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 16.598  | 15 | SLV | -654  | -23154  | -10851  | -384313  | 54   | 14524 |
| 2231 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 6.979   | 15 | SLV | -3768 | -160392 | -26294  | -1119328 | 396  | 14360 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 12.459  | 15 | SLV | -622  | -26321  | -7747   | -327918  | 100  | 14634 |
| 2250 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.511   | 15 | SLV | -4306 | -162043 | -32342  | -1217074 | 650  | 14603 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.526   | 15 | SLV | -646  | -36558  | -4859   | -275124  | 167  | 14605 |
| 2280 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 8.212   | 15 | SLV | -4651 | -159500 | -38188  | -1309741 | 472  | 14628 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.860   | 15 | SLV | -480  | -47036  | -2332   | -228576  | 251  | 14612 |
| 2293 | o | 88  | 40 | 3.4 | 4.6 | 5.6 | 5.7 | 11.168  | 1  | SLV | -994  | 52476   | -11096  | 586024   | 1049 | 12482 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 52.856  | 13 | SLV | -896  | -19182  | -47335  | -1013869 | 434  | 14462 |
| 2302 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 12.073  | 13 | SLV | -5039 | -136972 | -60831  | -1653681 | 543  | 14786 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.252   | 15 | SLV | -404  | -42780  | -2123   | -224689  | 517  | 14486 |
| 2308 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 18.386  | 15 | SLV | -4325 | -104414 | -79514  | -1919724 | 737  | 14616 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 10.198  | 13 | SLV | -575  | -28794  | -5867   | -293646  | 386  | 14380 |
| 2310 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.588   | 15 | SLV | -3229 | -143656 | -24498  | -1090055 | 355  | 14348 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 84.519  | 15 | SLV | -693  | -14127  | -58576  | -1193968 | 153  | 14656 |
| 2312 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 8.933   | 6  | SLU | -2943 | -125302 | -26293  | -1119328 | 772  | 14323 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 75.951  | 13 | SLV | -1348 | -23987  | -102377 | -1821818 | 50   | 14635 |
| 2314 | o | 50  | 40 | 1.7 | 2.3 | 5.6 | 5.7 | 6.224   | 1  | SLV | -282  | 37016   | -1754   | 230396   | 341  | 7152  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 59.869  | 3  | SLV | -5527 | 46106   | -330884 | 2760308  | 557  | 15096 |
| 2316 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 8.988   | 6  | SLU | -2658 | -120183 | -23892  | -1080163 | 513  | 14294 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 57.257  | 1  | SLV | -2418 | -38904  | -138443 | -2227537 | 95   | 14696 |
| 2318 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.543   | 15 | SLV | -2872 | -138337 | -21663  | -1043521 | 897  | 14400 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 150.583 | 3  | SLV | -2392 | -17290  | -360135 | -2603596 | 73   | 14371 |
| 2320 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.975   | 15 | SLV | -2500 | -127262 | -19935  | -1014973 | 703  | 14352 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 47.577  | 13 | SLV | -921  | -20098  | -43829  | -956186  | 55   | 14645 |
| 2324 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.643   | 15 | SLV | -2686 | -134094 | -20527  | -1024823 | 433  | 14376 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 148.088 | 3  | SLV | -2346 | -18088  | -347417 | -2678577 | 89   | 14377 |
| 2335 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 11.841  | 15 | SLV | -5267 | -141562 | -62367  | -1676229 | 249  | 14708 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.204   | 13 | SLV | -238  | -40047  | -1239   | -208395  | 244  | 14581 |
| 2336 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 10.767  | 6  | SLU | -2661 | -107517 | -28650  | -1157663 | 564  | 14329 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 43.648  | 1  | SLV | -2780 | -46907  | -121352 | -2047421 | 352  | 14881 |
| 2338 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 14.462  | 13 | SLV | -4151 | -113539 | -60026  | -1641949 | 830  | 14685 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.015   | 13 | SLV | -323  | -32410  | -2265   | -227358  | 434  | 14505 |
| 2341 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 28.967  | 3  | SLV | -2598 | -64221  | -75244  | -1860282 | 641  | 14543 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 62.243  | 6  | SLU | -4618 | -46469  | -287454 | -2892319 | 1104 | 14975 |
| 2343 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 65.145  | 6  | SLU | -6136 | -38604  | -399710 | -2514855 | 403  | 14450 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 68.015  | 3  | SLV | -3401 | 41674   | -231321 | 2834452  | 2946 | 14566 |
| 2355 | o | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 5.6 | 5.7 | 66.314  | 5  | SLU | -5186 | -11077  | -343930 | -734593  | 584  | 10267 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.660   | 6  | SLU | -4397 | 150205  | -11697  | 399613   | 2931 | 14946 |
| 2438 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 11.965  | 15 | SLV | -4692 | -132422 | -56138  | -1584465 | 417  | 14630 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.048   | 15 | SLV | -433  | -44749  | -2185   | -225900  | 279  | 14664 |
| 2441 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 8.257   | 15 | SLV | -3128 | -134645 | -25825  | -1111700 | 905  | 14432 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 25.037  | 15 | SLV | -659  | -19398  | -16492  | -485670  | 78   | 14707 |
| 2517 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 9.169   | 15 | SLV | -3357 | -130010 | -30782  | -1192028 | 526  | 14469 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 12.971  | 13 | SLV | -488  | -23294  | -6334   | -302134  | 140  | 14721 |
| 2520 | o | 83  | 40 | 3.4 | 4.6 | 5.6 | 5.7 | 10.861  | 1  | SLV | -751  | 49155   | -8158   | 533873   | 504  | 11678 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 70.245  | 3  | SLV | -5594 | 33606   | -392940 | 2360643  | 519  | 14525 |
| 2571 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 10.615  | 15 | SLV | -3573 | -123009 | -37925  | -1305693 | 675  | 14516 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.878   | 15 | SLV | -627  | -35108  | -4939   | -276581  | 209  | 14670 |
| 2573 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 22.754  | 15 | SLV | -4642 | -99396  | -105615 | -2261635 | 686  | 14630 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.956   | 13 | SLV | -305  | -28962  | -2428   | -230408  | 146  | 14525 |
| 2582 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 14.992  | 1  | SLV | -964  | 51120   | -14454  | 766416   | 1235 | 14086 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 54.018  | 3  | SLV | -6121 | 51121   | -330618 | 2761467  | 200  | 14420 |
| 2585 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 13.598  | 15 | SLV | -3869 | -112642 | -52615  | -1531668 | 630  | 14534 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 6.063   | 15 | SLV | -548  | -40711  | -3320   | -246812  | 241  | 14686 |
| 2632 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 11.853  | 15 | SLV | -2184 | -93874  | -25883  | -1112731 | 686  | 14322 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 31.675  | 13 | SLV | -1618 | -34016  | -51251  | -1077463 | 222  | 14765 |
| 2634 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 24.623  | 15 | SLV | -3938 | -87456  | -96964  | -2153414 | 790  | 14494 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 6.045   | 15 | SLV | -427  | -38563  | -2578   | -233107  | 406  | 14371 |
| 2635 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 16.498  | 1  | SLV | -1101 | 50210   | -18172  | 828367   | 859  | 14523 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 51.089  | 3  | SLV | -5561 | 56718   | -284085 | 2897703  | 195  | 14409 |
| 2637 | o | 50  | 40 | 1.7 | 2.3 | 5.6 | 5.7 | 10.841  | 3  | SLV | -589  | 28606   | -6385   | 310110   | 695  | 7173  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 61.444  | 6  | SLU | -6265 | 39494   | -384919 | 2426674  | 194  | 14465 |
| 2638 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 13.606  | 6  | SLU | -2489 | -91242  | -33868  | -1241438 | 424  | 14300 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 29.855  | 13 | SLV | -1927 | -39439  | -57526  | -1177474 | 142  | 14818 |
| 2642 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 10.333  | 6  | SLU | -2749 | -111652 | -28412  | -1153749 | 766  | 14384 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 73.350  | 13 | SLV | -558  | 12382   | -40942  | 908187   | 331  | 14485 |
| 2650 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 10.307  | 6  | SLU | -2610 | -109557 | -26898  | -1129224 | 1116 | 14366 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 47.125  | 13 | SLV | -1093 | -22952  | -51509  | -1081616 | 276  | 14750 |
| 2652 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 11.472  | 6  | SLU | -2932 | -107891 | -33640  | -1237757 | 1429 | 14407 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 119.501 | 3  | SLV | -3506 | -17708  | -418985 | -2116137 | 147  | 14407 |
| 2658 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 24.637  | 3  | SLV | -1931 | -59065  | -47566  | -1455162 | 442  | 14400 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 55.102  | 13 | SLV | -2424 | -39536  | -133584 | -2178506 | 393  | 14857 |
| 2660 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 12.703  | 6  | SLU | -3032 | -103514 | -38510  | -1314910 | 1374 | 14420 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 118.707 | 3  | SLV | -3570 | -17403  | -423795 | -2065842 | 161  | 14391 |
| 2675 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 71.656  | 13 | SLV | -3674 | -45182  | -263298 | -3237548 | 336  | 14537 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 82.314  | 6  | SLU | -3829 | -34279  | -315196 | -2821614 | 982  | 14862 |
| 2692 | o |     |    |     |     |     |     |         |    |     |       |         |         |          |      |       |

