

COMUNE DI RIMINI - ACER RIMINI



Progettazione per l'attuazione del PIERS - programma integrato di edilizia residenziale sociale
ex Questura a Rimini - PROGETTO DEFINITIVO

PROPRIETA':

Comune di Rimini

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

Arch. Filippo Govoni
Arch. Federico Orsini

QB Atelier

via Renata di Francia 45, 44121 Ferrara
info@qbatelier.it
www.qbatelier.it

PROGETTAZIONE STRUTTURE

Ing. Enrico Pallara

PROGETTAZIONE IMPIANTI

Ing. Gustavo Bernagozzi

CONSEGNA

giugno 2023

CONTENUTI

GRUPPO

TAVOLA N.

Relazione di calcolo strutturale,
Relazione sui materiali,
Piano di manutenzione opere strutturali

BLOCCO A

RS

1

Indice

| | |
|--|-----------|
| 1. Illustrazione sintetica degli elementi essenziali del progetto strutturale | 4 |
| 1.1. Descrizione generale della struttura, materiali e azioni agenti | 4 |
| 1.1.1. Descrizione generale della struttura e degli interventi..... | 4 |
| 1.1.2. Livelli di conoscenza e caratteristiche dei materiali | 6 |
| 1.1.3. Definizione delle azioni agenti sulla struttura e combinazioni agli SL..... | 6 |
| 1.2. Quadro normativo di riferimento adottato..... | 9 |
| 1.3. Criteri di progetto e principali risultati..... | 9 |
| 2. Relazione di calcolo strutturale | 10 |
| 2.1. Premessa..... | 10 |
| 2.2. Analisi storico-critica ed esito del rilievo geometrico-strutturale | 10 |
| 2.3. Descrizione generale dell'opera e criteri di progettazione, analisi e verifica..... | 10 |
| 2.4. Quadro normativo di riferimento adottato..... | 10 |
| 2.4.1. Norme di riferimento cogenti..... | 10 |
| 2.4.2. Altre norme e documenti tecnici integrativi..... | 10 |
| 2.5. Livelli di conoscenza e fattori di confidenza..... | 10 |
| 2.6. Azioni di progetto sulla costruzione | 11 |
| 2.7. Modello numerico | 17 |
| 2.7.1. Metodologia di modellazione e analisi | 17 |
| 2.7.2. Informazioni sul codice di calcolo | 21 |
| 2.7.3. Modellazione della geometria e delle proprietà meccaniche | 21 |
| 2.7.4. Modellazione dei vincoli interni ed esterni | 22 |
| 2.7.5. Modellazione delle azioni..... | 22 |
| 2.7.6. Combinazioni e percorsi di carico | 24 |
| 2.8. Principali risultati – corpo a 1 piano | 34 |
| 2.8.1. Risultati dell'analisi modale | 34 |
| 2.8.2. Deformate e sollecitazioni per condizioni di carico | 35 |
| 2.8.3. Inviluppo delle sollecitazioni maggiormente significative | 41 |
| 2.8.4. Reazioni vincolari..... | 43 |
| 2.9. Principali risultati – corpo a 5 piani..... | 44 |
| 2.9.1. Risultati dell'analisi modale | 44 |
| 2.9.2. Deformate e sollecitazioni per condizioni di carico | 45 |
| 2.9.3. Inviluppo delle sollecitazioni maggiormente significative | 55 |
| 2.9.4. Reazioni vincolari..... | 60 |
| 2.10. Verifiche agli stati limite ultimi..... | 61 |
| 2.10.1. Verifiche agli stati limite ultimi (SLU/SLV) – corpo 1 piano | 61 |
| 2.10.2. Verifiche agli stati limite ultimi (SLU/SLV) – corpo 5 piani..... | 61 |
| 2.10.3. Verifiche agli stati limite ultimi (SLU/SLV) – platea | 63 |
| 2.11. Verifiche agli stati limite di esercizio | 64 |
| 2.11.1. Verifiche allo stato limite di esercizio (SLE) – corpo 1 piano..... | 64 |
| 2.11.2. Verifiche allo stato limite di esercizio (SLE) – corpo 5 piani | 64 |
| 2.11.3. Verifiche allo stato limite di esercizio (SLE) – platea..... | 66 |
| 2.11.4. Verifiche di rigidezza (RIG-SLD) | 67 |
| 2.12. Ulteriori verifiche..... | 69 |
| 2.12.1. Verifica del solaio prefabbricato di interpiano | 69 |
| 2.12.2. Verifica a martellamento (SLV) | 75 |
| 3. Relazione sui materiali..... | 78 |
| 3.1. Elenco dei materiali impiegati e loro modalità di posa in opera | 78 |

| | | | |
|---|-------------------------|------------------|-----------------|
| RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE, RELAZIONE SUI MATERIALI, PIANO DI MANUTENZIONE OPERE STRUTTURALI | data APR 2023 | pag. 3 | di 89 |
|---|-------------------------|------------------|-----------------|

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 3.1.1. | Calcestruzzo per fondazioni, travi e solai | 78 |
| 3.1.2. | Calcestruzzo per pilastri e pareti | 80 |
| 3.1.3. | Acciaio per strutture in c.a. | 81 |
| 3.2. | Valori di calcolo..... | 81 |
| 3.2.1. | Calcestruzzo per fondazioni, travi e solai | 81 |
| 3.2.2. | Calcestruzzo per pilastri e pareti | 81 |
| 3.2.3. | Acciaio per strutture in c.a. | 82 |
| 4. | Elaborati grafici esecutivi e particolari costruttivi | 83 |
| 4.1. | Rilievo geometrico strutturale..... | 83 |
| 4.2. | Documentazione fotografica | 83 |
| 4.3. | Quadro fessurativo e di degrado | 83 |
| 4.4. | Elaborati grafici generali..... | 83 |
| 4.5. | Particolari costruttivi | 83 |
| 5. | Piano di manutenzione della parte strutturale dell'opera..... | 84 |
| 5.1. | Premessa | 84 |
| 5.2. | Manuale d'uso | 84 |
| 5.3. | Manuale di manutenzione | 85 |
| 6. | Relazione sui risultati sperimentali – indagini specialistiche | 88 |
| 6.1. | Relazione geologica: indagini, caratterizzazione e modellazione geologica del sito | 88 |
| 6.2. | Relazione geotecnica: indagini, caratterizzazione e modellazione del volume significativo del terreno..... | 88 |
| 6.3. | Relazione sulla caratterizzazione meccanica dei materiali | 89 |

| | |
|--------|---|
| ALL A) | Tabulati calcolo modello F.E.M. (ProSap) – elevazione_corpo 1 piano |
| ALL B) | Tabulati calcolo modello F.E.M. (ProSap) – elevazione_corpo 5 piani |
| ALL C) | Tabulati calcolo modello F.E.M. (ProSap) – platea di fondazione |

1. Illustrazione sintetica degli elementi essenziali del progetto strutturale

1.1. *Descrizione generale della struttura, materiali e azioni agenti*

1.1.1. Descrizione generale della struttura e degli interventi

La presente relazione tratta un intervento di nuova costruzione di un fabbricato residenziale plurifamiliare per complessivi n.36 appartamenti da realizzarsi a Rimini (RN) in area attualmente libera compresa tra le vie Lagomaggio e Mario Damerini, nei pressi dello Stadio comunale Romeo Neri.

Si riportano di seguito alcune immagini descrittive della struttura rimandando agli elaborati grafici allegati per una descrizione esaustiva.



Immagine satellitare con individuazione dell'intervento



Vista esterna frontale



Vista esterna posteriore

L'intervento di nuova costruzione sarà costituito da n.3 fabbricati distinti e strutturalmente indipendenti, descritti come segue:

- 1) un primo blocco residenziale (Blocco A), composto da n.5 piani fuori terra compreso piano seminterrato ospitante i garage, di dimensioni in pianta pari circa 18 x 28 m;
- 2) un secondo blocco residenziale (Blocco BC), composto da n.5 piani fuori terra compreso piano seminterrato ospitante i garage, di dimensioni in pianta pari circa 18 x 55 m;
- 3) un padiglione isolato composto da un solo piano fuori terra ospitante un ambiente polivalente comune ai due blocchi residenziali, di dimensioni in pianta pari circa 9 x 10 m.

Entrambi i blocchi residenziali presentano un piano terra di dimensioni maggiori rispetto ai piani superiori: per evitare l'irregolarità in pianta ed in altezza che si verrebbe a generare da tale configurazione architettonica, si prevede di realizzare una platea unica ma due strutture in elevazione separate, una a un solo piano e una a 5 piani di pianta rettangolare e costante dalla fondazione alla copertura.

Le fondazioni dei fabbricati saranno superficiali a platea continua in c.a. di spessore pari a 70 cm per entrambi i blocchi residenziali (assottigliata a 35 cm per la sola parte sottostante la porzione ad un piano) e di spessore pari a 35 cm per il padiglione: per entrambi i blocchi residenziali si prevede l'utilizzo di pali trivellati L = 15 m e D = 60 cm con la sola finalità di riduzione del cedimento atteso.

Le strutture in elevazione dei due blocchi residenziali saranno interamente in c.a. realizzate con pilastri di sezione 40x60 cm e in parte con pareti continue di spessore pari a 30 cm in corrispondenza dei vani scale e ascensore. La porzione ad un piano fuori terra avrà invece pilastri di sezione 25x40 cm. Tutti i solai saranno realizzati con lastre prefabbricate tipo "predalles" con uno spessore finito pari a 28 cm (4+20+4 cm) e le travi in c.a. saranno tutte in spessore e per questo gettate assieme ai solai senza la necessità di utilizzare casseforme aggiuntive.

Le strutture in elevazione del padiglione polivalente saranno interamente in c.a. realizzate con pilastri di sezione 40x40 cm, il solaio di copertura sarà realizzato con lastre prefabbricate tipo "predalles" con uno spessore finito pari a 28 cm (4+20+4 cm) e le travi in c.a. saranno tutte in spessore e per questo gettate assieme al solaio senza la necessità di utilizzare casseforme aggiuntive.

La presente relazione riguarda esclusivamente le strutture di fondazione ed elevazione del Blocco A, mentre saranno trattati con relazione separata le strutture costituenti il Padiglione Polivalente ed il Blocco BC, per favorire la facilità di lettura.

Non si registrano interferenze con il territorio circostante in quanto l'edificio sarà strutturalmente indipendente.

Una descrizione più dettagliata è demandata all'esame degli elaborati grafici.

1.1.2. Livelli di conoscenza e caratteristiche dei materiali

Le caratteristiche assunte per i materiali utilizzati per gli interventi previsti sono le seguenti:

- Calcestruzzo per pali di fondazione (classe espoziz. XC2, consist. S4)

| | | | |
|--|------------|---------|-------------------|
| Tipo di calcestruzzo | | C25/30 | |
| Resistenza caratteristica cubica a snervamento | R_{ck} | = 30 | N/mm ² |
| Resistenza caratteristica cilindrica a snervamento | f_{ck} | = 25 | N/mm ² |
| Coefficiente di sicurezza del materiale | γ_c | = 1,5 | |
| Resistenza di calcolo a compressione | f_{cd} | = 14,17 | N/mm ² |

- Calcestruzzo per platea, travi e solai (classe espoziz. XC1, consist. S4)

| | | | |
|--|------------|---------|-------------------|
| Tipo di calcestruzzo | | C28/35 | |
| Resistenza caratteristica cubica a snervamento | R_{ck} | = 35 | N/mm ² |
| Resistenza caratteristica cilindrica a snervamento | f_{ck} | = 28 | N/mm ² |
| Coefficiente di sicurezza del materiale | γ_c | = 1,5 | |
| Resistenza di calcolo a compressione | f_{cd} | = 15,87 | N/mm ² |

- Calcestruzzo per pareti e pilastri (classe espoziz. XC1, consist. S4)

| | | | |
|--|------------|---------|-------------------|
| Tipo di calcestruzzo | | C35/45 | |
| Resistenza caratteristica cubica a snervamento | R_{ck} | = 45 | N/mm ² |
| Resistenza caratteristica cilindrica a snervamento | f_{ck} | = 35 | N/mm ² |
| Coefficiente di sicurezza del materiale | γ_c | = 1,5 | |
| Resistenza di calcolo a compressione | f_{cd} | = 19,83 | N/mm ² |

- Acciaio per strutture in c.a.

| | | | |
|---|------------|---------|-------------------|
| Tipo di acciaio | | B450C | |
| Tensione caratteristica di snervamento | f_{yk} | = 450 | N/mm ² |
| Coefficiente di sicurezza del materiale | γ_s | = 1,15 | |
| Tensione di snervamento di progetto | f_{yd} | = 391,3 | N/mm ² |

1.1.3. Definizione delle azioni agenti sulla struttura e combinazioni agli SL

Le azioni agenti sulla struttura sono i carichi permanenti dei solai, con relativi sovraccarichi di utilizzo, il carico da neve e l'azione sismica.

I carichi permanenti e variabili agenti sulla struttura valgono:

| SOLAI DI INTERPIANO | |
|--|------------------------|
| CARICHI PERMANENTI | |
| Permanenti compiutam. Definiti G_1 | 510 daN/m ² |
| Permanenti non compiutam. Definiti G_2 | 80 daN/m ² |
| CARICHI VARIABILI | |
| Variabile cat. A – ambienti residenziali | 200 daN/m ² |

| SOLAIO PIANO PRIMO – COPERTURA VERDE | |
|---|------------------------|
| CARICHI PERMANENTI | |
| Permanenti compiutam. Definiti G_1 | 425 daN/m ² |
| Permanenti non compiutam. Definiti G_2 | 610 daN/m ² |
| CARICHI VARIABILI | |
| Neve | 120 daN/m ² |

| SOLAIO COPERTURA | |
|--|------------------------|
| CARICHI PERMANENTI | |
| Permanenti compiutam. Definiti G_1 | 510 daN/m ² |
| Permanenti non compiutam. Definiti G_2 | 25 daN/m ² |
| CARICHI VARIABILI | |
| Neve | 120 daN/m ² |

Sovraccarico N.C.D.

Carico dovuto alla presenza dei divisori interni in laterizio per complessivi $G_2 = 80$ daN/mq
 Carico dovuto alla presenza di vasconi per la piantumazione per complessivi $G_2 = 610$ daN/mq
 Carico dovuto alla presenza dell'impianto fotovoltaico in copertura per complessivi $G_2 = 25$ daN/mq

Carichi da neve

Carico neve $Q = 120$ daN/mq

Azione sismica

Sito in esame

latitudine: 44,055074
 longitudine: 12,579655
 Classe: 2
 Vita nominale: 50 anni

Siti di riferimento

Sito 1 ID: 18967 Lat: 44,0309 Lon: 12,5167 Distanza: 5707,350
 Sito 2 ID: 18968 Lat: 44,0314 Lon: 12,5862 Distanza: 2680,322
 Sito 3 ID: 18746 Lat: 44,0814 Lon: 12,5854 Distanza: 2966,751
 Sito 4 ID: 18745 Lat: 44,0809 Lon: 12,5159 Distanza: 5842,491

Parametri sismici

Categoria sottosuolo: C
 Categoria topografica: T1
 Periodo di riferimento: 50anni

Coefficiente c_u : 1

Operatività (SLO):

Probabilità di superamento: 81 %
 T_r : 30 [anni]
 a_g : 0,050 g
 F_o : 2,437
 T_c^* : 0,272 [s]

Danno (SLD):

Probabilità di superamento: 63 %
 T_r : 50 [anni]
 a_g : 0,065 g
 F_o : 2,521
 T_c^* : 0,277 [s]

Salvaguardia della vita (SLV):

Probabilità di superamento: 10 %
 T_r : 475 [anni]
 a_g : 0,183 g
 F_o : 2,488
 T_c^* : 0,296 [s]

Prevenzione dal collasso (SLC):

Probabilità di superamento: 5 %
 T_r : 975 [anni]
 a_g : 0,238 g
 F_o : 2,523
 T_c^* : 0,310 [s]

I coefficienti di combinazione utilizzati sono quelli relativi alla Tabella 2.5.I, in particolare vengono utilizzati:

| | ψ_{0j} | ψ_{1j} | ψ_{2j} |
|--|-------------|-------------|-------------|
| Cat. A - Ambienti ad uso residenziale | 0,7 | 0,5 | 0,3 |
| Neve < 1000 m s.l.m. (su coperture) | 0,5 | 0,2 | 0,0 |

Nel caso in cui la caratterizzazione stocastica dell'azione considerata non sia disponibile, si può assumere il valore nominale. Nel seguito sono indicati con pedice k i valori caratteristici, senza pedice k i valori nominali.

Per quanto riguarda la combinazione delle azioni si avrà (NTC 2018):

$$G_1 + G_2 + P + Q_{k1} + \psi_{02} \cdot Q_{k2} + \psi_{03} \cdot Q_{k3} + \dots \quad [2.5.2]$$

Combinazione frequente, generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (SLE) reversibili:

$$G_1 + G_2 + P + \psi_{11} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \psi_{23} \cdot Q_{k3} + \dots \quad [2.5.3]$$

Combinazione quasi permanente (SLE), generalmente impiegata per gli effetti a lungo termine:

$$G_1 + G_2 + P + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \psi_{23} \cdot Q_{k3} + \dots \quad [2.5.4]$$

Combinazione sismica, impiegata per gli stati limite ultimi e di esercizio connessi all'azione sismica E:

$$E + G_1 + G_2 + P + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \dots \quad [2.5.5]$$

Combinazione eccezionale, impiegata per gli stati limite ultimi connessi alle azioni eccezionali A:

$$G_1 + G_2 + P + A_d + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \dots \quad [2.5.6]$$

li effetti dell'azione sismica saranno valutati tenendo conto delle masse associate ai seguenti carichi gravitazionali:

$$G_1 + G_2 + \sum_j \psi_{2j} Q_{kj} \quad [2.5.7]$$

elle combinazioni si intende che vengano omessi i carichi Q_{kj} che danno un contributo favorevole ai fini delle verifiche e. se

1.2. Quadro normativo di riferimento adottato

- D.M. 17 gennaio 2018 – Aggiornamento delle “Norme Tecniche per le Costruzioni” (NTC18).
- Circ. Min. Infrastrutture e Trasporti 21/01/2019 n.7 C.S.LL.PP.: istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle “Norme tecniche per le costruzioni” di cui al decreto ministeriale 17 /01/2018.
- Parere n.169 del comitato tecnico-scientifico CTS della Regione Emilia-Romagna seduta 75/2019, Prof. Marco Savoia “Parere in merito alle necessità, ai sensi del § 7.4.1 delle NTC-2018, di eseguire, per tutte le nuove costruzioni in c.a. le verifiche di resistenza di cui al § 7.4.4.3.1 delle stesse”.

1.3. Criteri di progetto e principali risultati

I criteri con cui verrà progettata la struttura in esame sono quelli dettati dalle Norme Tecniche per le Costruzioni attualmente vigenti (D.M. 17/01/2018).

Le verifiche degli elementi che compongono le strutture verranno svolte sia in combinazione statica (SLU e SLE) che in combinazione sismica (SLV e SLD).

2. Relazione di calcolo strutturale

2.1. **Premessa**

Nel presente capitolo si sviluppa il percorso progettuale che ha portato al dimensionamento delle strutture del fabbricato in questione: **blocco A**.

Il metodo di calcolo adottato ha considerato la struttura come non dissipativa nei confronti dell'azione sismica: il sistema sismo resistente è costituito dai pilastri ed è stato dimensionato per resistere alle azioni massime orizzontali e per mantenere un comportamento elastico lineare in campo sismico.

Tali assunzioni permettono, secondo quanto indicato ai paragrafo § 7.4.1 del D.M. 17/01/2018, di derogare dagli obblighi riguardanti i requisiti di duttilità contenuti nello stesso capitolo 7.

2.2. **Analisi storico-critica ed esito del rilievo geometrico-strutturale**

Omissis in quanto le strutture sono di nuova costruzione.

2.3. **Descrizione generale dell'opera e criteri di progettazione, analisi e verifica**

L'edificio che verrà realizzato sarà composto da una porzione ad un solo piano fuori terra realizzato con strutture verticali a pilastri in c.a. e strutture in elevazione a travi e solai sempre in c.a., e da una porzione a cinque piani fuori terra realizzato con strutture verticali a pilastri e pareti in c.a. e strutture in elevazione a travi e solai sempre in c.a. Tra le due porzioni di struttura è stato previsto un giunto sismico di 5 cm da realizzarsi con polistirolo a bassa densità.

La scelta di utilizzare una struttura a telaio in c.a. è stata dettata dalle esigenze architettoniche.

Si considera un comportamento della struttura non dissipativo.

Una descrizione più dettagliata è demandata all'esame degli elaborati grafici.

2.4. **Quadro normativo di riferimento adottato**

2.4.1. Norme di riferimento cogenti

- D.M. 17 gennaio 2018 – Aggiornamento delle “Norme Tecniche per le Costruzioni” (NTC18)

2.4.2. Altre norme e documenti tecnici integrativi

- Circ. Min. Infrastrutture e Trasporti 21/01/2019 n.7 C.S.LL.PP.: istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle “Norme tecniche per le costruzioni” di cui al decreto ministeriale 17 /01/2018.
- Parere n.169 del comitato tecnico-scientifico CTS della Regione Emilia-Romagna seduta 75/2019, Prof. Marco Savoia “Parere in merito alle necessità, ai sensi del § 7.4.1 delle NTC-2018, di eseguire, per tutte le nuove costruzioni in c.a. le verifiche di resistenza di cui al § 7.4.4.3.1 delle stesse”.

2.5. **Livelli di conoscenza e fattori di confidenza**

Omissis in quanto l'opera è di nuova costruzione.

2.6. Azioni di progetto sulla costruzione

La struttura è calcolata per resistere sia in campo statico che in campo dinamico; nei paragrafi successivi sono indicati i carichi principali. Le combinazioni adottate per la progettazione agli stati limite sono indicate nei tabulati in appendice.

Di seguito sono indicati i carichi caratteristici applicati alle strutture.

| SOLAI DI INTERPIANO | |
|---|------------------------|
| <i>CARICHI PERMANENTI C.D.</i> | |
| Solaio "pedalles" 4+20+4 cm | 365 daN/m ² |
| Sottofondo impiantistico (sp.10 cm - 500 daN/m ³) | 50 daN/m ² |
| Massetto radiante (sp.4 cm - 1800 daN/m ³) | 70 daN/m ² |
| Pavimento in gres | 25 daN/m ² |
| TOT | 510 daN/m ² |
| <i>CARICHI PERMANENTI N.C.D.</i> | |
| Tramezzature interne in laterizio forato | 80 daN/m ² |
| <i>CARICHI VARIABILI</i> | |
| Variabile cat. A - Residenziale | 200 daN/m ² |

| SOLAIO PIANO PRIMO – COPERTURA VERDE | |
|---|------------------------|
| <i>CARICHI PERMANENTI c.d.</i> | |
| Solaio a lastre prefabbricate tipo "Pedalles" 4+20+4 | 365 daN/m ² |
| Massetto alleggerito p. pendenze (sp.5 cm - 1000 daN/m ³) | 50 daN/m ² |
| Guaina impermeabilizzante | 10 daN/m ² |
| TOT | 425 daN/m ² |
| <i>CARICHI PERMANENTI n.c.d.</i> | |
| Drenaggio in argilla espansa (sp.30 cm - 300 daN/m ³) | 90 daN/m ² |
| Terriccio per piantumazioni (sp.40 cm - 1300 daN/m ³) | 520 daN/m ² |
| TOT | 610 daN/m ² |
| <i>CARICHI VARIABILI</i> | |
| Neve < 1000m s.l.m. | 120 daN/m ² |

| SOLAIO COPERTURA | |
|---|------------------------|
| <i>CARICHI PERMANENTI c.d.</i> | |
| Solaio a lastre prefabbricate tipo "Pedalles" 4+20+4 | 365 daN/m ² |
| Massetto alleggerito p. pendenze (sp.7 cm - 1000 daN/m ³) | 70 daN/m ² |
| Isolante XPS e guaina impermeabilizzante | 15 daN/m ² |
| Ghiaia (4 cm) | 60 daN/m ² |
| TOT | 510 daN/m ² |
| <i>CARICHI PERMANENTI n.c.d.</i> | |
| Impianto FV | 25 daN/m ² |
| <i>CARICHI VARIABILI</i> | |
| Neve < 1000m s.l.m. | 120 daN/m ² |

Carichi da neve

Zona Neve = I Mediterranea

Periodo di ritorno, Tr = 50 anni

Ctr = 1 per Tr = 50 anni

Ce (coeff. di esposizione al vento) = 1,00

Valore caratteristico del carico al suolo = qsk Ce Ctr = 150 daN/mq

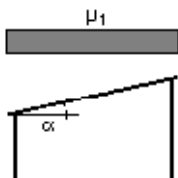
Copertura ad una falda:

Angolo di inclinazione della falda $\alpha = 0,0^\circ$

- Copertura piana $W = 10.0$ m, $L = 10.0$ m $\Rightarrow L_c = 10.0$, $C_{ef} = 1.000$

$\mu_1 = 0,80 \Rightarrow Q_1 = 120$ daN/mq

Schema di carico:



Azione sismica

Sito in esame.

latitudine: 44,055074

longitudine: 12,579655

Classe: 2

Vita nominale: 50

Siti di riferimento

Sito 1 ID: 18967 Lat: 44,0309 Lon: 12,5167 Distanza: 5707,350

Sito 2 ID: 18968 Lat: 44,0314 Lon: 12,5862 Distanza: 2680,322

Sito 3 ID: 18746 Lat: 44,0814 Lon: 12,5854 Distanza: 2966,751

Sito 4 ID: 18745 Lat: 44,0809 Lon: 12,5159 Distanza: 5842,491

Parametri sismici

Categoria sottosuolo: C

Categoria topografica: T1

Periodo di riferimento: 50anni

Coefficiente c_u : 1

Operatività (SLO):

Probabilità di superamento: 81 %

T_r : 30 [anni]

a_g : 0,050 g

F_o : 2,437

T_c^* : 0,272 [s]

Danno (SLD):

Probabilità di superamento: 63 %

T_r : 50 [anni]

a_g : 0,065 g

F_o : 2,521

T_c^* : 0,277 [s]

Salvaguardia della vita (SLV):

Probabilità di superamento: 10 %

T_r : 475 [anni]

a_g : 0,183 g

F_o : 2,488

T_c^* : 0,296 [s]

Prevenzione dal collasso (SLC):

Probabilità di superamento: 5 %
Tr: 975 [anni]
ag: 0,238 g
Fo: 2,523
Tc*: 0,310 [s]

Coefficienti Sismici Stabilità dei pendii

SLO:

Ss: 1,500
Cc: 1,610
St: 1,000
Kh: 0,015
Kv: 0,007
Amax: 0,729
Beta: 0,200

SLD:

Ss: 1,500
Cc: 1,600
St: 1,000
Kh: 0,019
Kv: 0,010
Amax: 0,949
Beta: 0,200

SLV:

Ss: 1,430
Cc: 1,570
St: 1,000
Kh: 0,063
Kv: 0,031
Amax: 2,573
Beta: 0,240

SLC:

Ss: 1,340
Cc: 1,540
St: 1,000
Kh: 0,089
Kv: 0,045
Amax: 3,129
Beta: 0,280

La sicurezza strutturale sarà valutata per:

- sicurezza nei confronti di stati limite ultimi (SLU): capacità di evitare crolli, perdite di equilibrio e dissesti gravi, totali o parziali, che possano compromettere l'incolumità delle persone ovvero comportare la perdita di beni, ovvero provocare gravi danni ambientali e sociali, ovvero mettere fuori servizio l'opera;
- sicurezza nei confronti di stati limite di esercizio (SLE): capacità di garantire le prestazioni previste per le condizioni di esercizio.

| | | |
|---|-------------------------|-------------------------|
| RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE, RELAZIONE SUI MATERIALI, PIANO DI MANUTENZIONE OPERE STRUTTURALI | data APR 2023 | pag. di 14 89 |
|---|-------------------------|-------------------------|

| Classe d'uso | Vita V_n [anni] | Coeff. Uso | Periodo V_r [anni] | Tipo di suolo | Categoria topografica |
|--------------|----------------------|------------|-------------------------|---------------|-----------------------|
| II | 50 | 1,0 | 50 | C | T1 |

Le azioni sulla costruzione sono così definite:

a) permanenti (G): azioni che agiscono durante tutta la vita nominale della costruzione, la cui variazione di intensità nel tempo è così piccola e lenta da poterle considerare con sufficiente approssimazione costanti nel tempo:

- (G1)** peso proprio di tutti gli elementi strutturali; peso proprio del terreno, quando pertinente; forze indotte dal terreno (esclusi gli effetti di carichi variabili applicati al terreno); forze risultanti dalla pressione dell'acqua (quando si configurino costanti nel tempo);
- (G2)** peso proprio di tutti gli elementi non strutturali; spostamenti e deformazioni imposti, previsti dal progetto e realizzati all'atto della costruzione;
- (P)** pretensione e precompressione; ritiro e viscosità; spostamenti differenziali;

b) variabili (Q): azioni sulla struttura o sull'elemento strutturale con valori istantanei che possono risultare sensibilmente diversi fra loro nel tempo:

di lunga durata: agiscono con un'intensità significativa, anche non continuativamente, per un tempo non trascurabile rispetto alla vita nominale della struttura;

di breve durata: azioni che agiscono per un periodo di tempo breve rispetto alla vita nominale della struttura;

c) eccezionali (A): azioni che si verificano solo eccezionalmente nel corso della vita nominale della struttura: incendi; esplosioni; urti ed impatti;

d) sismiche (E): azioni derivanti dai terremoti.

Si definisce valore caratteristico Q_k di un'azione variabile il valore corrispondente ad un frattile pari al 95% della popolazione dei massimi, in relazione al periodo di riferimento dell'azione variabile stessa.

Nella definizione delle combinazioni delle azioni che possono agire contemporaneamente, i termini Q_{kj} rappresentano le azioni variabili della combinazione, con Q_{k1} azione variabile dominante e Q_{k2}, Q_{k3}, \dots azioni variabili che possono agire contemporaneamente a quella dominante. Le azioni variabili Q_{kj} vengono combinate con i coefficienti di combinazione ψ_{0j}, ψ_{1j} e ψ_{2j} , i cui valori sono forniti nel § 2.5.2 NTC 2018, Tab. 2.5.1, per edifici civili e industriali correnti.

Tab. 2.5.1 – Valori dei coefficienti di combinazione

| Categoria/Azione variabile | Ψ_{0j} | Ψ_{1j} | Ψ_{2j} |
|---|----------------------------|-------------|-------------|
| Categoria A - Ambienti ad uso residenziale | 0,7 | 0,5 | 0,3 |
| Categoria B - Uffici | 0,7 | 0,5 | 0,3 |
| Categoria C - Ambienti suscettibili di affollamento | 0,7 | 0,7 | 0,6 |
| Categoria D - Ambienti ad uso commerciale | 0,7 | 0,7 | 0,6 |
| Categoria E - Aree per immagazzinamento, uso commerciale e uso industriale Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale | 1,0 | 0,9 | 0,8 |
| Categoria F - Rimesse, parcheggi ed aree per il traffico di veicoli (per autoveicoli di peso ≤ 30 kN) | 0,7 | 0,7 | 0,6 |
| Categoria G - Rimesse, parcheggi ed aree per il traffico di veicoli (per autoveicoli di peso > 30 kN) | 0,7 | 0,5 | 0,3 |
| Categoria H - Coperture accessibili per sola manutenzione | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Categoria I - Coperture praticabili | da valutarsi caso per caso | | |
| Categoria K - Coperture per usi speciali (impianti, eliporti, ...) | | | |
| Vento | 0,6 | 0,2 | 0,0 |
| Neve (a quota ≤ 1000 m s.l.m.) | 0,5 | 0,2 | 0,0 |
| Neve (a quota > 1000 m s.l.m.) | 0,7 | 0,5 | 0,2 |
| Variazioni termiche | 0,6 | 0,5 | 0,0 |

Con riferimento alla durata percentuale relativa ai livelli di intensità dell'azione variabile, si definiscono:

- valore quasi permanente $\psi_{2j} \times Q_{kj}$: la media della distribuzione temporale dell'intensità;
- valore frequente $\psi_{1j} \times Q_{kj}$: il valore corrispondente al frattile 95 % della distribuzione temporale dell'intensità e cioè che è superato per una limitata frazione del periodo di riferimento;
- valore raro (o di combinazione) $\psi_{0j} \times Q_{kj}$: il valore di durata breve ma ancora significativa nei riguardi della possibile concomitanza con altre azioni variabili.

Nel caso in cui la caratterizzazione stocastica dell'azione considerata non sia disponibile, si può assumere il valore nominale. Nel seguito sono indicati con pedice k i valori caratteristici; senza pedice k i valori nominali.

Per quanto riguarda la combinazione delle azioni si avrà (NTC 2018):

$$G_1 + G_2 + P + Q_{k1} + \Psi_{02} \cdot Q_{k2} + \Psi_{03} \cdot Q_{k3} + \dots \quad [2.5.2]$$

Combinazione frequente, generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (SLE) reversibili:

$$G_1 + G_2 + P + \Psi_{11} \cdot Q_{k1} + \Psi_{12} \cdot Q_{k2} + \Psi_{13} \cdot Q_{k3} + \dots \quad [2.5.3]$$

Combinazione quasi permanente (SLE), generalmente impiegata per gli effetti a lungo termine:

$$G_1 + G_2 + P + \Psi_{21} \cdot Q_{k1} + \Psi_{22} \cdot Q_{k2} + \Psi_{23} \cdot Q_{k3} + \dots \quad [2.5.4]$$

Combinazione sismica, impiegata per gli stati limite ultimi e di esercizio connessi all'azione sismica E:

$$E + G_1 + G_2 + P + \Psi_{21} \cdot Q_{k1} + \Psi_{22} \cdot Q_{k2} + \dots \quad [2.5.5]$$

Combinazione eccezionale, impiegata per gli stati limite ultimi connessi alle azioni eccezionali A:

$$G_1 + G_2 + P + A_d + \Psi_{21} \cdot Q_{k1} + \Psi_{22} \cdot Q_{k2} + \dots \quad [2.5.6]$$

li effetti dell'azione sismica saranno valutati tenendo conto delle masse associate ai seguenti carichi gravitazionali:

$$G_1 + G_2 + \sum_j \Psi_{2j} Q_{kj} \quad [2.5.7]$$

nelle combinazioni si intende che vengano omissi i carichi O_i , che danno un contributo favorevole ai fini delle verifiche e, se

Ove Gli effetti dell'azione sismica saranno valutati tenendo conto delle masse associate ai seguenti carichi gravitazionali:

$$G_1 + G_2 + \sum_j \psi_{2,j} Q_{k,j}$$

Per gli stati limite ultimi possono essere impiegati due approcci progettuali, A1 e A2, che definiscono diversi valori di γ :

Tab. 2.6.I – Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni nelle verifiche SLU

| | | Coefficiente | EQU | A1 | A2 |
|--|-------------|---------------|-----|-----|-----|
| | | γ_F | | | |
| Carichi permanenti G_1 | Favorevoli | γ_{G1} | 0,9 | 1,0 | 1,0 |
| | Sfavorevoli | | 1,1 | 1,3 | 1,0 |
| Carichi permanenti non strutturali $G_2^{(1)}$ | Favorevoli | γ_{G2} | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| | Sfavorevoli | | 1,5 | 1,5 | 1,3 |
| Azioni variabili Q | Favorevoli | γ_{Qs} | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | Sfavorevoli | | 1,5 | 1,5 | 1,3 |

⁽¹⁾ Nel caso in cui l'intensità dei carichi permanenti non strutturali o di una parte di essi (ad es. carichi permanenti portati) sia ben definita in fase di progetto, per detti carichi o per la parte di essi nota si potranno adottare gli stessi coefficienti parziali validi per le azioni permanenti.

Come indicato già in precedenza si è scelto:

APPROCCIO PROGETTUALE 1 come indicato nelle NTC par. 2.6.1

Per quanto riguarda le azioni sismiche, avendo effettuato una analisi dinamica, lo spettro di progetto è definito dalla normativa.

Calcolo del fattore di struttura q

Come precedentemente accennato, la struttura è stata progettata come sistema non dissipativo; il sistema sismo resistente è costituito dai pilastri e dalle pareti ed è stato dimensionato per resistere alle azioni massime orizzontali e per mantenere un comportamento elastico lineare. Secondo il cap 7.3 delle NTC 2018 il valore del fattore di struttura assunto è **q = 1,5**.

2.7. Modello numerico

2.7.1. Metodologia di modellazione e analisi

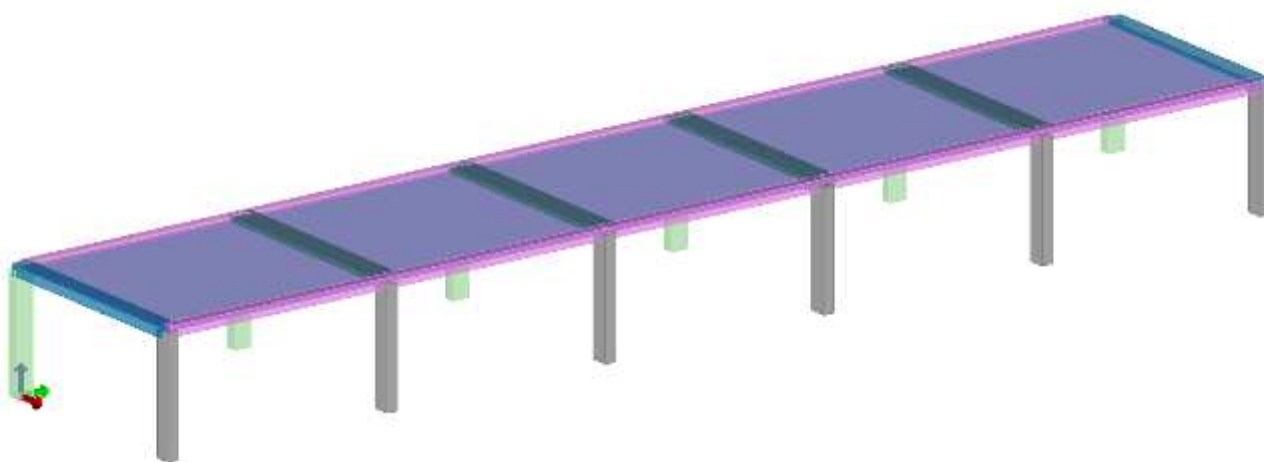
La struttura è stata calcolata mediante una: ANALISI LINEARE STATICA E DINAMICA.

Lo stato di sollecitazione della costruzione per effetto delle azioni permanenti e variabili è stato valutato costruendo un modello di analisi agli elementi finiti. Sono state definite condizioni di carico in modo da tener conto di tutte le possibili variabili contemplate dalla verifica agli stati limite come imposto da normativa seguendo: APPROCCIO PROGETTUALE 1 come indicato nelle NTC par. 2.6.1.

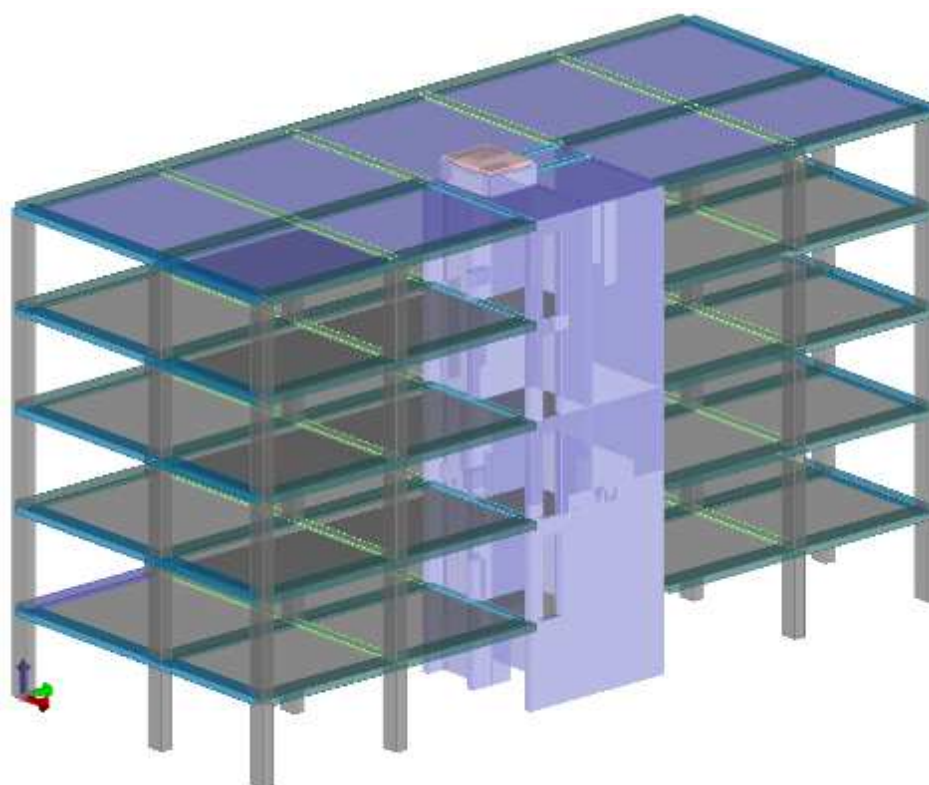
I carichi, sia statici che dinamici essendo il territorio classificato sismico, saranno implementati secondo la normativa vigente.