|      |   |     |    |     |     |     |     |         |    |     |       |        |         |          |      |       |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|---------|----|-----|-------|--------|---------|----------|------|-------|
| 2836 | o | 93  | 40 | 3.4 | 4.6 | 5.6 | 5.7 | 9.355   | 3  | SLV | -1484 | 67980  | -13885  | 635945   | 923  | 13199 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 67.068  | 3  | SLV | -5656 | 36829  | -379345 | 2470011  | 100  | 14578 |
| 2845 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 23.753  | 15 | SLV | -3043 | -76570 | -72290  | -1818733 | 1232 | 14446 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.205   | 13 | SLV | -236  | -30104 | -1701   | -216888  | 255  | 14524 |
| 2853 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 35.378  | 15 | SLV | -3386 | -68528 | -119792 | -2424405 | 1084 | 14419 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 6.163   | 13 | SLV | -308  | -35793 | -1899   | -220593  | 258  | 14728 |
| 2857 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 53.866  | 15 | SLV | -3616 | -56372 | -194796 | -3036509 | 824  | 14426 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.444   | 15 | SLV | -391  | -32145 | -2911   | -239293  | 324  | 14504 |
| 2869 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 15.188  | 1  | SLV | -831  | 48458  | -12627  | 735981   | 1549 | 14166 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 10.664  | 13 | SLV | -152  | -20204 | -1619   | -215462  | 257  | 14453 |
| 2871 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.401   | 3  | SLV | -1245 | 91689  | -9212   | 678548   | 1282 | 14092 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 48.616  | 3  | SLV | -6469 | 58087  | -314516 | 2823939  | 177  | 15052 |
| 2874 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 20.550  | 15 | SLV | -2027 | -66381 | -41662  | -1364151 | 520  | 14366 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 16.787  | 13 | SLV | -1499 | -38040 | -25160  | -638586  | 211  | 14814 |
| 2926 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 35.975  | 6  | SLU | -2478 | -57013 | -89159  | -2051014 | 559  | 14349 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 11.902  | 13 | SLV | -1498 | -42797 | -17825  | -509360  | 133  | 14819 |
| 2933 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 5.909   | 3  | SLV | -929  | 104166 | -5492   | 615537   | 1458 | 14312 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 44.351  | 3  | SLV | -5627 | 64933  | -249555 | 2879817  | 197  | 14440 |
| 2934 | o | 50  | 40 | 1.7 | 2.3 | 5.6 | 5.7 | 15.013  | 15 | SLV | -562  | -26910 | -8430   | -403984  | 262  | 7189  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 60.115  | 7  | SLV | -7679 | 19409  | -461628 | 1166745  | 259  | 14412 |
| 2940 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 57.915  | 3  | SLV | -1837 | -39211 | -106371 | -2270880 | 2039 | 14364 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 9.380   | 13 | SLV | -787  | 34248  | -7380   | 321249   | 681  | 14465 |
| 2950 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 10.803  | 1  | SLV | -908  | 63728  | -9804   | 688429   | 1137 | 14035 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.662   | 13 | SLV | -184  | -27610 | -1409   | -211562  | 463  | 14545 |
| 2954 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 83.441  | 15 | SLV | -2150 | -35289 | -179437 | -2944522 | 2205 | 14343 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 22.986  | 13 | SLV | -401  | 15431  | -9220   | 354712   | 227  | 14478 |
| 2959 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 107.539 | 15 | SLV | -2275 | -29912 | -244659 | -3216695 | 1474 | 14394 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 54.018  | 13 | SLV | -156  | 6299   | -8424   | 340267   | 240  | 14402 |
| 2967 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 62.226  | 6  | SLU | -2736 | -46303 | -170246 | -2881270 | 789  | 14382 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 11.305  | 13 | SLV | -1632 | -46042 | -18453  | -520499  | 302  | 14803 |
| 2985 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 116.479 | 15 | SLV | -2473 | -27270 | -288011 | -3176336 | 1981 | 14346 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 75.186  | 13 | SLV | 8     | 2308   | 638     | 173528   | 160  | 14386 |
| 3005 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 109.386 | 15 | SLV | -2706 | -28778 | -296029 | -3147893 | 2053 | 14353 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 24.369  | 13 | SLV | -123  | -9881  | -2995   | -240789  | 258  | 14379 |
| 3016 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 12.581  | 1  | SLV | -808  | 55211  | -10168  | 694620   | 1527 | 14115 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.910   | 13 | SLV | 7     | -37623 | 33      | -184743  | 351  | 14382 |
| 3024 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 75.920  | 11 | SLV | -1931 | -35439 | -146634 | -2690549 | 1316 | 14339 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 127.692 | 6  | SLU | -3106 | -18236 | -396654 | -2328556 | 348  | 14419 |
| 3042 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 24.960  | 1  | SLV | -1039 | 38309  | -25941  | 956198   | 1896 | 14144 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.772   | 13 | SLV | -28   | -24371 | -214    | -189411  | 293  | 14496 |
| 3046 | o | 89  | 40 | 3.4 | 4.6 | 5.6 | 5.7 | 25.430  | 15 | SLV | -1134 | -39307 | -28838  | -999579  | 459  | 12759 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 75.289  | 7  | SLV | -6125 | 21537  | -461179 | 1621516  | 190  | 14702 |
| 3057 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 108.521 | 9  | SLV | -2700 | -29111 | -292953 | -3159104 | 515  | 14156 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 23.387  | 13 | SLV | -1540 | -35290 | -36018  | -825328  | 643  | 14749 |
| 3069 | o | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 5.6 | 5.7 | 93.217  | 15 | SLV | -3257 | 17961  | -303582 | 1674285  | 134  | 10104 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.709   | 6  | SLU | -2266 | 110218 | -6139   | 298562   | 1625 | 14662 |
| 3133 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 5.282   | 3  | SLV | -698  | 110754 | -3685   | 584990   | 1443 | 14306 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 40.081  | 3  | SLV | -5044 | 67654  | -202177 | 2711649  | 316  | 14392 |
| 3134 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 149.907 | 6  | SLU | -2348 | -19158 | -351985 | -2871872 | 152  | 14244 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 22.118  | 15 | SLV | -1713 | 38749  | -37895  | 857055   | 1067 | 14677 |
| 3148 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 15.833  | 1  | SLV | -848  | 47331  | -13427  | 749385   | 518  | 14193 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 68.167  | 7  | SLV | -5784 | 34465  | -394251 | 2349384  | 190  | 14535 |
| 3159 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 5.186   | 3  | SLV | -679  | 112261 | -3523   | 582215   | 1481 | 14145 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 9.459   | 13 | SLV | -198  | -23269 | -1874   | -220113  | 350  | 14470 |
| 3192 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 211.462 | 13 | SLV | -1744 | 13532  | -368741 | 2861590  | 744  | 14164 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 11.878  | 13 | SLV | -995  | -33826 | -11818  | -401773  | 119  | 14933 |
| 3199 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 10.400  | 3  | SLV | -536  | 59321  | -5572   | 616944   | 567  | 14128 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 56.964  | 3  | SLV | -5418 | 49902  | -308644 | 2842614  | 180  | 15083 |
| 3245 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 11.564  | 6  | SLU | -2497 | 86804  | -28872  | 1003823  | 2597 | 14380 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.913   | 13 | SLV | -459  | 46249  | -2257   | 227236   | 711  | 14422 |
| 3254 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 10.986  | 6  | SLU | -2452 | 88520  | -26942  | 972493   | 2464 | 14374 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.767   | 13 | SLV | -188  | 27360  | -1460   | 212504   | 273  | 14481 |
| 3263 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 10.984  | 3  | SLV | -1564 | 73925  | -17182  | 811953   | 2208 | 14371 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 14.158  | 13 | SLV | -56   | 14147  | -800    | 200287   | 140  | 14458 |
| 3273 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 9.601   | 3  | SLV | -1559 | 80724  | -14967  | 775063   | 2228 | 14378 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 23.738  | 13 | SLV | 58    | 6730   | 1378    | 159750   | 114  | 14473 |
| 3282 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.535   | 3  | SLV | -606  | 79618  | -4569   | 599916   | 2198 | 14378 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 33.686  | 13 | SLV | 64    | -4303  | 2172    | -144948  | 156  | 14512 |
| 3291 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 5.886   | 3  | SLV | -883  | 103721 | -5195   | 610520   | 1938 | 14365 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.818   | 13 | SLV | 160   | -20738 | 1252    | -162129  | 251  | 14361 |
| 3300 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 5.266   | 3  | SLV | -1080 | 117531 | -5690   | 618955   | 1662 | 14197 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.787   | 13 | SLV | 85    | -37151 | 406     | -177843  | 281  | 14361 |
| 3306 | o | 50  | 40 | 1.7 | 2.3 | 5.6 | 5.7 | 22.824  | 15 | SLV | -784  | -24579 | -17892  | -560980  | 188  | 7116  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 74.850  | 3  | SLV | -6106 | -22378 | -457067 | -1674995 | 206  | 14377 |
| 3337 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 8.330   | 3  | SLV | -560  | 72213  | -4663   | 601514   | 626  | 14132 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 47.891  | 3  | SLV | -4892 | 59374  | -234278 | 2843456  | 161  | 14422 |
| 3342 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 95.400  | 15 | SLV | -1786 | 29377  | -170393 | 2802532  | 593  | 14372 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.498   | 13 | SLV | -816  | -39765 | -6118   | -298151  | 100  | 14874 |
| 3343 | o | 86  | 40 | 3.4 | 4.6 | 5.6 | 5.7 | 29.418  | 15 | SLV | -1030 | -34691 | -30295  | -1020529 | 341  | 12123 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 71.402  | 3  | SLV | -6131 | -26767 | -437762 | -1911196 | 191  | 14609 |
| 3384 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 49.064  | 15 | SLV | -853  | -27863 | -41852  | -1367049 | 433  | 14095 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 111.696 | 7  | SLV | -4133 | 12191  | -461628 | 1361661  | 174  | 14657 |
| 3397 | o | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 5.6 | 5.7 | 116.418 | 15 | SLV | -1963 | 18925  | -228580 | 2203202  | 150  | 10006 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.829   | 3  | SLV | -1512 | 76306  | -5787   | 292150   | 940  | 14562 |
| 3459 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 8.0     |    |     |       |        |         |          |      |       |

|      |   |     |    |     |     |     |     |         |    |     |       |        |         |          |     |       |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|---------|----|-----|-------|--------|---------|----------|-----|-------|
| 3479 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 9.610   | 3  | SLV | -798  | 67901  | -7672   | 652562   | 585 | 14167 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.933   | 13 | SLV | 104   | -21442 | 822     | -170111  | 292 | 14433 |
| 3483 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 80.548  | 15 | SLV | -1407 | 27635  | -113340 | 2225927  | 332 | 14204 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 16.655  | 13 | SLV | 22    | -10717 | 369     | -178495  | 377 | 14566 |
| 3517 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 18.930  | 1  | SLV | -1325 | 49767  | -25081  | 942092   | 777 | 14229 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 15.005  | 13 | SLV | -306  | -18001 | -4585   | -270115  | 176 | 14492 |
| 3523 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 11.779  | 3  | SLV | -666  | 55660  | -7850   | 655619   | 408 | 14144 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 22.546  | 13 | SLV | 126   | -5883  | 2834    | -132639  | 184 | 14537 |
| 3545 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 18.943  | 3  | SLV | -373  | 33902  | -7058   | 642192   | 428 | 14108 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 69.457  | 3  | SLV | -4416 | 41007  | -306739 | 2848231  | 131 | 14948 |
| 3548 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 88.003  | 15 | SLV | -800  | -20362 | -70400  | -1791915 | 141 | 14062 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 103.372 | 3  | SLV | -3879 | -22153 | -400980 | -2290013 | 92  | 14877 |
| 3549 | o | 85  | 40 | 3.4 | 4.6 | 5.6 | 5.7 | 75.472  | 15 | SLV | -699  | -18085 | -52791  | -1364878 | 234 | 12113 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 106.291 | 3  | SLV | -3571 | -23221 | -379581 | -2468199 | 174 | 14766 |
| 3555 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 21.248  | 1  | SLV | -430  | 31868  | -9126   | 677110   | 508 | 14159 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.402   | 13 | SLV | -213  | 46072  | -939    | 202819   | 475 | 14472 |
| 3562 | o | 50  | 40 | 1.7 | 2.3 | 5.6 | 5.7 | 66.979  | 15 | SLV | -452  | -11244 | -30275  | -753085  | 211 | 7129  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 139.689 | 15 | SLV | -90   | -2974  | -12577  | -415452  | 191 | 14392 |
| 3569 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 22.757  | 1  | SLV | -435  | 30324  | -9896   | 690079   | 494 | 14141 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.541   | 13 | SLV | -47   | 34346  | -262    | 190307   | 202 | 14473 |
| 3578 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 21.755  | 1  | SLV | -476  | 32071  | -10348  | 697720   | 512 | 14141 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 8.599   | 13 | SLV | 42    | 20783  | 359     | 178713   | 154 | 14450 |
| 3583 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 21.851  | 1  | SLV | -527  | 32832  | -11523  | 717421   | 274 | 14126 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.891   | 13 | SLV | -244  | 28015  | -1923   | 221073   | 432 | 14393 |
| 3633 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 17.044  | 3  | SLV | -402  | 37464  | -6847   | 638542   | 272 | 14119 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 15.447  | 13 | SLV | 145   | 9308   | 2233    | 143771   | 163 | 14688 |
| 3635 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 16.858  | 3  | SLV | -464  | 38854  | -7821   | 655007   | 495 | 14122 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 31.493  | 13 | SLV | -490  | -14827 | -15446  | -466933  | 117 | 14463 |
| 3644 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 26.909  | 1  | SLV | -1210 | 39514  | -32551  | 1063295  | 635 | 14214 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.305   | 13 | SLV | 3     | -34890 | 17      | -185075  | 101 | 14450 |
| 3645 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 15.695  | 3  | SLV | -538  | 42411  | -8449   | 665629   | 546 | 14137 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 8.280   | 13 | SLV | -202  | -26137 | -1674   | -216412  | 174 | 14387 |
| 3646 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 15.142  | 3  | SLV | -468  | 42438  | -7080   | 642598   | 639 | 14129 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 8.021   | 13 | SLV | 25    | -22649 | 200     | -181661  | 201 | 14361 |
| 3650 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 15.838  | 3  | SLV | -346  | 38865  | -5483   | 615537   | 294 | 14108 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 11.978  | 13 | SLV | 169   | -12333 | 2026    | -147713  | 205 | 14361 |
| 3653 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 17.471  | 1  | SLV | -333  | 35555  | -5817   | 621169   | 181 | 14101 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 31.332  | 13 | SLV | 93    | 4180   | 2922    | 130952   | 150 | 15111 |
| 3665 | o | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 5.6 | 5.7 | 93.728  | 3  | SLV | -319  | 9390   | -29941  | 880141   | 234 | 9955  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.348   | 3  | SLV | -867  | 50677  | -4637   | 271035   | 582 | 14476 |
| 3727 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 80.464  | 15 | SLV | -827  | 19706  | -66545  | 1585620  | 234 | 14156 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 12.918  | 6  | SLU | -597  | 25340  | -7715   | 327348   | 427 | 14505 |
| 3728 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 164.056 | 6  | SLU | -974  | -17079 | -159795 | -2801845 | 206 | 14067 |
|      | v | 99  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 81.481  | 7  | SLV | -142  | -4879  | -11588  | -397567  | 68  | 14361 |
| 3737 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 60.946  | 13 | SLV | -669  | 19599  | -40795  | 1194460  | 346 | 14206 |
|      | v | 99  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.197   | 13 | SLV | 404   | -36648 | 1695    | -153797  | 105 | 14280 |
| 3738 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 32.414  | 1  | SLV | -297  | 21156  | -9637   | 685750   | 209 | 14100 |
|      | v | 96  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 10.070  | 13 | SLV | 23    | 17959  | 233     | 180848   | 158 | 13935 |
| 3751 | o | 91  | 40 | 3.4 | 4.6 | 5.6 | 5.7 | 50.189  | 3  | SLV | -431  | -17593 | -21621  | -882990  | 266 | 12888 |
|      | v | 91  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 90.790  | 1  | SLV | -1256 | -21130 | -114026 | -1918343 | 153 | 13272 |
| 3752 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 75.193  | 6  | SLU | -359  | -15037 | -26986  | -1130667 | 231 | 14045 |
|      | v | 91  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 94.971  | 3  | SLV | -3292 | 25780  | -312609 | 2448306  | 114 | 13448 |
| 3796 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 31.932  | 1  | SLV | -141  | 18756  | -4512   | 598918   | 146 | 14102 |
|      | v | 88  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.004   | 13 | SLV | -40   | 37644  | -198    | 188371   | 227 | 12781 |
| 3803 | o | 50  | 40 | 1.7 | 2.3 | 5.6 | 5.7 | 34.645  | 3  | SLV | -136  | -9814  | -4695   | -340003  | 109 | 7031  |
|      | v | 88  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 61.198  | 3  | SLV | 55    | -1995  | 3371    | -122076  | 248 | 12685 |
| 3813 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 31.340  | 1  | SLV | -161  | 19410  | -5058   | 608315   | 289 | 14118 |
|      | v | 87  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.466   | 13 | SLV | -37   | 34456  | -201    | 188340   | 89  | 12559 |
| 3826 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 29.365  | 1  | SLV | -252  | 22063  | -7395   | 647881   | 263 | 14115 |
|      | v | 86  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.658   | 13 | SLV | 29    | 23561  | 224     | 180422   | 103 | 12383 |
| 3847 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 40.130  | 3  | SLV | -204  | 16485  | -8205   | 661539   | 247 | 14031 |
|      | v | 85  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 66.112  | 13 | SLV | -442  | -10621 | -29214  | -702155  | 148 | 12648 |
| 3855 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 46.107  | 1  | SLV | -226  | 15160  | -10425  | 698961   | 165 | 14091 |
|      | v | 84  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 6.038   | 13 | SLV | 262   | -25696 | 1579    | -155163  | 65  | 12531 |
| 3881 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 24.698  | 1  | SLV | -237  | 25183  | -5864   | 621974   | 186 | 14102 |
|      | v | 84  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 11.564  | 13 | SLV | 95    | 14182  | 1103    | 163998   | 75  | 12021 |
| 3893 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 52.009  | 15 | SLV | -199  | -16431 | -10340  | -854541  | 227 | 14056 |
|      | v | 83  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.177   | 13 | SLV | 533   | -25732 | 2761    | -133207  | 114 | 11940 |
| 3894 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 23.107  | 1  | SLV | -219  | 26317  | -5054   | 608115   | 262 | 14101 |
|      | v | 81  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 14.303  | 13 | SLV | -224  | -16988 | -3206   | -242975  | 43  | 11657 |
| 3895 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 19.095  | 1  | SLV | -144  | 29798  | -2747   | 568978   | 379 | 14100 |
|      | v | 78  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 11.825  | 13 | SLV | -85   | -17113 | -999    | -202347  | 153 | 11281 |
| 3896 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 21.228  | 1  | SLV | -116  | 26580  | -2469   | 564255   | 245 | 14093 |
|      | v | 78  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 28.670  | 13 | SLV | 84    | 4867   | 2403    | 139529   | 95  | 11159 |
| 3897 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 19.254  | 1  | SLV | -118  | 29123  | -2263   | 560720   | 361 | 14105 |
|      | v | 77  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 14.126  | 13 | SLV | 108   | -11032 | 1521    | -155841  | 204 | 11116 |
| 3898 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 45.266  | 15 | SLV | -221  | -18759 | -10020  | -849167  | 144 | 14061 |
|      | v | 75  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.974   | 13 | SLV | 479   | -28092 | 2384    | -139719  | 63  | 11297 |
| 3901 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 44.758  | 15 | SLV | -152  | -17747 | -6781   | -794314  | 253 | 14049 |
|      | v | 67  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.501   | 13 | SLV | 570   | -22782 | 3136    | -125320  | 94  | 9660  |
| 3910 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 150.428 | 15 | SLV | -108  | -6340  | -16245  | -953669  | 386 | 14049 |
|      | v | 66  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 11.723  | 13 | SLV | 408   | -8099  | 4782    | -94943   | 198 | 9588  |
| 3911 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 57.267  | 15 | SLV | -103  | -13605 | -5895   | -779094  | 393 | 14040 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 5.331   | 13 | SLV | 356   | -10740 | 1900    | -57254   | 101 | 7180  |
| 3924 | o | 70  | 40 | 3.4 | 4.6 | 5.6 | 5.7 | 99.471  | 13 | SLV | -46   | 4691   | -4534   | 466596   | 730 | 9894  |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 5.858   | 3  | SLV | -199  | 19509  | -1165   | 11428    |     |       |