Per i dimensionamenti strutturali sono stati implementati n.3 modelli separati:

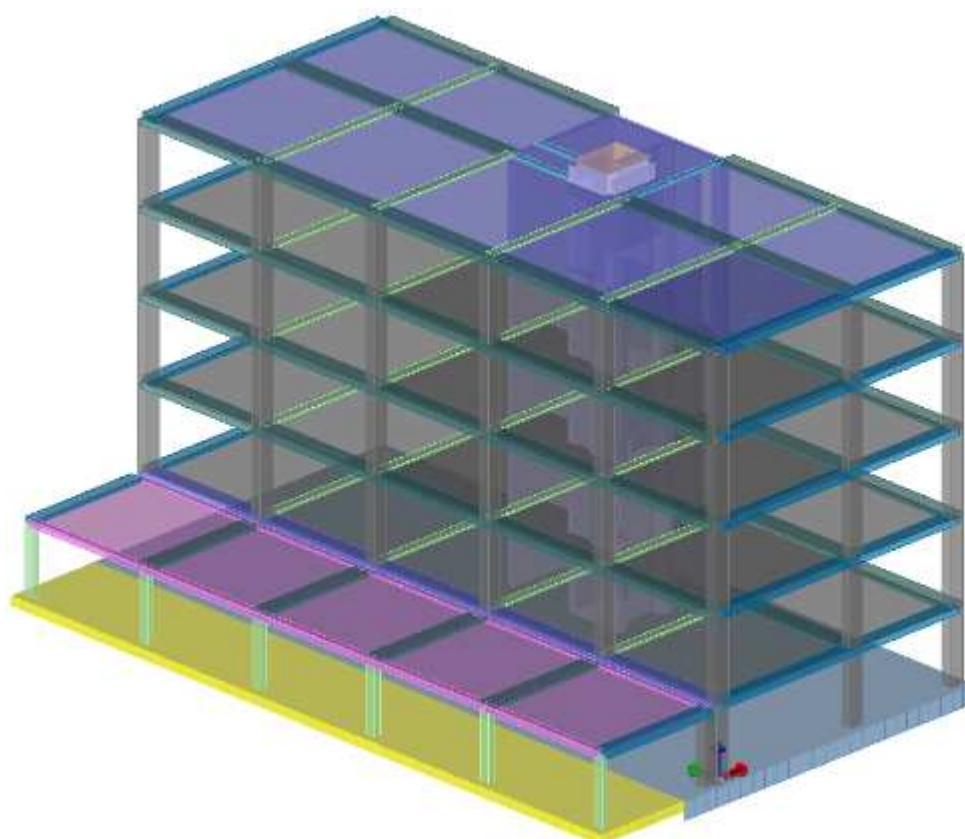
- un primo modello relativo al dimensionamento della sola sovrastruttura ad un piano fuori terra, la quale è stata ipotizzata rigidamente vincolata in corrispondenza dei nodi di base per massimizzare le azioni sismiche;
- un secondo modello relativo al dimensionamento della sola sovrastruttura a cinque piani fuori terra, anch'essa stata ipotizzata rigidamente vincolata in corrispondenza dei nodi di base per massimizzare le azioni sismiche;
- un terzo modello relativo al dimensionamento della sola platea di fondazione la quale è stata modellata per intero con entrambe le sovrastrutture che vi afferiscono; per quanto riguarda le fondazioni è stato applicato ad esse un k di Winkler, come richiesto dal modello, pari a 1, come scaturisce da considerazioni dinamiche sulla base delle prove geologiche.



Vista tridimensionale modello di calcolo – sovrastruttura – corpo a 1 piano

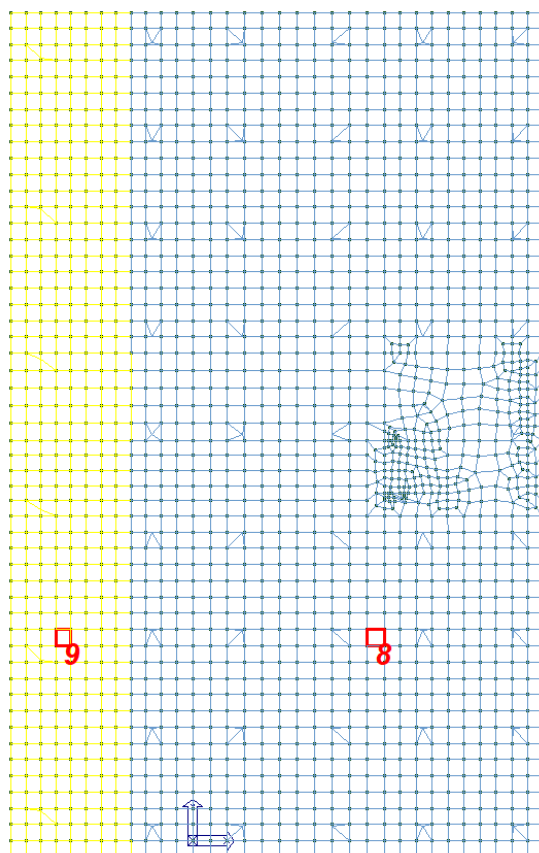


Vista tridimensionale modello di calcolo – sovrastruttura – corpo a 5 piani

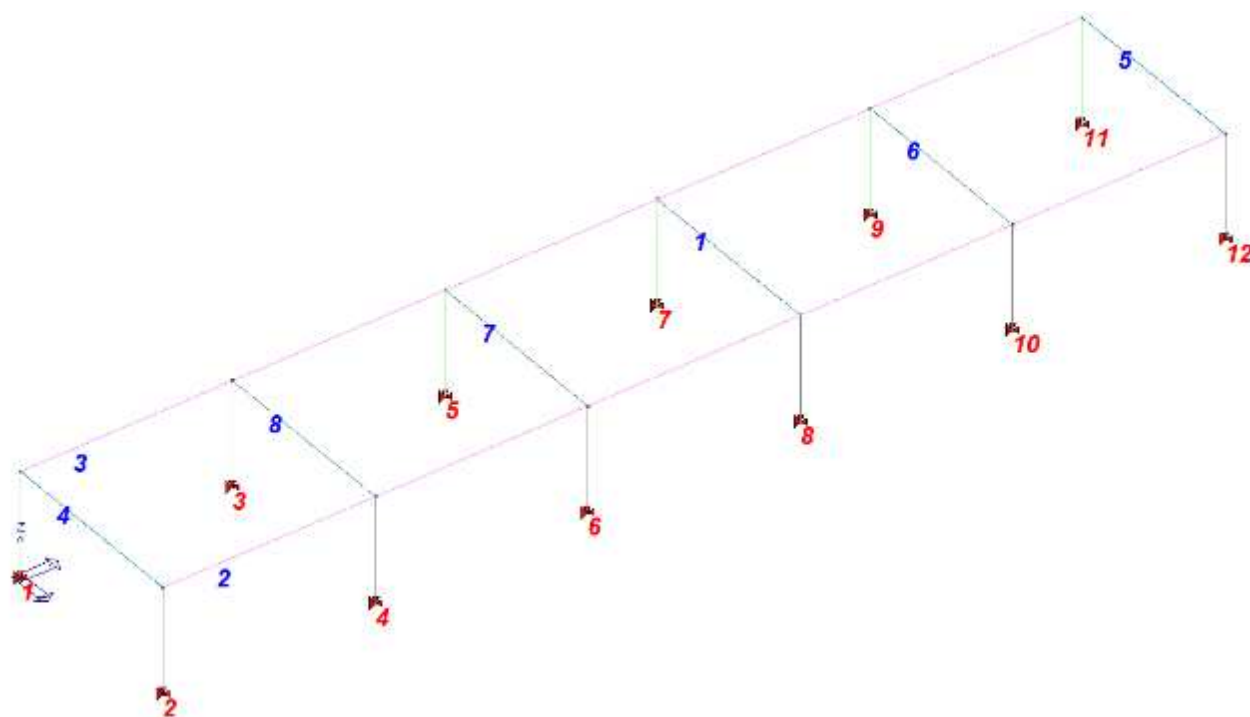


Vista tridimensionale modello di calcolo - platea

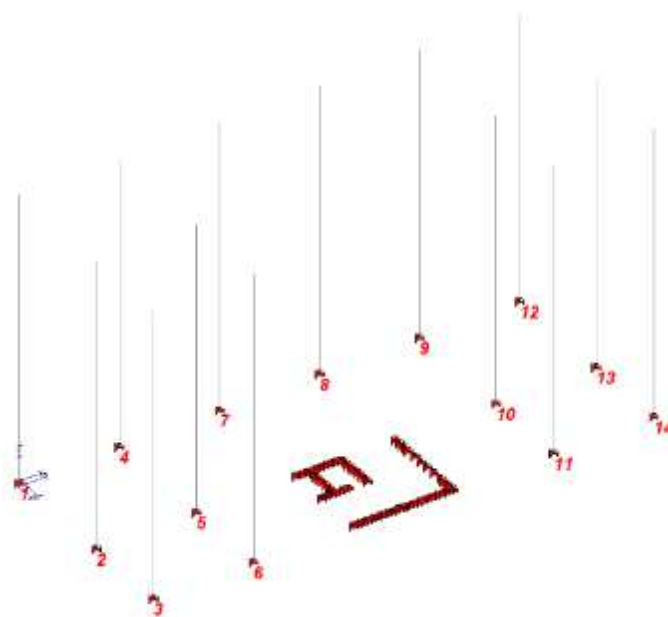
Di seguito si riporta la numerazione dei principali elementi modellati a cui fare riferimento per la lettura dei tabulati di calcolo.



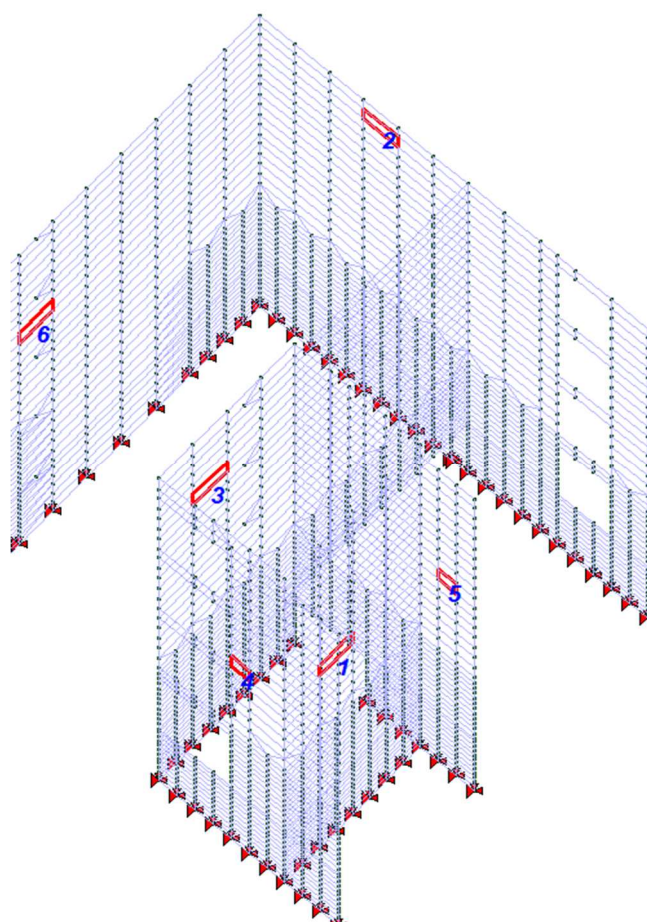
Numerazione elementi platea di fondazione



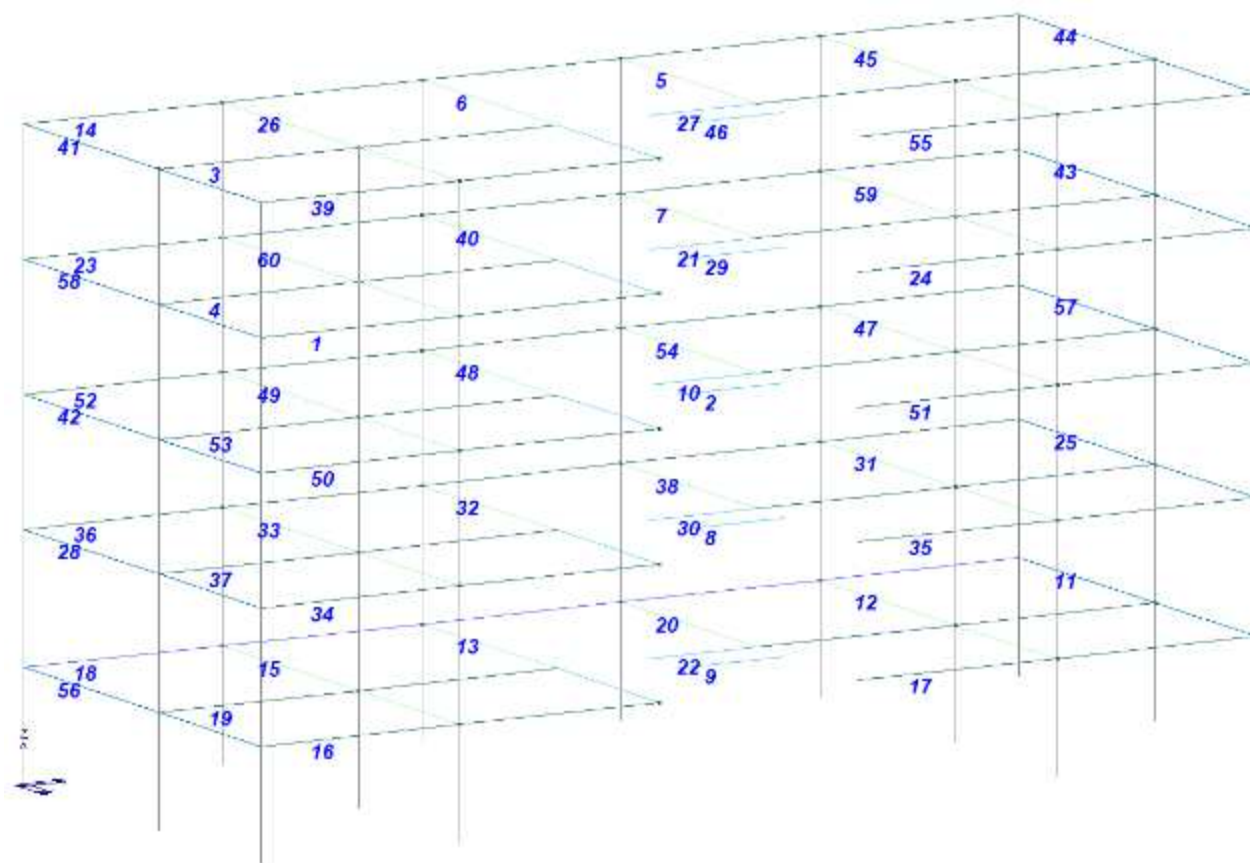
Numerazione travi (colore blu) e pilastri (colore rosso) – corpo a 1 piano



Numerazione pilastri – corpo a 5 piani



Numerazione pareti – corpo a 5 piani



Numerazione travi – corpo a 5 piani

2.7.2. Informazioni sul codice di calcolo

La modellazione numerica della struttura in oggetto è stata condotta mediante l'utilizzo del codice di calcolo 2SI ProSap, composto di un programma di analisi per elementi finiti e da un processore di input – output dei dati prodotti dalla ditta 2SI di Ferrara. Relativamente all'affidabilità dei codici di calcolo si veda:

D.M. 17/01/18 cap. 10.2 Affidabilità dei codici utilizzati
<http://www.2si.it/software/Affidabilità.htm>

Lo scrivente professionista è titolare di regolare licenza del Software, **N. dsi 5635**.

Il programma in oggetto è stato estensivamente testato dallo scrivente ed è dotato di opzioni di calcolo che consentono di schematizzare la struttura in un modello aderente alla realtà. Il post processore del programma esegue in automatico le verifiche di resistenza.

2.7.3. Modellazione della geometria e delle proprietà meccaniche

Le travi e i pilastri in elevazione sono stati modellati con elementi *beam*.

Le pareti in elevazione sono state modellate mediante elementi *plate&shell*.

La platea di fondazione è stata modellata mediante elementi *plate&shell*.

I solai di copertura in c.a. sono stati modellati con elementi *solaio* dotati di rigidità finita nel proprio piano.

Per quanto riguarda le proprietà meccaniche degli elementi in c.a. modellati si veda il cap. 3.

2.7.4. Modellazione dei vincoli interni ed esterni

Nei modelli di calcolo relativi alla sola sovrastruttura sono stati modellati vincoli rigidi sia traslazionali che rotazionali alla base di ogni pilastro.

2.7.5. Modellazione delle azioni

Lo stato di sollecitazione della costruzione per effetto delle azioni permanenti e accidentali è stato valutato costruendo un modello di analisi agli elementi finiti.

Sono state definite condizioni di carico in modo da tener conto di tutte le possibili variabili contemplate dalla verifica agli stati limite.

Il programma consente l'applicazione di diverse tipologie di casi di carico.

Sono previsti i seguenti 11 tipi di casi di carico:

| | Sigla | Tipo | Descrizione |
|-----------|-----------------------|-------------|---|
| 1 | G_{gk} | A | caso di carico comprensivo del peso proprio struttura |
| 2 | G_k | NA | caso di carico con azioni permanenti |
| 3 | Q_k | NA | caso di carico con azioni variabili |
| 4 | G_{sk} | A | caso di carico comprensivo dei carichi permanenti sui solai e sulle coperture |
| 5 | Q_{sk} | A | caso di carico comprensivo dei carichi variabili sui solai |
| 6 | Q_{nk} | A | caso di carico comprensivo dei carichi di neve sulle coperture |
| 7 | Q_{tk} | SA | caso di carico comprensivo di una variazione termica agente sulla struttura |
| 8 | Q_{vk} | NA | caso di carico comprensivo di azioni da vento sulla struttura |
| 9 | E_{sk} | SA | caso di carico sismico con analisi statica equivalente |
| 10 | E_{dk} | SA | caso di carico sismico con analisi dinamica |
| 11 | P_k | NA | caso di carico comprensivo di azioni derivanti da coazioni, cedimenti e precompressioni |

Per i casi di carico di tipo sismico (9-Esk e 10-Edk), viene riportata la tabella di definizione delle masse: per ogni caso di carico partecipante alla definizione delle masse viene indicata la relativa aliquota (partecipazione) considerata. Si precisa che per i caso di carico 5-Qsk e 6-Qnk la partecipazione è prevista localmente per ogni elemento solaio o copertura (si veda allegato cap. "Modellazione della struttura: Elementi Solaio") presente nel modello e pertanto la loro partecipazione è di norma pari a uno.

Corpo a 1 piano

| CDC | Tipo | Sigla Id | Note |
|------------|-------------|---|--|
| 1 | Ggk | CDC=Ggk (peso proprio della struttura) | |
| 2 | Gsk | CDC=G1sk (permanente solai-coperture) | |
| 3 | Qsk | CDC=Qsk (variabile solai) | |
| 4 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=0.0 (ecc. +) | partecipazione:1.00 per 1 CDC=Ggk (peso proprio della struttura) |
| | | | partecipazione:1.00 per 2 CDC=G1sk (permanente solai-coperture) |
| | | | partecipazione:1.00 per 3 CDC=Qsk (variabile solai) |
| 5 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=0.0 (ecc. -) | come precedente CDC sismico |
| 6 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=90.00 (ecc. +) | come precedente CDC sismico |
| 7 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=90.00 (ecc. -) | come precedente CDC sismico |
| 8 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=0.0 (ecc. +) | come precedente CDC sismico |
| 9 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=0.0 (ecc. -) | come precedente CDC sismico |
| 10 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=90.00 (ecc. +) | come precedente CDC sismico |
| 11 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=90.00 (ecc. -) | come precedente CDC sismico |

Corpo a 5 piani

| CDC | Tipo | Sigla Id | Note |
|-----|------|--|--|
| 1 | Ggk | CDC=Ggk (peso proprio della struttura) | |
| 2 | Gsk | CDC=G1sk (permanente solai-coperture) | |
| 3 | Gsk | CDC=G2sk (permanente solai-coperture n.c.d.) | |
| 4 | Qsk | CDC=Qsk (variabile solai) | |
| 5 | Qnk | CDC=Qnk (carico da neve) | |
| 6 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=0.0 (ecc. +) | partecipazione:1.00 per 1 CDC=Ggk (peso proprio della struttura) partecipazione:1.00 per 2 CDC=G1sk (permanente solai-coperture) partecipazione:1.00 per 3 CDC=G2sk (permanente solai-coperture n.c.d.) partecipazione:1.00 per 4 CDC=Qsk (variabile solai) partecipazione:1.00 per 5 CDC=Qnk (carico da neve) partecipazione:1.00 per 14 CDC=G1k (permanente generico) _tamp perim partecipazione:1.00 per 15 CDC=G1k (permanente generico) _aggetti perm partecipazione:1.00 per 16 CDC=Qk (variabile generico) _aggetti var partecipazione:1.00 per 17 CDC=Qk (variabile generico) _aggetti neve |
| 7 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=0.0 (ecc. -) | come precedente CDC sismico |
| 8 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=90.00 (ecc. +) | come precedente CDC sismico |
| 9 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=90.00 (ecc. -) | come precedente CDC sismico |
| 10 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=0.0 (ecc. +) | come precedente CDC sismico |
| 11 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=0.0 (ecc. -) | come precedente CDC sismico |
| 12 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=90.00 (ecc. +) | come precedente CDC sismico |
| 13 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=90.00 (ecc. -) | come precedente CDC sismico |
| 14 | Gk | CDC=G1k (permanente generico) _tamp perim | Azioni applicate: D2 : 1 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 : 20 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 :da 27 a 31 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 :da 38 a 41 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 :da 44 a 46 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 : 52 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 :da 60 a 61 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 : 64 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 : 68 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 :da 71 a 75 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 :da 82 a 85 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 : 91 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 : 93 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 :da 95 a 96 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 : 102 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 :da 111 a 112 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 :da 121 a 125 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 :da 132 a 135 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 : 146 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 : 152 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 : 155 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 :da 161 a 164 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 : 171 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 |
| 15 | Gk | CDC=G1k (permanente generico) _aggetti perm | Azioni applicate: D2 : 1 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 : 24 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 :da 27 a 30 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 :da 44 a 45 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 : 52 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 : 60 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 : 68 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 :da 71 a 75 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 : 79 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 :da 82 a 85 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 : 91 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 : 95 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 : 103 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 : 106 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 :da 121 a 125 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 : 129 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 :da 132 a 135 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 : 138 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 : 147 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 : 153 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 : 156 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 |

| CDC | Tipo | Sigla Id | Note |
|-----|------|--|---|
| 16 | Qk | CDC=Qk (variabile generico)_aggetti var | D2 : 171 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 Azioni applicate: D2 : 1 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40 D2 :da 27 a 30 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40 D2 :da 44 a 45 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40 D2 : 52 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40 D2 : 60 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40 D2 : 68 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40 D2 :da 71 a 75 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40 D2 :da 82 a 85 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40 D2 : 91 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40 D2 : 95 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40 D2 :da 121 a 125 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40 D2 :da 132 a 135 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40 D2 : 171 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40 |
| 17 | Qk | CDC=Qk (variabile generico)_aggetti neve | Azioni applicate: D2 : 24 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32 D2 : 79 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32 D2 : 103 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32 D2 : 106 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32 D2 : 129 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32 D2 : 138 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32 D2 : 147 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32 D2 : 153 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32 D2 : 156 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32 |

Casi di carico

2.7.6. Combinazioni e percorsi di carico

Nella seguente tabella vengono riportate tutte le combinazioni di carico considerate nell'analisi delle strutture:

Corpo a 1 piano

| Cmb | Tipo | Sigla Id | effetto P-delta |
|-----|----------------|-----------------------------|-----------------|
| 1 | SLU | Comb. SLU A1 1 | |
| 2 | SLU | Comb. SLU A1 2 | |
| 3 | SLU | Comb. SLU A1 3 | |
| 4 | SLU | Comb. SLU A1 4 | |
| 5 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 5 | |
| 6 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 6 | |
| 7 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 7 | |
| 8 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 8 | |
| 9 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 9 | |
| 10 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 10 | |
| 11 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 11 | |
| 12 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 12 | |
| 13 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 13 | |
| 14 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 14 | |
| 15 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 15 | |
| 16 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 16 | |
| 17 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 17 | |
| 18 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 18 | |
| 19 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 19 | |
| 20 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 20 | |
| 21 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 21 | |
| 22 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 22 | |
| 23 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 23 | |
| 24 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 24 | |
| 25 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 25 | |
| 26 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 26 | |
| 27 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 27 | |
| 28 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 28 | |
| 29 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 29 | |
| 30 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 30 | |
| 31 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 31 | |
| 32 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 32 | |

| Cmb | Tipo | Sigla Id | effetto P-delta |
|-----|----------------|--------------------------------|-----------------|
| 33 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 33 | |
| 34 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 34 | |
| 35 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 35 | |
| 36 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 36 | |
| 37 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 37 | |
| 38 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 38 | |
| 39 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 39 | |
| 40 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 40 | |
| 41 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 41 | |
| 42 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 42 | |
| 43 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 43 | |
| 44 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 44 | |
| 45 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 45 | |
| 46 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 46 | |
| 47 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 47 | |
| 48 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 48 | |
| 49 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 49 | |
| 50 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 50 | |
| 51 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 51 | |
| 52 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 52 | |
| 53 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 53 | |
| 54 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 54 | |
| 55 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 55 | |
| 56 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 56 | |
| 57 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 57 | |
| 58 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 58 | |
| 59 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 59 | |
| 60 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 60 | |
| 61 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 61 | |
| 62 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 62 | |
| 63 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 63 | |
| 64 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 64 | |
| 65 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 65 | |
| 66 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 66 | |
| 67 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 67 | |
| 68 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 68 | |
| 69 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 69 | |
| 70 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 70 | |
| 71 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 71 | |
| 72 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 72 | |
| 73 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 73 | |
| 74 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 74 | |
| 75 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 75 | |
| 76 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 76 | |
| 77 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 77 | |
| 78 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 78 | |
| 79 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 79 | |
| 80 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 80 | |
| 81 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 81 | |
| 82 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 82 | |
| 83 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 83 | |
| 84 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 84 | |
| 85 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 85 | |
| 86 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 86 | |
| 87 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 87 | |
| 88 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 88 | |
| 89 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 89 | |
| 90 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 90 | |
| 91 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 91 | |
| 92 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 92 | |
| 93 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 93 | |
| 94 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 94 | |
| 95 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 95 | |
| 96 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 96 | |
| 97 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 97 | |
| 98 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 98 | |
| 99 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 99 | |
| 100 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 100 | |
| 101 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 101 | |
| 102 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 102 | |

| Cmb | Tipo | Sigla Id | effetto P-delta |
|-----|--------|----------------------|-----------------|
| 103 | SLE(r) | Comb. SLE(rara) 103 | |
| 104 | SLE(r) | Comb. SLE(rara) 104 | |
| 105 | SLE(f) | Comb. SLE(freq.) 105 | |
| 106 | SLE(f) | Comb. SLE(freq.) 106 | |
| 107 | SLE(p) | Comb. SLE(perm.) 107 | |
| 108 | SLE(p) | Comb. SLE(perm.) 108 | |

Ovvero:

| Cmb | CDC 1/15... | CDC 2/16... | CDC 3/17... | CDC 4/18... | CDC 5/19... | CDC 6/20... | CDC 7/21... | CDC 8/22... | CDC 9/23... | CDC 10/24... | CDC 11/25... | CDC 12/26... | CDC 13/27... | CDC 14/28... |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1 | 1.30 | 1.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 2 | 1.30 | 1.30 | 1.50 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 3 | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 4 | 1.00 | 1.00 | 1.50 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 5 | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 6 | 1.00 | 1.00 | 1.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 7 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | -1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 8 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | -1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 9 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 10 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 11 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 12 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 13 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 14 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 15 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 16 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 17 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 18 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 19 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 20 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 21 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 22 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 23 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | -0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 24 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | -0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 25 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 26 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 27 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -0.30 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 28 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -0.30 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 29 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.30 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 30 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.30 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 31 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 32 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 33 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 34 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 35 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 36 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 37 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 38 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 39 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | | | |
| 40 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | | | |
| 41 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | | | |
| 42 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | | | |
| 43 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | | | |
| 44 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | | | |
| 45 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | -0.30 | | | |
| 46 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | | | |
| 47 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | -0.30 | 0.0 | | | |
| 48 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.30 | 0.0 | | | |
| 49 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | -0.30 | 0.0 | | |
| 50 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | |
| 51 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | -0.30 | | | |
| 52 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.30 | | | |
| 53 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | -0.30 | | | |
| 54 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.30 | | | |
| 55 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | | | |
| 56 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | | | |
| 57 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | | | |
| 58 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | | | |

| Cmb | CDC 1/15... | CDC 2/16... | CDC 3/17... | CDC 4/18... | CDC 5/19... | CDC 6/20... | CDC 7/21... | CDC 8/22... | CDC 9/23... | CDC 10/24... | CDC 11/25... | CDC 12/26... | CDC 13/27... | CDC 14/28... |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 59 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | -1.00 | 0.0 | | | |
| 60 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 1.00 | 0.0 | | | |
| 61 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | -1.00 | 0.0 | | | |
| 62 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 1.00 | 0.0 | | | |
| 63 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | | | |
| 64 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | | | |
| 65 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | | | |
| 66 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | | | |
| 67 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | -1.00 | | | |
| 68 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 1.00 | | | |
| 69 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | | | |
| 70 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | | | |
| 71 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | -1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 72 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | -1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 73 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 74 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 75 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 76 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 77 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 78 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 79 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 80 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 81 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 82 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 83 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 84 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 85 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 86 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 87 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | -0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 88 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | -0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 89 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 90 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 91 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -0.30 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 92 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -0.30 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 93 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.30 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 94 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.30 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 95 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 96 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 97 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 98 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 99 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 100 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 101 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 102 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 103 | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 104 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 105 | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 106 | 1.00 | 1.00 | 0.50 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 107 | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 108 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |

Corpo a 5 piani

| Cmb | Tipo | Sigla Id | effetto P-delta |
|-----|------|-----------------|-----------------|
| 1 | SLU | Comb. SLU A1 1 | |
| 2 | SLU | Comb. SLU A1 2 | |
| 3 | SLU | Comb. SLU A1 3 | |
| 4 | SLU | Comb. SLU A1 4 | |
| 5 | SLU | Comb. SLU A1 5 | |
| 6 | SLU | Comb. SLU A1 6 | |
| 7 | SLU | Comb. SLU A1 7 | |
| 8 | SLU | Comb. SLU A1 8 | |
| 9 | SLU | Comb. SLU A1 9 | |
| 10 | SLU | Comb. SLU A1 10 | |
| 11 | SLU | Comb. SLU A1 11 | |
| 12 | SLU | Comb. SLU A1 12 | |

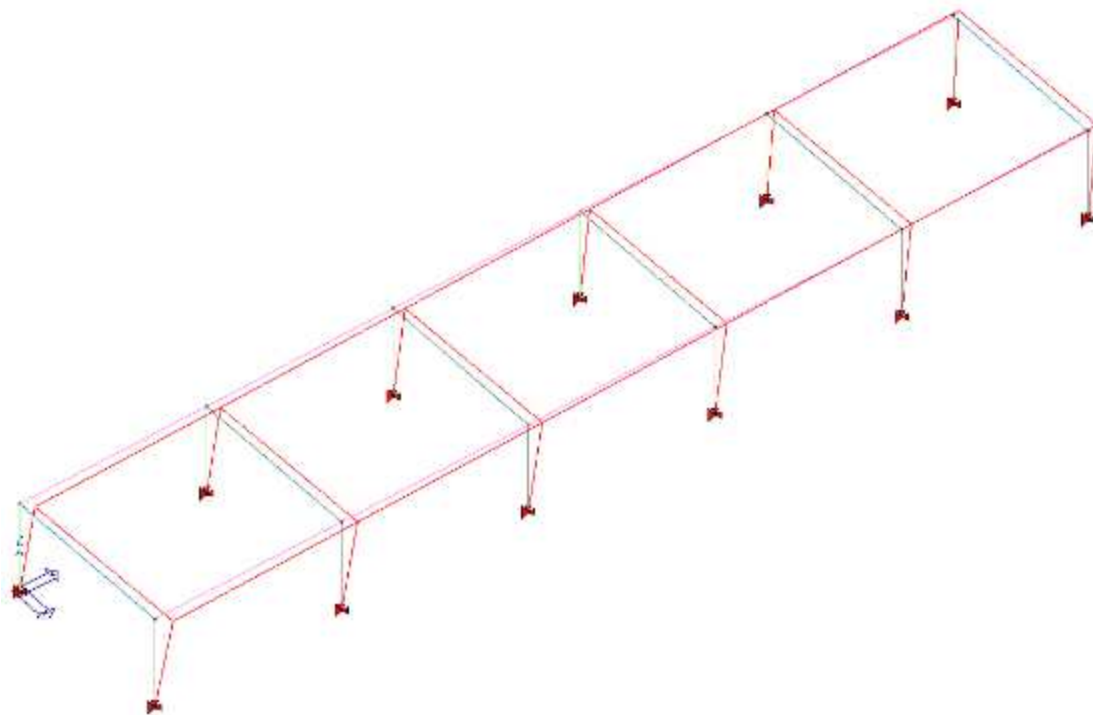
| Cmb | Tipo | Sigla Id | effetto P-delta |
|-----|----------------|--------------------------------|-----------------|
| 13 | SLU | Comb. SLU A1 13 | |
| 14 | SLU | Comb. SLU A1 14 | |
| 15 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 15 | |
| 16 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 16 | |
| 17 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 17 | |
| 18 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 18 | |
| 19 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 19 | |
| 20 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 20 | |
| 21 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 21 | |
| 22 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 22 | |
| 23 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 23 | |
| 24 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 24 | |
| 25 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 25 | |
| 26 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 26 | |
| 27 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 27 | |
| 28 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 28 | |
| 29 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 29 | |
| 30 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 30 | |
| 31 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 31 | |
| 32 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 32 | |
| 33 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 33 | |
| 34 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 34 | |
| 35 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 35 | |
| 36 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 36 | |
| 37 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 37 | |
| 38 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 38 | |
| 39 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 39 | |
| 40 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 40 | |
| 41 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 41 | |
| 42 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 42 | |
| 43 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 43 | |
| 44 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 44 | |
| 45 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 45 | |
| 46 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 46 | |
| 47 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 47 | |
| 48 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 48 | |
| 49 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 49 | |
| 50 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 50 | |
| 51 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 51 | |
| 52 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 52 | |
| 53 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 53 | |
| 54 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 54 | |
| 55 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 55 | |
| 56 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 56 | |
| 57 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 57 | |
| 58 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 58 | |
| 59 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 59 | |
| 60 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 60 | |
| 61 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 61 | |
| 62 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 62 | |
| 63 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 63 | |
| 64 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 64 | |
| 65 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 65 | |
| 66 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 66 | |
| 67 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 67 | |
| 68 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 68 | |
| 69 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 69 | |
| 70 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 70 | |
| 71 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 71 | |
| 72 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 72 | |
| 73 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 73 | |
| 74 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 74 | |
| 75 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 75 | |
| 76 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 76 | |
| 77 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 77 | |
| 78 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 78 | |
| 79 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 79 | |
| 80 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 80 | |
| 81 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 81 | |
| 82 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 82 | |

| Cmb | CDC 1/15... | CDC 2/16... | CDC 3/17... | CDC 4/18... | CDC 5/19... | CDC 6/20... | CDC 7/21... | CDC 8/22... | CDC 9/23... | CDC 10/24... | CDC 11/25... | CDC 12/26... | CDC 13/27... | CDC 14/28... |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 43 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 44 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 45 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 46 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 47 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 48 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 49 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 50 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 51 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 52 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 53 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 54 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 55 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 56 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 57 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 58 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 59 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 60 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 61 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 62 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | -0.30 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 63 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 64 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | -0.30 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 65 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 66 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | -0.30 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 67 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.30 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 68 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | -0.30 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 69 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.30 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 70 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 71 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 72 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 73 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 74 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | -1.00 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 75 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 1.00 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 76 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | -1.00 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 77 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 1.00 | 0.0 | 1.00 |

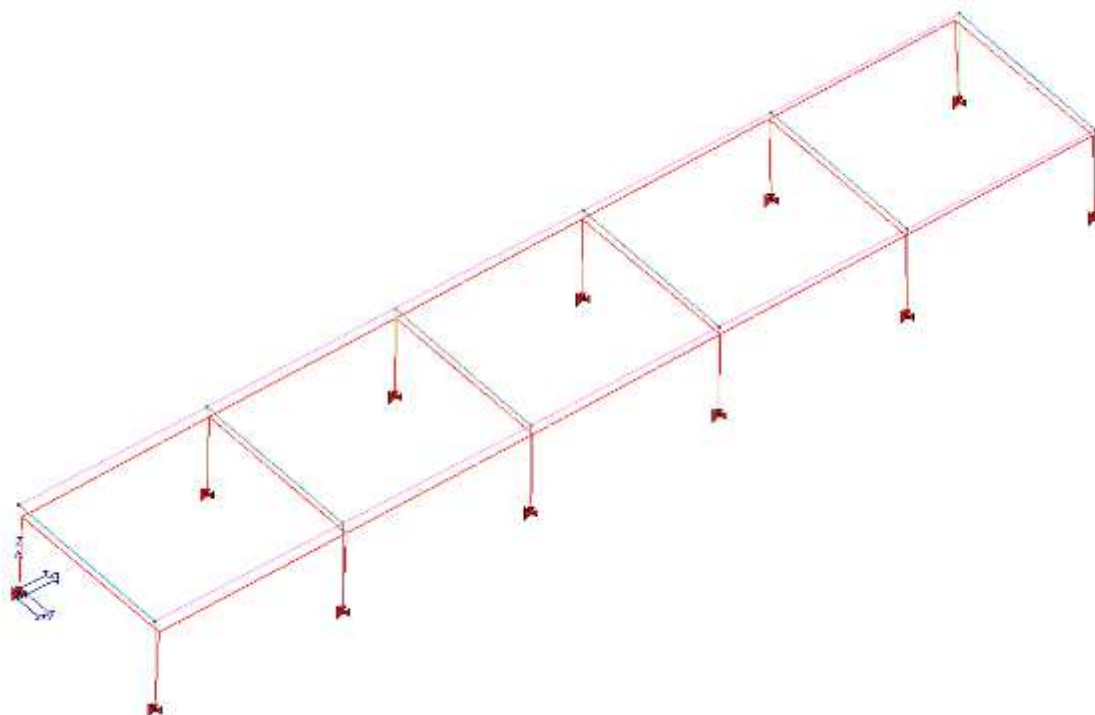
2.8. Principali risultati – corpo a 1 piano

2.8.1. Risultati dell'analisi modale

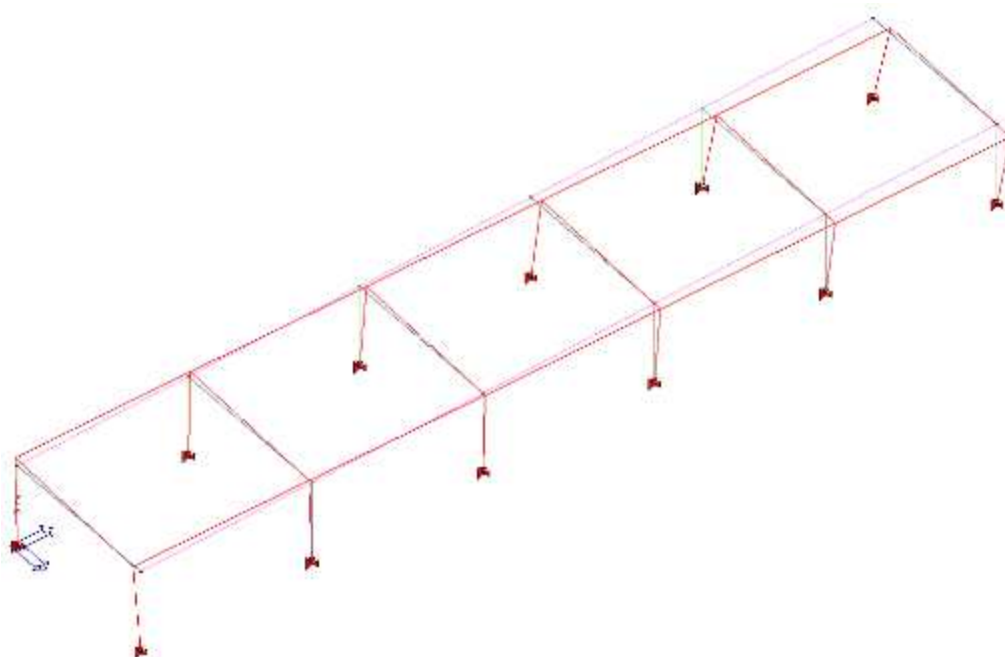
Di seguito si mostrano alcune immagini rappresentative dei primi tre modi di vibrare del fabbricato.