|      |   |     |    |     |     |     |     |         |    |     |       |        |         |          |     |       |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|---------|----|-----|-------|--------|---------|----------|-----|-------|
| 3944 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 64.941  | 15 | SLV | -150  | -13009 | -9759   | -844794  | 155 | 14036 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 6.098   | 13 | SLV | 59    | 14097  | 362     | 85961    | 121 | 7230  |
| 3949 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 94.547  | 1  | SLV | -136  | 7822   | -12841  | 739536   | 129 | 14036 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 4.437   | 13 | SLV | 23    | 20457  | 103     | 90776    | 117 | 7232  |
| 3951 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 74.493  | 1  | SLV | -133  | 9261   | -9883   | 689872   | 122 | 14036 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 4.562   | 13 | SLV | -1    | 20331  | -4      | 92759    | 35  | 7237  |
| 3955 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 40.642  | 1  | SLV | -171  | 15746  | -6930   | 639961   | 131 | 14031 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 5.845   | 13 | SLV | 15    | 15587  | 86      | 91105    | 51  | 7180  |
| 3959 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 58.973  | 1  | SLV | -115  | 10811  | -6786   | 637529   | 163 | 14035 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 8.297   | 13 | SLV | 51    | 10220  | 425     | 84790    | 49  | 7180  |
| 3967 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 54.301  | 1  | SLV | -101  | -14219 | -5476   | -772097  | 206 | 14043 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 16.941  | 13 | SLV | 76    | 4060   | 1283    | 68787    | 83  | 7180  |
| 3970 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 30.995  | 1  | SLV | -144  | -24348 | -4460   | -754682  | 214 | 14049 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 11.278  | 13 | SLV | 55    | -7197  | 621     | -81168   | 110 | 7180  |
| 3974 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 43.324  | 5  | SLV | -150  | -18217 | -6487   | -789232  | 174 | 14044 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 11.645  | 13 | SLV | -111  | -10024 | -1298   | -116738  | 40  | 7195  |
| 4069 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 40.477  | 1  | SLV | -112  | 14816  | -4552   | 599717   | 115 | 14036 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 14.264  | 15 | SLV | -118  | -8678  | -1682   | -123785  | 77  | 7487  |
| 4071 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 27.492  | 1  | SLV | -139  | 21365  | -3827   | 587372   | 105 | 14053 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 30.956  | 15 | SLV | -117  | -5141  | -3610   | -159144  | 125 | 7411  |
| 4073 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 44.831  | 3  | SLV | -57   | 12617  | -2550   | 565631   | 141 | 14046 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 120.329 | 3  | SLV | -1403 | 11341  | -168786 | 1364679  | 100 | 7367  |
| 4075 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 246.929 | 3  | SLV | -110  | 3952   | -27143  | 975754   | 149 | 14040 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 116.993 | 1  | SLV | -1128 | -12388 | -132009 | -1449289 | 123 | 7332  |
| 4077 | o | 96  | 40 | 3.4 | 4.6 | 5.6 | 5.7 | 553.174 | 7  | SLV | -210  | 3859   | -115895 | 2134534  | 170 | 13516 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 17.807  | 3  | SLV | -361  | -11802 | -6422   | -210156  | 59  | 7228  |
| 4078 | o | 50  | 40 | 1.7 | 2.3 | 5.6 | 5.7 | 199.560 | 7  | SLV | -132  | 3192   | -26430  | 636906   | 103 | 7047  |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 44.543  | 3  | SLV | 13    | -1832  | 598     | -81584   | 130 | 7182  |

Parete a "Fondazione - Piano 1"

Parete fra le coordinate in pianta (11131;7715) (11131;8346)  
da quota -60 a quota 355  
Valori in daN, cm  
C25/30: rck 300  
fyk 3700

Verifica di stato limite ultimo

| nod  | sez | B   | H  | Af+ | Af- | c+  | c-  | c.s.   | comb | N   | M     | Nu      | Mu      |          |
|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|------|-----|-------|---------|---------|----------|
| 115  | o   | 70  | 40 | 3.1 | 4.1 | 5.6 | 5.7 | 13.783 | 3    | SLV | -9108 | -148340 | -125544 | -2044627 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 53.096 | 6    | SLU | -4558 | 53941   | -242018 | 2864003  |
| 147  | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 10.550 | 3    | SLV | -8021 | -188596 | -84618  | -1989668 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 44.718 | 7    | SLV | -2626 | -44792  | -117423 | -2003004 |
| 180  | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 6.149  | 3    | SLV | -2313 | -149621 | -14224  | -919994  |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 12.558 | 7    | SLV | -1557 | -43007  | -19556  | -540094  |
| 202  | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.404  | 3    | SLV | -1899 | -123875 | -14061  | -917164  |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 13.421 | 7    | SLV | -1231 | -36224  | -16520  | -486166  |
| 230  | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 9.041  | 3    | SLV | -2690 | -120243 | -24322  | -1087169 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 19.388 | 7    | SLV | -1121 | -29833  | -21727  | -578383  |
| 264  | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 9.485  | 3    | SLV | -3588 | -131164 | -34034  | -1244095 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 19.161 | 3    | SLV | -718  | -22795  | -13763  | -436769  |
| 301  | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 8.916  | 3    | SLV | -4434 | -149266 | -39531  | -1330842 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 10.619 | 3    | SLV | -220  | -21536  | -2337   | -228697  |
| 335  | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 8.106  | 3    | SLV | -5242 | -169875 | -42495  | -1377071 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 10.698 | 3    | SLV | -241  | -21802  | -2583   | -233230  |
| 347  | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.753  | 3    | SLV | -5855 | -183388 | -45393  | -1421873 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 16.233 | 3    | SLV | -673  | -23758  | -10927  | -385680  |
| 379  | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.414  | 3    | SLV | -6942 | -204286 | -51468  | -1514480 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 8.696  | 3    | SLV | -601  | -32419  | -5230   | -281909  |
| 411  | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.825  | 3    | SLV | -7826 | -212092 | -61237  | -1659645 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.002  | 3    | SLV | -455  | -45498  | -2277   | -227601  |
| 603  | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 9.293  | 3    | SLV | -7732 | -195036 | -71853  | -1812507 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.623  | 6    | SLU | -222  | -55277  | -804    | -200287  |
| 786  | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 3.922  | 13   | SLV | -2734 | 179465  | -10724  | 703929   |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.810  | 7    | SLV | 504   | -56603  | 1415    | -159029  |
| 1001 | o   | 50  | 40 | 2.3 | 3.1 | 5.6 | 5.7 | 2.262  | 15   | SLV | -241  | 119550  | -545    | 270398   |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.175  | 3    | SLV | 160   | -55437  | 508     | -176003  |
| 2024 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.398  | 3    | SLV | -2283 | -130366 | -16891  | -964462  |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 40.715 | 3    | SLV | -1305 | -27207  | -53136  | -1107753 |
| 2025 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.140  | 3    | SLV | -2924 | -144346 | -20878  | -1030573 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 17.332 | 3    | SLV | -850  | -26209  | -14735  | -454263  |
| 2026 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 6.814  | 3    | SLV | -3679 | -161338 | -25065  | -1099330 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 11.297 | 1    | SLV | -463  | -24953  | -5229   | -281909  |
| 2027 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 6.776  | 3    | SLV | -4496 | -175167 | -30461  | -1186888 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 9.863  | 1    | SLV | -243  | -23299  | -2395   | -229796  |
| 2029 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.017  | 3    | SLV | -5215 | -183086 | -36597  | -1284738 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.499  | 3    | SLV | -196  | -28353  | -1471   | -212622  |
| 2030 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.830  | 3    | SLV | -5924 | -183537 | -46388  | -1437106 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.286  | 3    | SLV | 4     | -35014  | 19      | -185075  |
| 2031 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 9.341  | 3    | SLV | -6301 | -173931 | -58855  | -1624631 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.176  | 3    | SLV | 122   | -42117  | 510     | -175895  |
| 2032 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 10.390 | 3    | SLV | -5699 | -156881 | -59216  | -1629981 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.733  | 3    | SLV | 154   | -46807  | 573     | -174709  |
| 2033 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 9.321  | 3    | SLV | -4480 | -146513 | -41762  | -1365712 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.453  | 3    | SLV | 405   | -46142  | 1400    | -159337  |
| 2034 | o   | 50  | 40 | 2.3 | 3.1 | 5.6 | 5.7 | 7.010  | 3    | SLV | -1122 | -67417  | -7865   | -472565  |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.548  | 1    | SLV | 42    | -39968  | 192     | -181771  |
| 2038 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.329  | 3    | SLV | -2208 | -129992 | -16178  | -952652  |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 41.079 | 11   | SLV | -2047 | -38320  | -84073  | -1574160 |
| 2039 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 9.331  | 6    | SLU | -3301 | -127788 | -30806  | -1192439 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 46.431 | 6    | SLU | -3679 | -54071  | -170840 | -2510601 |
| 2041 | o   | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 32.388 | 6    | SLU | -9968 | -93656  | -322852 | -3033311 |
|      | v   | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 84.551 | 6    | SLU | -3585 | -33804  | -303147 | -2858181 |