I MODO periodo 0.18 sec



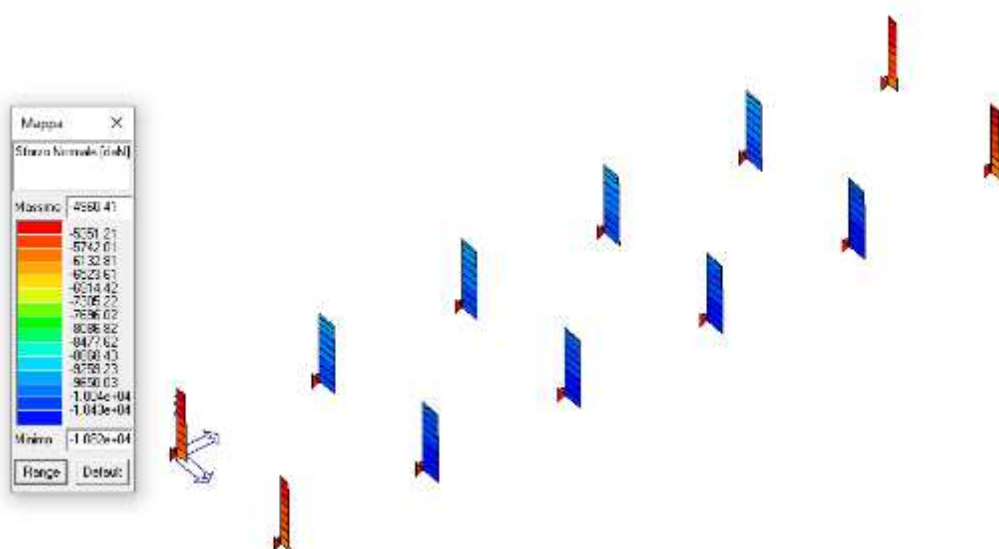
II MODO periodo 0.17 sec



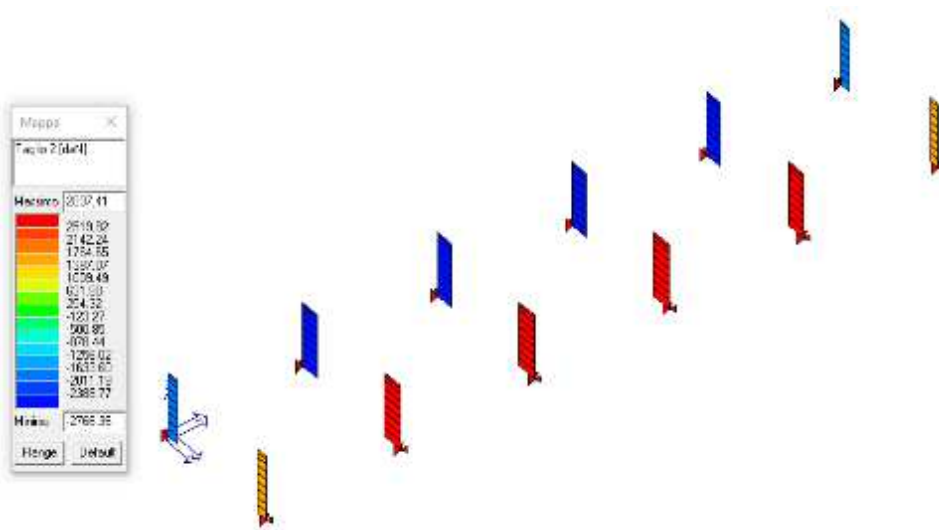
III MODO periodo 0.20 sec

2.8.2. Deformate e sollecitazioni per condizioni di carico

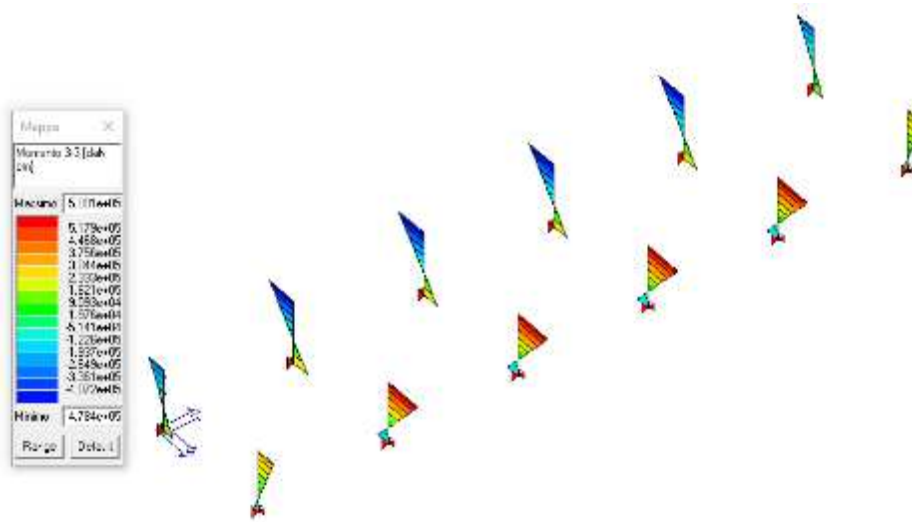
Di seguito vengono riportati i principali risultati in termini di stati di sollecitazione sui pilastri.



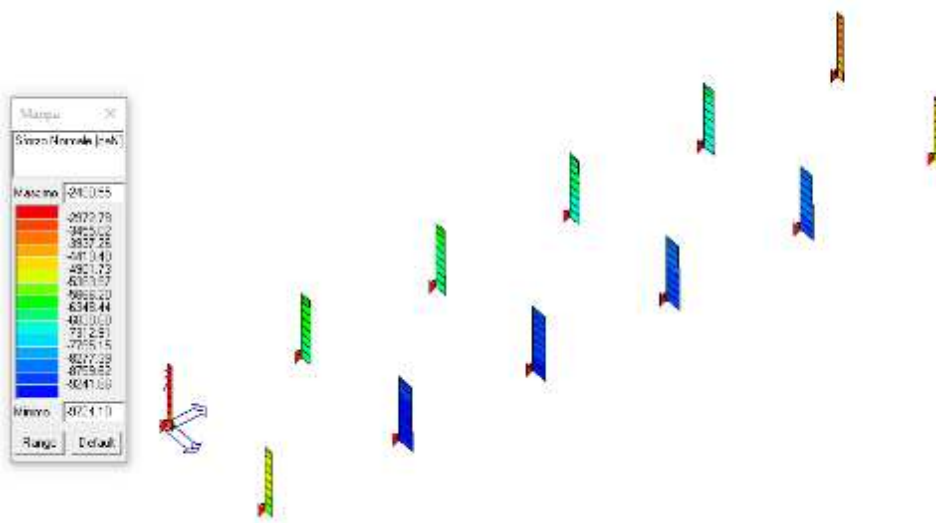
N max in cmb statica



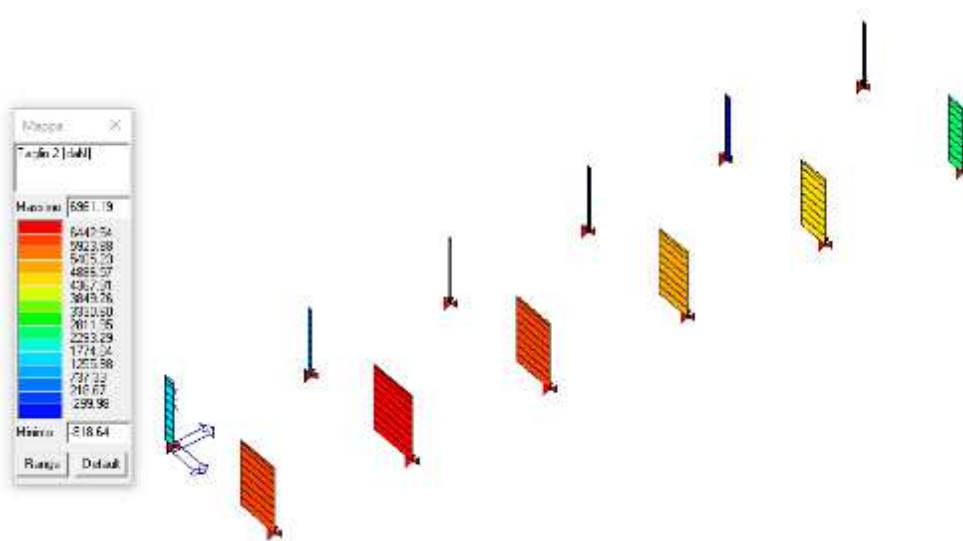
V2 max in cmb statica



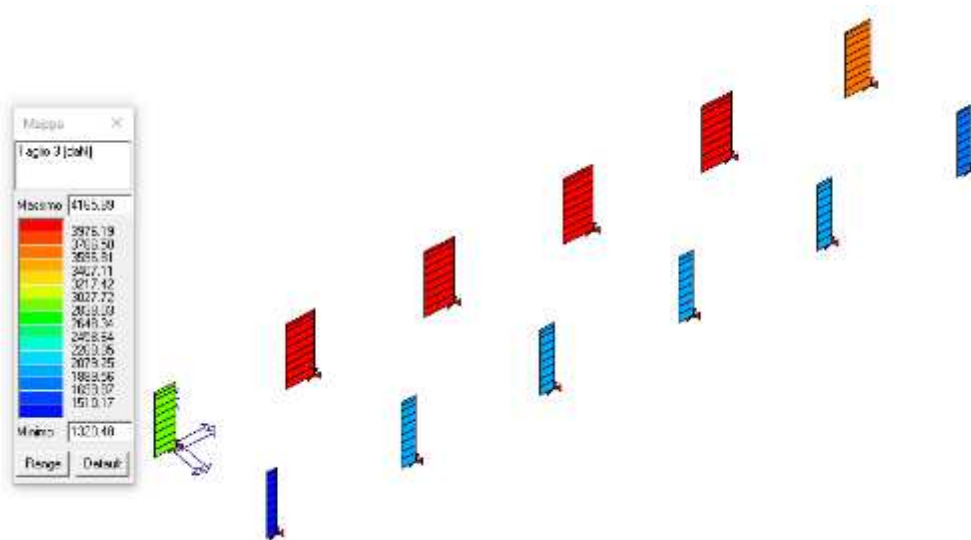
M 3-3 max in cmb statica



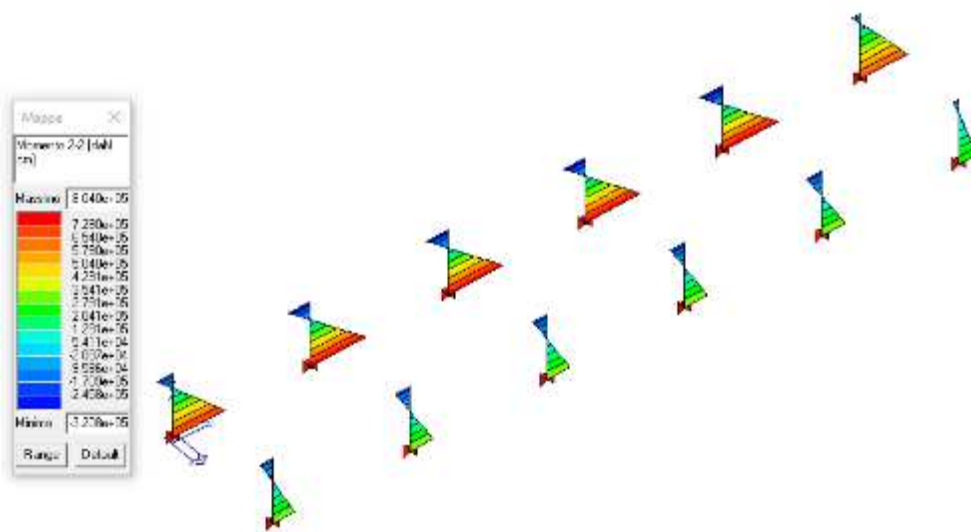
N max in cmb sismica



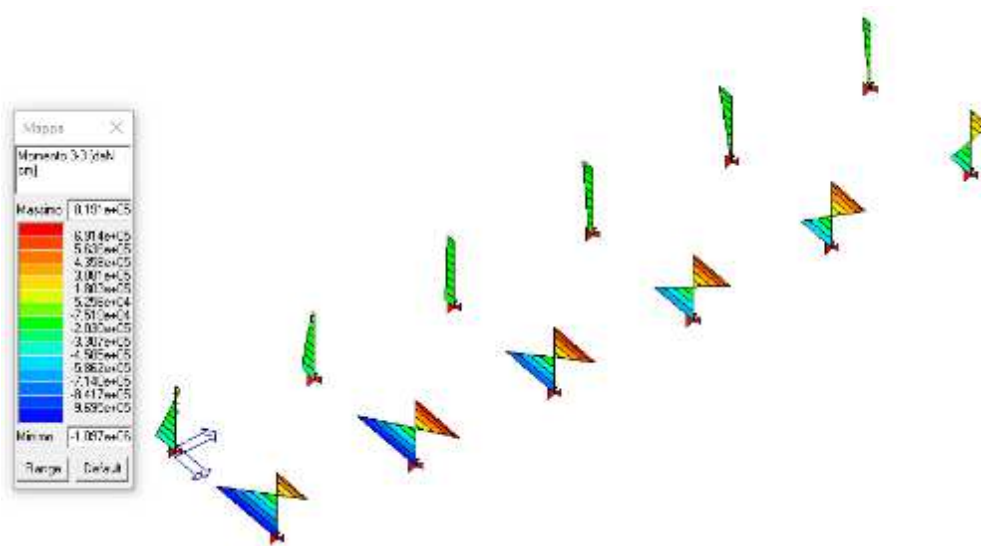
V2 max in cmb sismica



V3 max in cmb sismica

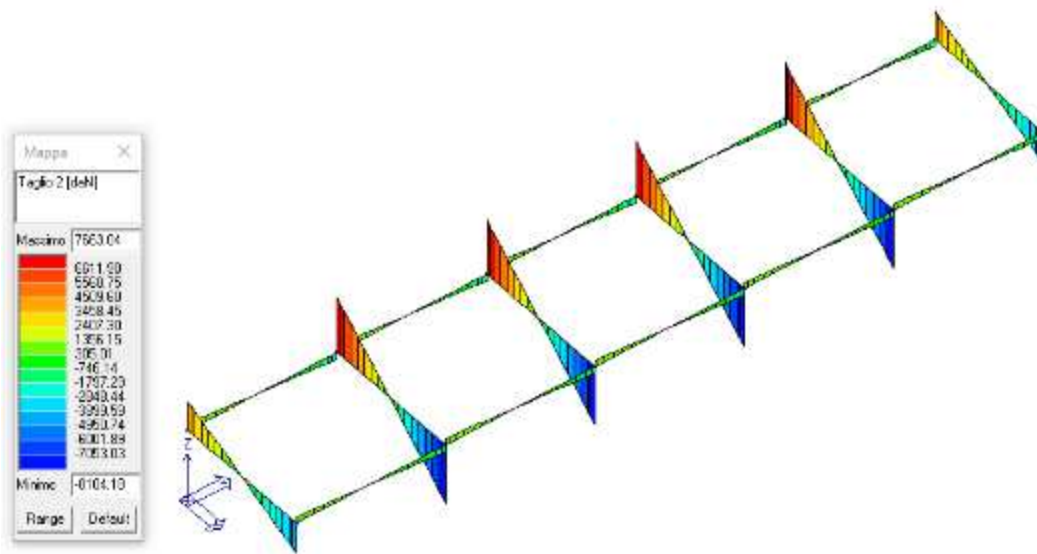


M 2-2 max in cmb sismica

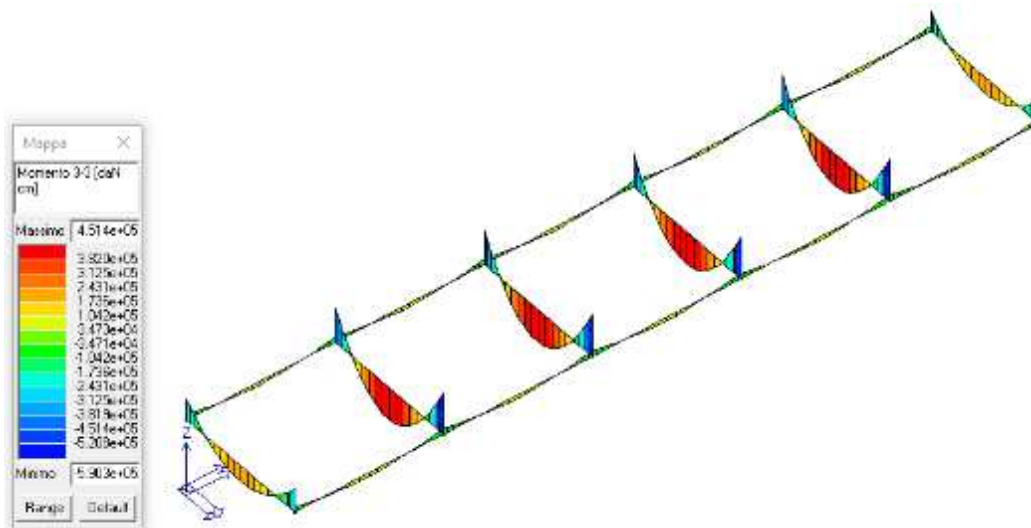


M 3-3 max in cmb sismica

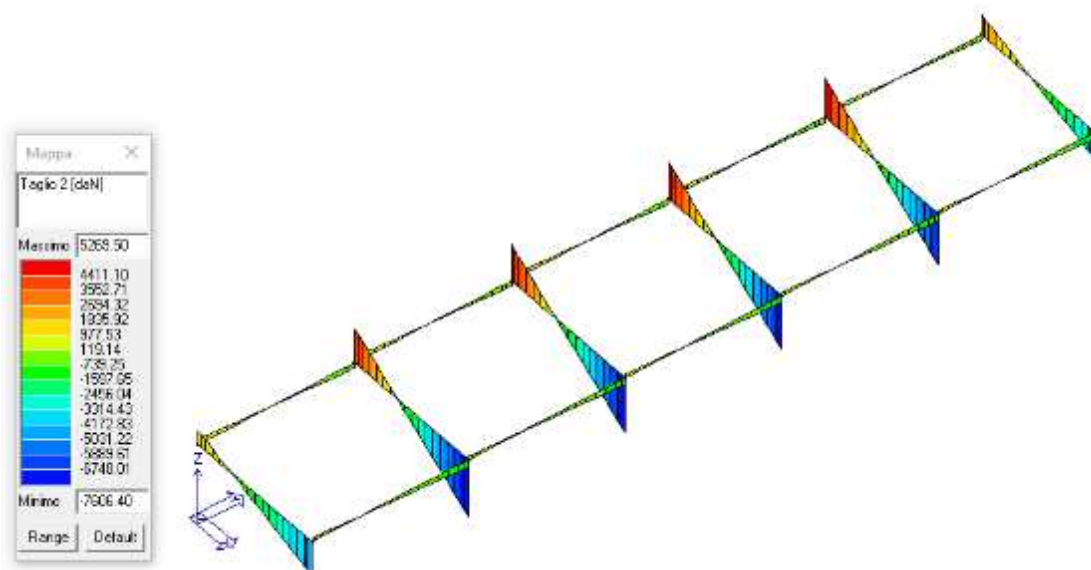
Di seguito vengono riportati i principali risultati in termini di stati di sollecitazione sulle travi.



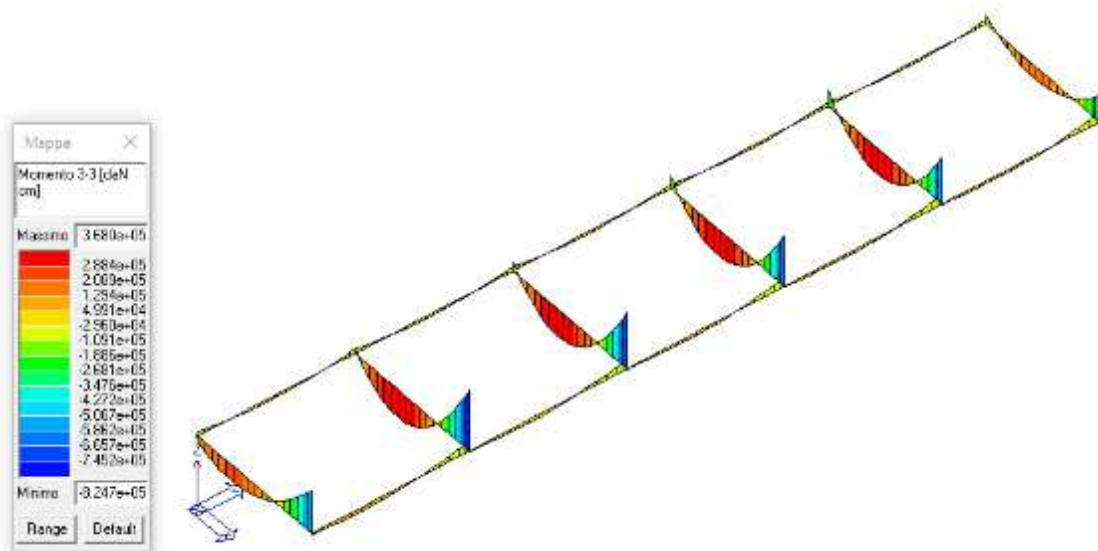
V2 max in cmb statica



M 3-3 max in cmb statica



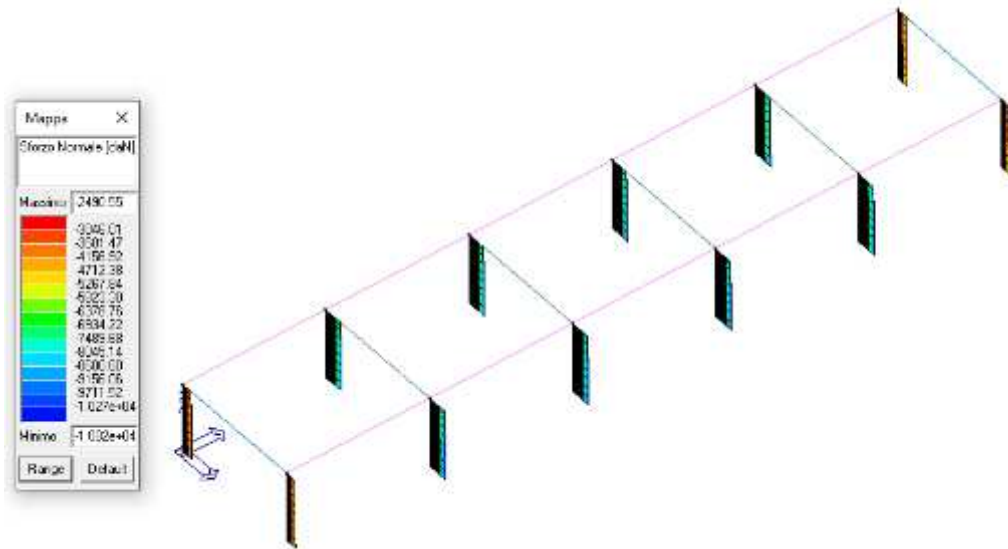
V2 max in cmb sismica



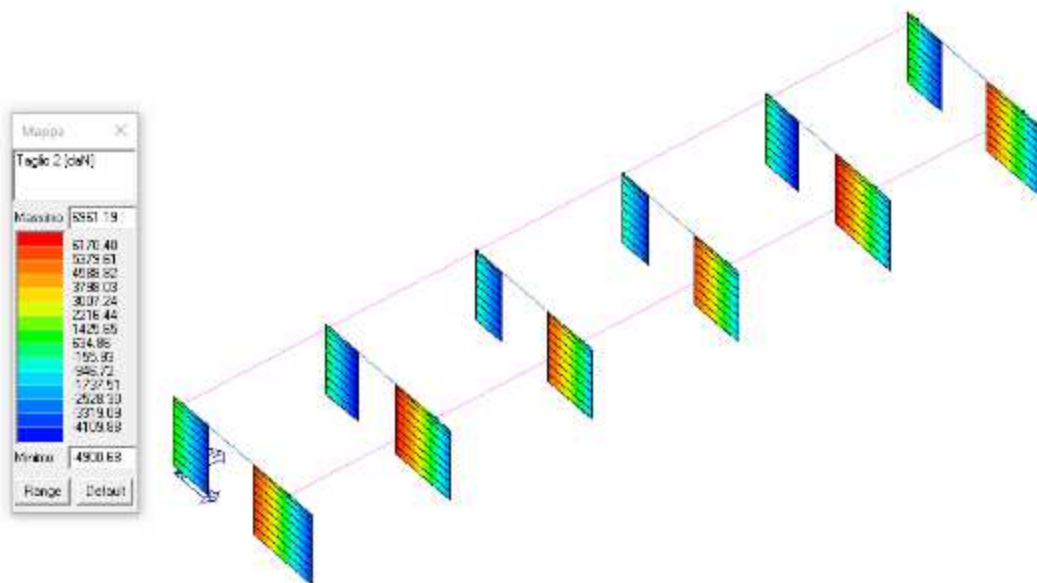
M 3-3 max in cmb sismica

2.8.3. *Inviluppo delle sollecitazioni maggiormente significative*

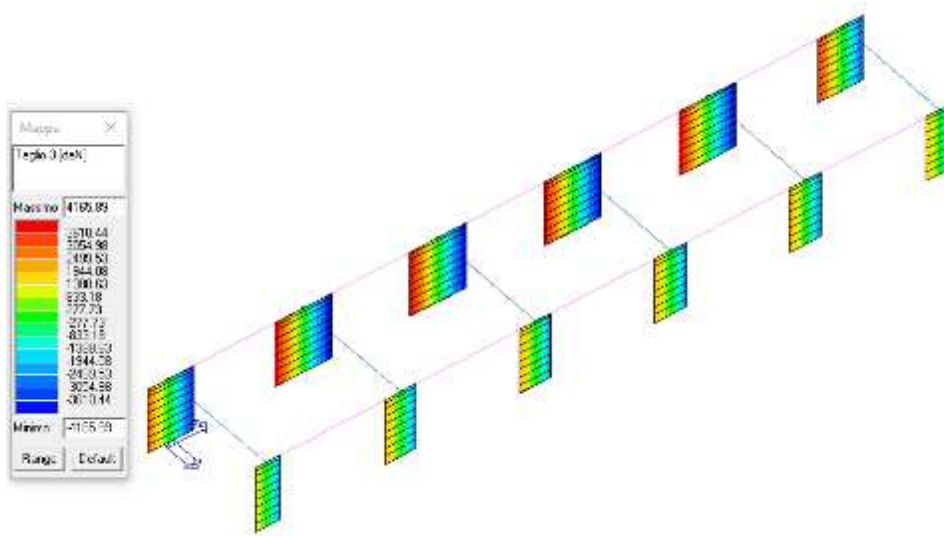
Di seguito si riportano gli involuppi delle sollecitazioni maggiormente significative nei pilastri.



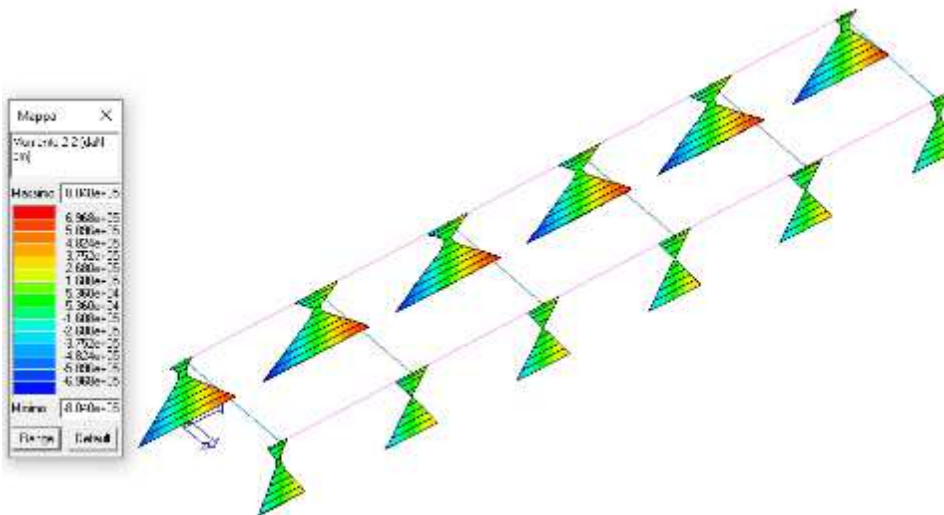
Inviluppo N



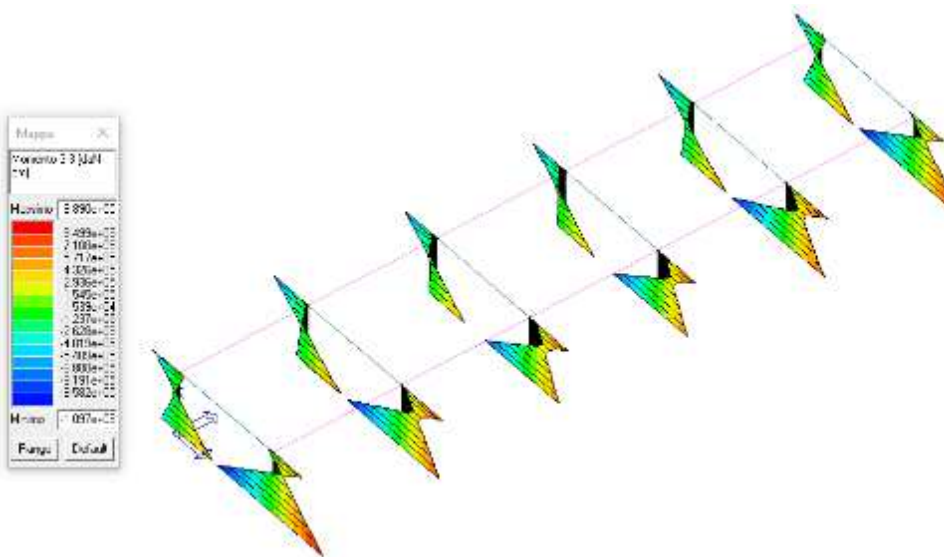
Inviluppo V2



Involuppo V3

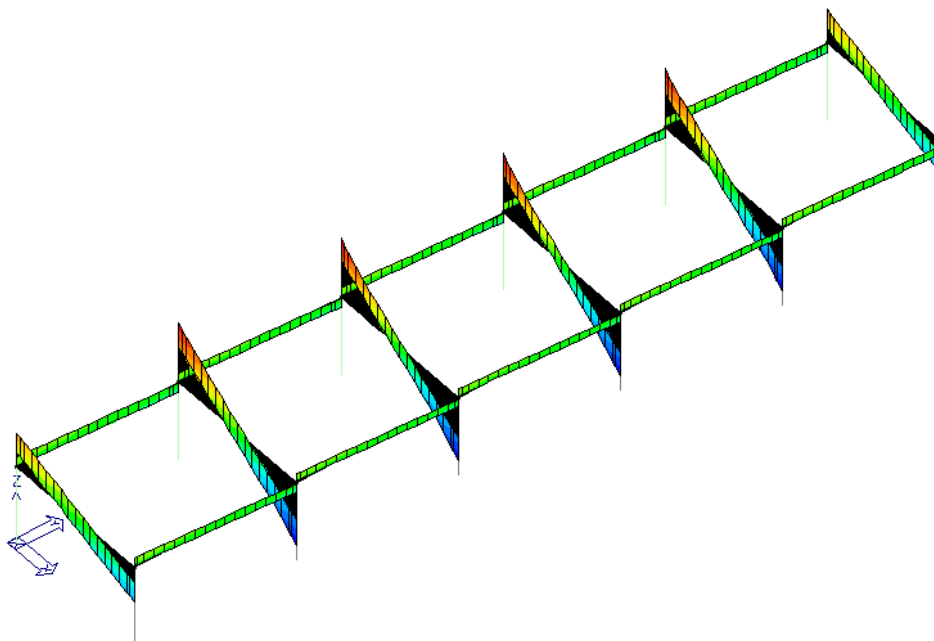
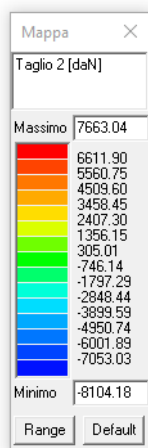


Involuppo M2-2

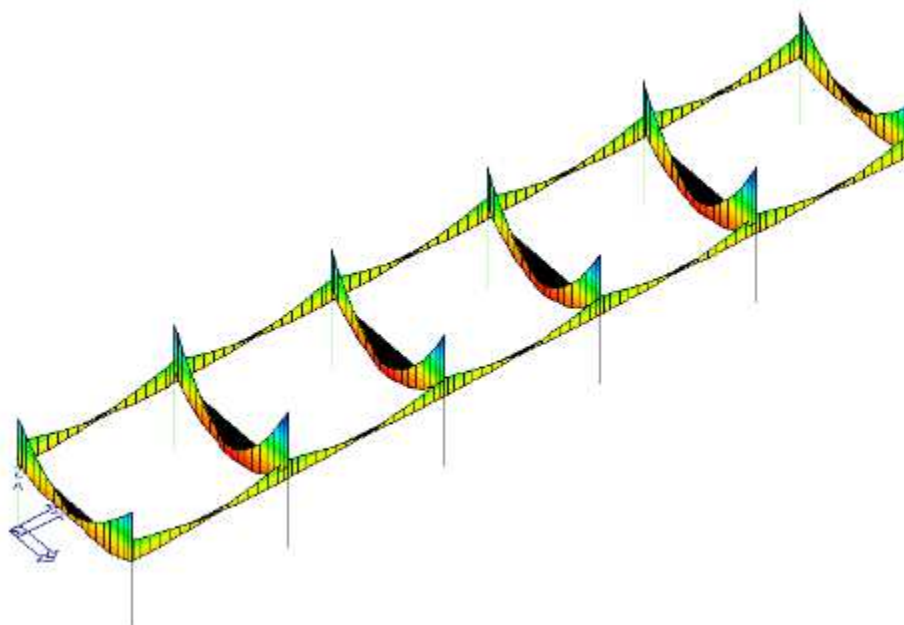
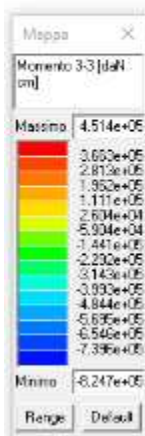


Involuppo M3-3

Di seguito si riportano gli involuppi delle sollecitazioni maggiormente significative nelle travi.



Involuppo V2



Involuppo M3-3

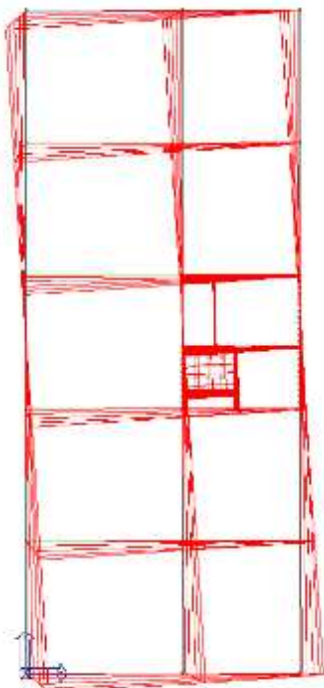
2.8.4. Reazioni vincolari

Omissis in quanto non è stato modellato alcun tipo di vincolo.

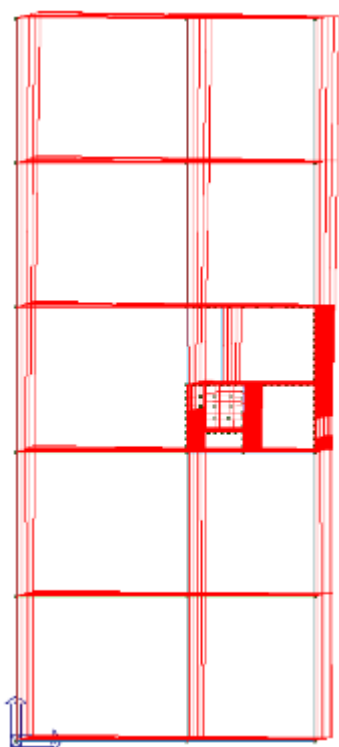
2.9. Principali risultati – corpo a 5 piani

2.9.1. Risultati dell'analisi modale

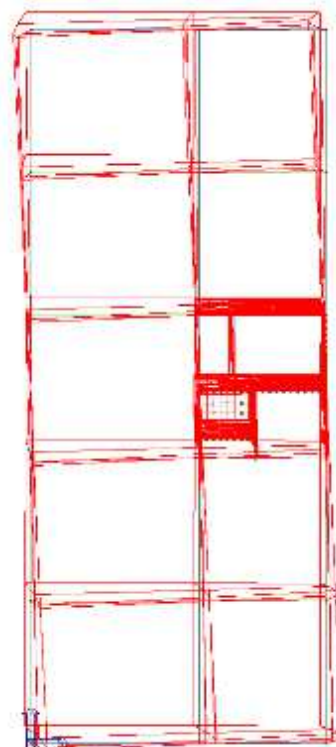
Di seguito si mostrano alcune immagini rappresentative dei primi tre modi di vibrare del fabbricato.



I MODO periodo 0.84 sec



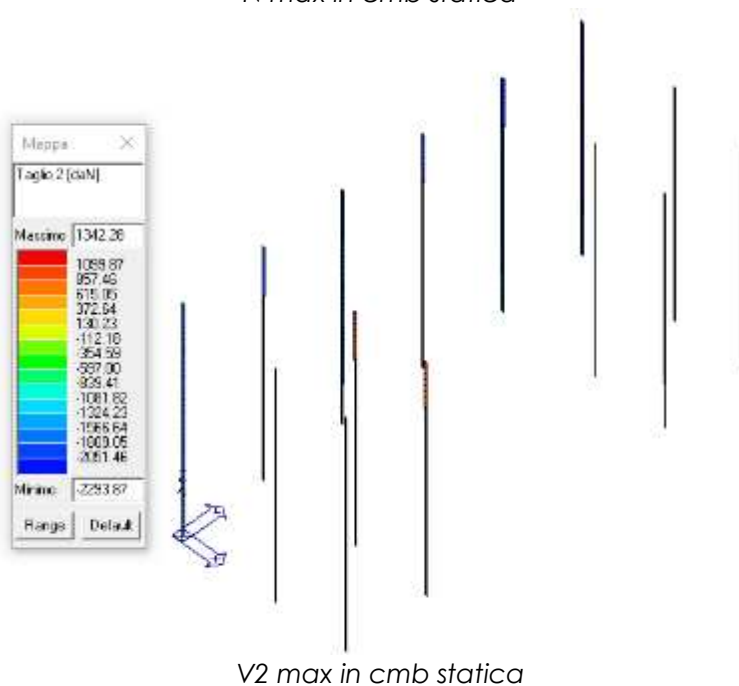
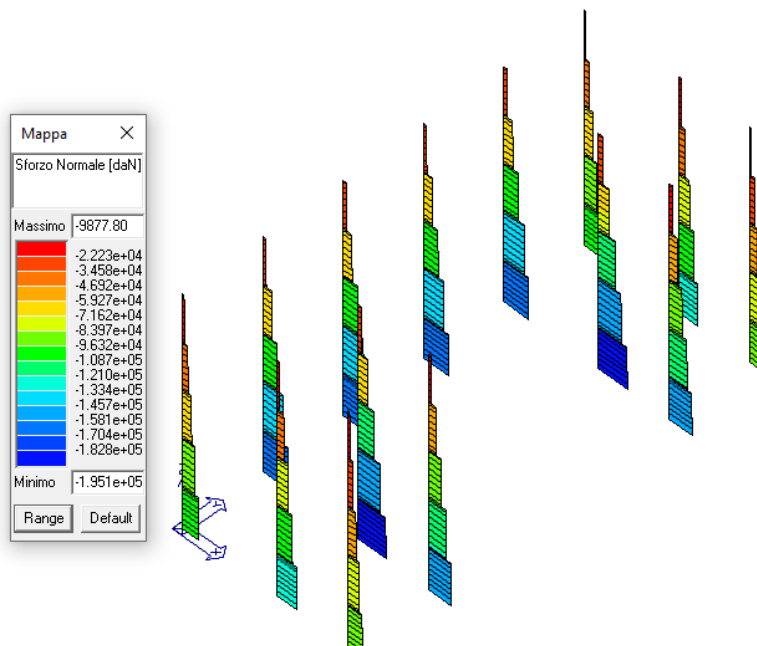
II MODO periodo 0.27 sec

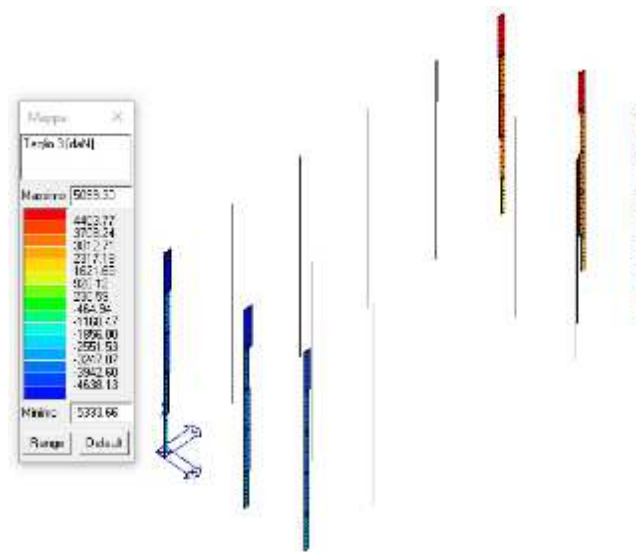


III MODO periodo 0.25 sec

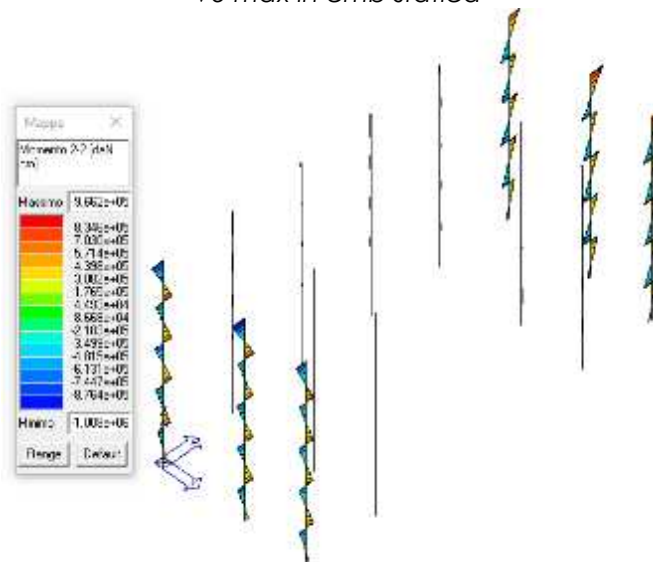
2.9.2. Deformate e sollecitazioni per condizioni di carico

Di seguito vengono riportati i principali risultati in termini di stati di sollecitazione sui pilastri.

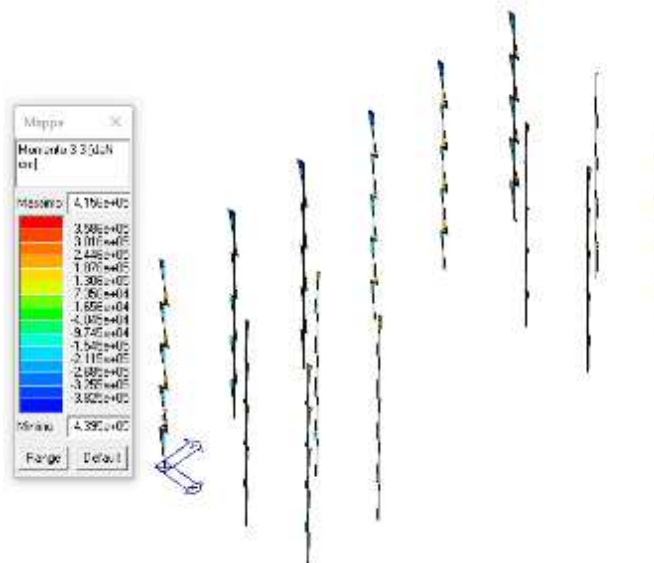




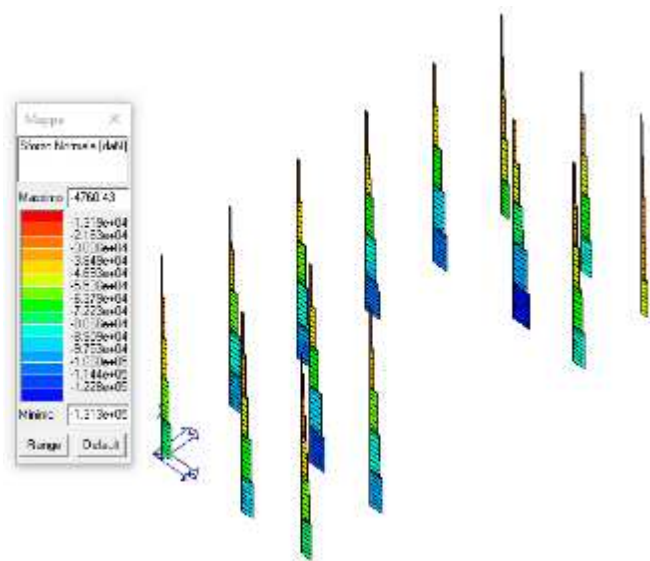
V3 max in cmb statica



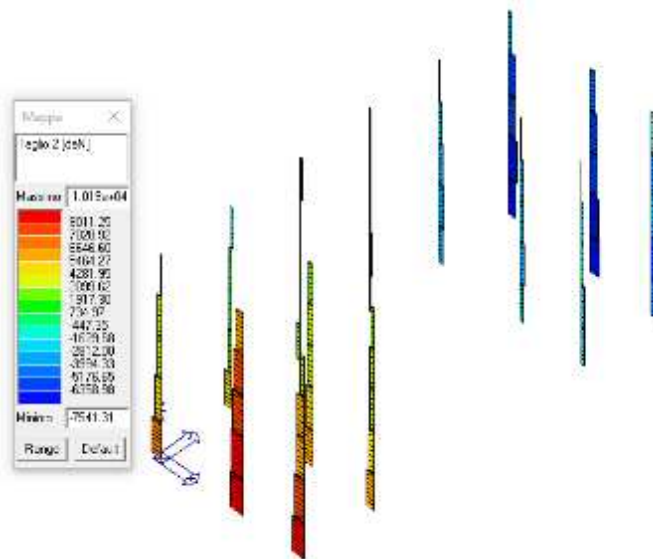
M 2-2 max in cmb statica



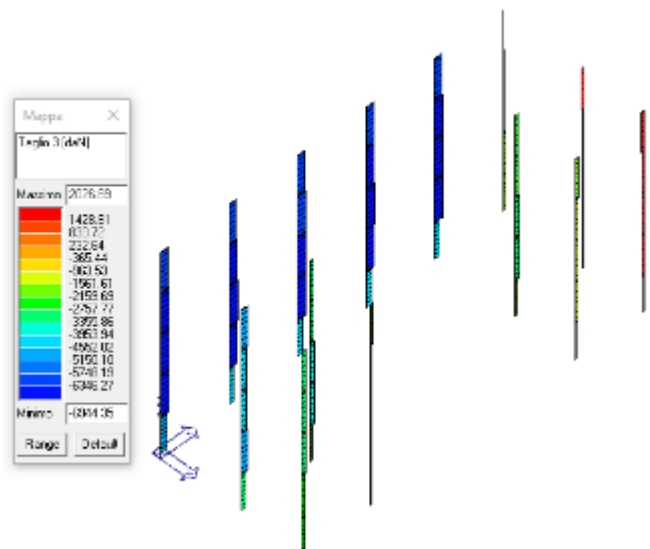
M 3-3 max in cmb statica



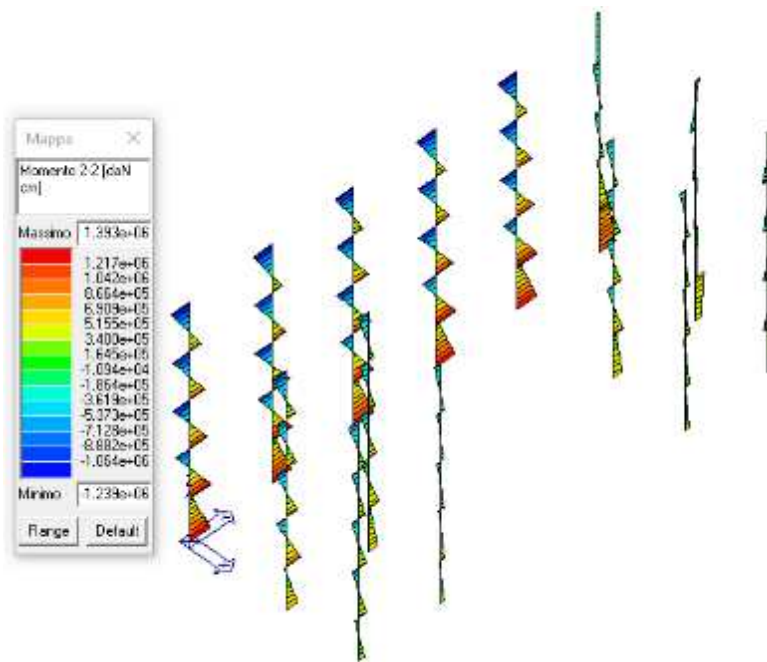
N max in cmb sismica



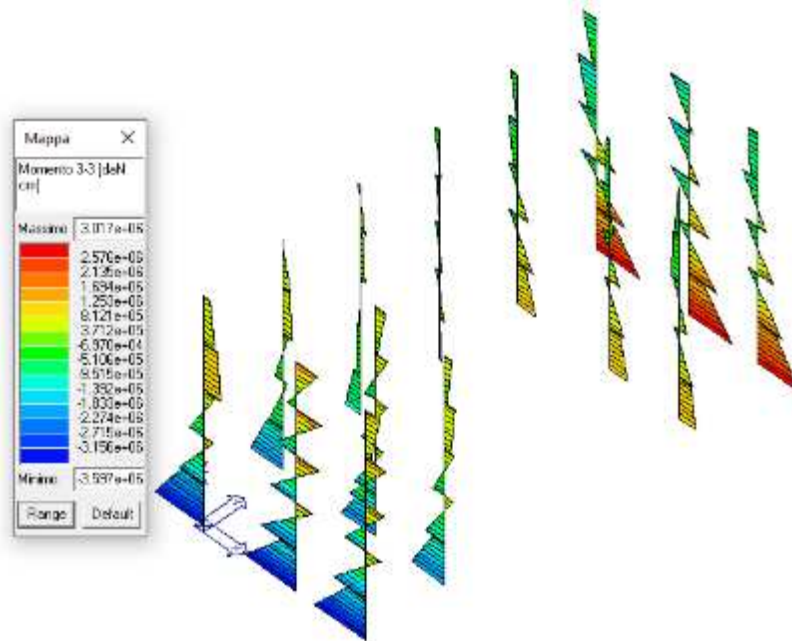
V2 max in cmb sismica



V3 max in cmb sismica

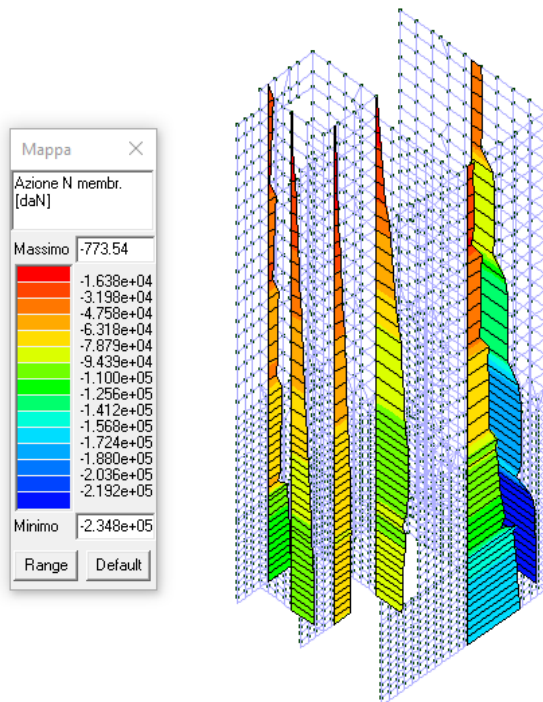


M 2-2 max in cmb sismica

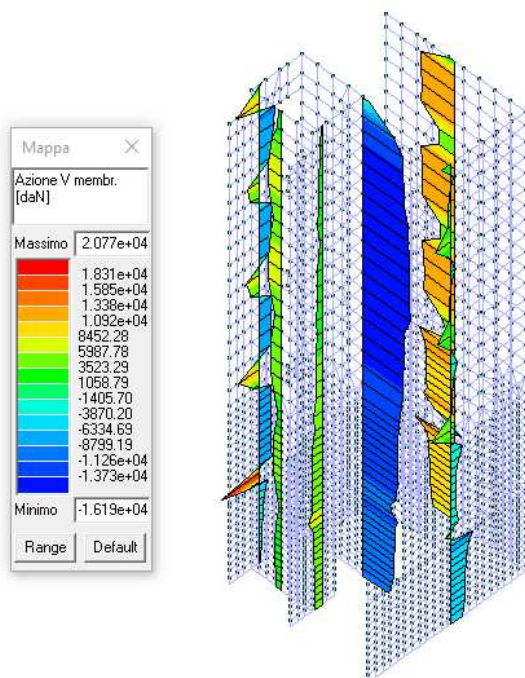


M 3-3 max in cmb sismica

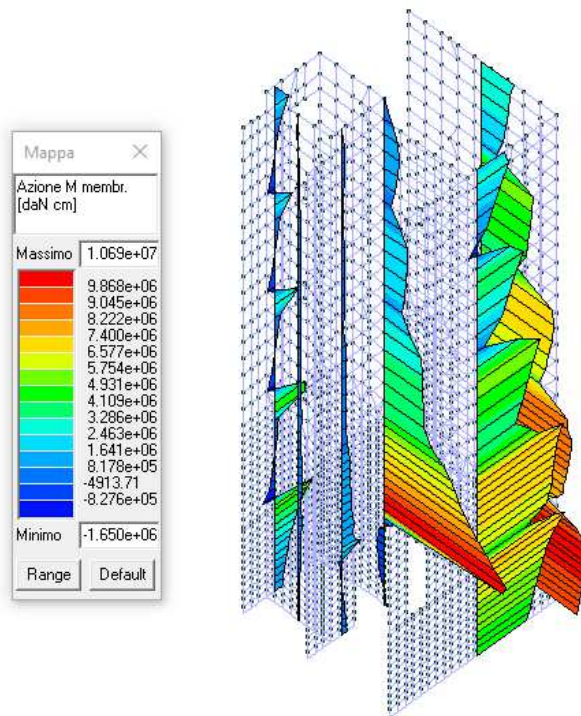
Di seguito vengono riportati i principali risultati in termini di stati di sollecitazione sulle pareti.



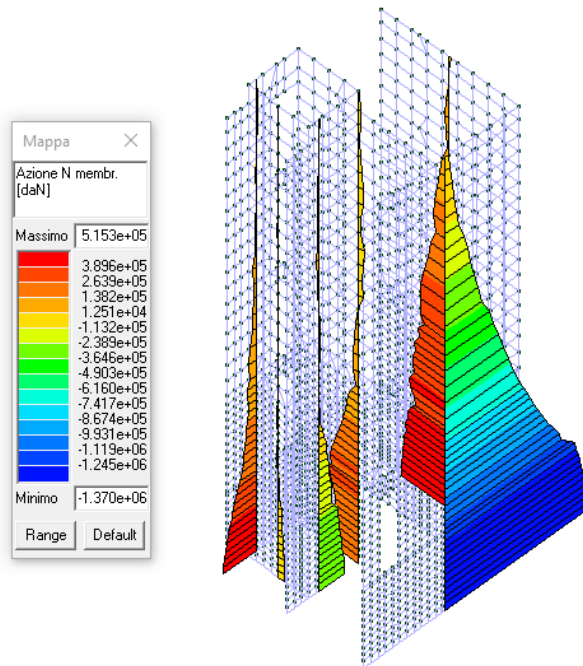
N membrale in cmb statica



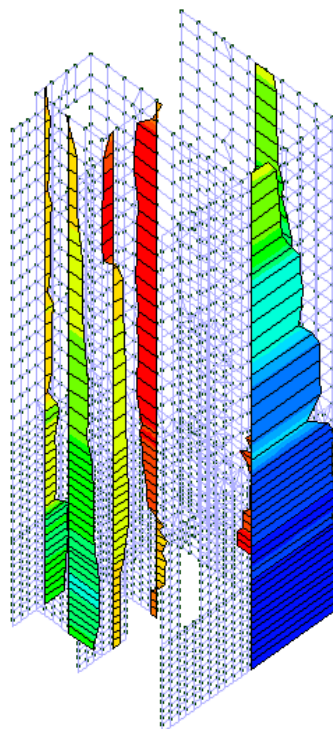
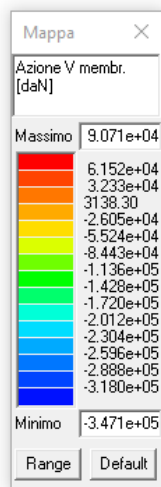
V membrale max in cmb statica



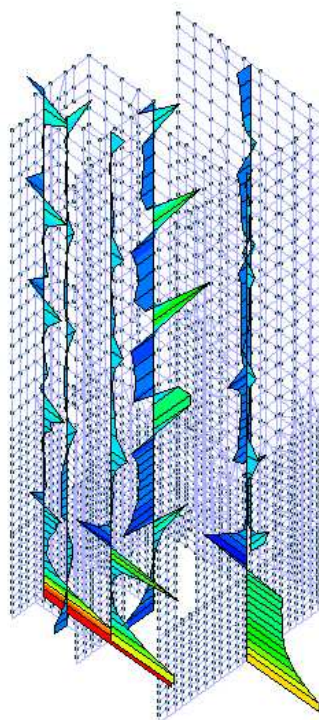
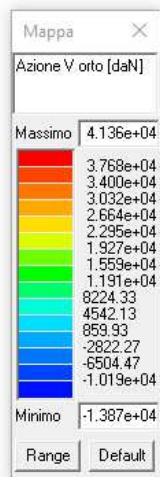
M membranale max in cmb statica



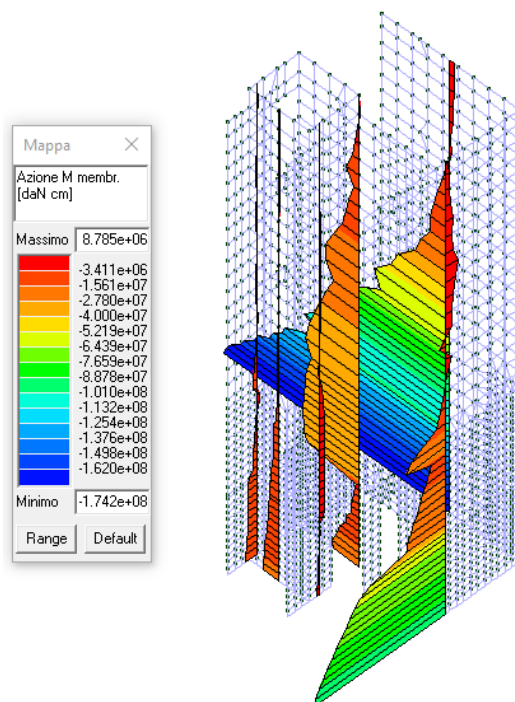
N membranale in cmb sismica



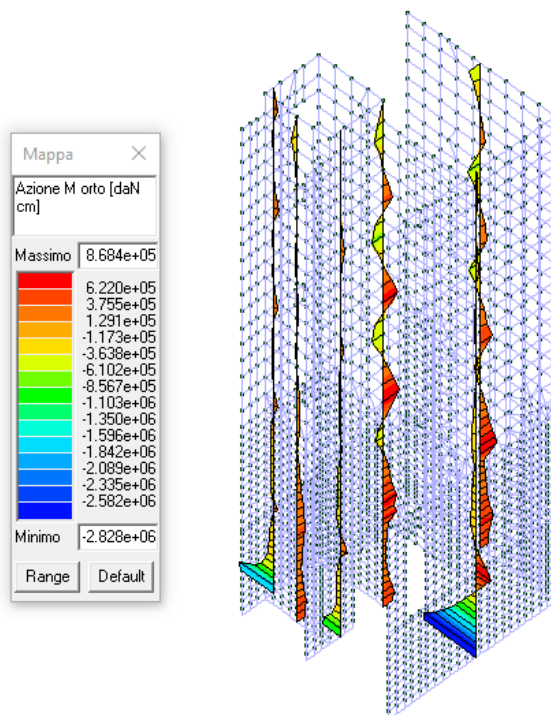
V membranale max in cmb sismica



V orto max in cmb in cmb sismica

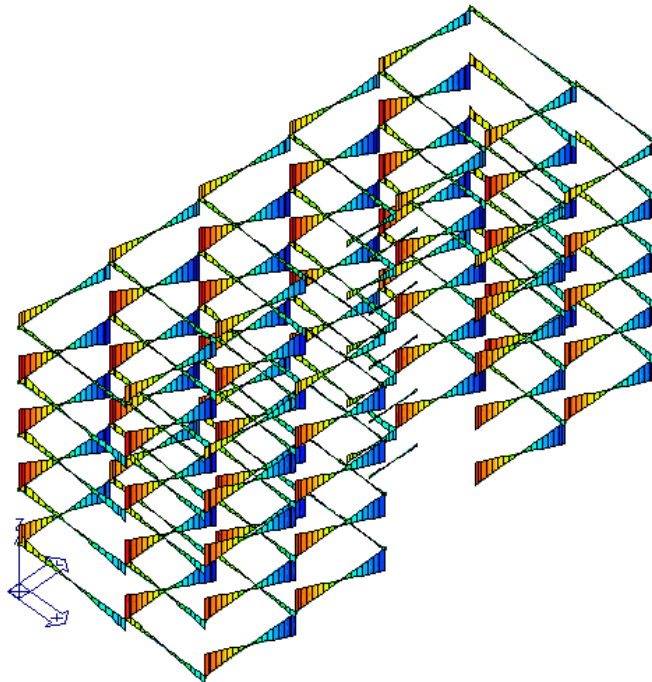
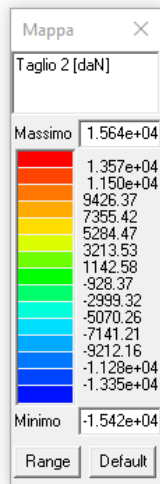


M membrale max in cmb sismica

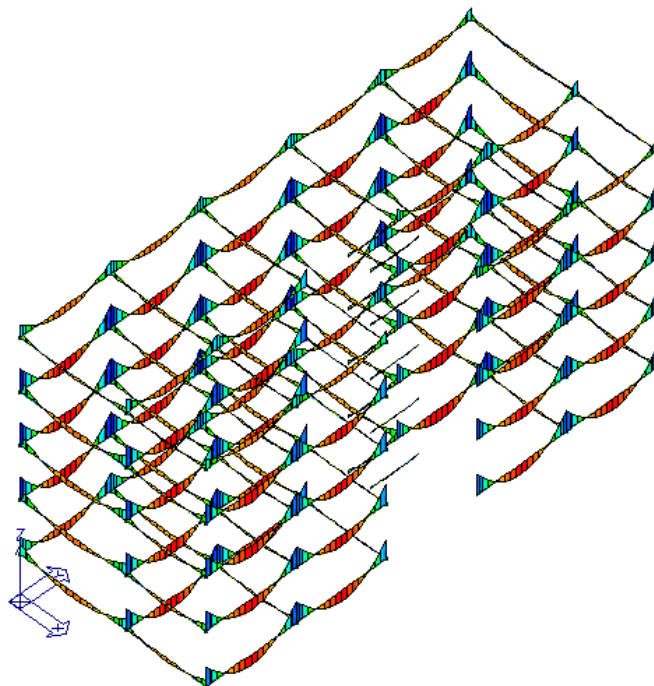
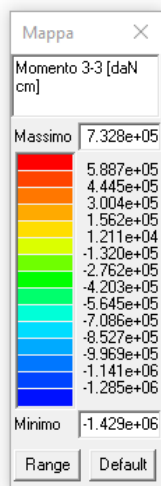


M orto in cmb max in cmb sismica

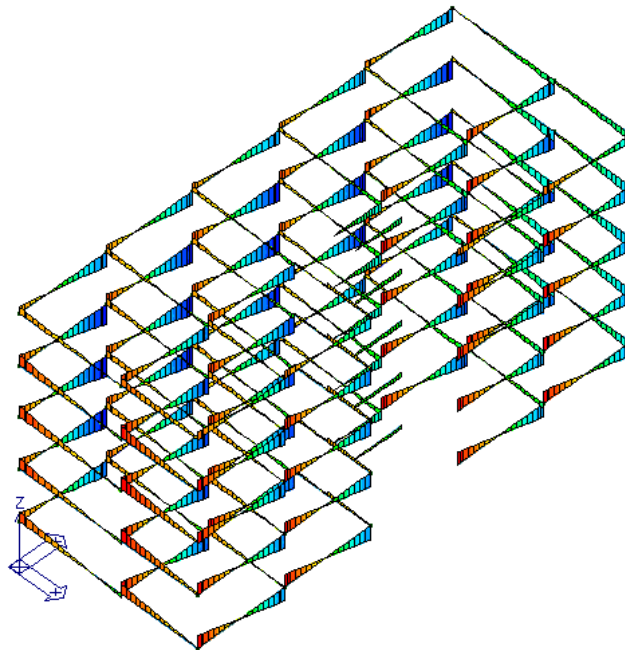
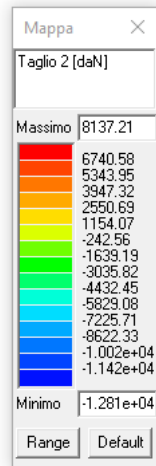
Di seguito vengono riportati i principali risultati in termini di stati di sollecitazione sulle travi.



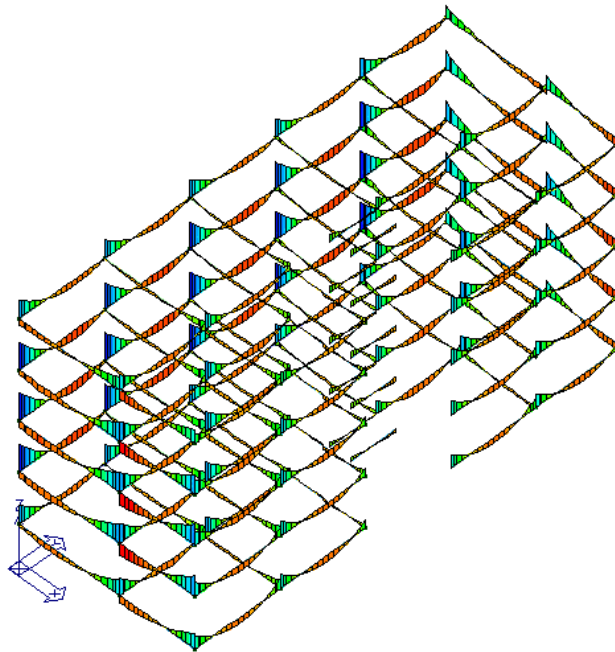
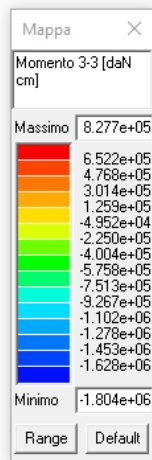
V2 max in cmb statica



M 3-3 max in cmb statica



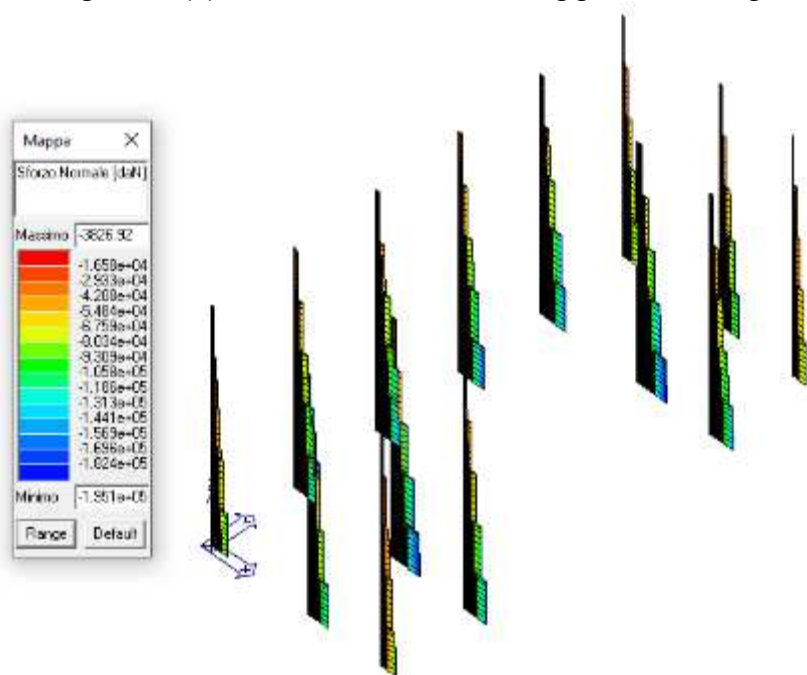
V2 max in cmb sismica



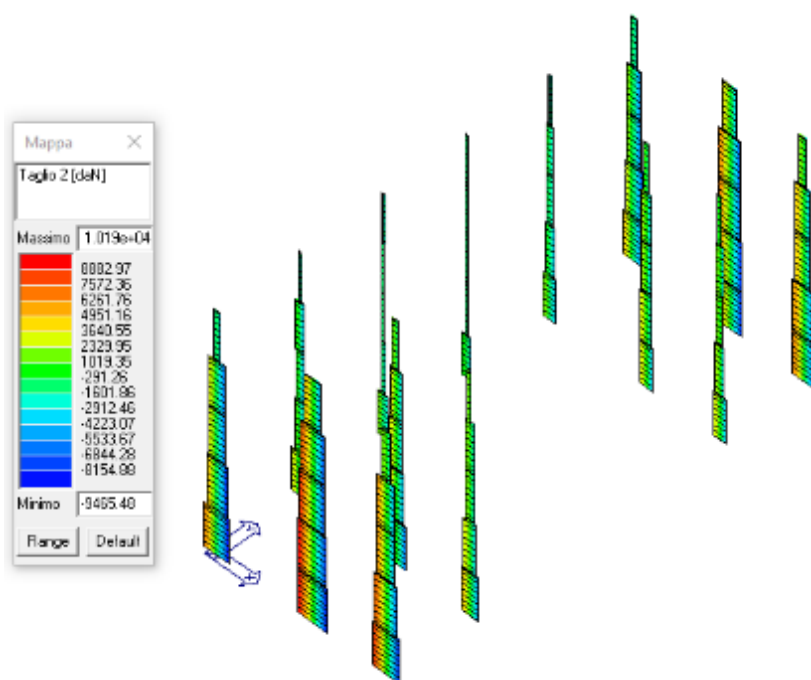
M 3-3 max in cmb sismica

2.9.3. *Inviluppo delle sollecitazioni maggiormente significative*

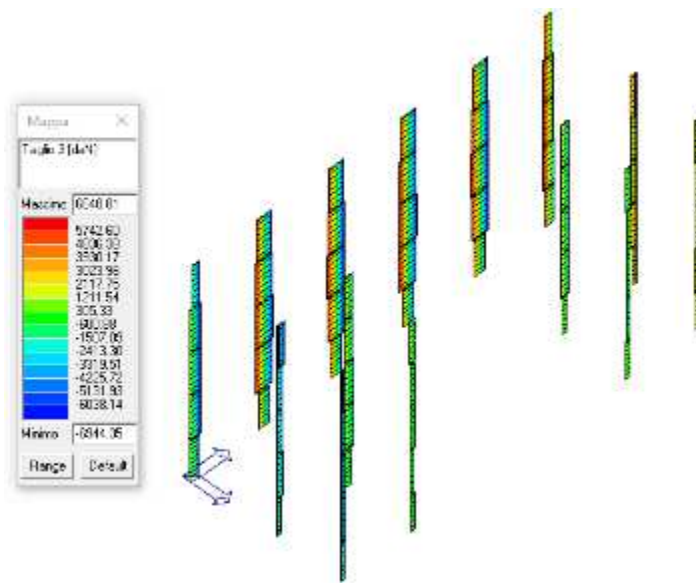
Di seguito si riportano gli involuppi delle sollecitazioni maggiormente significative nei pilastri.



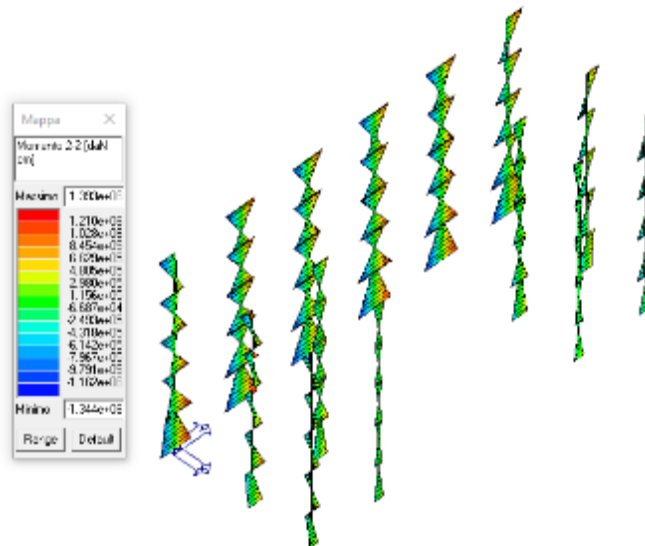
Inviluppo N



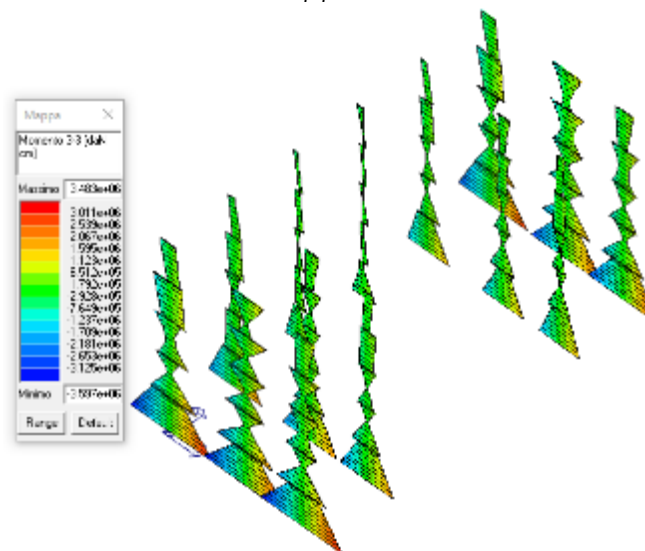
Inviluppo V2



Involuppo V3

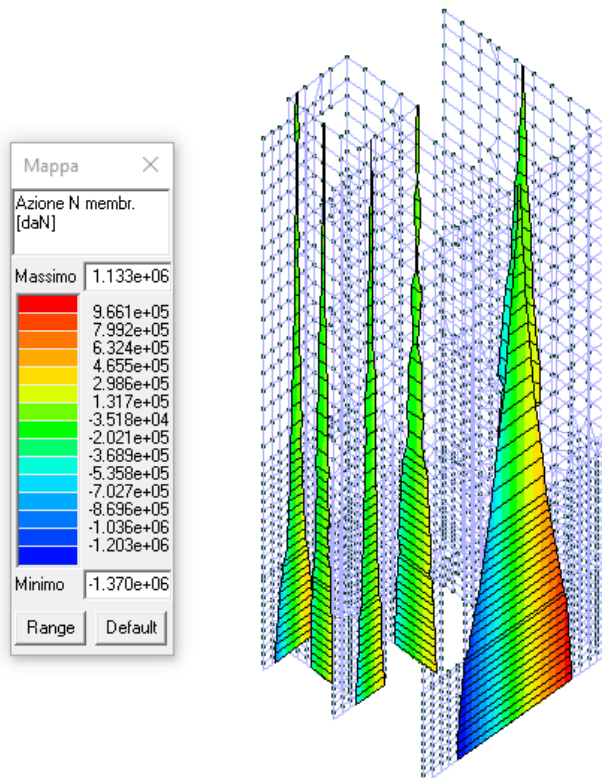


Involuppo M2-2

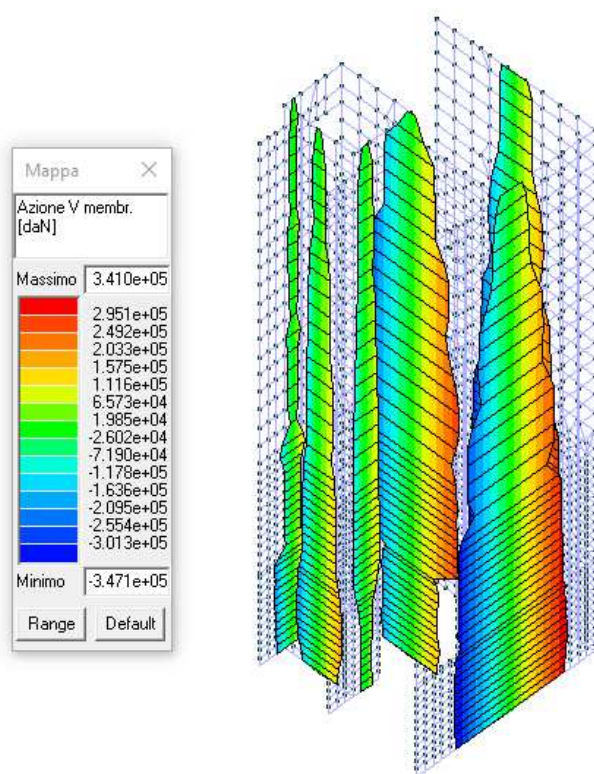


Involuppo M3-3

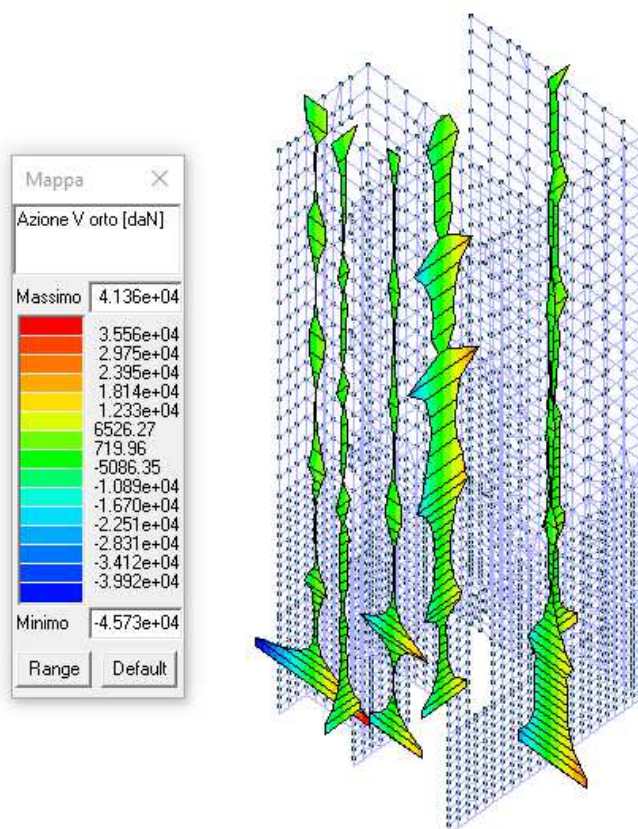
Di seguito si riportano gli involuppi delle sollecitazioni maggiormente significative nelle pareti.



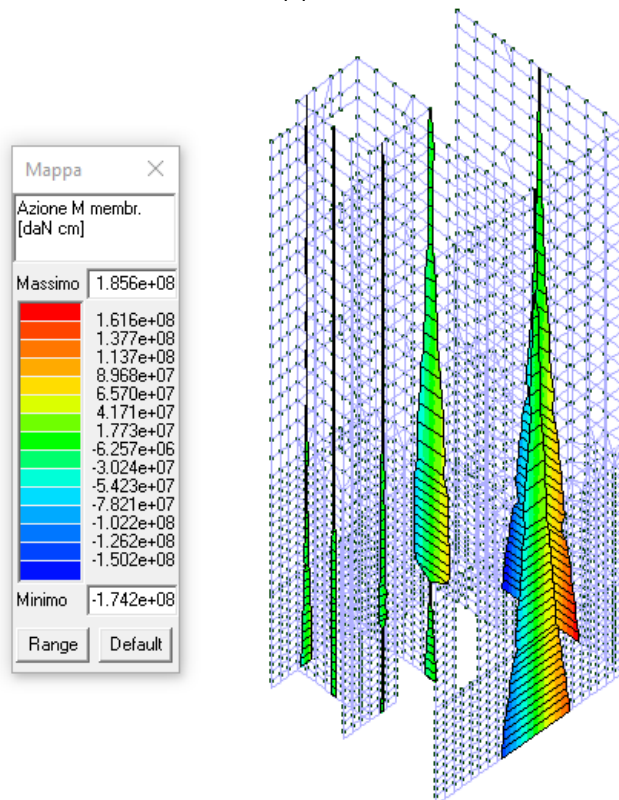
Involuppo N membranale



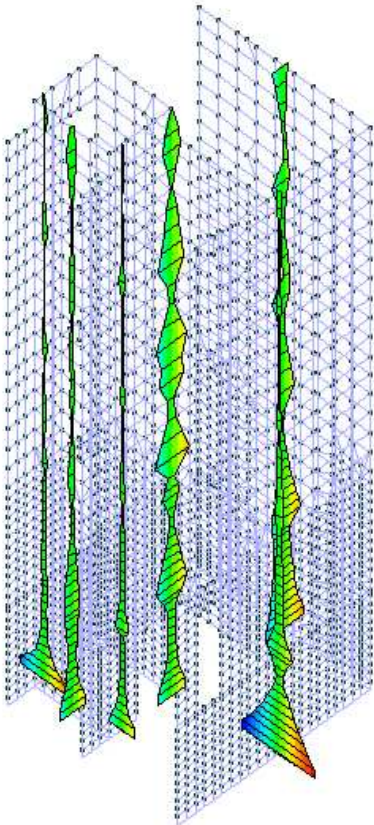
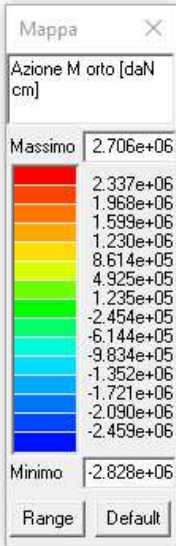
Involuppo V membranale



Inviluppo V orto

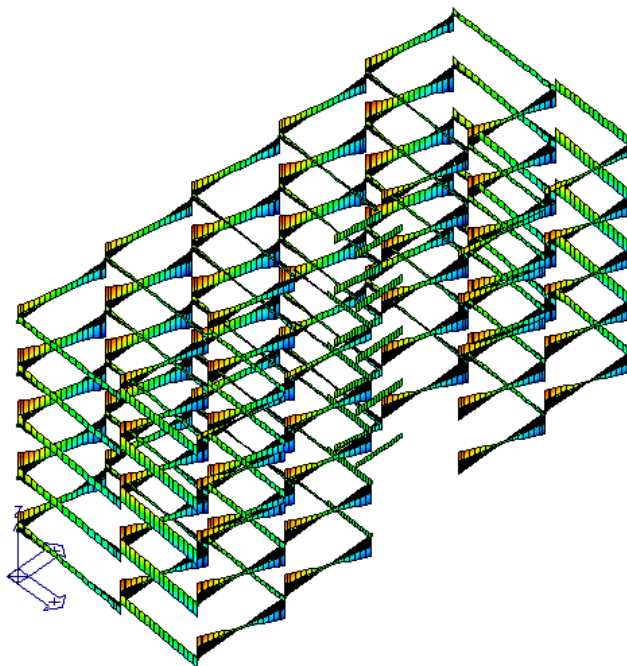
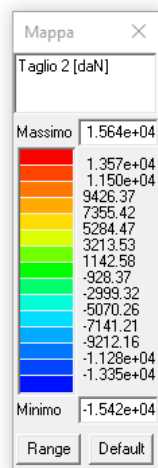


Inviluppo M membranale

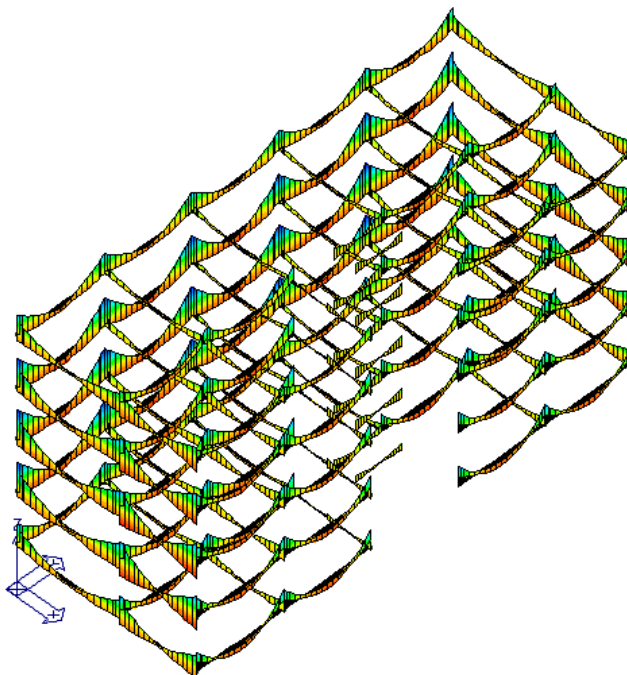
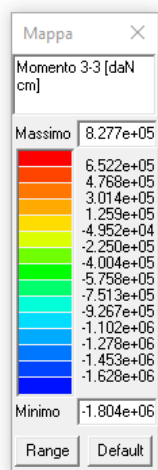


Inviluppo M orto

Di seguito si riportano gli involuppi delle sollecitazioni maggiormente significative nelle travi.