|      |   |     |    |     |     |     |     |         |    |     |        |         |         |          |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|---------|----|-----|--------|---------|---------|----------|
| 2046 | o | 70  | 40 | 3.1 | 4.1 | 5.6 | 5.7 | 29.200  | 6  | SLU | -11156 | -43202  | -325745 | -1261504 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 11.921  | 15 | SLV | -3485  | 77033   | -41549  | 918318   |
| 2319 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.178   | 3  | SLV | -2541  | -137498 | -18236  | -986917  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 11.485  | 1  | SLV | -1041  | -35198  | -11955  | -404247  |
| 2322 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 8.199   | 3  | SLV | -2061  | -117662 | -16898  | -964666  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 40.031  | 1  | SLV | -1913  | -36636  | -76585  | -1466568 |
| 2323 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 7.429   | 3  | SLV | -3732  | -153807 | -27727  | -1142622 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 9.828   | 3  | SLV | -359   | -25500  | -3525   | -250611  |
| 2325 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 8.568   | 3  | SLV | -4365  | -151418 | -37399  | -1297364 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.277   | 1  | SLV | 108    | -23463  | 789     | -170749  |
| 2326 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 10.620  | 3  | SLV | -4841  | -142529 | -51410  | -1513608 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.440   | 1  | SLV | 606    | -22784  | 3296    | -123948  |
| 2327 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 13.105  | 3  | SLV | -4902  | -129991 | -64246  | -1703560 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.196   | 1  | SLV | 929    | -26835  | 3900    | -112596  |
| 2328 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 14.483  | 3  | SLV | -4238  | -114740 | -61384  | -1661774 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.757   | 1  | SLV | 961    | -31418  | 3611    | -118025  |
| 2329 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 13.864  | 3  | SLV | -2907  | -96863  | -40301  | -1342933 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.192   | 1  | SLV | 690    | -31375  | 2891    | -131513  |
| 2330 | o | 50  | 40 | 2.3 | 3.1 | 5.6 | 5.7 | 11.322  | 3  | SLV | -1108  | -48568  | -12545  | -549871  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 6.080   | 1  | SLV | 138    | -27928  | 839     | -169793  |
| 2331 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 6.950   | 3  | SLV | -3052  | -149081 | -21212  | -1036121 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 8.386   | 1  | SLV | -534   | -31975  | -4478   | -268149  |
| 2337 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 10.396  | 6  | SLU | -2537  | -107792 | -26371  | -1120565 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 56.770  | 6  | SLU | -3960  | -49538  | -224790 | -2812308 |
| 2340 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 28.451  | 15 | SLV | -2440  | -62499  | -69430  | -1778148 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 62.462  | 6  | SLU | -4630  | -46255  | -289228 | -2889219 |
| 2342 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 64.576  | 6  | SLU | -6308  | -37886  | -407317 | -2446539 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 123.213 | 6  | SLU | -3281  | 18340   | -404299 | 2259685  |
| 2347 | o | 70  | 40 | 3.1 | 4.1 | 5.6 | 5.7 | 63.210  | 1  | SLV | -5360  | -17174  | -338812 | -1085557 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.694   | 6  | SLU | -4460  | 150452  | -12014  | 405331   |
| 2636 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 10.342  | 6  | SLU | -2860  | -113372 | -29574  | -1172488 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.530   | 1  | SLV | -981   | -42682  | -7387   | -321390  |
| 2639 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 11.312  | 3  | SLV | -1993  | -93519  | -22540  | -1057922 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 8.538   | 1  | SLV | -1650  | -51831  | -14084  | -442519  |
| 2641 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 12.156  | 6  | SLU | -3497  | -113302 | -42508  | -1377294 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 12.012  | 1  | SLV | -18    | 15777   | -221    | 189523   |
| 2643 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 15.629  | 6  | SLU | -3764  | -103921 | -58823  | -1624203 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 12.424  | 1  | SLV | 269    | -9911   | 3337    | -123132  |
| 2644 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 18.654  | 6  | SLU | -3920  | -98131  | -73125  | -1830545 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 6.792   | 1  | SLV | 945    | -9643   | 6415    | -65494   |
| 2645 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 19.083  | 6  | SLU | -3748  | -94743  | -71531  | -1807937 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.329   | 1  | SLV | 1263   | -19219  | 5468    | -83206   |
| 2646 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 18.501  | 6  | SLU | -3204  | -88146  | -59272  | -1630837 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.606   | 1  | SLV | 1291   | -27332  | 4654    | -98554   |
| 2647 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 20.283  | 6  | SLU | -2484  | -73861  | -50388  | -1498118 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.481   | 1  | SLV | 1098   | -32768  | 3821    | -114072  |
| 2648 | o | 50  | 40 | 2.3 | 3.1 | 5.6 | 5.7 | 23.341  | 6  | SLU | -1064  | -31858  | -24833  | -743594  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.396   | 1  | SLV | 610    | -30821  | 2679    | -135475  |
| 2655 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 10.043  | 6  | SLU | -2877  | -115657 | -28899  | -1161576 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.646   | 1  | SLV | -418   | -31965  | -3193   | -244420  |
| 2657 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 18.624  | 3  | SLV | -2351  | -75014  | -43782  | -1397070 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 18.157  | 1  | SLV | -2303  | -50828  | -41825  | -922907  |
| 2672 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 56.070  | 3  | SLV | -3558  | -54597  | -199505 | -3061254 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 54.931  | 1  | SLV | -2628  | -41597  | -144363 | -2284972 |
| 2684 | o | 70  | 40 | 3.1 | 4.1 | 5.6 | 5.7 | 85.040  | 1  | SLV | -3603  | -17523  | -306356 | -1490133 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.184   | 6  | SLU | -3216  | 144115  | -7025   | 314776   |
| 2754 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 80.263  | 1  | SLV | -4593  | -34395  | -368661 | -2760648 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 66.534  | 3  | SLV | -2524  | 37400   | -167937 | 2488349  |
| 2888 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 18.726  | 3  | SLV | -2080  | -70589  | -38956  | -1321871 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 6.305   | 1  | SLV | -934   | -46640  | -5890   | -294054  |
| 2927 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 24.542  | 3  | SLV | -1898  | -58674  | -46572  | -1439972 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.436   | 1  | SLV | -1024  | -52993  | -5567   | -288089  |
| 2939 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 86.447  | 3  | SLV | -2648  | -36779  | -228933 | -3179411 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.895   | 1  | SLV | 210    | 43700   | 817     | 170218   |
| 2941 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 107.456 | 3  | SLV | -3437  | -25649  | -369307 | -2756085 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.606   | 1  | SLV | 892    | 16409   | 4998    | 91982    |
| 2942 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 106.803 | 6  | SLU | -3768  | -23318  | -402462 | -2490472 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.757   | 1  | SLV | 946    | 6211    | 7335    | 48177    |
| 2943 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 98.544  | 3  | SLV | -3623  | -28820  | -356983 | -2840028 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 6.673   | 1  | SLV | 985    | -9378   | 6571    | -62579   |
| 2944 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 64.239  | 11 | SLV | -1602  | -34688  | -102914 | -2228294 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.857   | 1  | SLV | 1138   | -16888  | 5530    | -82033   |
| 2945 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 50.794  | 15 | SLV | -1535  | -37372  | -77974  | -1898278 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.862   | 1  | SLV | 1624   | -34495  | 4646    | -98715   |
| 2946 | o | 50  | 40 | 2.3 | 3.1 | 5.6 | 5.7 | 24.219  | 1  | SLV | -708   | 22527   | -17146  | 545586   |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.570   | 1  | SLV | 1439   | -45269  | 3698    | -116347  |
| 2965 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 47.005  | 6  | SLU | -2599  | -52124  | -122166 | -2450066 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.792   | 1  | SLV | -1315  | -56222  | -7619   | -325641  |
| 3050 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 86.550  | 3  | SLV | -1948  | -33149  | -168571 | -2869076 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 23.584  | 1  | SLV | -212   | -11784  | -5009   | -277909  |
| 3055 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 82.028  | 1  | SLV | -2822  | -38848  | -231454 | -3186600 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 8.649   | 1  | SLV | -1337  | -45917  | -11560  | -397149  |
| 3061 | o | 70  | 40 | 3.1 | 4.1 | 5.6 | 5.7 | 80.112  | 3  | SLV | -3523  | 22565   | -282226 | 1807743  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.581   | 6  | SLU | -2199  | 112411  | -5676   | 290117   |
| 3131 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 131.085 | 6  | SLU | -2419  | -23349  | -317047 | -3060718 |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 30.951  | 1  | SLV | -1204  | 27352   | -37274  | 846591   |
| 3186 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 154.903 | 3  | SLV | -1677  | 20814   | -259717 | 3224112  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.053   | 1  | SLV | -252   | -41354  | -1273   | -208979  |
| 3237 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 8.136   | 6  | SLU | -2620  | 108199  | -21312  | 880268   |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.546   | 1  | SLV | 816    | 57623   | 2077    | 146723   |
| 3246 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 8.063   | 6  | SLU | -2793  | 111639  | -22521  | 900106   |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.245   | 1  | SLV | 1420   | 30616   | 4608    | 99362    |
| 3255 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 9.641   | 6  | SLU | -2782  | 100666  | -26824  | 970536   |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.148   | 1  | SLV | 1676   | 13344   | 6953    | 55347    |