Inviluppo V2



Inviluppo M3-3

2.9.4. Reazioni vincolari

Omissis in quanto non è stato modellato alcun tipo di vincolo.

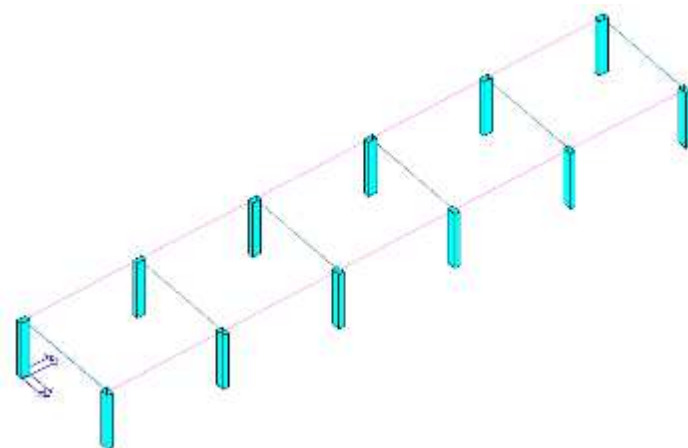
2.10. Verifiche agli stati limite ultimi

2.10.1. Verifiche agli stati limite ultimi (SLU/SLV) – corpo 1 piano

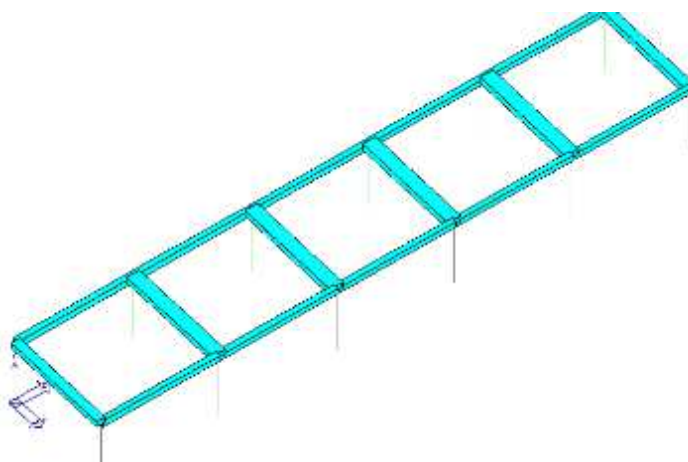
Le verifiche allo SLU/SLV riguardanti la parte di fabbricato ad un piano fuori terra sono riportate in forma estesa nell'allegato A della presente relazione.

Le numerazioni degli elementi a cui fare riferimento per la corretta lettura delle verifiche sono quelle riportate al §2.7.1 della presente relazione

Per facilità di lettura, di seguito si riporta una rappresentazione grafica dell'esito delle verifiche sui diversi elementi: gli elementi che soddisfano le verifiche sono rappresentati con colore celeste mentre gli elementi che non soddisfano le verifiche sono rappresentati con colore rosso.



Esito verifiche SLU/SLV pilastri



Esito verifiche SLU/SLV travi

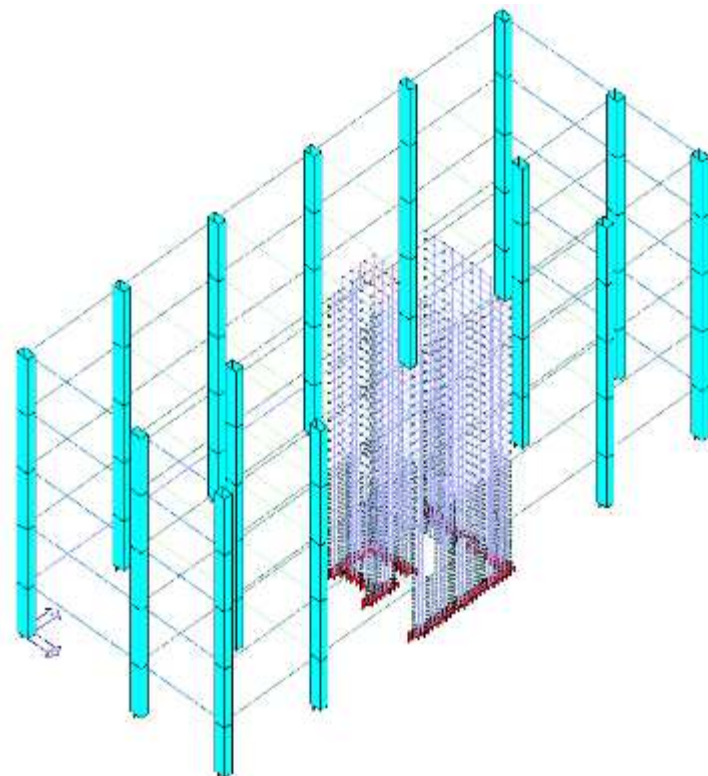
2.10.2. Verifiche agli stati limite ultimi (SLU/SLV) – corpo 5 piani

Le verifiche allo SLU/SLV riguardanti la parte di fabbricato a cinque piani fuori terra sono riportate in forma estesa nell'allegato B della presente relazione.

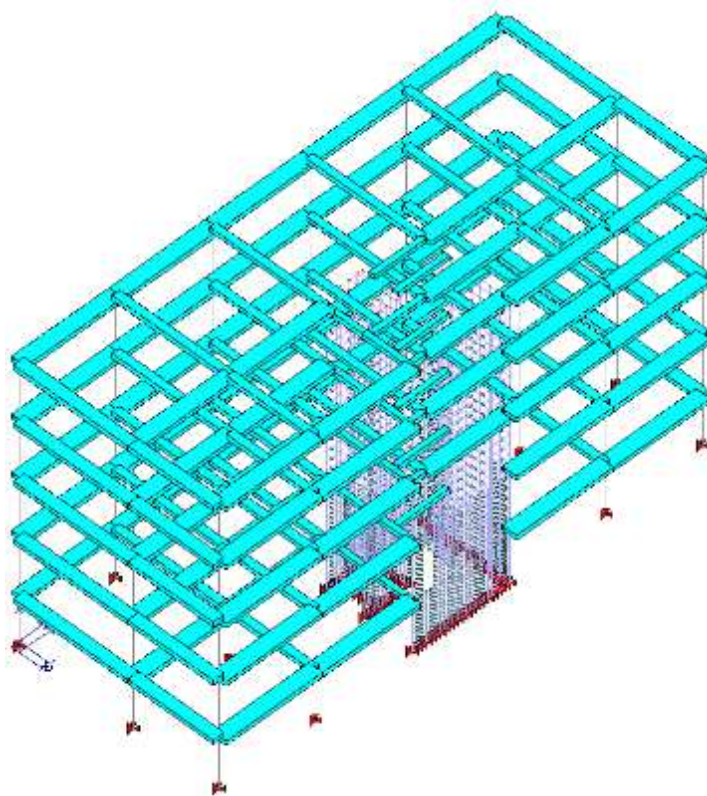
Le numerazioni degli elementi a cui fare riferimento per la corretta lettura delle verifiche sono quelle riportate al §2.7.1 della presente relazione

Per facilità di lettura, di seguito si riporta una rappresentazione grafica dell'esito delle verifiche sui diversi elementi: gli elementi che soddisfano le verifiche sono rappresentati

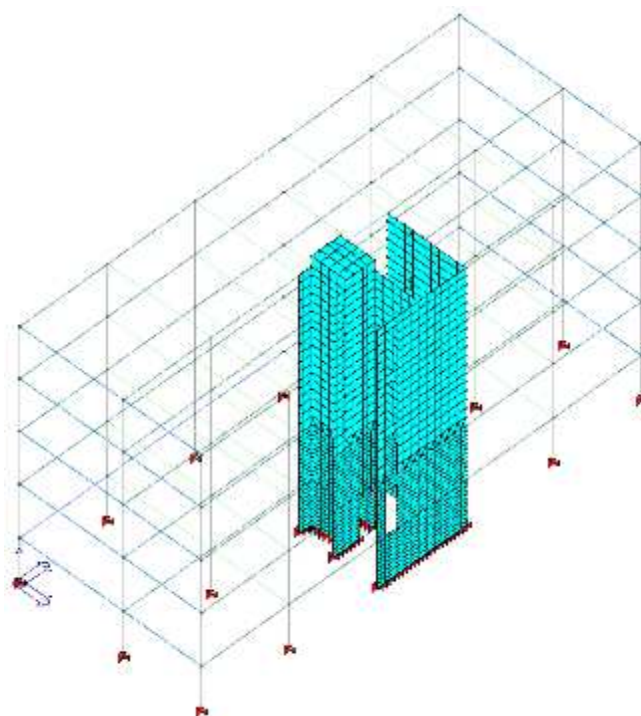
con colore celeste mentre gli elementi che non soddisfano le verifiche sono rappresentati con colore rosso.



Esito verifiche SLU/SLV pilastri



Esito verifiche SLU/SLV travi



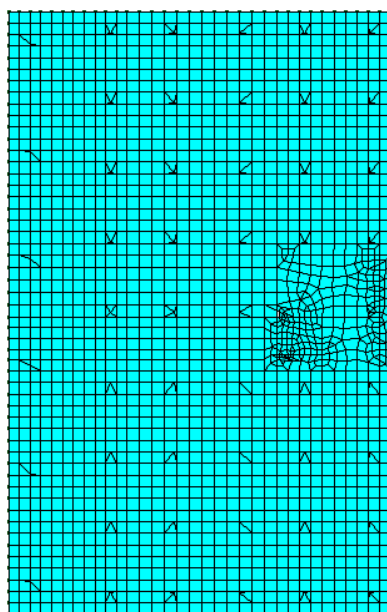
Esito verifiche SLU/SLV pareti

2.10.3. Verifiche agli stati limite ultimi (SLU/SLV) – platea

Le verifiche allo SLU/SLV riguardanti la platea di fondazione sono riportate in forma estesa nell'allegato C della presente relazione.

Le numerazioni degli elementi a cui fare riferimento per la corretta lettura delle verifiche sono quelle riportate al §2.7.1 della presente relazione

Per facilità di lettura, di seguito si riporta una rappresentazione grafica dell'esito delle verifiche sui diversi elementi: gli elementi che soddisfano le verifiche sono rappresentati con colore celeste mentre gli elementi che non soddisfano le verifiche sono rappresentati con colore rosso.



Esito verifiche SLU/SLV platea

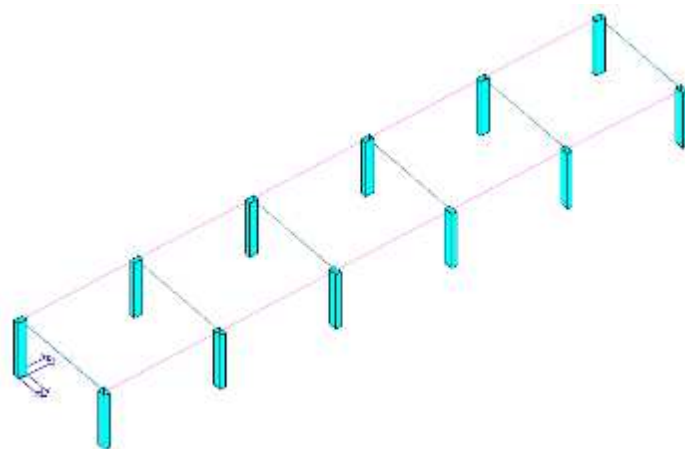
2.11. Verifiche agli stati limite di esercizio

2.11.1. Verifiche allo stato limite di esercizio (SLE) – corpo 1 piano

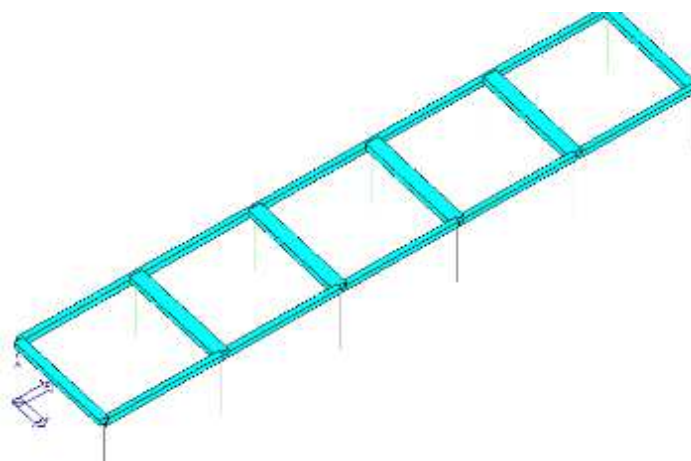
Le verifiche allo SLE comprendono le verifiche di fessurazione e quelle relative alle tensioni di esercizio di cls e acciaio: le verifiche riguardanti la parte di fabbricato ad un piano fuori terra sono riportate in forma estesa nell'allegato A della presente relazione.

Le numerazioni degli elementi a cui fare riferimento per la corretta lettura delle verifiche sono quelle riportate al §2.7.1 della presente relazione

Per facilità di lettura, di seguito si riporta una rappresentazione grafica dell'esito delle verifiche sui diversi elementi: gli elementi che soddisfano le verifiche sono rappresentati con colore celeste mentre gli elementi che non soddisfano le verifiche sono rappresentati con colore rosso.



Esito verifiche SLE pilastri



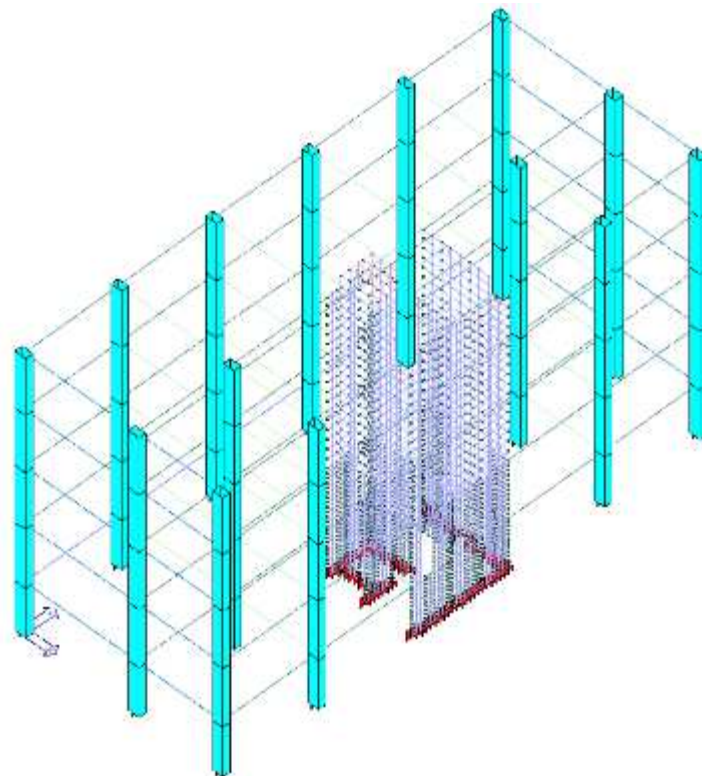
Esito verifiche SLE travi

2.11.2. Verifiche allo stato limite di esercizio (SLE) – corpo 5 piani

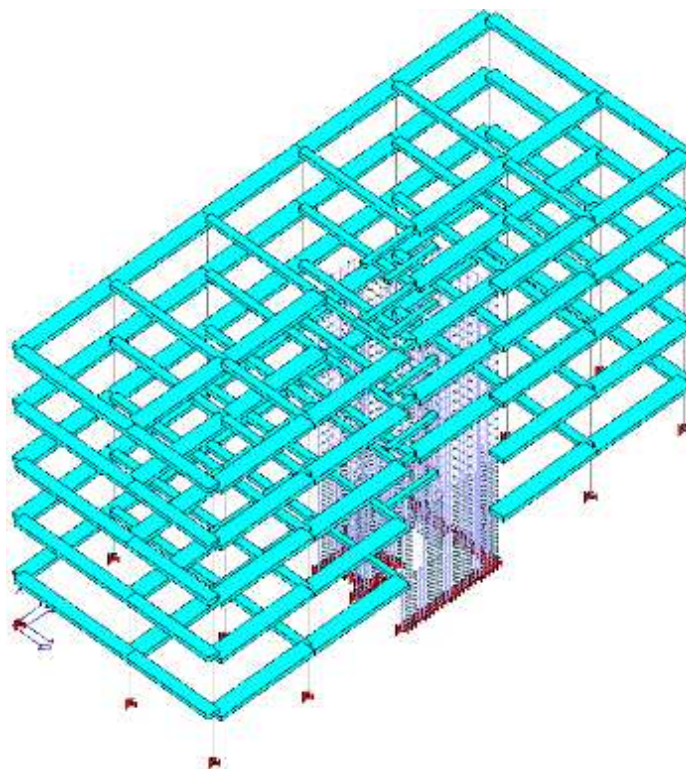
Le verifiche allo SLE comprendono le verifiche di fessurazione e quelle relative alle tensioni di esercizio di cls e acciaio: le verifiche riguardanti la parte di fabbricato a cinque fuori terra sono riportate in forma estesa nell'allegato B della presente relazione.

Le numerazioni degli elementi a cui fare riferimento per la corretta lettura delle verifiche sono quelle riportate al §2.7.1 della presente relazione

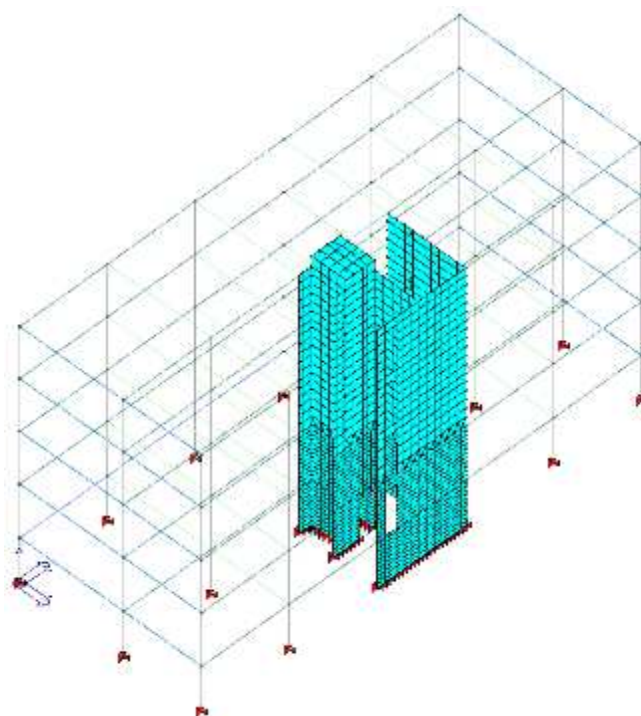
Per facilità di lettura, di seguito si riporta una rappresentazione grafica dell'esito delle verifiche sui diversi elementi: gli elementi che soddisfano le verifiche sono rappresentati con colore celeste mentre gli elementi che non soddisfano le verifiche sono rappresentati con colore rosso.



Esito verifiche SLE pilastri



Esito verifiche SLE travi



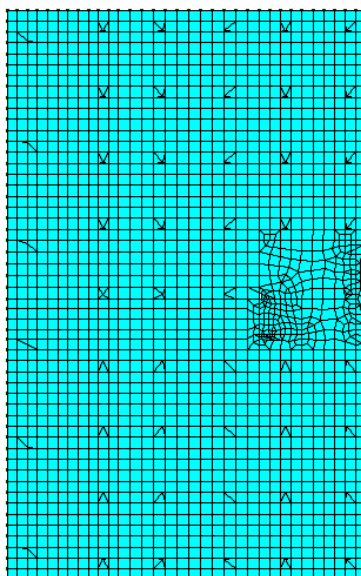
Esito verifiche SLE pareti

2.11.3. Verifiche allo stato limite di esercizio (SLE) – platea

Le verifiche allo SLE comprendono le verifiche di fessurazione e quelle relative alle tensioni di esercizio di cls e acciaio: le verifiche riguardanti la platea di fondazione sono riportate in forma estesa nell'allegato C della presente relazione.

Le numerazioni degli elementi a cui fare riferimento per la corretta lettura delle verifiche sono quelle riportate al §2.7.1 della presente relazione

Per facilità di lettura, di seguito si riporta una rappresentazione grafica dell'esito delle verifiche sui diversi elementi: gli elementi che soddisfano le verifiche sono rappresentati con colore celeste mentre gli elementi che non soddisfano le verifiche sono rappresentati con colore rosso.



Esito verifiche SLE platea

2.11.4. Verifiche di rigidezza (RIG-SLD)

E' necessario verificare che l'azione sismica non produca, agli elementi costruttivi non strutturali, danni tali da rendere temporaneamente inagibile la costruzione.

Nel caso in esame, qualora la temporanea inagibilità sia dovuta a spostamenti eccessivi di interpiano e assumendo di avere per tamponature collegate rigidamente alla struttura, che interferiscono con la deformabilità della stessa (caso A §7.3.6.1 NTC-2018), questa condizione si può ritenere soddisfatta quando gli spostamenti ottenuti dall'analisi in presenza dell'azione sismica di progetto relativa allo SLD siano inferiori ai limiti indicati nel seguito:

$$q \cdot d_r \leq d_{rp} \leq 0,005 \cdot h$$

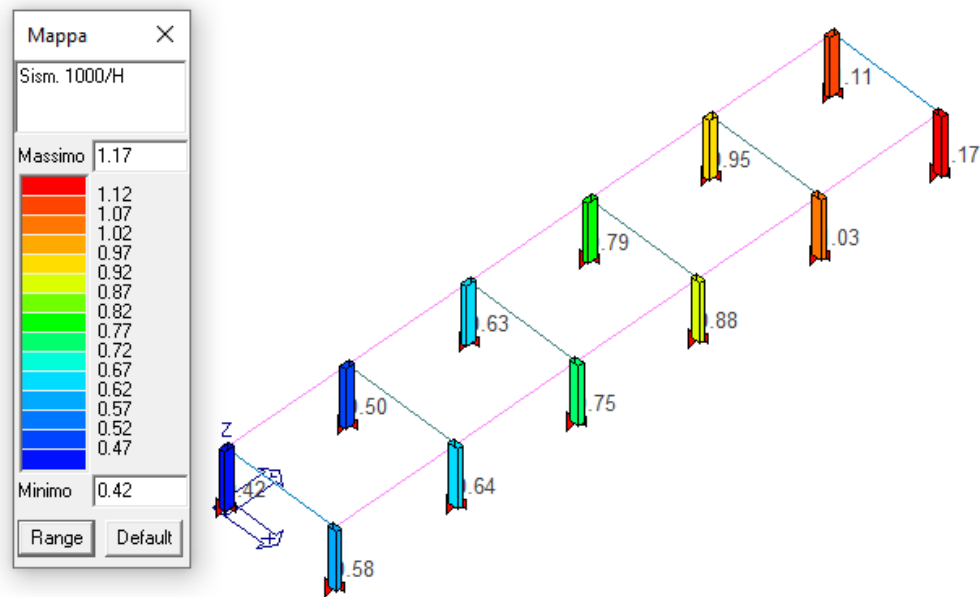
in cui:

q = fattore di struttura

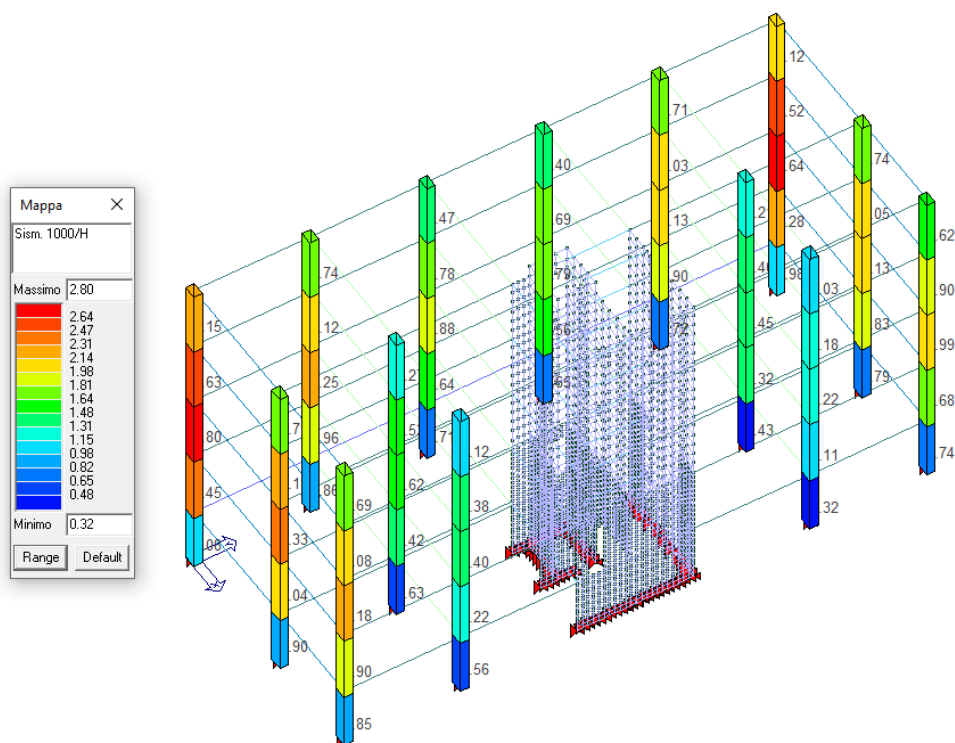
d_r , d_{rp} = spostamento di interpiano

h = altezza media di interpiano

Di seguito si riporta la rappresentazione, mediante mappa cromatica e legenda dei valori, degli spostamenti relativi dei nodi di estremità degli elementi pilastro, espressi in modo indipendente dall'altezza di interpiano. In altre parole, il valore riportato nella mappa cromatica è quello dello spostamento di interpiano, moltiplicato per 1000 e diviso per l'altezza di interpiano; i valori riportati sono verificati se inferiori a quelli riportati nella normativa in base alla tipologia di struttura. Ad esempio, per edifici con tamponamenti collegati rigidamente alla struttura il valore massimo deve essere < 5 per tamponature fragili (i valori mostrati sono già amplificati per q_{SLD}).



Verifica corpo 1 piano



Verifica corpo 5 piani

Come si può notare i valori sono tutti < 5, dunque la verifica può considerarsi ampiamente soddisfatta.

2.12. Ulteriori verifiche

2.12.1. Verifica del solaio prefabbricato di interpiano

I solai di copertura del fabbricato in oggetto saranno realizzati con lastre prefabbricate in c.a. tipo "predalles" alleggerite con blocchi in polistirolo, di altezza totale $H = 4+20+4$ cm.

Si procederà di seguito con il calcolo delle sezioni di solai ritenute più sollecitate; il calcolo verrà eseguito per singola lastra di larghezza pari a $L=120$ cm considerando tutta l'area di ferro prevista nei n.3 travetti presenti per ogni lastra.

Non si terrà conto dell'armatura presente nella lastra prefabbricata di confezionamento in quanto si assumerà questo spessore come copriferro di sacrificio a garanzia della resistenza al fuoco di solai e travi in spessore.

Di seguito si riportano i carichi permanenti gravanti sul solaio:

- peso proprio + permanenti portati c.d. $G_{k1} = 5,10 \text{ kN/m}^2$
- permanenti portati n.c.d. (tramezze) $G_{k2} = 0,80 \text{ kN/m}^2$

Di seguito si riportano i carichi variabili gravanti sul solaio:

- variabile (cat. A residenziale) $Q_k = 2,00 \text{ kN/m}^2$
- variabile (balconi e ballatoi) $Q_k = 4,00 \text{ kN/m}^2$

Allo stato limite ultimo essi risultano combinati come segue:

- $Q_{SLU} = 1,3 \times G_{k1} + 1,5 \times G_{k2} + 1,5 \times Q_k = 10,83 \text{ kN/m}^2$
- $Q_{SLU-balconi} = 1,3 \times G_{k1} + 1,5 \times Q_k = 12,63 \text{ kN/m}^2$

Sulla singola lastra (larghezza 1,2 m) risulta dunque allo SLU un carico lineare pari a:

- $q_{SLU} = Q_{SLU} \times i = 10,83 \times 1,2 = 12,97 \text{ kN/m}$.
- $q_{SLU-balconi} = Q_{SLU-balconi} \times i = 12,63 \times 1,2 = 15,16 \text{ kN/m}$.

Allo stato limite di esercizio essi risultano combinati come segue:

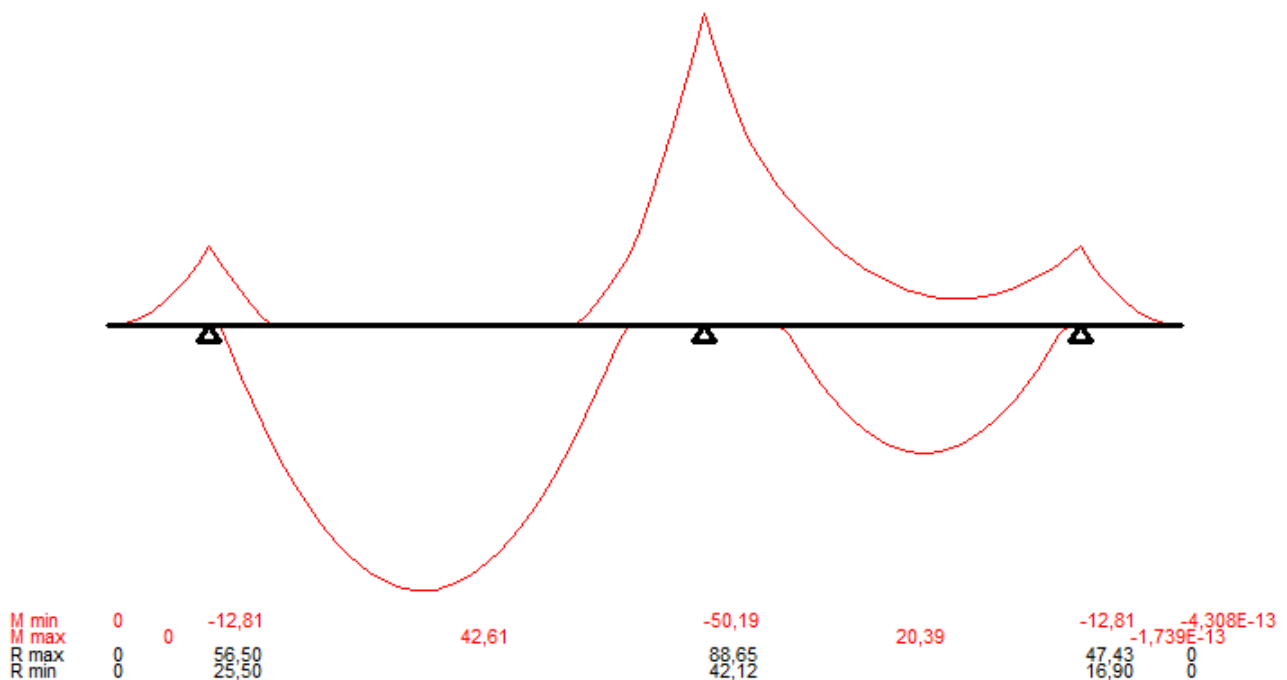
- $Q_{SLE-rara} = G_{k1} + G_{k2} + Q_k = 7,90 \text{ kN/m}^2$;
- $Q_{SLE-rara-balconi} = G_{k1} + Q_k = 9,10 \text{ kN/m}^2$;

Sulla singola lastra (larghezza 1,2 m) risulta dunque allo SLE un carico lineare pari a:

- $q_{SLE-rara} = Q_{SLE-rara} \times i = 7,90 \times 1,2 = 9,48 \text{ kN/m}$;
- $q_{SLE-rara-balconi} = Q_{SLE-rara-balconi} \times i = 9,10 \times 1,2 = 10,92 \text{ kN/m}$;

Progetto dell'armatura

Di seguito si riporta l'andatura di M in condizione di SLU nel caso in esame.



Il momento massimo sollecitante in campata lunga vale dunque: $M_{Ed}^+ = 42,61$ kNm
Il momento massimo sollecitante in campata corta vale dunque: $M_{Ed}^+ = 20,39$ kNm

Il momento massimo sollecitante l'appoggio centrale vale dunque: $M_{Ed}^- = -50,19$ kNm
Il momento massimo sollecitante gli appoggi laterali vale dunque: $M_{Ed}^- = -12,81$ kNm

In campata lunga si richiede il seguente quantitativo di armatura:

$$A_s = \frac{M_{Sd}^+}{0,9 \cdot d \cdot f_{yd}} = \frac{42,61 \times 10^6}{0,9 \cdot 240 \cdot 391,3} = 504 \text{ mm}^2 = 5,04 \text{ cm}^2$$

dove: d = altezza utile della sezione = H - c = 28 - 4 = 24 cm;

H = altezza totale della sezione 28 cm;

c = copri-ferro = 4 cm (lastra predalles);

f_{yd} = resistenza a snervamento di progetto del ferro di armatura = $f_{yk}/\gamma_s = 391,3$ MPa;

f_{yk} = resistenza caratteristica a snervamento del ferro di armatura = 450 MPa;

γ_s = coeff. di sicurezza per il ferro di armatura = 1,15.

L' area di armatura richiesta inferiormente verrà coperta mediante il posizionamento di **6** $\Phi 12$ (2 per travetto) che hanno area pari a $A_{6\Phi 12} = 6,79 \text{ cm}^2$.

In campata corta si richiede il seguente quantitativo di armatura:

$$A_s = \frac{M_{Sd}^+}{0,9 \cdot d \cdot f_{yd}} = \frac{20,39 \times 10^6}{0,9 \cdot 240 \cdot 391,3} = 241 \text{ mm}^2 = 2,41 \text{ cm}^2$$

dove: d = altezza utile della sezione = H - c = 28 - 4 = 24 cm;

H = altezza totale della sezione 28 cm;

c = copri-ferro = 4 cm (lastra predalles);

f_{yd} = resistenza a snervamento di progetto del ferro di armatura = $f_{yk}/\gamma_s = 391,3$ MPa;

f_{yk} = resistenza caratteristica a snervamento del ferro di armatura = 450 MPa;
 γ_s = coeff. di sicurezza per il ferro di armatura = 1,15.

L' area di armatura richiesta inferiormente verrà coperta mediante il posizionamento di **3 $\Phi 12$** (1 per travetto) che hanno area pari a $A_{3\Phi 12} = 3,39 \text{ cm}^2$.

Sull'appoggio centrale si richiede il seguente quantitativo di armatura:

$$A_s = \frac{M_{sd}^-}{0,9 \cdot d \cdot f_{yd}} = \frac{50,19 \times 10^6}{0,9 \cdot 220 \cdot 391,3} = 648 \text{ mm}^2 = 6,48 \text{ cm}^2$$

dove: d = altezza utile della sezione = H - c = 24 - 2 = 22 cm;

H = altezza totale della sezione 22 cm;

c = copri-ferro = 2 cm (ricoprimento superiore);

f_{yd} = resistenza a snervamento di progetto del ferro di armatura = $f_{yk}/\gamma_s = 391,3 \text{ MPa}$;

f_{yk} = resistenza caratteristica a snervamento del ferro di armatura = 450 MPa;

γ_s = coeff. di sicurezza per il ferro di armatura = 1,15.

L' area di armatura richiesta superiormente verrà coperta mediante il posizionamento di **6 $\Phi 12$** (2 per travetto) che hanno area pari a $A_{6\Phi 12} = 6,79 \text{ cm}^2$.

Sugli appoggi laterali si richiede il seguente quantitativo di armatura:

$$A_s = \frac{M_{sd}^-}{0,9 \cdot d \cdot f_{yd}} = \frac{12,81 \times 10^6}{0,9 \cdot 220 \cdot 391,3} = 165 \text{ mm}^2 = 1,65 \text{ cm}^2$$

dove: d = altezza utile della sezione = H - c = 24 - 2 = 22 cm;

H = altezza totale della sezione 22 cm;

c = copri-ferro = 2 cm (ricoprimento superiore);

f_{yd} = resistenza a snervamento di progetto del ferro di armatura = $f_{yk}/\gamma_s = 391,3 \text{ MPa}$;

f_{yk} = resistenza caratteristica a snervamento del ferro di armatura = 450 MPa;

γ_s = coeff. di sicurezza per il ferro di armatura = 1,15.

L' area di armatura richiesta superiormente verrà coperta mediante il posizionamento di **3 $\Phi 10$** (1 per travetto) che hanno area pari a $A_{3\Phi 10} = 2,36 \text{ cm}^2$.

Verifica a flessione

La verifica a flessione della sezione del travetto del solaio viene eseguita tramite il software V.C.A. S.L.U. del professor Piero Gelfi come riportato di seguito, per le quattro sezioni di progetto:

in campata lunga risulta: $M^+_{Rd} = 59,25 \text{ kNm} > M^+_{Ed} = 50,19 \text{ kNm}$

Titolo : _____

N° Vertici Zoom Zoom

| N° | x [cm] | y [cm] |
|----|--------|--------|
| 1 | 0 | 0 |
| 2 | 13 | 0 |
| 3 | 13 | 20 |
| 4 | 53 | 20 |
| 5 | 53 | 0 |
| 6 | 67 | 0 |

| N° | As [cm²] | x [cm] | y [cm] |
|----|----------|--------|--------|
| 2 | 2,26 | 60 | 1 |
| 3 | 2,26 | 113,5 | 1 |
| 4 | 2,26 | 6,05 | 22 |
| 5 | 2,26 | 60 | 22 |
| 6 | 2,26 | 113,5 | 22 |

Sollecitazioni
S.L.U. Metodo n

N_{Ed} kN
M_{xEd} kNm
M_{yEd} kNm

P.to applicazione N
 Centro Baricentro cls
 Coord.[cm] xN yN

Tipo rottura
Lato calcestruzzo - Acciaio snervato

Materiali
B450C C28/35
ε_{su} 67,5 % ε_{c2} 2 %
f_{yd} 391,3 N/mm² ε_{cu} 3,5 %
E_s 200 000 N/mm² f_{cd} 15,87
E_s/E_c 15 f_{cc}/f_{cd} 0,8
ε_{syd} 1,957 % σ_{c,adm} 11
σ_{s,adm} 255 N/mm² τ_{co} 0,6667
τ_{c1} 1,971

M_{xRd} 59,25 kNm
σ_c -15,87 N/mm²
σ_s 391,3 N/mm²
ε_c 3,5 %
ε_s 39,05 %
d 23 cm
x 1,892 x/d 0,08225
δ 0,7

Metodo di calcolo
 S.L.U.+ S.L.U.-
 Metodo n

Tipo flessione
 Fletta Deviata

N° rett. 100
Calcola MRd Dominio M-N
L₀ 0 cm Col. modello
M-curvatura
 Precompresso

in campata corta risulta: $M^+_{Rd} = 30,87 \text{ kNm} > M^+_{Ed} = 20,39 \text{ kNm}$

Titolo : _____

N° Vertici Zoom Zoom

| N° | x [cm] | y [cm] |
|----|--------|--------|
| 1 | 0 | 0 |
| 2 | 13 | 0 |
| 3 | 13 | 20 |
| 4 | 53 | 20 |
| 5 | 53 | 0 |
| 6 | 67 | 0 |

| N° | As [cm²] | x [cm] | y [cm] |
|----|----------|--------|--------|
| 1 | 1,13 | 6,5 | 1 |
| 2 | 1,13 | 60 | 1 |
| 3 | 1,13 | 113,5 | 1 |
| 4 | 0,79 | 6,05 | 22 |
| 5 | 0,79 | 60 | 22 |
| 6 | 0,79 | 113,5 | 22 |

Sollecitazioni
S.L.U. Metodo n

N_{Ed} kN
M_{xEd} kNm
M_{yEd} kNm

P.to applicazione N
 Centro Baricentro cls
 Coord.[cm] xN yN

Tipo rottura
Lato calcestruzzo - Acciaio snervato

Materiali
B450C C28/35
ε_{su} 67,5 % ε_{c2} 2 %
f_{yd} 391,3 N/mm² ε_{cu} 3,5 %
E_s 200 000 N/mm² f_{cd} 15,87
E_s/E_c 15 f_{cc}/f_{cd} 0,8
ε_{syd} 1,957 % σ_{c,adm} 11
σ_{s,adm} 255 N/mm² τ_{co} 0,6667
τ_{c1} 1,971

M_{xRd} 30,87 kNm
σ_c -15,87 N/mm²
σ_s 391,3 N/mm²
ε_c 3,5 %
ε_s 55,69 %
d 23 cm
x 1,36 x/d 0,05913
δ 0,7

Metodo di calcolo
 S.L.U.+ S.L.U.-
 Metodo n

Tipo flessione
 Fletta Deviata

N° rett. 100
Calcola MRd Dominio M-N
L₀ 0 cm Col. modello
M-curvatura
 Precompresso

sull'appoggio centrale risulta: $M_{Rd} = 55,98 \text{ kNm} > M_{Ed} = 50,19 \text{ kNm}$

Titolo : _____

N° Vertici Zoom N° barre Zoom

| N° | x [cm] | y [cm] | N° | As [cm²] | x [cm] | y [cm] |
|----|--------|--------|----|----------|--------|--------|
| 1 | 0 | 0 | 2 | 2,26 | 60 | 1 |
| 2 | 13 | 0 | 3 | 2,26 | 113,5 | 1 |
| 3 | 13 | 20 | 4 | 2,26 | 6,05 | 22 |
| 4 | 53 | 20 | 5 | 2,26 | 60 | 22 |
| 5 | 53 | 0 | 6 | 2,26 | 113,5 | 22 |
| 6 | 67 | 0 | | | | |

Sollecitazioni S.L.U. Metodo n

N_{Ed} kN
M_{xEd} kNm
M_{yEd} kNm

P.to applicazione N
 Centro Baricentro cls
 Coord.[cm] xN yN

Tipo rottura
Lato calcestruzzo - Acciaio snervato

M_{xRd} kN m

σ_c N/mm²
σ_s N/mm²
ε_c ‰
ε_s ‰
d cm
x x/d
δ

Materiali
B450C C28/35
E_{su} ‰ ε_{c2} ‰
f_{yd} N/mm² ε_{cu} ‰
E_s N/mm² f_{cd} ‰
E_s/E_c f_{cc}/f_{cd} ?
ε_{syd} ‰ σ_{c,adm}
σ_{s,adm} N/mm² τ_{co}
τ_{c1}

Tipo Sezione
 Rettan.re Trapezi
 a T Circolare
 Rettangoli Coord.
 DXF

Metodo di calcolo
 S.L.U.+ S.L.U.-
 Metodo n

Tipo flessione
 Retta Deviata

N° rett.
Calcola MRd Dominio M-N
L₀ cm Col. modello
M-curvatura
 Precompresso

Sugli appoggi laterali risulta: $M_{Rd} = 19,78 \text{ kNm} > M_{Ed} = 12,81 \text{ kNm}$

Titolo : _____

N° Vertici Zoom N° barre Zoom

| N° | x [cm] | y [cm] | N° | As [cm²] | x [cm] | y [cm] |
|----|--------|--------|----|----------|--------|--------|
| 1 | 0 | 0 | 1 | 1,13 | 6,5 | 1 |
| 2 | 13 | 0 | 2 | 1,13 | 60 | 1 |
| 3 | 13 | 20 | 3 | 1,13 | 113,5 | 1 |
| 4 | 53 | 20 | 4 | 0,79 | 6,05 | 22 |
| 5 | 53 | 0 | 5 | 0,79 | 60 | 22 |
| 6 | 67 | 0 | 6 | 0,79 | 113,5 | 22 |

Sollecitazioni S.L.U. Metodo n

N_{Ed} kN
M_{xEd} kNm
M_{yEd} kNm

P.to applicazione N
 Centro Baricentro cls
 Coord.[cm] xN yN

Tipo rottura
Lato calcestruzzo - Acciaio snervato

M_{xRd} kN m

σ_c N/mm²
σ_s N/mm²
ε_c ‰
ε_s ‰
d cm
x x/d
δ

Materiali
B450C C28/35
E_{su} ‰ ε_{c2} ‰
f_{yd} N/mm² ε_{cu} ‰
E_s N/mm² f_{cd} ‰
E_s/E_c f_{cc}/f_{cd} ?
ε_{syd} ‰ σ_{c,adm}
σ_{s,adm} N/mm² τ_{co}
τ_{c1}

Tipo Sezione
 Rettan.re Trapezi
 a T Circolare
 Rettangoli Coord.
 DXF

Metodo di calcolo
 S.L.U.+ S.L.U.-
 Metodo n

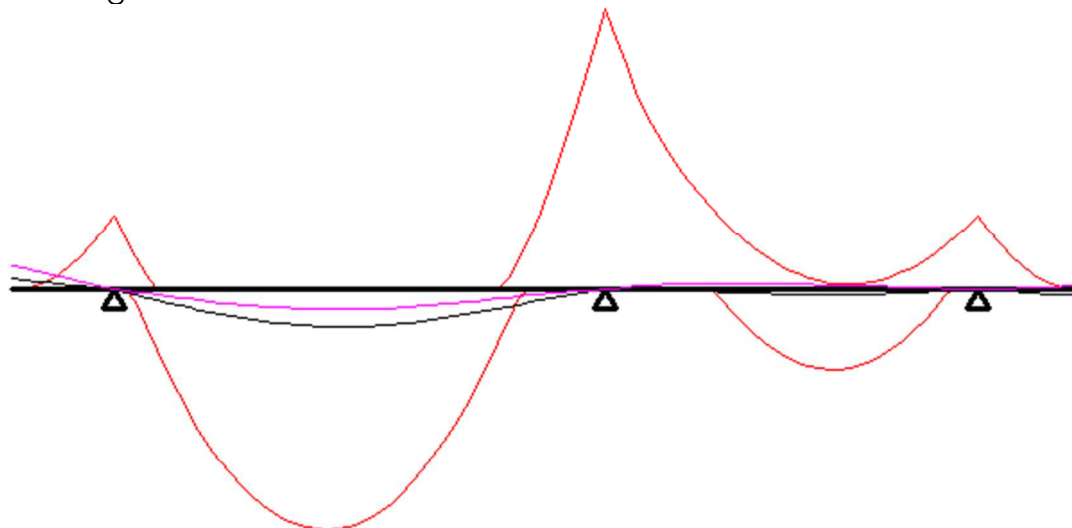
Tipo flessione
 Retta Deviata

N° rett.
Calcola MRd Dominio M-N
L₀ cm Col. modello
M-curvatura
 Precompresso

Come si può notare i momenti sollecitanti risultano tutti inferiori ai momenti resistenti, dunque la verifica a flessione del solaio si può considerare soddisfatta.

Verifica agli SLE

Lo spostamento massimo del solaio si calcola (a favore di sicurezza nella combinazione rara) come segue:



| | | | | | | | |
|-------|-----------|--------|----------|--------|-----------|--------|------------|
| M min | 0 | -9,227 | | -34,79 | | -9,227 | -3,104E-13 |
| M max | 0 | | 29,86 | | 9,865 | | -1,739E-13 |
| R max | 0 | 40,80 | | 61,33 | | 31,29 | 0 |
| R min | 0 | 26,63 | | 42,20 | | 17,24 | 0 |
| f max | -2,62E-03 | | 9,19E-03 | | 1,23E-03 | | 1,59E-03 |
| f min | -6,08E-03 | | 4,90E-03 | | -1,51E-03 | | -9,13E-04 |

Per il calcolo si è assunto il modulo elastico dimezzato $E (C28/35) = 32600/2 = 16300$ MPa;

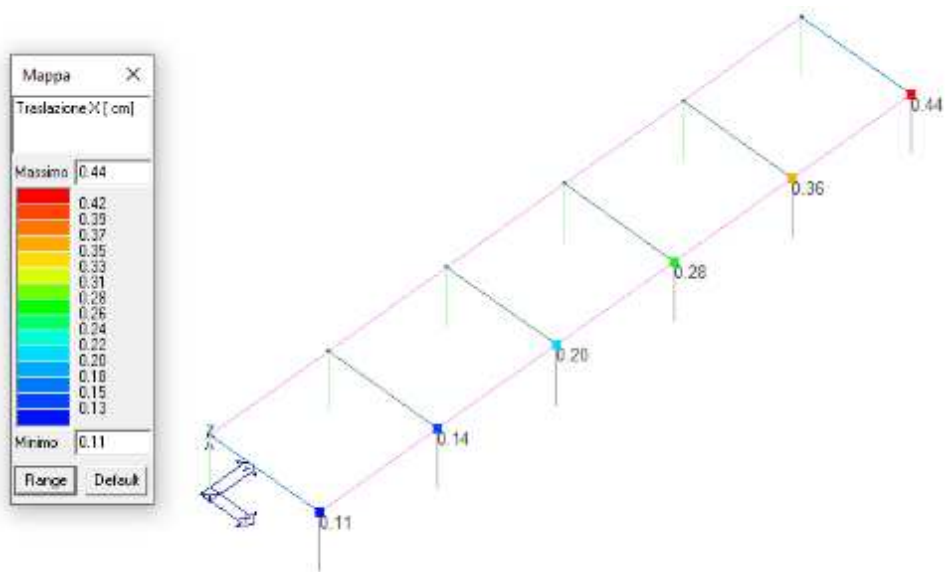
Come si può notare la freccia massima calcolata risulta pari a 4,9 mm.

Assumendo un abbassamento massimo ammissibile pari a $L/300 = 6300/300 = 21$ mm la verifica può ritenersi ampiamente soddisfatta.

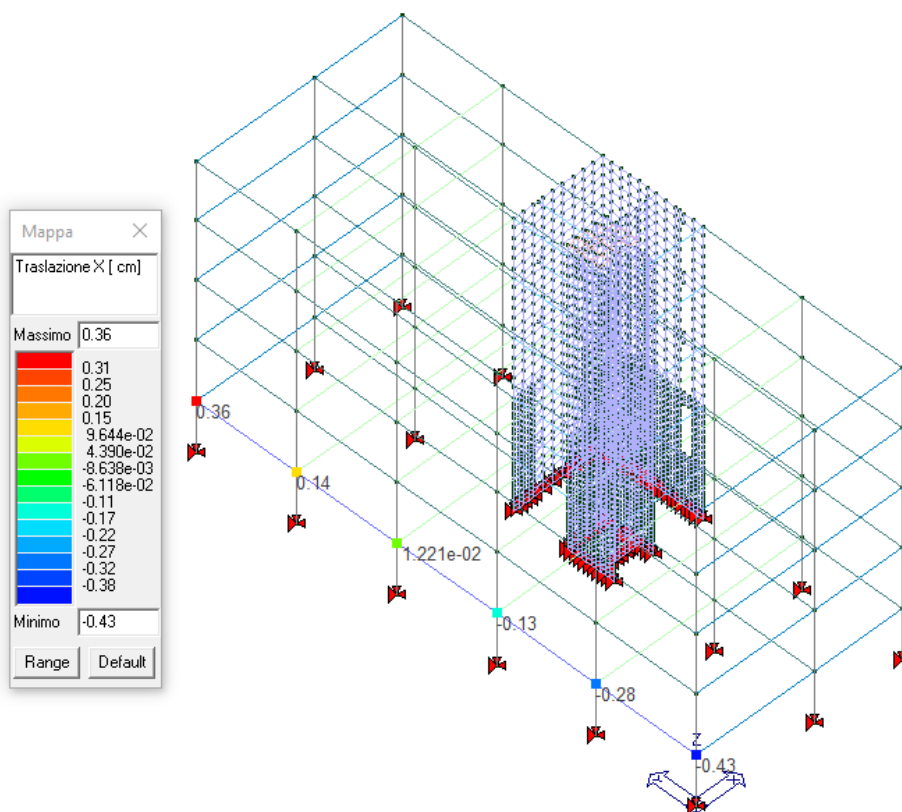
2.12.2. Verifica a martellamento (SLV)

Come già descritto in precedenza la struttura in elevazione sarà suddivisa in due corpi distinti: uno sviluppato su un solo piano fuori terra e l'altro sviluppato su cinque piani fuori terra; i due corpi saranno adiacenti ma separati da un giunto sismico in polistirolo di spessore pari a 5 cm per evitare fenomeni di martellamento durante gli eventi sismici.

Si riportano di seguito le immagini relative agli spostamenti massimi allo stato limite di salvaguardia della vita (SLV) registrati per i punti sommitali del corpo mono-piano e per i corrispondenti punti del corpo a cinque piani sul lato in adiacenza tra i due.



Corpo 1 piano – Dx max



Corpo 5 piani – Dx min

Come si può notare l'entità massima degli spostamenti previsto è pari a:

$$\Delta_{x-1\text{piano}} = 0,44 \text{ cm}$$

$$\Delta_{x-5\text{piani}} = 0,43 \text{ cm}$$

Poiché lo spostamento riportato è relativo ad un modello di calcolo sviluppato con fattore di struttura $q = 1,5$ secondo quanto riportato al §7.3.3.3 delle NTC 2018 i valori di

spostamento sotto l'azione sismica si ottengono moltiplicando il valore di spostamento ottenuto dal modello per il valore del fattore di struttura, e dunque:

$$d_{e-x1\text{piano}} = 0,44 \cdot 1,5 = 0,66 \text{ cm}$$

$$d_{e-x5\text{piani}} = 0,43 \cdot 1,5 = 0,67 \text{ cm}$$

La presenza del giunto sismico dello spessore di 5 cm impedirà l'insorgere fenomeni di martellamento tra i due corpi anche considerando eventuali spostamenti in controfase.

3. Relazione sui materiali

3.1. **Elenco dei materiali impiegati e loro modalità di posa in opera**

I materiali usati sono:

3.1.1. Calcestruzzo per pali

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Rck richiesta: | 30 N/mm ² |
| Tipo di struttura: | Armata |
| Tipo/classe di cemento: | CEM IV/A 42.5 R |
| Controllo di tipo: | A |
| Durabilità: | Classe di esposizione: XC1 |
| Classe di consistenza: | S4 (slump 16 - 20 cm al getto) |
| Aggregati: | Dmax 16 mm |

PRESCRIZIONI PER IL CALCESTRUZZO

OBBLIGO della certificazione dell'FPC secondo le linee Guida sul cls preconfezionato

| | |
|---------------------------------|--|
| CLASSE DI RESISTENZA: | C 25/30 |
| Resistenza caratteristica | R _{ck} : 30 N/mm ² |
| Resistenza caratteristica | f _{ck} : 25 N/mm ² |
| Controllo di tipo: | A |
| - provini: | Cubici |
| - K s: | 3,5 MPa |
| CLASSE DI CONSISTENZA al getto: | S4 (slump 16 - 20 cm) |
| CLASSE DI ESPOSIZIONE: | XC1 |
| Massimo rapporto a/c | ≤ 0,60 |

MATERIE PRIME

AGGREGATO: OBBLIGO DI MARCATURA CE CONFORME A UNI EN 12620

- Dmax: 16 mm

| | |
|-----------------|---|
| ACQUA: | Conforme a UNI EN 1008 |
| CEMENTO: | CEM IV/A 42.5 R (Conforme a UNI-EN 197/1) |
| CENERE VOLANTE: | Conforme a UNI EN 450 |
| FUMO DI SILICE: | Conforme a UNI EN 13263/1 |
| ADDITIVI: | Conforme a UNI EN 934/2 |
| - | Obbligo di marcatura CE conforme UNI EN 934/2 UNI 10765 |

PRESCRIZIONI PER L'IMPRESA:

ADOPTARE DISTANZIATORI conformi alla realizzazione di un copriferro con spessore di almeno 25 mm, in accordo all'Eurocodice 2 con riferimento alla classe di esposizione e al tipo di struttura (armata o precompressa).

COMPATTARE il CLS in modo che il grado di compattazione del cls in opera sia almeno uguale a 0,97 cioè che la massa volumica della carota estratta dalla struttura anche ad 1 giorno dal getto sia almeno pari a 97% della massa volumica del CLS compattato a rifiuto del provini cubici o cilindrici sui quali misurare la resistenza caratteristica.

STAGIONARE ad umido le superfici del CLS per almeno 3 giorni dal getto con membrane anti-evaporanti, teli di plastica, acqua nebulizzata, ecc.).

RACCOMANDAZIONI PER IL DIRETTORE DEI LAVORI (DL)

Il DL, oltre ad accertare che sia eseguito il prelievo dei provini per il controllo di accettazione in accordo al DM del 17 Gennaio 2018, in particolare deve verificare che:

- esista la certificazione dell'FPC del CLS fornito;
- il valore medio della resistenza STRUTTURALE del CLS in opera, misurata con prove non distruttive (mediante sclerometria e/o misura della velocità delle onde ultrasoniche) o distruttive, mediante rottura a compressione di carote con rapporto altezza/diametro = 1, sia almeno uguale all'85% della resistenza media di progetto ($R_{ck} + k_s$).

Calcestruzzo per fondazioni, travi e solai

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Rck richiesta: | 35 N/mm ² |
| Tipo di struttura: | Armata |
| Tipo/classe di cemento: | CEM IV/A 42.5 R |
| Controllo di tipo: | A |
| Durabilità: | Classe di esposizione: XC1 |
| Classe di consistenza: | S4 (slump 16 - 20 cm al getto) |
| Aggregati: | Dmax 16 mm |

PRESCRIZIONI PER IL CALCESTRUZZO

OBBLIGO della certificazione dell'FPC secondo le linee Guida sul cls preconfezionato

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| CLASSE DI RESISTENZA: | C 28/35 |
| Resistenza caratteristica | R_{ck} : 35 N/mm ² |
| Resistenza caratteristica | f_{ck} : 28 N/mm ² |
| Controllo di tipo: | A |
| - provini: | Cubici |
| - K s: | 3,5 MPa |
| CLASSE DI CONSISTENZA al getto: | S4 (slump 16 - 20 cm) |
| CLASSE DI ESPOSIZIONE: | XC1 |
| Massimo rapporto a/c | ≤ 0,60 |

MATERIE PRIME

AGGREGATO: OBBLIGO DI MARCATURA CE CONFORME A UNI EN 12620

- Dmax: 16 mm

| | |
|---|---|
| ACQUA: | Conforme a UNI EN 1008 |
| CEMENTO: | CEM IV/A 42.5 R (Conforme a UNI-EN 197/1) |
| CENERE VOLANTE: | Conforme a UNI EN 450 |
| FUMO DI SILICE: | Conforme a UNI EN 13263/1 |
| ADDITIVI: | Conforme a UNI EN 934/2 |
| - Obbligo di marcatura CE conforme UNI EN 934/2 UNI 10765 | |

PRESCRIZIONI PER L'IMPRESA:

ADOPTARE DISTANZIATORI conformi alla realizzazione di un copriferro con spessore di almeno 25 mm, in accordo all'Eurocodice 2 con riferimento alla classe di esposizione e al tipo di struttura (armata o precompressa).

COMPATTARE il CLS in modo che il grado di compattazione del cls in opera sia almeno uguale a 0,97 cioè che la massa volumica della carota estratta dalla struttura anche ad 1 giorno dal getto sia almeno pari a 97% della massa volumica del CLS compattato a rifiuto del provini cubici o cilindrici sui quali misurare la resistenza caratteristica.

STAGIONARE ad umido le superfici del CLS per almeno 3 giorni dal getto con membrane anti-evaporanti, teli di plastica, acqua nebulizzata, ecc.).

RACCOMANDAZIONI PER IL DIRETTORE DEI LAVORI (DL)

Il DL, oltre ad accertare che sia eseguito il prelievo dei provini per il controllo di accettazione in accordo al DM del 17 Gennaio 2018, in particolare deve verificare che:

- esista la certificazione dell'FPC del CLS fornito;
- il valore medio della resistenza STRUTTURALE del CLS in opera, misurata con prove non distruttive (mediante sclerometria e/o misura della velocità delle onde ultrasoniche) o distruttive, mediante rottura a compressione di carote con rapporto altezza/diametro = 1, sia almeno uguale all'85% della resistenza media di progetto ($R_{ck} + k_s$).

3.1.2. Calcestruzzo per pilastri e pareti

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Rck richiesta: | 45 N/mm ² |
| Tipo di struttura: | Armata |
| Tipo/classe di cemento: | CEM IV/A 42.5 R |
| Controllo di tipo: | A |
| Durabilità: | Classe di esposizione: XC1 |
| Classe di consistenza: | S4 (slump 16 - 20 cm al getto) |
| Aggregati: | Dmax 16 mm |

PRESCRIZIONI PER IL CALCESTRUZZO

OBBLIGO della certificazione dell'FPC secondo le linee Guida sul cls preconfezionato

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| CLASSE DI RESISTENZA: | C 35/45 |
| Resistenza caratteristica | R_{ck} : 45 N/mm ² |
| Resistenza caratteristica | f_{ck} : 35 N/mm ² |
| Controllo di tipo: | A |
| - provini: | Cubici |
| - K s: | 3,5 MPa |
| CLASSE DI CONSISTENZA al getto: | S4 (slump 16 - 20 cm) |
| CLASSE DI ESPOSIZIONE: | XC1 |
| Massimo rapporto a/c | ≤ 0,60 |

MATERIE PRIME

AGGREGATO: OBBLIGO DI MARCATURA CE CONFORME A UNI EN 12620

- Dmax: 16 mm

| | |
|-----------------|---|
| ACQUA: | Conforme a UNI EN 1008 |
| CEMENTO: | CEM IV/A 42.5 R (Conforme a UNI-EN 197/1) |
| CENERE VOLANTE: | Conforme a UNI EN 450 |
| FUMO DI SILICE: | Conforme a UNI EN 13263/1 |
| ADDITIVI: | Conforme a UNI EN 934/2 |
| - | Obbligo di marcatura CE conforme UNI EN 934/2 UNI 10765 |

PRESCRIZIONI PER L'IMPRESA:

ADOTTARE DISTANZIATORI conformi alla realizzazione di un copriferro con spessore di almeno 25 mm, in accordo all'Eurocodice 2 con riferimento alla classe di esposizione e al tipo di struttura (armata o precompressa).

COMPATTARE il CLS in modo che il grado di compattazione del cls in opera sia almeno uguale a 0,97 cioè che la massa volumica della carota estratta dalla struttura anche ad 1 giorno dal getto sia almeno pari a 97% della massa volumica del CLS compattato a rifiuto del provini cubici o cilindrici sui quali misurare la resistenza caratteristica.

STAGIONARE ad umido le superfici del CLS per almeno 3 giorni dal getto con membrane anti-evaporanti, teli di plastica, acqua nebulizzata, ecc.).

RACCOMANDAZIONI PER IL DIRETTORE DEI LAVORI (DL)

Il DL, oltre ad accertare che sia eseguito il prelievo dei provini per il controllo di accettazione in accordo al DM del 17 Gennaio 2018, in particolare deve verificare che:

- esista la certificazione dell'FPC del CLS fornito;
- il valore medio della resistenza STRUTTURALE del CLS in opera, misurata con prove non distruttive (mediante sclerometria e/o misura della velocità delle onde ultrasoniche) o distruttive, mediante rottura a compressione di carote con rapporto altezza/diametro = 1, sia almeno uguale all'85% della resistenza media di progetto ($R_{ck} + k_s$).

3.1.3. Acciaio per strutture in c.a.

Acciaio per c.a. in tondi ad aderenza migliorata: B450C controllato e certificato (vedere par. 11.3.2 NTC 2018).

3.2. Valori di calcolo

3.2.1. Calcestruzzo per pali

| | | | |
|--|------------|--------|-------------------------|
| Tipo di calcestruzzo | | C25/30 | |
| Resistenza caratteristica cubica a snervamento | R_{ck} | = | 30 N/mm ² |
| Resistenza caratteristica cilindrica a snervamento | f_{ck} | = | 225 N/mm ² |
| Coefficiente di sicurezza del materiale | γ_c | = | 1,5 |
| Resistenza di calcolo a compressione | f_{cd} | = | 14,17 N/mm ² |

Per il valore della resistenza di calcolo si utilizza la 4.1.1 del § 4.1.2.1.1.1 del D.M. 17/01/2018:

$$f_{cd} = \frac{\alpha_{cc} \cdot f_{ck}}{\gamma_c}$$

dove il coefficiente α_{cc} è pari a 0,85.

3.2.2. Calcestruzzo per fondazioni, travi e solai

Calcestruzzo per fondazioni, travi e solai

| | | | |
|--|------------|--------|-------------------------|
| Tipo di calcestruzzo | | C28/35 | |
| Resistenza caratteristica cubica a snervamento | R_{ck} | = | 35 N/mm ² |
| Resistenza caratteristica cilindrica a snervamento | f_{ck} | = | 28 N/mm ² |
| Coefficiente di sicurezza del materiale | γ_c | = | 1,5 |
| Resistenza di calcolo a compressione | f_{cd} | = | 15,87 N/mm ² |

Per il valore della resistenza di calcolo si utilizza la 4.1.1 del § 4.1.2.1.1.1 del D.M. 17/01/2018:

$$f_{cd} = \frac{\alpha_{cc} \cdot f_{ck}}{\gamma_c}$$

dove il coefficiente α_{cc} è pari a 0,85.

3.2.3. Calcestruzzo per pilastri e pareti

| | | | |
|--|----------|--------|----------------------|
| Tipo di calcestruzzo | | C35/45 | |
| Resistenza caratteristica cubica a snervamento | R_{ck} | = | 45 N/mm ² |

| | | | |
|---|-----------------|-----------|-----------|
| RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE, RELAZIONE SUI MATERIALI, PIANO DI MANUTENZIONE OPERE STRUTTURALI | data | pag. | di |
| | APR 2023 | 82 | 89 |

| | | | | |
|--|------------|---|-------|-------------------|
| Resistenza caratteristica cilindrica a snervamento | f_{ck} | = | 35 | N/mm ² |
| Coefficiente di sicurezza del materiale | γ_c | = | 1,5 | |
| Resistenza di calcolo a compressione | f_{cd} | = | 19,83 | N/mm ² |

Per il valore della resistenza di calcolo si utilizza la 4.1.1 del § 4.1.2.1.1.1 del D.M. 17/01/2018:

$$f_{cd} = \frac{\alpha_{cc} \cdot f_{ck}}{\gamma_c}$$

dove il coefficiente α_{cc} è pari a 0,85.

3.2.4. Acciaio per strutture in c.a.

| | | | | |
|---|------------|---|-------|-------------------|
| Tipo di acciaio | | | B450C | |
| Tensione caratteristica di snervamento | f_{yk} | = | 450 | N/mm ² |
| Coefficiente di sicurezza del materiale | γ_s | = | 1,15 | |
| Tensione di snervamento di progetto | f_{yd} | = | 391,3 | N/mm ² |

Per il valore della tensione di snervamento di calcolo si utilizza 4.1.6 del § 4.1.2.1.1.3 del D.M. 17/01/2018:

$$f_{yd} = \frac{f_{yk}}{\gamma_s}$$

4. Elaborati grafici esecutivi e particolari costruttivi

4.1. Rilievo geometrico strutturale

Omissis.

4.2. Documentazione fotografica

Omissis.

4.3. Quadro fessurativo e di degrado

Omissis.

4.4. Elaborati grafici generali

Si vedano gli elaborati TAV01, 02, 03.

4.5. Particolari costruttivi

Si vedano gli elaborati TAV01, 02, 03.

5. Piano di manutenzione della parte strutturale dell'opera

5.1. Premessa

Il piano di manutenzione è il documento complementare al progetto esecutivo che prevede, pianifica e programma, tenendo conto degli elaboratori progettuali esecutivi effettivamente realizzati, l'attività di manutenzione dell'intervento al fine di mantenere nel tempo la funzionalità, le caratteristiche di qualità, l'efficienza ed il valore economico.

Il piano di manutenzione è costituito dai seguenti documenti operativi:

- il manuale d'uso;
- il manuale di manutenzione comprensivo del programma di manutenzione.

5.2. Manuale d'uso

Il manuale d'uso si riferisce all'uso delle parti più importanti dell'opera, con particolare riferimento alle parti che possono generare rischi per un uso scorretto. Il manuale d'uso contiene informazioni sulla collocazione delle parti interessate nell'intervento, la loro rappresentazione grafica, descrizione e modalità di uso corretto.

Struttura n. 1 - Platee di fondazione

Descrizione:

Strutture di fondazione.

Collocazione:

Vedi tavole disegni esecutivi

Rappresentazione grafica:

Vedi tavole particolari costruttivi

Modalità d'uso corretto:

Trasferimento delle sollecitazioni statiche e sismiche della struttura al terreno, entro i limiti di pressioni e cedimenti imposti dal progetto.

Struttura n. 2 - Pilastri in c.a.

Descrizione:

Strutture verticali portanti con rapporto tra i lati inferiore a 3.

Collocazione:

Vedi tavole disegni esecutivi

Rappresentazione grafica:

Vedi tavole particolari costruttivi

Modalità d'uso corretto:

Trasferire le sollecitazioni statiche e sismiche trasmesse dai piani della sovrastruttura al piano di fondazione.

Struttura n. 3 - Setti in c.a.

Descrizione:

Strutture verticali portanti di pareti realizzate in calcestruzzo armato.

Collocazione:

Vedi tavole disegni esecutivi

Rappresentazione grafica:

Vedi tavole particolari costruttivi

Modalità d'uso corretto:

Trasferire le sollecitazioni statiche e sismiche trasmesse dai piani della sovrastruttura al piano di fondazione.

Struttura n. 4 - Travi in c.a.

Descrizione:

Strutture orizzontali o inclinate che trasferiscono i carichi dei solai a pilastri o pareti

Collocazione:

Vedi tavole disegni esecutivi

Rappresentazione grafica:

Vedi tavole particolari costruttivi

Modalità d'uso corretto:

Trasferire le sollecitazioni statiche e sismiche trasmesse dai piani della sovrastruttura al piano di fondazione.

5.3. Manuale di manutenzione

Il manuale di manutenzione si riferisce alla manutenzione delle parti più importanti dell'intervento. Esso contiene il livello minimo accettabile delle prestazioni, le anomalie riscontrabili, le manutenzioni eseguibili direttamente dall'utente e quelle che non lo sono. Il programma di manutenzione fissa delle manutenzioni e dei controlli da eseguire in seguito a scadenze preventivamente fissate.

Struttura n. 1 - Platee di fondazione

Collocazione:

Vedi tavole disegni esecutivi

Rappresentazione grafica:

Vedi tavole particolari costruttivi

Livello minimo delle prestazioni:

Resistenza alle sollecitazioni di progetto. Realizzazione con materiali con caratteristiche definite dalle prescrizioni di progetto.

Anomalie riscontrabili:

Cedimenti, lesioni alla sovrastruttura, causati da mutamenti delle condizioni del terreno dovuti a cause quali: variazione della falda freatica, rottura di fognature o condutture idriche in prossimità della fondazione, ecc.

Tipo di controllo:

Controllo a vista

Periodicità dei controlli e operatore:

Ogni anno, effettuato dall'utente

Tipo di intervento:

Opere di consolidamento del terreno o della struttura da decidersi dopo indagini specifiche.

Periodicità degli interventi e operatore:

Quando necessario, effettuato da personale specializzato

Struttura n. 2 - Pilastri in c.a.

Collocazione:

Vedi tavole disegni esecutivi

Rappresentazione grafica:

Vedi tavole particolari costruttivi

Livello minimo delle prestazioni:

Resistenza alle sollecitazioni di progetto. Realizzazione con materiali con caratteristiche definite dalle prescrizioni di progetto.

Anomalie riscontrabili:

Lesioni superficiali da urti, disgregazione dello strato esterno di calcestruzzo con esposizione dell'armatura.

Tipo di controllo:

Controllo a vista

Periodicità dei controlli e operatore:

Ogni anno, effettuato dall'utente

Tipo di intervento:

Trattamento delle armature e ripristino della superficie con malte per riparazione a ritiro controllato.

Periodicità degli interventi e operatore:

Quando necessario, effettuato da personale specializzato

Struttura n. 3 - Setti in c.a.

Collocazione:

Vedi tavole disegni esecutivi

Rappresentazione grafica:

Vedi tavole particolari costruttivi

Livello minimo delle prestazioni:

Resistenza alle sollecitazioni di progetto. Realizzazione con materiali con caratteristiche definite dalle prescrizioni di progetto.

Anomalie riscontrabili:

Lesioni superficiali, disgregazione dello strato esterno di calcestruzzo con esposizione dell'armatura.

Tipo di controllo:

Controllo a vista

Periodicità dei controlli e operatore:

Ogni anno, effettuato dall'utente

Tipo di intervento:

Trattamento delle armature e ripristino della superficie con malte per riparazione a ritiro controllato.

Periodicità degli interventi e operatore:

Quando necessario, effettuato da personale specializzato

Struttura n. 4 - Travi in c.a.

Collocazione:

Vedi tavole disegni esecutivi

Rappresentazione grafica:

Vedi tavole particolari costruttivi

Livello minimo delle prestazioni:

Resistenza alle sollecitazioni di progetto. Realizzazione con materiali con caratteristiche definite dalle prescrizioni di progetto.

Anomalie riscontrabili:

Lesioni, disgregazione dello strato esterno di calcestruzzo con esposizione dell'armatura.

Tipo di controllo:

| | | | |
|---|-------------------------|-------------------|-----------------|
| RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE, RELAZIONE SUI MATERIALI, PIANO DI MANUTENZIONE OPERE STRUTTURALI | data APR 2023 | pag. 87 | di 89 |
|---|-------------------------|-------------------|-----------------|

Controllo a vista

Periodicità dei controlli e operatore:

Ogni anno, effettuato dall'utente

Tipo di intervento:

Trattamento delle armature e ripristino della superficie con malte per riparazione a ritiro controllato.

Periodicità degli interventi e operatore:

Quando necessario, effettuato da personale specializzato

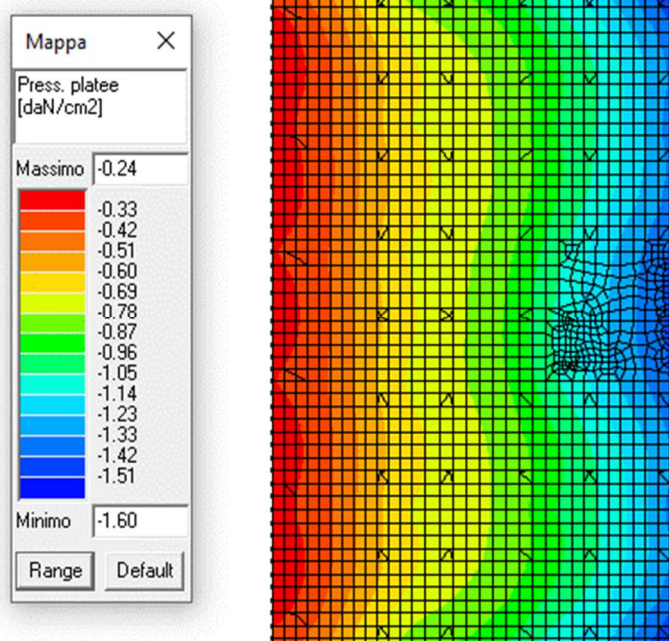
6. Relazione sui risultati sperimentali – indagini specialistiche

6.1. **Relazione geologica: indagini, caratterizzazione e modellazione geologica del sito**

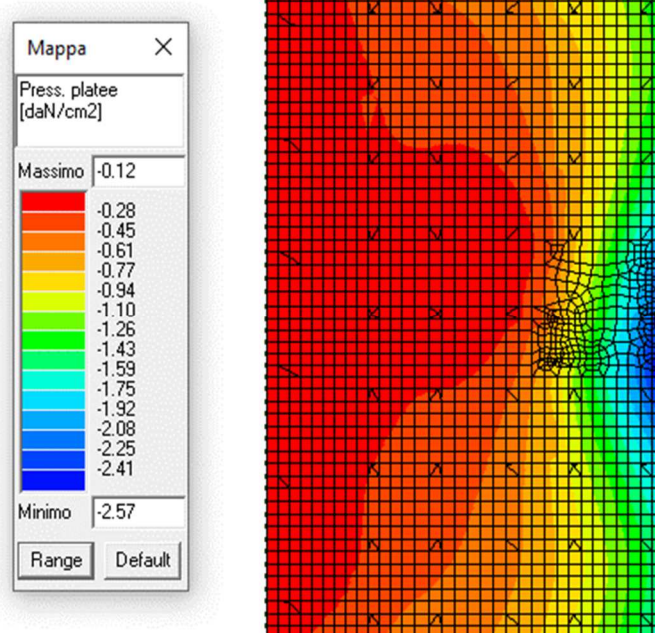
Si veda la "RELAZIONE GEOLOGICA, INDAGINE GEOGNOSTICA - Progetto: EDILIZIA RESIDENZIALE SOCIALE (PIRES) AREA EX QUESTURA" redatta dal Dott. Geol. Stefano Ronci.

6.2. **Relazione geotecnica: indagini, caratterizzazione e modellazione del volume significativo del terreno**

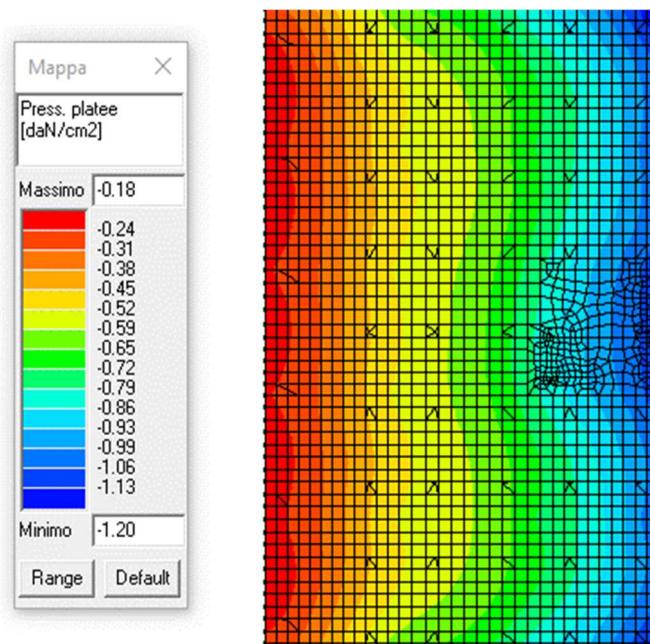
I valori di pressione sulla platea di fondazione ricavati dal modello numerico sono i seguenti:



combinazione statica (SLU)



combinazione sismica (SLV)

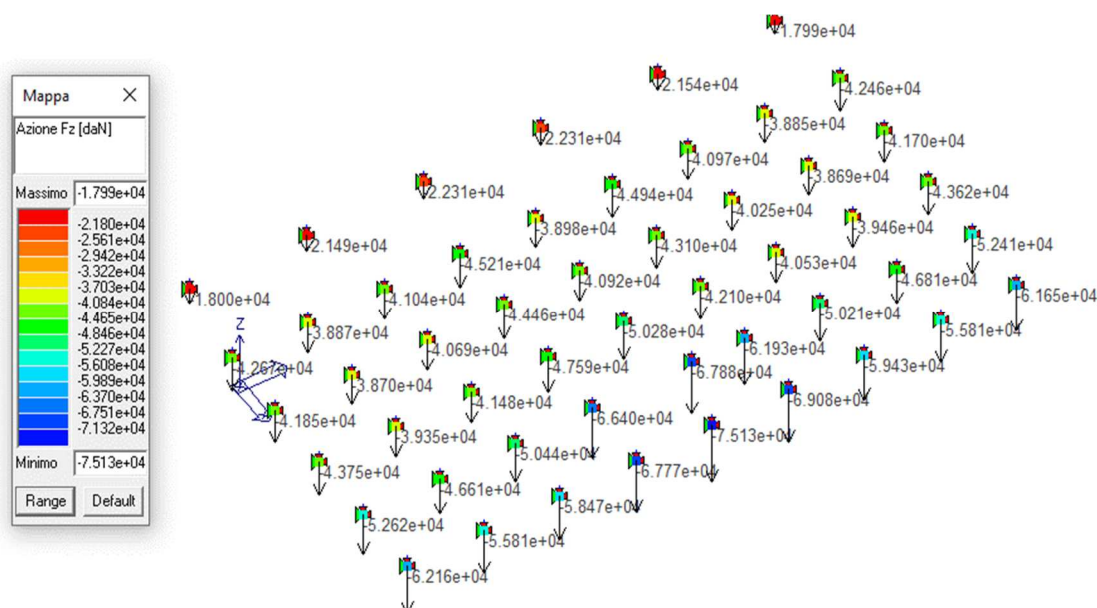


combinazione rara (SLE)

Come si evince dalla relazione RGT i valori di resistenza del terreno possono ritenersi accettabili nei confronti delle sollecitazioni SLU e SLV, tuttavia il calcolo dei cedimenti attesi a lungo termine in condizioni di esercizio SLE ha fornito valori non accettabili.

Si prevede dunque la realizzazione di una palificata di fondazione utilizzando pali trivellati di lunghezza paria a 15 m e diametro pari a 60 cm: dato l'esito positivo delle verifiche di resistenza del terreno di fondazione i pali in questione avranno sola funzione di riduttori di cedimento.

I valori di sollecitazione agenti sui pali ricavati dal modello numerico sono i seguenti:



Sforzo verticale sui pali - combinazione rara (SLE)

6.3. Relazione sulla caratterizzazione meccanica dei materiali

Omissis.