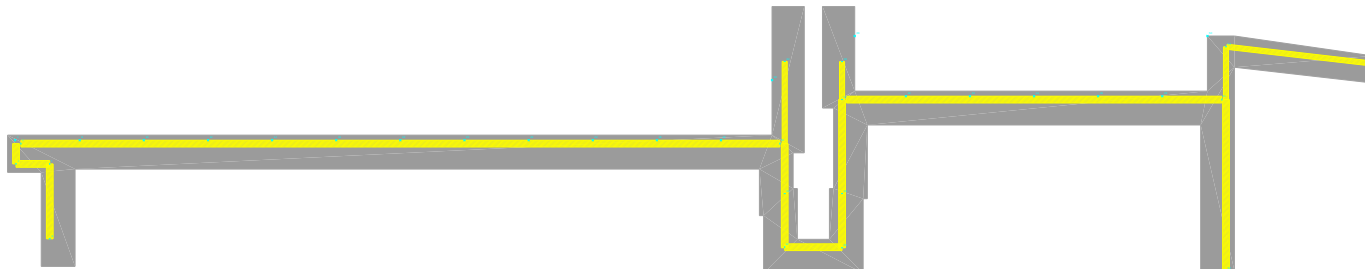
|      |   |     |    |     |     |     |     |          |    |     |       |        |         |          |
|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|----------|----|-----|-------|--------|---------|----------|
| 3265 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 10.347   | 6  | SLU | -2663 | 94954  | -27556  | 982495   |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.924    | 1  | SLV | 1505  | 9528   | 7408    | 46911    |
| 3274 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 11.630   | 6  | SLU | -2400 | 84965  | -27907  | 988152   |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.527    | 1  | SLV | 1375  | 7816   | 7600    | 43202    |
| 3283 | o | 99  | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 13.043   | 1  | SLV | -407  | -58944 | -5304   | -768797  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.148    | 1  | SLV | 1900  | -23405 | 5980    | -73670   |
| 3292 | o | 50  | 40 | 2.3 | 3.1 | 5.6 | 5.7 | 6.924    | 1  | SLV | 182   | -45817 | 1263    | -317225  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.837    | 1  | SLV | 1624  | -35029 | 4608    | -99362   |
| 3339 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 43.213   | 3  | SLV | -1634 | 38062  | -70605  | 1644764  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.208    | 1  | SLV | -217  | -48092 | -912    | -202358  |
| 3389 | o | 70  | 40 | 3.1 | 4.1 | 5.6 | 5.7 | 95.971   | 3  | SLV | -2181 | 23102  | -209297 | 2217080  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.074    | 6  | SLU | -1226 | 68152  | -4995   | 277643   |
| 3460 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 35.539   | 3  | SLV | -1805 | 43618  | -64137  | 1550149  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.257    | 1  | SLV | -140  | -46134 | -595    | -196403  |
| 3469 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 12.743   | 13 | SLV | -1041 | 58593  | -13272  | 746658   |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.394    | 1  | SLV | 857   | 18362  | 4623    | 99039    |
| 3480 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 54.135   | 7  | SLV | -1317 | 30571  | -71307  | 1654956  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 9.466    | 1  | SLV | 117   | -17414 | 1105    | -164839  |
| 3516 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 17.032   | 13 | SLV | -1166 | 50270  | -19853  | 856193   |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.887    | 1  | SLV | 953   | -20151 | 4659    | -98473   |
| 3554 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 22.824   | 15 | SLV | -413  | 29892  | -9434   | 682250   |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.253    | 1  | SLV | 1427  | 55706  | 3214    | 125498   |
| 3556 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 24.330   | 15 | SLV | -313  | 26780  | -7612   | 651544   |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.597    | 1  | SLV | 1531  | 42830  | 3976    | 111217   |
| 3557 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 24.491   | 15 | SLV | -230  | 25240  | -5637   | 618150   |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.358    | 1  | SLV | 1658  | 24212  | 5569    | 81305    |
| 3558 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 24.509   | 15 | SLV | -93   | 22894  | -2289   | 561112   |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.009    | 1  | SLV | 1721  | 14069  | 6899    | 56398    |
| 3559 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 48.443   | 15 | SLV | -439  | 18158  | -21277  | 879622   |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.590    | 1  | SLV | 1670  | 9166   | 7668    | 42073    |
| 3560 | o | 99  | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 25.374   | 1  | SLV | -205  | -30223 | -5195   | -766869  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.938    | 1  | SLV | 1430  | -10801 | 7061    | -53340   |
| 3561 | o | 50  | 40 | 2.3 | 3.1 | 5.6 | 5.7 | 14.458   | 1  | SLV | 304   | -18173 | 4393    | -262743  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 5.773    | 1  | SLV | 941   | -14514 | 5435    | -83796   |
| 3587 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 22.490   | 15 | SLV | -404  | 30070  | -9079   | 676289   |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.030    | 1  | SLV | 1424  | 34641  | 4313    | 104951   |
| 3643 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 25.710   | 13 | SLV | -1071 | 38198  | -27531  | 982060   |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.975    | 1  | SLV | 1151  | -40842 | 3424    | -121507  |
| 3652 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 51.466   | 3  | SLV | -796  | 23255  | -40952  | 1196856  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 6.590    | 1  | SLV | 426   | -20185 | 2809    | -133015  |
| 3657 | o | 70  | 40 | 3.1 | 4.1 | 5.6 | 5.7 | 75.902   | 6  | SLU | -541  | 13406  | -41065  | 1017503  |
|      | v | 100 | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 6.835    | 15 | SLV | -732  | 40640  | -5005   | 277776   |
| 3736 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 31.895   | 6  | SLU | -1143 | 35289  | -36445  | 1125536  |
|      | v | 99  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.642    | 1  | SLV | 1407  | -43916 | 3717    | -116015  |
| 3739 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 42.401   | 13 | SLV | -312  | 17594  | -13234  | 746029   |
|      | v | 96  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.345    | 1  | SLV | 1766  | 22403  | 5907    | 74932    |
| 3795 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 29.783   | 3  | SLV | -209  | 21086  | -6219   | 628023   |
|      | v | 88  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.388    | 1  | SLV | 1737  | 45049  | 4149    | 107582   |
| 3797 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 31.891   | 3  | SLV | -221  | 20137  | -7060   | 642192   |
|      | v | 88  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 2.534    | 1  | SLV | 1723  | 40849  | 4365    | 103504   |
| 3798 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 45.645   | 3  | SLV | -240  | 15504  | -10940  | 707660   |
|      | v | 88  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.151    | 1  | SLV | 1693  | 27102  | 5334    | 85403    |
| 3799 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 73.758   | 13 | SLV | -83   | 8496   | -6139   | 626611   |
|      | v | 88  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 4.290    | 1  | SLV | 1538  | 14424  | 6598    | 61883    |
| 3800 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 217.265  | 13 | SLV | -269  | 6740   | -58366  | 1464369  |
|      | v | 88  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 6.322    | 1  | SLV | 1201  | 6841   | 7593    | 43246    |
| 3801 | o | 99  | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 154.659  | 1  | SLV | -90   | -5913  | -13927  | -914502  |
|      | v | 88  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 12.390   | 1  | SLV | 627   | -3231  | 7767    | -40025   |
| 3802 | o | 50  | 40 | 2.3 | 3.1 | 5.6 | 5.7 | 121.339  | 1  | SLV | -55   | -3733  | -6691   | -452929  |
|      | v | 88  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 60.810   | 1  | SLV | 91    | 1334   | 5564    | 81119    |
| 3862 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 41.798   | 6  | SLU | -324  | 17979  | -13557  | 751483   |
|      | v | 84  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.188    | 1  | SLV | 1557  | -28931 | 4962    | -92223   |
| 3892 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 43.433   | 3  | SLV | -184  | -18767 | -8008   | -815121  |
|      | v | 83  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.457    | 1  | SLV | 1145  | -32108 | 3958    | -110995  |
| 3899 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 38.903   | 3  | SLV | -217  | -21140 | -8443   | -822416  |
|      | v | 75  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.112    | 1  | SLV | 1402  | -33147 | 4362    | -103168  |
| 3900 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 36.837   | 3  | SLV | -140  | -20807 | -5150   | -766473  |
|      | v | 67  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 3.629    | 1  | SLV | 1210  | -28174 | 4392    | -102252  |
| 3909 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 137.432  | 6  | SLU | -303  | 8791   | -41666  | 1208110  |
|      | v | 66  | 40 | 1.6 | 1.6 | 4.5 | 4.5 | 7.424    | 1  | SLV | 658   | -12531 | 4885    | -93029   |
| 3912 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 42.150   | 3  | SLV | -96   | -17731 | -4035   | -747363  |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 3.511    | 1  | SLV | 639   | -14485 | 2242    | -50863   |
| 3916 | o | 70  | 40 | 3.1 | 4.1 | 5.6 | 5.7 | 79.990   | 3  | SLV | -58   | 5403   | -4632   | 432171   |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 4.952    | 1  | SLV | 321   | -12726 | 1592    | -63024   |
| 3927 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 75.384   | 3  | SLV | -50   | 7771   | -3736   | 585784   |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 3.468    | 1  | SLV | 728   | -13149 | 2523    | -45603   |
| 3931 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 43.723   | 7  | SLV | -46   | 12730  | -2026   | 556603   |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 2.225    | 1  | SLV | 1057  | -21912 | 2352    | -48754   |
| 3935 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 41.841   | 3  | SLV | -99   | -17903 | -4138   | -749094  |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 2.093    | 1  | SLV | 1135  | -23079 | 2377    | -48314   |
| 3939 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 29.282   | 3  | SLV | -161  | -25918 | -4712   | -758928  |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 2.965    | 1  | SLV | 1087  | -10925 | 3224    | -32395   |
| 3943 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 57.863   | 3  | SLV | -149  | -14257 | -8594   | -824983  |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 2.401    | 1  | SLV | 1130  | 17511  | 2712    | 42046    |
| 3948 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 170.714  | 13 | SLV | -147  | 5524   | -25130  | 942960   |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 2.037    | 1  | SLV | 1098  | 25012  | 2237    | 50945    |
| 3952 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 134.363  | 3  | SLV | -147  | -7534  | -19773  | -1012307 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 2.100    | 1  | SLV | 1087  | 23832  | 2283    | 50047    |
| 3956 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 118.309  | 3  | SLV | -210  | -9255  | -24799  | -1095001 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 2.538    | 1  | SLV | 1040  | 17093  | 2639    | 43389    |
| 3960 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 531.958  | 3  | SLV | -180  | -4020  | -95808  | -2138628 |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 3.550    | 1  | SLV | 873   | 9787   | 3100    | 34740    |
| 3968 | o | 100 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2005.896 | 5  | SLV | -137  | 1614   | -274863 | 3237973  |
|      | v | 50  | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 6.256    | 1  | SLV | 585   | 3880   | 3659    | 24274    |