ALLEGATO A

BLOCCO A

Tabulati calcolo modello F.E.M. (Software ProSap)

VERIFICHE ELEMENTI IN C.A. – CORPO A 1 PIANO



Relazione di calcolo strutturale impostata e redatta secondo le modalità previste nel D.M. 17 Gennaio 2018 cap. 10 “Redazione dei progetti strutturali esecutivi e delle relazioni di calcolo”.

| Origine e Caratteristiche dei Codici di Calcolo | |
|--|--|
| Codice di calcolo: | PRO_SAP PROfessional Structural Analysis Program |
| Versione: | PROFESSIONAL (build 2022-10-198) |
| Produttore-Distributore: | 2S.I. Software e Servizi per l'Ingegneria s.r.l. Via Garibaldi, 90 44121 Ferrara FE (Italy) Tel. +39 0532 200091 www.2si.it |
| Codice Licenza: | Licenza dsi5635 |

| Descrizione | |
|--------------------|--|
| Progetto | Progettazione per l'attuazione del PIERS - programma integrato di edilizia residenziale sociale - ex Questura a Rimini - PROGETTO DEFINITIVO |
| Ubicazione | Comune di RIMINI (RN) (Regione EMILIA-ROMAGNA) |
| | Località RIMINI (RN) |
| | Longitudine 12.567, Latitudine 44.059 |
| Progettista | ING. ENRICO PALLARA |

In merito al punto 10.2 delle Norme Tecniche per le Costruzioni (*Affidabilità dei codici utilizzati*), si fa riferimento al **Documento di Affidabilità** “Test di validazione del software di calcolo PRO_SAP e dei moduli aggiuntivi PRO_SAP Modulo Geotecnico, PRO_CAD nodi acciaio e PRO_MST” disponibile per il download sul sito: <https://www.2si.it/it/prodotti/affidabilita/>

| | |
|--|----|
| CARATTERISTICHE MATERIALI UTILIZZATI | 3 |
| LEGENDA TABELLA DATI MATERIALI | 3 |
| MODELLAZIONE DELLE SEZIONI..... | 7 |
| LEGENDA TABELLA DATI SEZIONI | 7 |
| MODELLAZIONE STRUTTURA: NODI..... | 9 |
| LEGENDA TABELLA DATI NODI | 9 |
| TABELLA DATI NODI..... | 9 |
| MODELLAZIONE STRUTTURA: ELEMENTI TRAVE..... | 11 |
| TABELLA DATI TRAVI..... | 11 |
| MODELLAZIONE DELLA STRUTTURA: ELEMENTI SOLAIO-PANNELLO | 13 |
| LEGENDA TABELLA DATI SOLAI-PANNELLI..... | 13 |
| MODELLAZIONE DELLE AZIONI | 16 |
| LEGENDA TABELLA DATI AZIONI..... | 16 |
| SCHEMATIZZAZIONE DEI CASI DI CARICO | 18 |
| LEGENDA TABELLA CASI DI CARICO | 18 |
| DEFINIZIONE DELLE COMBINAZIONI | 20 |
| LEGENDA TABELLA COMBINAZIONI DI CARICO | 20 |
| AZIONE SISMICA | 25 |
| VALUTAZIONE DELL' AZIONE SISMICA..... | 25 |
| Parametri della struttura | 25 |
| RISULTATI ANALISI SISMICHE | 28 |
| LEGENDA TABELLA ANALISI SISMICHE | 28 |
| VERIFICHE ELEMENTI TRAVE E/O PILASTRO IN C.A. | 38 |
| LEGENDA TABELLA VERIFICHE ELEMENTI TRAVE E/O PILASTRO IN C.A. | 38 |
| PROGETTAZIONE DELLE FONDAZIONI | 39 |
| STATI LIMITE D' ESERCIZIO | 45 |
| LEGENDA TABELLA STATI LIMITE D' ESERCIZIO | 45 |

CARATTERISTICHE MATERIALI UTILIZZATI

LEGENDA TABELLA DATI MATERIALI

Il programma consente l'uso di materiali diversi. Sono previsti i seguenti tipi di materiale:

| | |
|---|-------------------------------|
| 1 | materiale tipo cemento armato |
| 2 | materiale tipo acciaio |
| 3 | materiale tipo muratura |
| 4 | materiale tipo legno |
| 5 | materiale tipo generico |

I materiali utilizzati nella modellazione sono individuati da una sigla identificativa ed un codice numerico (gli elementi strutturali richiamano quest'ultimo nella propria descrizione). Per ogni materiale vengono riportati in tabella i seguenti dati:

| | |
|----------------------------|--|
| Young | modulo di elasticità normale E |
| Poisson | coefficiente di contrazione trasversale ν |
| G | modulo di elasticità tangenziale |
| Gamma | peso specifico |
| Alfa | coefficiente di dilatazione termica |
| Fattore di confidenza FC m | Fattore di confidenza specifico per materiale; (è riportato solo se diverso da quello globale della struttura) |
| Fattore di confidenza FC a | Fattore di confidenza specifico per l'armatura (è riportato solo se diverso da quello globale della struttura) |
| Elasto-plastico | Materiale elastico perfettamente plastico per aste non lineari |
| Massima compressione | Massima tensione di compressione per aste non lineari |
| Massima trazione | Massima tensione di trazione per aste non lineari |
| Fattore attrito | Coefficiente di attrito per aste non lineari |
| Rapporto HRDb | Rapporto di hardening a flessione |
| Rapporto HRDv | Rapporto di hardening a taglio |

I dati soprariportati vengono utilizzati per la modellazione dello schema statico e per la determinazione dei carichi inerziali e termici. In relazione al tipo di materiale vengono riportati inoltre:

| | | | |
|---|----------|---------------------------|--|
| 1 | c.a. | Resistenza Rc | resistenza a compressione cubica |
| | | Resistenza f_{ctm} | resistenza media a trazione semplice |
| | | Coefficiente k_{sb} | Coefficiente di riduzione della resistenza a compressione da utilizzare nello stress block |
| 2 | acciaio | Tensione f_t | Valore della tensione di rottura |
| | | Tensione f_y | Valore della tensione di snervamento |
| | | Resistenza f_d | Resistenza di calcolo per SL CNR-UNI 10011 |
| | | Resistenza $f_d (>40)$ | Resistenza di calcolo per SL CNR-UNI 10011 per spessori > 40mm |
| | | Tensione ammissibile | Tensione ammissibile CNR-UNI 10011 |
| | | Tensione ammissibile(>40) | Tensione ammissibile CNR-UNI 10011 per spessori > 40mm |
| 3 | muratura | Muratura consolidata | Muratura per la quale si prevedono interventi di rinforzo" |
| | | Incremento resistenza | Incremento conseguito in termini di resistenza |

| | | |
|---|----------------------|--|
| | Incremento rigidezza | Incremento conseguito in termini di rigidezza |
| | Resistenza f | Valore della resistenza a compressione |
| | Resistenza fv0 | Valore della resistenza a taglio in assenza di tensioni normali |
| | Resistenza fh | Valore della resistenza a compressione orizzontale |
| | Resistenza fb | Valore della resistenza a compressione dei blocchi |
| | Resistenza fbh | Valore della resistenza a compressione dei blocchi in direzione orizzontale |
| | Resistenza fv0h | Valore della resistenza a taglio in assenza di tensioni normali per le travi |
| | Resistenza ft | Valore della resistenza a trazione per fessurazione diagonale |
| | Resistenza fvlim | Valore della massima resistenza a taglio |
| | Resistenza fbt | Valore della resistenza a trazione dei blocchi |
| | Coefficiente mu | Coefficiente d'attrito utilizzato per la resistenza a taglio |
| | Coefficiente fi | Coefficiente d'ingranamento utilizzato per la resistenza a taglio |
| | Coefficiente ksb | Coefficiente di riduzione della resistenza a compressione da utilizzare nello stress block |
| 4 | legno | |
| | E0,05 | Modulo di elasticità corrispondente ad un frattile del 5% |
| | Resistenza fc0 | Valore della resistenza a compressione parallela |
| | Resistenza ft0 | Valore della resistenza a trazione parallela |
| | Resistenza fm | Valore della resistenza a flessione |
| | Resistenza fv | Valore della resistenza a taglio |
| | Resist. ft0k | Resistenza caratteristica (tensione amm. per REGLES) per trazione |
| | Resist. fmk | Resistenza caratteristica (tensione amm. per REGLES) per flessione |
| | Resist. fvk | Resistenza caratteristica (tensione amm. per REGLES) per taglio |
| | Modulo E0,05 | Modulo elastico parallelo caratteristico |
| | Lamellare | lamellare o massiccio |

Nel tabulato si riportano sia i valori caratteristici che medi utilizzando gli uni e/o gli altri in relazione alle richieste di normativa ed alla tipologia di verifica. (Cap.7 NTC18 per materiali nuovi, Cap.8 NTC18 e relativa circolare 21/01/2019 per materiali esistenti, Linee Guida Reluis per incamiciatura CAM, CNR-DT 200 per interventi con FRP, CNR-DT 215 per interventi con FRCM)

Vengono inoltre riportate le tabelle contenenti il riassunto delle informazioni assegnate nei criteri di progetto in uso.

| Id | Tipo / Note | V. caratt. | V. medio | Young | Poisson | G | Gamma | Alfa | Altri |
|----|---------------------------------|------------|----------|-----------|---------|-----------|----------|----------|----------|
| | | daN/cm2 | daN/cm2 | daN/cm2 | | daN/cm2 | daN/cm3 | | |
| 3 | Calcestruzzo Classe C28/35 | | | 3.259e+05 | 0.20 | 1.358e+05 | 2.50e-03 | 1.00e-05 | |
| | Resistenza Rc | 350.0 | | | | | | | |
| | Resistenza fctm | | 28.4 | | | | | | |
| | Rapporto Rfessurata (assiale) | | | | | | | | 1.00 |
| | Rapporto Rfessurata (flessione) | | | | | | | | 1.00 |
| | Rapporto Rfessurata (taglio) | | | | | | | | 1.00 |
| | Coefficiente ksb | | | | | | | | 0.85 |
| | Rapporto HRDb | | | | | | | | 1.00e-05 |
| | Rapporto HRDv | | | | | | | | 1.00e-05 |
| 6 | Calcestruzzo Classe C35/45 | | | 3.462e+05 | 0.20 | 1.443e+05 | 2.50e-03 | 1.00e-05 | |
| | Resistenza Rc | 450.0 | | | | | | | |
| | Resistenza fctm | | 33.5 | | | | | | |
| | Rapporto Rfessurata (assiale) | | | | | | | | 1.00 |
| | Rapporto Rfessurata (flessione) | | | | | | | | 1.00 |
| | Rapporto Rfessurata (taglio) | | | | | | | | 1.00 |
| | Coefficiente ksb | | | | | | | | 0.85 |
| | Rapporto HRDb | | | | | | | | 1.00e-05 |
| | Rapporto HRDv | | | | | | | | 1.00e-05 |

| Travi c.a. | 1/7/.. | 2/8/.. | 3/9/.. | 4/10/.. | 5/11/.. | 6/12/.. |
|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Generalità | | | | | | |
| Progetta a filo | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| Af inf: da q*L*L / | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Armatura | | | | | | |
| Minima tesa | 0.31 | 0.20 | 0.13 | 2.000e-02 | 0.31 | 0.13 |
| Minima compressa | 0.31 | 0.20 | 0.13 | 2.000e-02 | 0.31 | 0.13 |
| Massima tesa | 0.78 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 0.78 | 4.00 |
| Da sezione | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| Usa armatura teorica | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| Stati limite ultimi | | | | | | |
| Tensione fy [daN/cm2] | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 |
| Tensione fy staffe [daN/cm2] | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 |
| Tipo acciaio | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C |
| Coefficiente gamma s | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 |
| Coefficiente gamma c | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 |
| Verifiche con N costante | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| Fattore di ridistribuzione | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Modello per il confinamento | | | | | | |
| Relazione tensio-deformativa | Mander | Mander | Mander | Mander | Mander | Mander |
| Incrudimento acciaio | 5.000e-03 | 5.000e-03 | 5.000e-03 | 5.000e-03 | 5.000e-03 | 5.000e-03 |
| Fattore lambda | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| epsilon max,s | 4.000e-02 | 4.000e-02 | 4.000e-02 | 4.000e-02 | 4.000e-02 | 4.000e-02 |
| epsilon cu2 | 4.500e-03 | 4.500e-03 | 4.500e-03 | 4.500e-03 | 4.500e-03 | 4.500e-03 |
| epsilon c2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| epsilon cy | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Tensioni ammissibili | | | | | | |
| Tensione amm. cls [daN/cm2] | 97.50 | 97.50 | 97.50 | 97.50 | 97.50 | 97.50 |
| Tensione amm. acciaio [daN/cm2] | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 |
| Rapporto omogeneizzazione N | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 |
| Massimo rapporto area compressa/tesa | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Staffe | | | | | | |
| Diametro staffe | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Passo minimo [cm] | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 |
| Passo massimo [cm] | 30.00 | 30.00 | 30.00 | 30.00 | 30.00 | 30.00 |
| Passo raffittito [cm] | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 |
| Lunghezza zona raffittita [cm] | 50.00 | 50.00 | 50.00 | 50.00 | 50.00 | 50.00 |
| Ctg(Teta) Max | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 |
| Percentuale sagomati | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Luce di taglio per GR [cm] | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Adotta scorrimento medio | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| Torsione non essenziale inclusa | SI | SI | SI | SI | SI | SI |

| Pilastrì c.a. | 1/7/.. | 2/8/.. | 3/9/.. | 4/10/.. | 5/11/.. | 6/12/.. |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Generalità | | | | | | |
| Progetto armatura | Privilegia lati | Privilegia lati | Privilegia lati | Privilegia lati | Privilegia lati | Privilegia lati |
| Progetta a filo | NO | NO | NO | SI | NO | NO |
| Effetti del 2 ordine | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| Beta per 2-2 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Beta per 3-3 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Armatura | | | | | | |
| Massima tesa | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 |
| Minima tesa | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 2.000e-02 | 1.00 | 0.30 |
| Stati limite ultimi | | | | | | |
| Tensione fy [daN/cm2] | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 |
| Tensione fy staffe [daN/cm2] | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 |
| Tipo acciaio | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C |
| Coefficiente gamma s | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 |
| Coefficiente gamma c | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 |
| Verifiche con N costante | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| Modello per il confinamento | | | | | | |
| Relazione tensio-deformativa | Mander | Mander | Mander | Mander | Mander | Mander |
| Incrudimento acciaio | 5.000e-03 | 5.000e-03 | 5.000e-03 | 5.000e-03 | 5.000e-03 | 5.000e-03 |
| Fattore lambda | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| epsilon max,s | 4.000e-02 | 4.000e-02 | 4.000e-02 | 4.000e-02 | 4.000e-02 | 4.000e-02 |
| epsilon cu2 | 4.500e-03 | 4.500e-03 | 4.500e-03 | 4.500e-03 | 4.500e-03 | 4.500e-03 |
| epsilon c2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| epsilon cy | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

| Pilastri c.a. | 1/7/.. | 2/8/.. | 3/9/.. | 4/10/.. | 5/11/.. | 6/12/.. |
|--|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Tensioni ammissibili | | | | | | |
| Tensione amm. cls [daN/cm ²] | 97.50 | 97.50 | 97.50 | 97.50 | 97.50 | 97.50 |
| Tensione amm. acciaio [daN/cm ²] | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 |
| Rapporto omogeneizzazione N | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 |
| Staffe | | | | | | |
| Diametro staffe | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Passo minimo [cm] | 1.00 | 5.00 | 1.00 | 5.00 | 5.00 | 1.00 |
| Passo massimo [cm] | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 |
| Passo raffittito [cm] | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 |
| Lunghezza zona raffittita [cm] | 45.00 | 45.00 | 45.00 | 45.00 | 45.00 | 45.00 |
| Ctg(Teta) Max | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 |
| Luce di taglio per GR [cm] | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Massimizza gerarchia | SI | SI | SI | SI | SI | SI |

| Solai e pannelli | 1/7/.. | 2/8/.. | 3/9/.. | 4/10/.. | 5/11/.. | 6/12/.. |
|--|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Generalità | | | | | | |
| Usa tensioni ammissibili | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| Af inf: da traliccio | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| Consenti armatura a taglio | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| Incrementa armatura longitudinale per taglio | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| Af inf: da q*L*L / | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 |
| Incremento fascia piena [cm] | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 |
| Armatura | | | | | | |
| Minima tesa | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 |
| Massima tesa | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 |
| Minima compressa | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Af/h [cm] | 7.000e-02 | 7.000e-02 | 7.000e-02 | 7.000e-02 | 7.000e-02 | 7.000e-02 |
| Stati limite ultimi | | | | | | |
| Tensione fy [daN/cm ²] | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 |
| Tipo acciaio | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C |
| Coefficiente gamma s | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 |
| Coefficiente gamma c | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 |
| Fattore di redistribuzione | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Tensioni ammissibili | | | | | | |
| Tensione amm. cls [daN/cm ²] | 85.00 | 85.00 | 85.00 | 85.00 | 85.00 | 85.00 |
| Tensione amm. acciaio [daN/cm ²] | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 |
| Rapporto omogeneizzazione N | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 |
| Massimo rapporto area compressa/tesa | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Verifica freccia | | | | | | |
| Infinita | 250.00 | 250.00 | 250.00 | 250.00 | 250.00 | 250.00 |
| Istantanea | 500.00 | 500.00 | 500.00 | 500.00 | 500.00 | 500.00 |
| Fattore viscosità | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 |
| Usa J non fessurato | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| Elementi non strutturali | | | | | | |
| Tamponatura antiespulsione | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| Tamponatura con armatura | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| Fattore di struttura/comportamento | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 |
| Coefficiente gamma m | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Periodo Ta | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Altezza pannello | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

MODELLAZIONE DELLE SEZIONI

LEGENDA TABELLA DATI SEZIONI

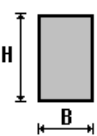
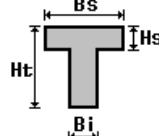
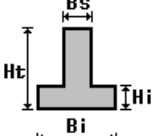
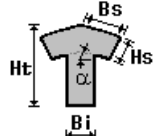
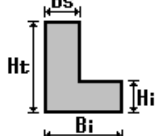
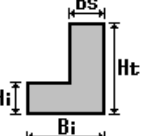
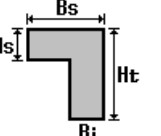
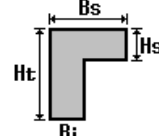
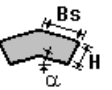
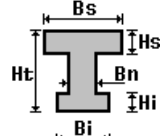
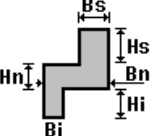
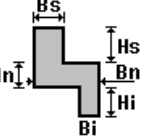
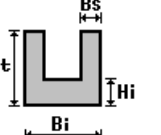
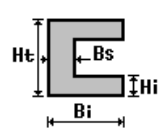
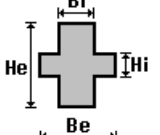
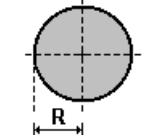
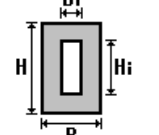
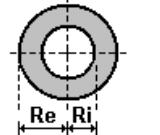
Il programma consente l'uso di sezioni diverse. Sono previsti i seguenti tipi di sezione:

1. sezione di tipo generico
2. profilati semplici
3. profilati accoppiati e speciali

Le sezioni utilizzate nella modellazione sono individuate da una sigla identificativa ed un codice numerico (gli elementi strutturali richiamano quest'ultimo nella propria descrizione). Per ogni sezione vengono riportati in tabella i seguenti dati:

| | |
|--------------|---|
| Area | area della sezione |
| A V2 | area della sezione/fattore di taglio (per il taglio in direzione 2) |
| A V3 | area della sezione/fattore di taglio (per il taglio in direzione 3) |
| Jt | fattore torsionale di rigidezza |
| J2-2 | momento d'inerzia della sezione riferito all'asse 2 |
| J3-3 | momento d'inerzia della sezione riferito all'asse 3 |
| W2-2 | modulo di resistenza della sezione riferito all'asse 2 |
| W3-3 | modulo di resistenza della sezione riferito all'asse 3 |
| Wp2-2 | modulo di resistenza plastico della sezione riferito all'asse 2 |
| Wp3-3 | modulo di resistenza plastico della sezione riferito all'asse 3 |

I dati sopra riportati vengono utilizzati per la determinazione dei carichi inerziali e per la definizione delle rigidezze degli elementi strutturali; qualora il valore di Area V2 (e/o Area V3) sia nullo la deformabilità per taglio V2 (e/o V3) è trascurata. La valutazione delle caratteristiche inerziali delle sezioni è condotta nel riferimento 2-3 dell'elemento.

| | | | | | |
|--|---|---|--|---|---|
|  rettangolare |  a T |  a T rovescia |  a T di colmo |  a L |  a L specchiata |
|  a L specchiata rovescia |  a L rovescia |  a L di colmo |  a doppio T |  a quattro specchiata |  a quattro |
|  a U |  a C |  a croce |  circolare |  rettangolare cava |  circolare cava |

Per quanto concerne i profilati semplici ed accoppiati l'asse 2 del riferimento coincide con l'asse x riportato nei più diffusi profilati.

Per quanto concerne le sezioni di tipo generico (tipo 1.):
 i valori dimensionali con prefisso B sono riferiti all'asse 2
 i valori dimensionali con prefisso H sono riferiti all'asse 3

| Id | Tipo | Area | A V2 | A V3 | Jt | J 2-2 | J 3-3 | W 2-2 | W 3-3 | Wp 2-2 | Wp 3-3 |
|----|-------------------------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|
| | | cm2 | cm2 | cm2 | cm4 | cm4 | cm4 | cm3 | cm3 | cm3 | cm3 |
| 1 | Rettangolare: b=25 h=40 | 1000.00 | 833.33 | 833.33 | 1.263e+05 | 5.208e+04 | 1.333e+05 | 4166.67 | 6666.67 | 6250.00 | 1.000e+04 |
| 2 | Rettangolare: b=40 h=24 | 960.00 | 800.00 | 800.00 | 1.146e+05 | 1.280e+05 | 4.608e+04 | 6400.00 | 3840.00 | 9600.00 | 5760.00 |
| 3 | Rettangolare: b=60 h=24 | 1440.00 | 1200.00 | 1200.00 | 2.068e+05 | 4.320e+05 | 6.912e+04 | 1.440e+04 | 5760.00 | 2.160e+04 | 8640.00 |
| 4 | Rettangolare: b=40 h=25 | 1000.00 | 833.33 | 833.33 | 1.263e+05 | 1.333e+05 | 5.208e+04 | 6666.67 | 4166.67 | 1.000e+04 | 6250.00 |
| 7 | Rettangolare: b=25 h=24 | 600.00 | 500.00 | 500.00 | 5.042e+04 | 3.125e+04 | 2.880e+04 | 2500.00 | 2400.00 | 3750.00 | 3600.00 |

MODELLAZIONE STRUTTURA: NODI

LEGENDA TABELLA DATI NODI

Il programma utilizza per la modellazione nodi strutturali.

Ogni nodo è individuato dalle coordinate cartesiane nel sistema di riferimento globale (X Y Z).

Ad ogni nodo è eventualmente associato un codice di vincolamento rigido, un codice di fondazione speciale, ed un set di sei molle (tre per le traslazioni, tre per le rotazioni). Le tabelle sottoriportate riflettono le succitate possibilità.

In particolare per ogni nodo viene indicato in tabella:

| | |
|-------------|---------------------------|
| Nodo | numero del nodo. |
| X | valore della coordinata X |
| Y | valore della coordinata Y |
| Z | valore della coordinata Z |

Per i nodi ai quali sia associato un codice di vincolamento rigido, un codice di fondazione speciale o un set di molle viene indicato in tabella:

| | |
|----------------|---|
| Nodo | numero del nodo. |
| X | valore della coordinata X |
| Y | valore della coordinata Y |
| Z | valore della coordinata Z |
| Note | eventuale codice di vincolo (es. v=110010 sei valori relativi ai sei gradi di libertà previsti per il nodo TxTyTzRxRyRz, il valore 1 indica che lo spostamento o rotazione relativo è impedito, il valore 0 indica che lo spostamento o rotazione relativo è libero). |
| Note | (FS = 1, 2,...) eventuale codice del tipo di fondazione speciale (1, 2,... fanno riferimento alle tipologie: plinto, palo, plinto su pali,...) che è collegato al nodo. (ISO = "id SIGLA") indice e sigla identificativa dell' eventuale isolatore sismico assegnato al nodo |
| Rig. TX | valore della rigidezza dei vincoli elastici eventualmente applicati al nodo, nello specifico TX (idem per TY, TZ, RX, RY, RZ). |

Per strutture sismicamente isolate viene inoltre inserita la tabella delle caratteristiche per gli isolatori utilizzati; le caratteristiche sono indicate in conformità al cap. 7.10 del D.M. 17/01/18

TABELLA DATI NODI

| Nodo | X | Y | Z | Nodo | X | Y | Z | Nodo | X | Y | Z |
|------|-------|--------|-------|------|-------|--------|-------|------|-------|--------|-------|
| | cm | cm | cm | | cm | cm | cm | | cm | cm | cm |
| 3 | 0.0 | 2160.0 | 270.0 | 6 | 0.0 | 1620.0 | 270.0 | 9 | 500.0 | 1620.0 | 270.0 |
| 12 | 0.0 | 0.0 | 270.0 | 15 | 0.0 | 1080.0 | 270.0 | 18 | 500.0 | 1080.0 | 270.0 |
| 19 | 500.0 | 2160.0 | 270.0 | 20 | 500.0 | 0.0 | 270.0 | 21 | 0.0 | 540.0 | 270.0 |
| 22 | 0.0 | 2700.0 | 270.0 | 23 | 500.0 | 2700.0 | 270.0 | 24 | 500.0 | 540.0 | 270.0 |

| Nodo | X | Y | Z | Note | Rig. TX | Rig. TY | Rig. TZ | Rig. RX | Rig. RY | Rig. RZ |
|------|-------|--------|-----|----------|---------|---------|---------|------------|------------|------------|
| | cm | cm | cm | | daN/cm | daN/cm | daN/cm | daN cm/rad | daN cm/rad | daN cm/rad |
| 1 | 0.0 | 2700.0 | 0.0 | v=111111 | | | | | | |
| 2 | 500.0 | 2700.0 | 0.0 | v=111111 | | | | | | |
| 4 | 0.0 | 2160.0 | 0.0 | v=111111 | | | | | | |
| 5 | 500.0 | 2160.0 | 0.0 | v=111111 | | | | | | |
| 7 | 0.0 | 1620.0 | 0.0 | v=111111 | | | | | | |
| 8 | 500.0 | 1620.0 | 0.0 | v=111111 | | | | | | |
| 10 | 0.0 | 1080.0 | 0.0 | v=111111 | | | | | | |
| 11 | 500.0 | 1080.0 | 0.0 | v=111111 | | | | | | |
| 13 | 0.0 | 540.0 | 0.0 | v=111111 | | | | | | |

| | | | | |
|----|-------|-------|-----|----------|
| 14 | 500.0 | 540.0 | 0.0 | v=111111 |
| 16 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | v=111111 |
| 17 | 500.0 | 0.0 | 0.0 | v=111111 |

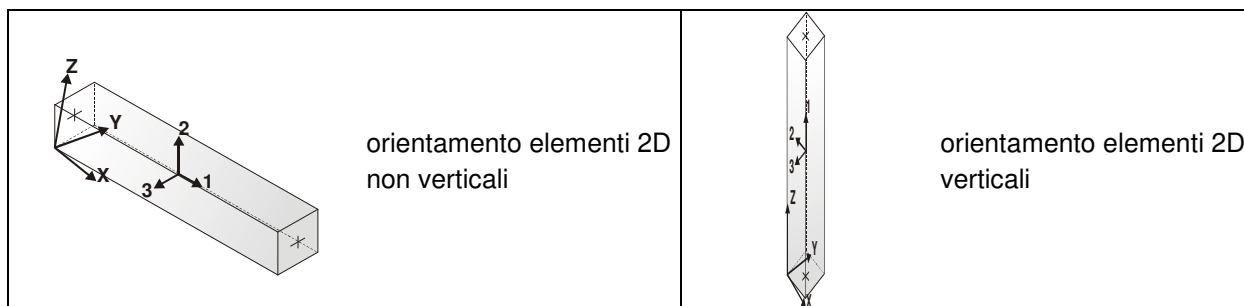
MODELLAZIONE STRUTTURALE: ELEMENTI TRAVE

TABELLA DATI TRAVI

Il programma utilizza per la modellazione elementi a due nodi denominati in generale travi.

Ogni elemento trave è individuato dal nodo iniziale e dal nodo finale.

Ogni elemento è caratterizzato da un insieme di proprietà riportate in tabella che ne completano la modellazione.



In particolare per ogni elemento viene indicato in tabella:

| | |
|-----------------------|---|
| Elem. | numero dell'elemento |
| Note | codice di comportamento: trave, trave di fondazione, pilastro, asta, asta tesa, asta compressa, |
| Nodo I (J) | numero del nodo iniziale (finale) |
| Mat. | codice del materiale assegnato all'elemento |
| Sez. | codice della sezione assegnata all'elemento |
| Rotaz. | valore della rotazione dell'elemento, attorno al proprio asse, nel caso in cui l'orientamento di default non sia adottabile; l'orientamento di default prevede per gli elementi non verticali l'asse 2 contenuto nel piano verticale e l'asse 3 orizzontale, per gli elementi verticali l'asse 2 diretto secondo X negativo e l'asse 3 diretto secondo Y negativo |
| Svincolo I (J) | codici di svincolo per le azioni interne; i primi sei codici si riferiscono al nodo iniziale, i restanti sei al nodo finale (il valore 1 indica che la relativa azione interna non è attiva) |
| Wink V | costante di sottofondo (coefficiente di Winkler) per la modellazione della trave su suolo elastico |
| Wink O | costante di sottofondo (coefficiente di Winkler) per la modellazione del suolo elastico orizzontale |

| Elem. | Note | Nodo I | Nodo J | Mat. | Sez. | Crit. | Rotaz. gradi | Svincolo I | Svincolo J | Wink V daN/cm3 | Wink O daN/cm3 |
|-------|--------|--------|--------|------|------|-------|-----------------|------------|------------|-------------------|-------------------|
| 1 | Pilas. | 16 | 12 | 6 | 4 | 3 | | | | | |
| 2 | Pilas. | 17 | 20 | 6 | 1 | 3 | | | | | |
| 3 | Trave | 6 | 9 | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| 4 | Pilas. | 13 | 21 | 6 | 4 | 3 | | | | | |
| 5 | Pilas. | 14 | 24 | 6 | 1 | 3 | | | | | |
| 6 | Trave | 20 | 24 | 3 | 7 | 6 | | | | | |
| 7 | Pilas. | 10 | 15 | 6 | 4 | 3 | | | | | |
| 8 | Pilas. | 11 | 18 | 6 | 1 | 3 | | | | | |
| 9 | Trave | 24 | 18 | 3 | 7 | 6 | | | | | |
| 10 | Pilas. | 7 | 6 | 6 | 4 | 3 | | | | | |
| 11 | Pilas. | 2 | 23 | 6 | 1 | 3 | | | | | |
| 12 | Pilas. | 8 | 9 | 6 | 1 | 3 | | | | | |
| 13 | Pilas. | 4 | 3 | 6 | 4 | 3 | | | | | |
| 14 | Pilas. | 5 | 19 | 6 | 1 | 3 | | | | | |
| 15 | Trave | 21 | 15 | 3 | 7 | 6 | | | | | |
| 16 | Pilas. | 1 | 22 | 6 | 4 | 3 | | | | | |
| 17 | Trave | 12 | 20 | 3 | 2 | 3 | | | | | |
| 18 | Trave | 9 | 19 | 3 | 7 | 6 | | | | | |
| 19 | Trave | 22 | 23 | 3 | 2 | 3 | | | | | |
| 20 | Trave | 19 | 23 | 3 | 7 | 6 | | | | | |
| 21 | Trave | 3 | 19 | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| 22 | Trave | 12 | 21 | 3 | 7 | 6 | | | | | |
| 23 | Trave | 15 | 18 | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| 24 | Trave | 3 | 22 | 3 | 7 | 6 | | | | | |
| 25 | Trave | 21 | 24 | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| 26 | Trave | 6 | 3 | 3 | 7 | 6 | | | | | |
| 27 | Trave | 15 | 6 | 3 | 7 | 6 | | | | | |
| 28 | Trave | 18 | 9 | 3 | 7 | 6 | | | | | |

MODELLAZIONE DELLA STRUTTURA: ELEMENTI SOLAIO-PANNELLO

LEGENDA TABELLA DATI SOLAI-PANNELLI

Il programma utilizza per la modellazione elementi a tre o più nodi denominati in generale solaio o pannello.

Ogni elemento solaio-pannello è individuato da una poligonale di nodi 1,2, ..., N.

L'elemento solaio è utilizzato in primo luogo per la modellazione dei carichi agenti sugli elementi strutturali. In secondo luogo può essere utilizzato per la corretta ripartizione delle forze orizzontali agenti nel proprio piano.

L'elemento balcone è derivato dall'elemento solaio.

I carichi agenti sugli elementi solaio, raccolti in un archivio, sono direttamente assegnati agli elementi utilizzando le informazioni raccolte nell' archivio (es. i coefficienti combinatori). La tabella seguente riporta i dati utilizzati per la definizione dei carichi e delle masse.

L'elemento pannello è utilizzato solo per l'applicazione dei carichi, quali pesi delle tamponature o spinte dovute al vento o terre. In questo caso i carichi sono applicati in analogia agli altri elementi strutturali (si veda il cap. SCHEMATIZZAZIONE DEI CASI DI CARICO).

| | |
|-----------------|--|
| Id.Arch. | Identificativo dell' archivio |
| Tipo | Tipo di carico Variab. Carico variabile generico Var. rid. Carico variabile generico con riduzione in funzione dell' area (c.5.5. ...) Neve Carico di neve |
| G1k | carico permanente (comprensivo del peso proprio) |
| G2k | carico permanente non strutturale e non compiutamente definito |
| Qk | carico variabile |
| Fatt. A | fattore di riduzione del carico variabile (0.5 o 0.75) per tipo "Var.rid." |
| S sis. | fattore di riduzione del carico variabile per la definizione delle masse sismiche per D.M. 96 (vedi NOTA sul capitolo "normativa di riferimento") |
| Psi 0 | Coefficiente combinatorio dei valori caratteristici delle azioni variabili: per valore raro |
| Psi 1 | Coefficiente combinatorio dei valori caratteristici delle azioni variabili: per valore frequente |
| Psi 2 | Coefficiente combinatorio dei valori caratteristici delle azioni variabili: per valore quasi permanente |
| Psi S 2 | Coefficiente di combinazione che fornisce il valore quasi-permanente dell'azione variabile: per la definizione delle masse sismiche |
| Fatt. Fi | Coefficiente di correlazione dei carichi per edifici |

Ogni elemento è caratterizzato da un insieme di proprietà riportate in tabella che ne completano la modellazione. In particolare per ogni elemento viene indicato in tabella:

| | |
|-----------------|--|
| Elem | numero dell'elemento |
| Tipo | codice di comportamento S elemento utilizzato solo per scarico C elemento utilizzato per scarico e per modellazione piano rigido P elemento utilizzato come pannello M scarico monodirezionale B scarico bidirezionale |
| Id.Arch. | Identificativo dell' archivio |
| Mat | codice del materiale assegnato all'elemento |
| Spessore | spessore dell'elemento (costante) |
| Orditura | angolo (rispetto all'asse X) della direzione dei travetti principali |
| Gk | carico permanente solaio (comprensivo del peso proprio) |

| | |
|-------------|---|
| Qk | carico variabile solaio |
| Nodi | numero dei nodi che definiscono l'elemento (5 per riga) |

La progettazione viene eseguita con il metodo degli stati limite. I simboli utilizzati in tabella assumono il seguente significato:

| | |
|----------------------|--|
| Elem. | numero identificativo dell'elemento |
| Stato | Codici di verifica relativi alle tensioni normali e alle tensioni tangenziali |
| Note | Viene riportato il codice relativo alla sezione(s) e relativo al materiale(m); |
| Pos. | Ascissa del punto di verifica |
| F ist, F infi | Frecce istantanee e a tempo infinito |
| Momento | Momento flettente |
| Taglio | Sollecitazione di taglio |
| Af inf. | Area di armatura longitudinale posta all'intradosso della trave |
| Af sup. | Area di armatura longitudinale posta all'estradosso della trave |
| AfV | Area dell'armatura atta ad assorbire le azioni di taglio |
| Beff | Base della sezione di cls per l'assorbimento del taglio |
| x/d | rapporto tra posizione dell'asse neutro e altezza utile alla rottura della sezione (per sola flessione) |
| verif. | rapporto Sd/Su con sollecitazioni ultime proporzionali: valore minore o uguale a 1 per verifica positiva |
| Verif.V | rapporto Sd/Su con sollecitazioni taglianti proporzionali: valore minore o uguale a 1 per verifica positiva |
| rRfck | rapporto tra la massima compressione nel calcestruzzo e la tensione fck in combinazioni rare [normalizzato a 1] |
| rFfck | rapporto tra la massima compressione nel calcestruzzo e la tensione fck in combinazioni freq. [normalizzato a 1] |
| rPfck | rapporto tra la massima compressione nel calcestruzzo e la tensione fck in combinazioni quasi perm. [normalizzato a 1] |
| rRfyk | rapporto tra la massima tensione nell'acciaio e la tensione fyk in combinazioni frequenti [normalizzato a 1] |
| rFyk | rapporto tra la massima tensione nell'acciaio e la tensione fyk in combinazioni rare [normalizzato a 1] |
| rPfyk | rapporto tra la massima tensione nell'acciaio e la tensione fyk in combinazioni quasi permanenti [normalizzato a 1] |
| wR | apertura caratteristica delle fessure in combinazioni rare [mm] |
| wF | apertura caratteristica delle fessure in combinazioni frequenti [mm] |
| wP | apertura caratteristica delle fessure in combinazioni quasi permanenti [mm] |

Nel caso in cui si sia proceduto alla verifica delle tamponature secondo il D.M. 17.01.2018 - §7.2.3 viene riportata una tabella riassuntiva delle verifiche degli elementi pannello. La verifica confronta i momenti sollecitanti indotti dal sisma con i momenti resistenti, secondo tre ipotesi, due basate sulla resistenza a pressoflessione della tamponatura ed una basata sul cinematisimo a seguito della formazione di tre cerniere plastiche sulla tamponatura (rif. Ufficio di Vigilanza sulle Costruzioni, Provincia di Terni).

Qualora la tamponatura sia di tipo antiespulsione (nelle due possibili varianti ordinaria o armata) viene condotta una verifica con meccanismo ad arco con degrado di resistenza. La verifica confronta le pressioni sollecitanti indotte dal sisma con le pressioni resistenti che la tamponatura sviluppa attraverso il meccanismo ad arco. La verifica considera anche il degrado di resistenza dovuto al danneggiamento nel piano della tamponatura.

Per quest'ultima tamponatura sono disponibili, in funzione del materiale impiegato (materiale [52] o materiale [53]):

- **Tamponatura Antiespulsione ordinaria Poroton® Cis Edil** sp.30 cm; con metodo di verifica per meccanismo ad arco con degrado di resistenza, sviluppato attraverso i risultati di un progetto di ricerca sperimentale condotto dall'Università degli Studi di Padova.

Utilizzabile per il materiale [52].

- **Tamponatura Antiespulsione armata Poroton® Cis Edil** sp.30 cm; con metodo di verifica per meccanismo ad arco con degrado di resistenza, sviluppato attraverso i risultati di un progetto di ricerca sperimentale condotto dall'Università degli Studi di Padova.

Utilizzabile per il materiale [53].

La verifica è stata calibrata sulla base di prove sperimentali sul sistema di Tamponatura Antiespulsione anche in presenza di aperture.