|      |   |    |    |     |     |     |     |          |    |     |      |       |         |          |
|------|---|----|----|-----|-----|-----|-----|----------|----|-----|------|-------|---------|----------|
| 3972 | o | 99 | 40 | 4.5 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 2040.643 | 15 | SLV | -211 | -1062 | -430188 | -2168058 |
|      | v | 50 | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 27.197   | 3  | SLV | 161  | -395  | 4391    | -10741   |
| 4067 | o | 50 | 40 | 2.3 | 3.1 | 5.6 | 5.7 | 2278.127 | 13 | SLV | -92  | -511  | -209745 | -1165237 |
|      | v | 50 | 40 | 0.8 | 0.8 | 4.5 | 4.5 | 78.315   | 3  | SLV | 39   | -451  | 3067    | -35341   |

## Platea a "Fondazione"

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Geometria



## Caratteristiche dei materiali

Acciaio: FeB 38k aderenza migliorata Fyk 370000  
Calcestruzzo: C25/30 Rck 30000

## Sistema di riferimento e direzioni di armatura

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (65.256; 75.812; 0), direzione dell'asse X = (0.01; 0; 0), direzione dell'asse Y = (0; 0.01; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

## Verifiche nei nodi

### Verifiche SLU flessione nei nodi

| Nodo | Dir. | B     | H   | A. sup.  | C. sup. | A. inf.  | C. inf. | Comb.     | M        | N | Mu       | Nu | c.s.   | Verifica |
|------|------|-------|-----|----------|---------|----------|---------|-----------|----------|---|----------|----|--------|----------|
| 1070 | Y    | 0.5   | 0.6 | 0.000188 | 0.036   | 0.000188 | 0.036   | SLV FO 11 | -20.6678 | 0 | -34.5716 | 0  | 1.6727 | Si       |
| 1078 | Y    | 0.5   | 0.6 | 0.000188 | 0.036   | 0.000188 | 0.036   | SLV FO 11 | -20.4999 | 0 | -34.5716 | 0  | 1.6864 | Si       |
| 1062 | Y    | 0.5   | 0.6 | 0.000188 | 0.036   | 0.000188 | 0.036   | SLV FO 11 | -20.3787 | 0 | -34.5716 | 0  | 1.6965 | Si       |
| 1234 | Y    | 0.871 | 0.6 | 0.000328 | 0.036   | 0.000328 | 0.036   | SLV FO 13 | -36.0228 | 0 | -61.2014 | 0  | 1.699  | Si       |
| 1086 | Y    | 0.5   | 0.6 | 0.000188 | 0.036   | 0.000188 | 0.036   | SLV FO 11 | -19.715  | 0 | -34.5716 | 0  | 1.7536 | Si       |

### Verifiche SLU taglio nei nodi

| Nodo | Dir. | B   | H   | A. sup.  | C. sup. | A. inf.  | C. inf. | A. st. | A. sag. | Comb.    | Ved     | N | Vrd    | Vrdc   | Vrsd | Vrcd    | cotgθ | Asl       | c.s.   | Verifica |
|------|------|-----|-----|----------|---------|----------|---------|--------|---------|----------|---------|---|--------|--------|------|---------|-------|-----------|--------|----------|
| 1016 | X    | 0.5 | 0.6 | 0.000385 | 0.049   | 0.000385 | 0.049   |        |         | SLV FO 7 | 91.95   | 0 | 97.61  | 97.61  | 0    | 603.2   | 2.5   | 0.0003848 | 1.0616 | Si       |
| 1021 | X    | 0.5 | 0.6 | 0.000385 | 0.049   | 0.000385 | 0.049   |        |         | SLU 5    | -57.12  | 0 | 97.61  | 97.61  | 0    | 603.2   | 2.5   | 0.0003848 | 1.7088 | Si       |
| 1016 | X    | 0.5 | 0.6 | 0.000385 | 0.049   | 0.000385 | 0.049   |        |         | SLU 5    | -57.12  | 0 | 97.61  | 97.61  | 0    | 603.2   | 2.5   | 0.0003848 | 1.7088 | Si       |
| 906  | Y    | 1   | 0.6 | 0.000377 | 0.036   | 0.000377 | 0.036   |        |         | SLV FO 3 | -108.2  | 0 | 198.51 | 198.51 | 0    | 1234.87 | 2.5   | 0.000377  | 1.8343 | Si       |
| 905  | Y    | 1   | 0.6 | 0.000377 | 0.036   | 0.000377 | 0.036   |        |         | SLV FO 3 | -106.81 | 0 | 198.51 | 198.51 | 0    | 1234.87 | 2.5   | 0.000377  | 1.8585 | Si       |

## Significato dei simboli utilizzati:

**Nodo:** indice del nodo di verifica

**Dir.:** direzione della sezione di verifica

**B:** base della sezione rettangolare di verifica [m]

**H:** altezza della sezione rettangolare di verifica [m]

**A. sup.:** area barre armatura superiori [m²]

**C. sup.:** distanza media delle barre superiori dal bordo superiore della sezione [m]

**A. inf.:** area barre armatura inferiori [m²]

**C. inf.:** distanza media delle barre inferiori dal bordo inferiore della sezione [m]

**Comb.:** combinazione di verifica

**M:** momento flettente [kN\*m]

**N:** sforzo normale [kN]

**Mu:** momento flettente ultimo [kN\*m]

**Nu:** sforzo normale ultimo [kN]

**c.s.:** coefficiente di sicurezza

**Verifica:** stato di verifica

**A. st.:** area staffe su interasse [m]

**A. sag.:** area sagomati su interasse [m]

**Ved:** taglio agente [kN]

**Vrd:** taglio resistente [kN]

**Vrdc:** resistenza di calcolo a taglio per elementi privi di armature trasversali [kN]

**Vrsd:** resistenza di calcolo a taglio trazione [kN]

**Vrcd:** resistenza di calcolo a taglio compressione [kN]

**cotgθ:** cotangente dell'inclinazione dei puntoni di calcestruzzo rispetto all'asse dell'elemento

**Asl:** area longitudinale tesa nella combinazione di verifica di Ved [m²]

**σc:** tensione nel calcestruzzo [kN/m²]

---

**$\sigma_{lim}$** : tensione limite [kN/m<sup>2</sup>]  
 **$E_s/E_c$** : coefficiente di omogenizzazione  
 **$\sigma_f$** : tensione nell'acciaio d'armatura [kN/m<sup>2</sup>]

Ascoli Piceno, settembre 2017

**I TECNICI**

*Arch. Salvatore COLLETTI*

*Ing. Mauro DELLA PENNA*

*Ing. Alessandro GALANO*