(rif. Rapporti di Prova redatti dal Dipartimento ICEA - Università degli Studi di Padova di test sperimentali condotti sul sistema Tamponatura Antiespulsione di Cis Edil)

In particolare i simboli utilizzati in tabella assumono il seguente significato:

| | |
|--------------------|--|
| Elem. | Numero identificativo dell'elemento |
| Stato | Codice di verifica |
| Ver. c.c. | Verifica nell'ipotesi di trave appoggiata con carico concentrato in mezzeria |
| Ver. c.d. | Verifica nell'ipotesi di trave appoggiata con carico distribuito |
| Ver. c.cin. | Verifica nell'ipotesi di cinematismo con formazione di cerniere plastiche in appoggio e mezzeria |
| Ver. CIS | Rapporto pa/pr (valore minore o uguale a 1 per verifica positiva) |
| Z | Quota del baricentro dell'elemento |
| T1 | Periodo proprio dell'edificio nella direzione di interesse (ortogonale al pannello) |
| Ta | Periodo proprio della parete |
| Sa | Accelerazione massima, adimensionalizzata allo SLV |
| pa | Pressione sulla parete causata dall'azione sismica |
| pr | Pressione resistente del meccanismo ad arco |
| Drift | Spostamento relativo interpiano allo SLV valutato secondo il D.M. 14.01.2018 - § 7.3.3.3 |
| Beta a | Coef. riduttivo per tener conto del danneggiamento del piano dipendente dallo spostamento, ottenuto sperimentalmente |

| ID Arch. | Tipo | G1k | G2k | Qk | Fatt. A | s sis. | Psi 0 | Psi 1 | Psi 2 | Psi S 2 | Fatt. Fi |
|----------|------|---------------------|---------------------|---------------------|---------|--------|-------|-------|-------|---------|----------|
| 6 | Neve | daN/cm2 4.25e-02 | daN/cm2 6.10e-02 | daN/cm2 1.20e-02 | | 1.00 | 0.50 | 0.20 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |

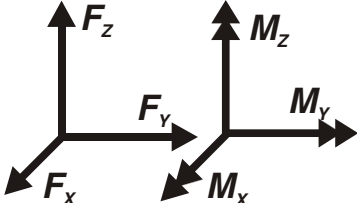
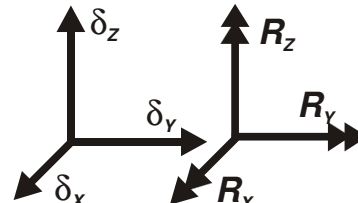
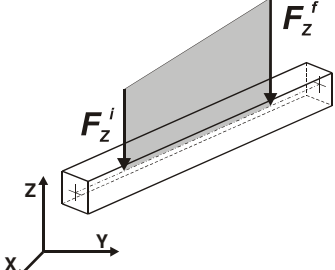
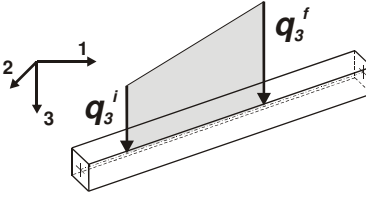
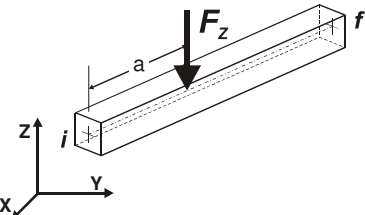
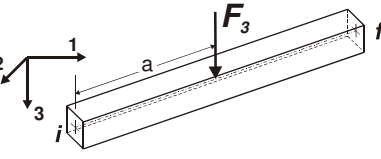
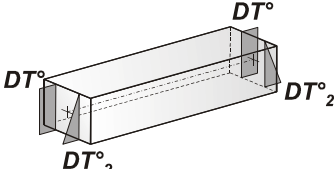
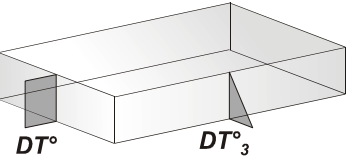
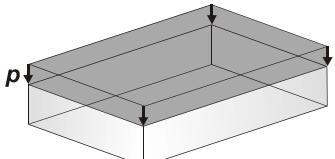
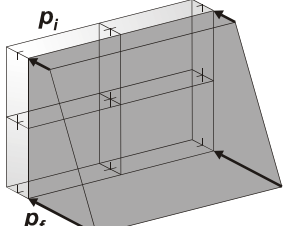
| Elem. | Tipo | ID Arch. | Mat. | Spessore | Orditura | G1k | G2k | Qk | Nodo 1/6.. | Nodo 2/7.. | Nodo 3/8.. | Nodo.. | Nodo.. |
|-------|------|----------|------|----------|----------|---------------------|---------------------|---------------------|------------|------------|------------|--------|--------|
| 1 | CB | 6 | m=3 | 4.0 | 90.0 | daN/cm2 4.25e-02 | daN/cm2 6.10e-02 | daN/cm2 1.20e-02 | 20 | 24 | 21 | 12 | |
| 2 | CB | 6 | m=3 | 4.0 | 90.0 | 4.25e-02 | 6.10e-02 | 1.20e-02 | 24 | 18 | 15 | 21 | |
| 3 | CB | 6 | m=3 | 4.0 | 90.0 | 4.25e-02 | 6.10e-02 | 1.20e-02 | 18 | 9 | 6 | 15 | |
| 4 | CB | 6 | m=3 | 4.0 | 90.0 | 4.25e-02 | 6.10e-02 | 1.20e-02 | 9 | 19 | 3 | 6 | |
| 5 | CB | 6 | m=3 | 4.0 | 90.0 | 4.25e-02 | 6.10e-02 | 1.20e-02 | 19 | 23 | 22 | 3 | |

MODELLAZIONE DELLE AZIONI

LEGENDA TABELLA DATI AZIONI

Il programma consente l'uso di diverse tipologie di carico (azioni). Le azioni utilizzate nella modellazione sono individuate da una sigla identificativa ed un codice numerico (gli elementi strutturali richiamano quest'ultimo nella propria descrizione). Per ogni azione applicata alla struttura viene di riportato il codice, il tipo e la sigla identificativa. Le tabelle successive dettagliano i valori caratteristici di ogni azione in relazione al tipo. Le tabelle riportano infatti i seguenti dati in relazione al tipo:

| | |
|-----------|---|
| 1 | carico concentrato nodale 6 dati (forza F_x , F_y , F_z , momento M_x , M_y , M_z) |
| 2 | spostamento nodale impresso 6 dati (spostamento T_x, T_y, T_z , rotazione R_x, R_y, R_z) |
| 3 | carico distribuito globale su elemento tipo trave 7 dati ($f_x, f_y, f_z, m_x, m_y, m_z$, ascissa di inizio carico) 7 dati ($f_x, f_y, f_z, m_x, m_y, m_z$, ascissa di fine carico) |
| 4 | carico distribuito locale su elemento tipo trave 7 dati ($f_1, f_2, f_3, m_1, m_2, m_3$, ascissa di inizio carico) 7 dati ($f_1, f_2, f_3, m_1, m_2, m_3$, ascissa di fine carico) |
| 5 | carico concentrato globale su elemento tipo trave 7 dati ($F_x, F_y, F_z, M_x, M_y, M_z$, ascissa di carico) |
| 6 | carico concentrato locale su elemento tipo trave 7 dati ($F_1, F_2, F_3, M_1, M_2, M_3$, ascissa di carico) |
| 7 | variazione termica applicata ad elemento tipo trave 7 dati (variazioni termiche: uniforme, media e differenza in altezza e larghezza al nodo iniziale e finale) |
| 8 | carico di pressione uniforme su elemento tipo piastra 1 dato (pressione) |
| 9 | carico di pressione variabile su elemento tipo piastra 4 dati (pressione, quota, pressione, quota) |
| 10 | variazione termica applicata ad elemento tipo piastra 2 dati (variazioni termiche: media e differenza nello spessore) |
| 11 | carico variabile generale su elementi tipo trave e piastra 1 dato descrizione della tipologia 4 dati per segmento (posizione, valore, posizione, valore) la tipologia precisa l'ascissa di definizione, la direzione del carico, la modalità di carico e la larghezza d'influenza per gli elementi tipo trave |
| 12 | gruppo di carichi con impronta su piastra 9 dati (numero di ripetizioni in direzione X e Y, valore di ciascun carico, posizione centrale del primo, dimensioni dell'impronta, interasse tra i carichi) |

| | |
|--|--|
|  <p>Carico concentrato nodale</p> |  <p>Spostamento impresso</p> |
|  <p>Carico distribuito globale</p> |  <p>Carico distribuito locale</p> |
|  <p>Carico concentrato globale</p> |  <p>Carico concentrato locale</p> |
|  <p>Carico termico 2D</p> |  <p>Carico termico 3D</p> |
|  <p>Carico pressione uniforme</p> |  <p>Carico pressione variabile</p> |

SCHEMATIZZAZIONE DEI CASI DI CARICO

LEGENDA TABELLA CASI DI CARICO

Il programma consente l'applicazione di diverse tipologie di casi di carico.

Sono previsti i seguenti 11 tipi di casi di carico:

| | Sigla | Tipo | Descrizione |
|-----------|--------------|-------------|---|
| 1 | Ggk | A | caso di carico comprensivo del peso proprio struttura |
| 2 | Gk | NA | caso di carico con azioni permanenti |
| 3 | Qk | NA | caso di carico con azioni variabili |
| 4 | Gsk | A | caso di carico comprensivo dei carichi permanenti sui solai e sulle coperture |
| 5 | Qsk | A | caso di carico comprensivo dei carichi variabili sui solai |
| 6 | Qnk | A | caso di carico comprensivo dei carichi di neve sulle coperture |
| 7 | Qtk | SA | caso di carico comprensivo di una variazione termica agente sulla struttura |
| 8 | Qvk | NA | caso di carico comprensivo di azioni da vento sulla struttura |
| 9 | Esk | SA | caso di carico sismico con analisi statica equivalente |
| 10 | Edk | SA | caso di carico sismico con analisi dinamica |
| 11 | Etk | NA | caso di carico comprensivo di azioni derivanti dall' incremento di spinta delle terre in condizione sismica |
| 12 | Pk | NA | caso di carico comprensivo di azioni derivanti da coazioni, cedimenti e precompressioni |

Sono di tipo automatico A (ossia non prevedono introduzione dati da parte dell'utente) i seguenti casi di carico: 1-Ggk; 4-Gsk; 5-Qsk; 6-Qnk.

Sono di tipo semi-automatico SA (ossia prevedono una minima introduzione dati da parte dell'utente) i seguenti casi di carico:

7-Qtk, in quanto richiede solo il valore della variazione termica;

9-Esk e 10-Edk, in quanto richiedono il valore dell'angolo di ingresso del sisma e l'individuazione dei casi di carico partecipanti alla definizione delle masse.

Sono di tipo non automatico NA ossia prevedono la diretta applicazione di carichi generici agli elementi strutturali (si veda il precedente punto Modellazione delle Azioni) i restanti casi di carico.

Nella tabella successiva vengono riportati i casi di carico agenti sulla struttura, con l'indicazione dei dati relativi al caso di carico stesso:

Numero Tipo e Sigla identificativa, Valore di riferimento del caso di carico (se previsto).

In successione, per i casi di carico non automatici, viene riportato l'elenco di nodi ed elementi direttamente caricati con la sigla identificativa del carico.

Per i casi di carico di tipo sismico (9-Esk e 10-Edk), viene riportata la tabella di definizione delle masse: per ogni caso di carico partecipante alla definizione delle masse viene indicata la relativa aliquota (partecipazione) considerata. Si precisa che per i caso di carico 5-Qsk e 6-Qnk la partecipazione è prevista localmente per ogni elemento solaio o copertura presente nel modello (si confronti il valore Sksol nel capitolo relativo agli elementi solaio) e pertanto la loro partecipazione è di norma pari a uno.

| CDC | Tipo | Sigla Id | Note |
|------------|-------------|---|--|
| 1 | Ggk | CDC=Ggk (peso proprio della struttura) | |
| 2 | Gsk | CDC=G1sk (permanente solai-coperture) | |
| 3 | Qsk | CDC=Qsk (variabile solai) | |
| 4 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=0.0 (ecc. +) | partecipazione:1.00 per 1 CDC=Ggk (peso proprio della struttura) |
| | | | partecipazione:1.00 per 2 CDC=G1sk (permanente solai-coperture) |
| | | | partecipazione:1.00 per 3 CDC=Qsk (variabile solai) |

| CDC | Tipo | Sigla Id | Note |
|-----|------|---|-----------------------------|
| 5 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=0.0 (ecc. -) | come precedente CDC sismico |
| 6 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=90.00 (ecc. +) | come precedente CDC sismico |
| 7 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=90.00 (ecc. -) | come precedente CDC sismico |
| 8 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=0.0 (ecc. +) | come precedente CDC sismico |
| 9 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=0.0 (ecc. -) | come precedente CDC sismico |
| 10 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=90.00 (ecc. +) | come precedente CDC sismico |
| 11 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=90.00 (ecc. -) | come precedente CDC sismico |

DEFINIZIONE DELLE COMBINAZIONI

LEGENDA TABELLA COMBINAZIONI DI CARICO

Il programma combina i diversi tipi di casi di carico (CDC) secondo le regole previste dalla normativa vigente. Le combinazioni previste sono destinate al controllo di sicurezza della struttura ed alla verifica degli spostamenti e delle sollecitazioni.

La prima tabella delle combinazioni riportata di seguito comprende le seguenti informazioni: Numero, Tipo, Sigla identificativa. Una seconda tabella riporta il peso nella combinazione assunto per ogni caso di carico.

Ai fini delle verifiche degli stati limite si definiscono le seguenti combinazioni delle azioni:

Combinazione fondamentale SLU

$$\gamma G1 \cdot G1 + \gamma G2 \cdot G2 + \gamma P \cdot P + \gamma Q1 \cdot Qk1 + \gamma Q2 \cdot \psi 02 \cdot Qk2 + \gamma Q3 \cdot \psi 03 \cdot Qk3 + \dots$$

Combinazione caratteristica (rara) SLE

$$G1 + G2 + P + Qk1 + \psi 02 \cdot Qk2 + \psi 03 \cdot Qk3 + \dots$$

Combinazione frequente SLE

$$G1 + G2 + P + \psi 11 \cdot Qk1 + \psi 22 \cdot Qk2 + \psi 23 \cdot Qk3 + \dots$$

Combinazione quasi permanente SLE

$$G1 + G2 + P + \psi 21 \cdot Qk1 + \psi 22 \cdot Qk2 + \psi 23 \cdot Qk3 + \dots$$

Combinazione sismica, impiegata per gli stati limite ultimi e di esercizio connessi all'azione sismica E

$$E + G1 + G2 + P + \psi 21 \cdot Qk1 + \psi 22 \cdot Qk2 + \dots$$

Combinazione eccezionale, impiegata per gli stati limite connessi alle azioni eccezionali

$$G1 + G2 + Ad + P + \psi 21 \cdot Qk1 + \psi 22 \cdot Qk2 + \dots$$

Dove:

NTC 2018 Tabella 2.5.1

| Destinazione d'uso/azione | $\psi 0$ | $\psi 1$ | $\psi 2$ |
|--|----------|----------|----------|
| Categoria A residenziali | 0,70 | 0,50 | 0,30 |
| Categoria B uffici | 0,70 | 0,50 | 0,30 |
| Categoria C ambienti suscettibili di affollamento | 0,70 | 0,70 | 0,60 |
| Categoria D ambienti ad uso commerciale | 0,70 | 0,70 | 0,60 |
| Categoria E biblioteche, archivi, magazzini,... | 1,00 | 0,90 | 0,80 |
| Categoria F Rimesse e parcheggi (autoveicoli $\leq 30kN$) | 0,70 | 0,70 | 0,60 |
| Categoria G Rimesse e parcheggi (autoveicoli $> 30kN$) | 0,70 | 0,50 | 0,30 |
| Categoria H Coperture | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Vento | 0,60 | 0,20 | 0,00 |
| Neve a quota $\leq 1000 m$ | 0,50 | 0,20 | 0,00 |
| Neve a quota $> 1000 m$ | 0,70 | 0,50 | 0,20 |
| Variazioni Termiche | 0,60 | 0,50 | 0,00 |

Nelle verifiche possono essere adottati in alternativa due diversi approcci progettuali:

- per l'approccio 1 si considerano due diverse combinazioni di gruppi di coefficienti di sicurezza parziali per le azioni, per i materiali e per la resistenza globale (combinazione 1 con coefficienti A1 e combinazione 2 con coefficienti A2),
- per l'approccio 2 si definisce un'unica combinazione per le azioni, per la resistenza dei materiali e per la resistenza globale (con coefficienti A1).

NTC 2018 Tabella 2.6.1

| | | Coefficiente | EQU | A1 | A2 |
|--------------------|------------|--------------|-----|-----|-----|
| | | γf | | | |
| Carichi permanenti | Favorevoli | $\gamma G1$ | 0,9 | 1,0 | 1,0 |

| | | | | | |
|--|---|-------------|------------|------------|------------|
| | <i>Sfavorevoli</i> | | 1,1 | 1,3 | 1,0 |
| <i>Carichi permanenti non strutturali</i> <i>(Non compiutamente definiti)</i> | <i>Favorevoli</i> <i>Sfavorevoli</i> | $\gamma G2$ | 0,8 1,5 | 0,8 1,5 | 0,8 1,3 |
| <i>Carichi variabili</i> | <i>Favorevoli</i> <i>Sfavorevoli</i> | γQi | 0,0 1,5 | 0,0 1,5 | 0,0 1,3 |

| Cmb | Tipo | Sigla Id | effetto P-delta |
|-----|----------------|--------------------------------|-----------------|
| 1 | SLU | Comb. SLU A1 1 | |
| 2 | SLU | Comb. SLU A1 2 | |
| 3 | SLU | Comb. SLU A1 3 | |
| 4 | SLU | Comb. SLU A1 4 | |
| 5 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 5 | |
| 6 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 6 | |
| 7 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 7 | |
| 8 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 8 | |
| 9 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 9 | |
| 10 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 10 | |
| 11 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 11 | |
| 12 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 12 | |
| 13 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 13 | |
| 14 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 14 | |
| 15 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 15 | |
| 16 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 16 | |
| 17 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 17 | |
| 18 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 18 | |
| 19 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 19 | |
| 20 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 20 | |
| 21 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 21 | |
| 22 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 22 | |
| 23 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 23 | |
| 24 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 24 | |
| 25 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 25 | |
| 26 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 26 | |
| 27 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 27 | |
| 28 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 28 | |
| 29 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 29 | |
| 30 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 30 | |
| 31 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 31 | |
| 32 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 32 | |
| 33 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 33 | |
| 34 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 34 | |
| 35 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 35 | |
| 36 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 36 | |
| 37 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 37 | |
| 38 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 38 | |
| 39 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 39 | |
| 40 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 40 | |
| 41 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 41 | |
| 42 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 42 | |
| 43 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 43 | |
| 44 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 44 | |
| 45 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 45 | |
| 46 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 46 | |
| 47 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 47 | |
| 48 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 48 | |
| 49 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 49 | |
| 50 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 50 | |
| 51 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 51 | |
| 52 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 52 | |
| 53 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 53 | |
| 54 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 54 | |
| 55 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 55 | |
| 56 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 56 | |
| 57 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 57 | |
| 58 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 58 | |

| Cmb | Tipo | Sigla Id | effetto P-delta |
|-----|----------------|--------------------------------|-----------------|
| 59 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 59 | |
| 60 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 60 | |
| 61 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 61 | |
| 62 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 62 | |
| 63 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 63 | |
| 64 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 64 | |
| 65 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 65 | |
| 66 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 66 | |
| 67 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 67 | |
| 68 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 68 | |
| 69 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 69 | |
| 70 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 70 | |
| 71 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 71 | |
| 72 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 72 | |
| 73 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 73 | |
| 74 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 74 | |
| 75 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 75 | |
| 76 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 76 | |
| 77 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 77 | |
| 78 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 78 | |
| 79 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 79 | |
| 80 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 80 | |
| 81 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 81 | |
| 82 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 82 | |
| 83 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 83 | |
| 84 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 84 | |
| 85 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 85 | |
| 86 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 86 | |
| 87 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 87 | |
| 88 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 88 | |
| 89 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 89 | |
| 90 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 90 | |
| 91 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 91 | |
| 92 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 92 | |
| 93 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 93 | |
| 94 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 94 | |
| 95 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 95 | |
| 96 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 96 | |
| 97 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 97 | |
| 98 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 98 | |
| 99 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 99 | |
| 100 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 100 | |
| 101 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 101 | |
| 102 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 102 | |
| 103 | SLE(r) | Comb. SLE(rara) 103 | |
| 104 | SLE(r) | Comb. SLE(rara) 104 | |
| 105 | SLE(f) | Comb. SLE(freq.) 105 | |
| 106 | SLE(f) | Comb. SLE(freq.) 106 | |
| 107 | SLE(p) | Comb. SLE(perm.) 107 | |
| 108 | SLE(p) | Comb. SLE(perm.) 108 | |

| Cmb | CDC 1/15... | CDC 2/16... | CDC 3/17... | CDC 4/18... | CDC 5/19... | CDC 6/20... | CDC 7/21... | CDC 8/22... | CDC 9/23... | CDC 10/24... | CDC 11/25... | CDC 12/26... | CDC 13/27... | CDC 14/28... |
|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | 1.30 | 1.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 2 | 1.30 | 1.30 | 1.50 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 3 | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 4 | 1.00 | 1.00 | 1.50 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 5 | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 6 | 1.00 | 1.00 | 1.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 7 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | -1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 8 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | -1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 9 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 10 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 11 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 12 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 13 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 14 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 15 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 16 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 17 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |

| Cmb | CDC 1/15... | CDC 2/16... | CDC 3/17... | CDC 4/18... | CDC 5/19... | CDC 6/20... | CDC 7/21... | CDC 8/22... | CDC 9/23... | CDC 10/24... | CDC 11/25... | CDC 12/26... | CDC 13/27... | CDC 14/28... |
|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 18 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 19 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 20 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 21 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 22 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 23 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | -0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 24 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | -0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 25 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 26 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 27 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -0.30 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 28 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -0.30 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 29 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.30 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 30 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.30 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 31 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 32 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 33 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 34 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 35 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 36 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 37 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 38 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 39 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | | | |
| 40 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | | | |
| 41 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | | | |
| 42 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | | | |
| 43 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | | | |
| 44 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | | | |
| 45 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | | | |
| 46 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | | | |
| 47 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | -0.30 | 0.0 | | | |
| 48 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.30 | 0.0 | | | |
| 49 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | -0.30 | 0.0 | | | |
| 50 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | |
| 51 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | -0.30 | | | |
| 52 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.30 | | | |
| 53 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | -0.30 | | | |
| 54 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.30 | | | |
| 55 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | | | |
| 56 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | | | |
| 57 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | | | |
| 58 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | | | |
| 59 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | -1.00 | 0.0 | | | |
| 60 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 1.00 | 0.0 | | | |
| 61 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | -1.00 | 0.0 | | | |
| 62 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 1.00 | 0.0 | | | |
| 63 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | | | |
| 64 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | | | |
| 65 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | | | |
| 66 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | | | |
| 67 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | -1.00 | | | |
| 68 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 1.00 | | | |
| 69 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | | | |
| 70 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | | | |
| 71 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | -1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 72 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | -1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 73 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 74 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 75 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 76 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 77 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 78 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 79 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 80 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 81 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 82 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 83 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 84 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 85 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 86 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 87 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | -0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 88 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | -0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 89 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 90 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |

| Cmb | CDC 1/15... | CDC 2/16... | CDC 3/17... | CDC 4/18... | CDC 5/19... | CDC 6/20... | CDC 7/21... | CDC 8/22... | CDC 9/23... | CDC 10/24... | CDC 11/25... | CDC 12/26... | CDC 13/27... | CDC 14/28... |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 91 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -0.30 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 92 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -0.30 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 93 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.30 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 94 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.30 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 95 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 96 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 97 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 98 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 99 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 100 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 101 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 102 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 103 | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 104 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 105 | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 106 | 1.00 | 1.00 | 0.50 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 107 | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 108 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |

AZIONE SISMICA

VALUTAZIONE DELL' AZIONE SISMICA

L'azione sismica sulle costruzioni è valutata a partire dalla "pericolosità sismica di base", in condizioni ideali di sito di riferimento rigido con superficie topografica orizzontale.

Allo stato attuale, la pericolosità sismica su reticolo di riferimento nell'intervallo di riferimento è fornita dai dati pubblicati sul sito <http://esse1.mi.ingv.it/>. Per punti non coincidenti con il reticolo di riferimento e periodi di ritorno non contemplati direttamente si opera come indicato nell' allegato alle NTC (rispettivamente media pesata e interpolazione).

L' azione sismica viene definita in relazione ad un periodo di riferimento V_r che si ricava, per ciascun tipo di costruzione, moltiplicandone la vita nominale per il coefficiente d'uso (vedi tabella Parametri della struttura). Fissato il periodo di riferimento V_r e la probabilità di superamento P_{ver} associata a ciascuno degli stati limite considerati, si ottiene il periodo di ritorno T_r e i relativi parametri di pericolosità sismica (vedi tabella successiva):

a_g : accelerazione orizzontale massima del terreno;

F_o : valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale;

T^*c : periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale;

| Parametri della struttura | | | | | |
|---------------------------|-------------------|------------|----------------------|---------------|-----------------------|
| Classe d'uso | Vita V_n [anni] | Coeff. Uso | Periodo V_r [anni] | Tipo di suolo | Categoria topografica |
| II | 50.0 | 1.0 | 50.0 | C | T1 |

Individuati su reticolo di riferimento i parametri di pericolosità sismica si valutano i parametri spettrali riportati in tabella:

S è il coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche mediante la relazione seguente $S = S_s \cdot S_t$ (3.2.3)

F_o è il fattore che quantifica l'amplificazione spettrale massima, su sito di riferimento rigido orizzontale

F_v è il fattore che quantifica l'amplificazione spettrale massima verticale, in termini di accelerazione orizzontale massima del terreno a_g su sito di riferimento rigido orizzontale

T_b è il periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro ad accelerazione costante.

T_c è il periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro a velocità costante.

T_d è il periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro a spostamento costante.

Lo spettro di risposta elastico in accelerazione della componente orizzontale del moto sismico, S_e , è definito dalle seguenti espressioni:

$$\begin{aligned}
 0 \leq T < T_B & S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \cdot \left[\frac{T}{T_B} + \frac{1}{\eta \cdot F_o} \left(1 - \frac{T}{T_B} \right) \right] \\
 T_B \leq T < T_C & S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \\
 T_C \leq T < T_D & S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \cdot \left(\frac{T_C}{T} \right) \\
 T_D \leq T & S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \cdot \left(\frac{T_C \cdot T_D}{T^2} \right)
 \end{aligned}$$

Dove per sottosuolo di categoria **A** i coefficienti S_s e C_c valgono 1; mentre per le categorie di sottosuolo B, C, D, E i coefficienti S_s e C_c vengono calcolati mediante le espressioni riportate nella seguente Tabella

| Categoria sottosuolo | S_s | C_c |
|----------------------|---|------------------------------|
| A | 1,00 | 1,00 |
| B | $1,00 \leq 1,40 - 0,40 \cdot F_o \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,20$ | $1,10 \cdot (T_c^*)^{-0,20}$ |
| C | $1,00 \leq 1,70 - 0,60 \cdot F_o \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,50$ | $1,05 \cdot (T_c^*)^{-0,33}$ |
| D | $0,90 \leq 2,40 - 1,50 \cdot F_o \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,80$ | $1,25 \cdot (T_c^*)^{-0,50}$ |
| E | $1,00 \leq 2,00 - 1,10 \cdot F_o \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,60$ | $1,15 \cdot (T_c^*)^{-0,40}$ |

Per tenere conto delle condizioni topografiche e in assenza di specifiche analisi di risposta sismica locale, si utilizzano i valori del coefficiente topografico S_T riportati nella seguente Tabella

| Categoria topografica | Ubicazione dell'opera o dell'intervento | S_T |
|-----------------------|---|-------|
| T1 | - | 1,0 |
| T2 | In corrispondenza della sommità del pendio | 1,2 |
| T3 | In corrispondenza della cresta di un rilievo con pendenza media minore o uguale a 30° | 1,2 |
| T4 | In corrispondenza della cresta di un rilievo con pendenza media maggiore di 30° | 1,4 |

Lo spettro di risposta elastico in accelerazione della componente verticale del moto sismico, S_{ve} , è definito dalle espressioni:

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

$$T_B \leq T < T_C \quad S_{ve}(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_v$$

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

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

I valori di S_s , T_B , T_C e T_D , sono riportati nella seguente Tabella

| Categoria di sottosuolo | S_s | T_B | T_C | T_D |
|-------------------------|-------|--------|--------|-------|
| A, B, C, D, E | 1,0 | 0,05 s | 0,15 s | 1,0 s |

| Id nodo | Longitudine | Latitudine | Distanza |
|---------|-------------|------------|----------|
| | | | Km |
| Loc. | 12.567 | 44.059 | |
| 18967 | 12.517 | 44.031 | 5.197 |
| 18968 | 12.586 | 44.031 | 3.530 |
| 18746 | 12.585 | 44.081 | 2.712 |
| 18745 | 12.516 | 44.081 | 4.772 |

| SL | Pver | Tr | ag | Fo | T*c |
|-----|------|-------|-------|-------|-------|
| | | Anni | g | | sec |
| SLO | 81.0 | 30.1 | 0.050 | 2.439 | 0.270 |
| SLD | 63.0 | 50.3 | 0.065 | 2.517 | 0.280 |
| SLV | 10.0 | 474.6 | 0.183 | 2.487 | 0.300 |

| SL | Pver | Tr | ag | Fo | T*c |
|-----|------|-------|-------|-------|-------|
| SLC | 5.0 | 974.8 | 0.238 | 2.523 | 0.310 |

| SL | ag | S | Fo | Fv | Tb | Tc | Td |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | g | | | | sec | sec | sec |
| SLO | 0.050 | 1.500 | 2.439 | 0.734 | 0.146 | 0.437 | 1.799 |
| SLD | 0.065 | 1.500 | 2.517 | 0.865 | 0.149 | 0.447 | 1.859 |
| SLV | 0.183 | 1.426 | 2.487 | 1.437 | 0.156 | 0.469 | 2.333 |
| SLC | 0.238 | 1.340 | 2.523 | 1.662 | 0.160 | 0.479 | 2.552 |

RISULTATI ANALISI SISMICHE

LEGENDA TABELLA ANALISI SISMICHE

Il programma consente l'analisi di diverse configurazioni sismiche.

Sono previsti, infatti, i seguenti casi di carico:

9. Esk caso di carico sismico con analisi statica equivalente

10. Edk caso di carico sismico con analisi dinamica

Ciascun caso di carico è caratterizzato da un angolo di ingresso e da una configurazione di masse determinante la forza sismica complessiva (si rimanda al capitolo relativo ai casi di carico per chiarimenti inerenti questo aspetto).

Nella colonna Note, in funzione della norma in uso sono riportati i parametri fondamentali che caratterizzano l'azione sismica: in particolare possono essere presenti i seguenti valori:

| | | |
|------------------------|---------|---|
| Angolo ingresso | di | Angolo di ingresso dell'azione sismica orizzontale |
| Fattore importanza | di | Fattore di importanza dell'edificio, in base alla categoria di appartenenza |
| Zona sismica | | Zona sismica |
| Accelerazione ag | | Accelerazione orizzontale massima sul suolo |
| Categoria suolo | | Categoria di profilo stratigrafico del suolo di fondazione |
| Fattore q | | Fattore di struttura/di comportamento. Dipendente dalla tipologia strutturale |
| Amplificazione ND | | Coefficiente di amplificazione q/q_{ND} delle azioni sismiche (solo per elementi progettati in campo non dissipativo) |
| Fattore di sito S | | Fattore dipendente dalla stratigrafia e dal profilo topografico |
| Classe di duttilità CD | | Classe di duttilità della struttura – "A" duttilità alta, "B" duttilità bassa |
| Fattore SLD | riduz. | Fattore di riduzione dello spettro elastico per lo stato limite di danno |
| Periodo T1 | proprio | Periodo proprio di vibrazione della struttura |
| Coefficiente Lambda | | Coefficiente dipendente dal periodo proprio T1 e dal numero di piani della struttura |
| Ordinata Sd(T1) | spettro | Valore delle ordinate dello spettro di progetto per lo stato limite ultimo, componente orizzontale (verticale Svd) |
| Ordinata Se(T1) | spettro | Valore delle ordinate dello spettro elastico ridotta del fattore SLD per lo stato limite di danno, componente orizzontale (verticale Sve) |
| Ordinata S (Tb-Tc) | spettro | Valore dell'ordinata dello spettro in uso nel tratto costante |
| N°di considerati | modi | Numero di modi di vibrare della struttura considerati nell'analisi dinamica |

Nel caso di elementi progettati in campo non dissipativo vengono adottate le sollecitazioni calcolate con un fattore q_{ND} ricavato come da 7.3.2 in funzione del fattore di comportamento q utilizzato per la struttura: $1 < q_{ND} = 2/3 * q < 1.5$

Il coefficiente di amplificazione delle azioni sismiche rispetto alle azioni calcolate con il fattore di comportamento globale viene indicato nelle relative tabelle.

Per ciascun caso di carico sismico viene riportato l'insieme di dati sotto riportati (le masse sono espresse in unità di forza):

- a) analisi sismica statica equivalente:

- quota, posizione del centro di applicazione e azione orizzontale risultante, posizione del baricentro delle rigidezze, rapporto r/Ls (per strutture a nucleo), indici di regolarità e/r secondo EC8 4.2.3.2
 - azione sismica complessiva
- b) analisi sismica dinamica con spettro di risposta:
- quota, posizione del centro di massa e massa risultante, posizione del baricentro delle rigidezze, rapporto r/Ls (per strutture a nucleo) , indici di regolarità e/r secondo EC8 4.2.3.2
 - frequenza, periodo, accelerazione spettrale, massa eccitata nelle tre direzioni globali per tutti i modi
 - massa complessiva ed aliquota di massa complessiva eccitata.

Per ciascuna combinazione sismica definita SLD o SLO viene riportato il livello di deformazione ϵ_T (dr) degli elementi strutturali verticali. Per semplicità di consultazione il livello è espresso anche in unità $1000 \cdot \epsilon_T/h$ da confrontare direttamente con i valori forniti nella norma (es. 5 per edifici con tamponamenti collegati rigidamente alla struttura, 10.0 per edifici con tamponamenti collegati elasticamente, 3 per edifici in muratura ordinaria, 4 per edifici in muratura armata).

Qualora si applichi il D.M. 96 (vedi NOTA sul capitolo "normativa di riferimento") l'analisi sismica dinamica può essere comprensiva di sollecitazione verticale contemporanea a quella orizzontale, nel qual caso è effettuata una sovrapposizione degli effetti in ragione della radice dei quadrati degli effetti stessi. Per ciascuna combinazione sismica - analisi effettuate con il D.M. 96 (vedi NOTA sul capitolo "normativa di riferimento") - viene riportato il livello di deformazione ϵ_T , ϵ_{tP} e ϵ_{tD} degli elementi strutturali verticali. Per semplicità di consultazione il livello è espresso in unità $1000 \cdot \epsilon_T/h$ da confrontare direttamente con il valore 2 o 4 per la verifica.

Per gli edifici sismicamente isolati si riportano di seguito le verifiche condotte sui dispositivi di isolamento. Le verifiche sono effettuate secondo la circolare n.7/2019 del C.S.LL.PP nelle combinazioni in SLC come previsto dal DM 17-01-2018. Per ogni combinazione è riportato il codice di verifica ed i valori utilizzati per la verifica: spostamento dE , area ridotta e dimensione A_2 , azione verticale, deformazioni di taglio dell'elastomero e tensioni nell'acciaio.

In particolare la tabella, per ogni combinazione di calcolo, riporta:

| | |
|---------------------|--|
| Nodo | Nodo di appoggio dell' isolatore |
| Cmb | Combinazione oggetto della verifica |
| Verif. | Codice di verifica ok – verifica positiva , NV – verifica negativa, ND – verifica non completata |
| dE | Spostamento relativo tra le due facce combinato con la regola del 30% |
| Ang fi | Angolo utilizzato per il calcolo dell' area ridotta A_r (per dispositivi circolari) |
| V | Azione verticale agente |
| A_r | Area ridotta efficace |
| Dim A_2 | Dimensione utile per il calcolo della deformazione per rotazione |
| Sig s | Tensione nell' inserto in acciaio |
| $\Gamma_{c(a,s,t)}$ | Deformazioni di taglio dell' elastomero |
| V_{cr} | Carico critico per instabilità |

Affinché la verifica sia positiva deve essere:

- 1) $V > 0$
- 2) $\text{Sig } s < f_{yk}$
- 3) $\Gamma_{ct} < 5$
- 4) $\Gamma_{cs} < \Gamma_{c}^*$ (caratteristica dell' elastomero)
- 5) $\Gamma_{cs} < 2$
- 6) $V < 0.5 V_{cr}$

Calcolo dei fattori di comportamento secondo il D.M. 17/01/2018

La costruzione, nuova, è caratterizzata da regolarità sia in pianta sia in altezza ed è progettata considerando un comportamento non dissipativo (ND).

Parametri fattore in direzione x e y

Sistema costruttivo: calcestruzzo
 Tipologia strutturale: strutture a telaio, a pareti accoppiate, miste
 Definizione rapporto α_u/α_1 : valore come da normativa
 Riferimento normativo α_u/α_1 : strutture a telaio di un piano
 Valore rapporto $\alpha_u/\alpha_1 = 1.100$
 Valore base fattore $q_0 = 3.000 \alpha_u/\alpha_1 = 3.300$
 Fattore pareti $k_w = 1.000$
 Fattore di regolarità $K_R = 1.0$
 Fattore dissipativo $q_D = q_0 \cdot k_w \cdot K_R = 3.300$
 Fattore non dissipativo $q_{ND} = 2/3 \cdot q_D = 1.500 (\leq 1.5)$

Fattori di comportamento utilizzati

| | Dissipativi | Non dissipativi |
|---------|-------------|-----------------|
| q SLU x | 3.300 | 1.500 |
| q SLU y | 3.300 | 1.500 |
| q SLU z | 1.500 | 1.500 |

| CDC | Tipo | Sigla Id | Note |
|-----|------|---|--|
| 4 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=0.0 (ecc. +) | |
| | | | categoria suolo: C |
| | | | fattore di sito S = 1.426 |
| | | | ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.434 g |
| | | | angolo di ingresso:0.0 |
| | | | eccentricità aggiuntiva: positiva |
| | | | periodo proprio T1: 0.174 sec. |
| | | | fattore q: 1.500 |
| | | | amplificazione ND (non dissipativi): 1.000 |
| | | | fattore per spost. mu d: 2.346 |
| | | | classe di duttilità CD: ND |
| | | | numero di modi considerati: 9 |
| | | | combinaz. modale: CQC |

| Quota | M Sismica x g | Pos. GX | Pos. GY | E agg. X-X | E agg. Y-Y | Pos. KX | Pos. KY | (r/Ls)^2 | rapp. ex/rx | rapp. ey/ry |
|---------|---------------|---------|---------|------------|------------|---------|---------|----------|-------------|-------------|
| cm | daN | cm | cm | cm | cm | cm | cm | | | |
| 270.00 | 7.912e+04 | 250.00 | 1350.00 | 0.0 | -135.00 | 140.45 | 1350.00 | 1.434 | 0.115 | 0.0 |
| Risulta | 7.912e+04 | | | | | | | | | |

| Modo | Frequenza | Periodo | Acc. Spettrale | M efficace X x g | % | M efficace Y x g | % | M efficace Z x g | % | Energia | Energia x v |
|----------------|-----------|---------|----------------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|---------|-------------|
| | Hz | sec | g | daN | | daN | | daN | | | |
| 1 | 5.506 | 0.182 | 0.434 | 1.650e+04 | 20.9 | 5.208e+04 | 65.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2 | 5.742 | 0.174 | 0.434 | 5.001e+04 | 63.2 | 2.448e+04 | 30.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 3 | 6.817 | 0.147 | 0.423 | 1.251e+04 | 15.8 | 2565.88 | 3.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 4 | 15.269 | 0.065 | 0.334 | 105.51 | 0.1 | 0.37 | 4.62e-04 | 2.84e-05 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 5 | 29.050 | 0.034 | 0.299 | 0.01 | 1.45e-05 | 1.30 | 1.64e-03 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 6 | 34.419 | 0.029 | 0.294 | 3.66e-03 | 4.62e-06 | 2.74e-06 | 0.0 | 0.02 | 2.21e-05 | 0.0 | 0.0 |
| 7 | 42.802 | 0.023 | 0.287 | 0.18 | 2.25e-04 | 4.13e-03 | 5.22e-06 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 8 | 53.495 | 0.019 | 0.282 | 1.04e-04 | 0.0 | 0.06 | 8.10e-05 | 0.33 | 4.17e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 9 | 64.011 | 0.016 | 0.279 | 0.05 | 6.49e-05 | 3.12e-04 | 0.0 | 2.469e+04 | 31.2 | 0.0 | 0.0 |
| Risulta | | | | 7.912e+04 | | 7.912e+04 | | 2.469e+04 | | | |
| In percentuale | | | | 100.00 | | 100.00 | | 31.20 | | | |

| CDC | Tipo | Sigla Id | Note |
|-----|------|---|--------------------|
| 5 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=0.0 (ecc. -) | |
| | | | categoria suolo: C |

| CDC | Tipo | Sigla Id | Note |
|-----|------|----------|--|
| | | | fattore di sito S = 1.426 |
| | | | ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.434 g |
| | | | angolo di ingresso:0.0 |
| | | | eccentricità aggiuntiva: negativa |
| | | | periodo proprio T1: 0.174 sec. |
| | | | fattore q: 1.500 |
| | | | amplificazione ND (non dissipativi): 1.000 |
| | | | fattore per spost. mu d: 2.346 |
| | | | classe di duttilità CD: ND |
| | | | numero di modi considerati: 9 |
| | | | combinaz. modale: CQC |

| Quota | M Sismica x g | Pos. GX | Pos. GY | E agg. X-X | E agg. Y-Y | Pos. KX | Pos. KY | (r/Ls)^2 | rapp. ex/rx | rapp. ey/ry |
|---------|---------------|---------|---------|------------|------------|---------|---------|----------|-------------|-------------|
| cm | daN | cm | cm | cm | cm | cm | cm | | | |
| 270.00 | 7.912e+04 | 250.00 | 1350.00 | 0.0 | 135.00 | 140.45 | 1350.00 | 1.434 | 0.115 | 0.0 |
| Risulta | 7.912e+04 | | | | | | | | | |

| Modo | Frequenza | Periodo | Acc. Spettrale | M efficace X x g | % | M efficace Y x g | % | M efficace Z x g | % | Energia | Energia x v |
|----------------|-----------|---------|----------------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|---------|-------------|
| | Hz | sec | g | daN | | daN | | daN | | | |
| 1 | 5.506 | 0.182 | 0.434 | 1.650e+04 | 20.9 | 5.208e+04 | 65.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2 | 5.742 | 0.174 | 0.434 | 5.001e+04 | 63.2 | 2.448e+04 | 30.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 3 | 6.817 | 0.147 | 0.423 | 1.251e+04 | 15.8 | 2565.88 | 3.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 4 | 15.269 | 0.065 | 0.334 | 105.51 | 0.1 | 0.37 | 4.62e-04 | 2.84e-05 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 5 | 29.050 | 0.034 | 0.299 | 0.01 | 1.45e-05 | 1.30 | 1.64e-03 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 6 | 34.419 | 0.029 | 0.294 | 3.66e-03 | 4.62e-06 | 2.74e-06 | 0.0 | 0.02 | 2.21e-05 | 0.0 | 0.0 |
| 7 | 42.802 | 0.023 | 0.287 | 0.18 | 2.25e-04 | 4.14e-03 | 5.24e-06 | 1.19e-04 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 8 | 53.495 | 0.019 | 0.282 | 1.89e-04 | 0.0 | 0.06 | 7.85e-05 | 0.24 | 3.06e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 9 | 63.996 | 0.016 | 0.279 | 0.02 | 2.28e-05 | 6.39e-05 | 0.0 | 5.217e+04 | 65.9 | 0.0 | 0.0 |
| Risulta | | | | 7.912e+04 | | 7.912e+04 | | 5.217e+04 | | | |
| In percentuale | | | | 100.00 | | 100.00 | | 65.94 | | | |

| CDC | Tipo | Sigla Id | Note |
|-----|------|---|--|
| 6 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=90.00 (ecc. +) | |
| | | | categoria suolo: C |
| | | | fattore di sito S = 1.426 |
| | | | ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.434 g |
| | | | angolo di ingresso:90.00 |
| | | | eccentricità aggiuntiva: positiva |
| | | | periodo proprio T1: 0.181 sec. |
| | | | fattore q: 1.500 |
| | | | amplificazione ND (non dissipativi): 1.000 |
| | | | fattore per spost. mu d: 2.292 |
| | | | classe di duttilità CD: ND |
| | | | numero di modi considerati: 9 |
| | | | combinaz. modale: CQC |

| Quota | M Sismica x g | Pos. GX | Pos. GY | E agg. X-X | E agg. Y-Y | Pos. KX | Pos. KY | (r/Ls)^2 | rapp. ex/rx | rapp. ey/ry |
|---------|---------------|---------|---------|------------|------------|---------|---------|----------|-------------|-------------|
| cm | daN | cm | cm | cm | cm | cm | cm | | | |
| 270.00 | 7.912e+04 | 250.00 | 1350.00 | 25.00 | 0.0 | 140.45 | 1350.00 | 1.434 | 0.115 | 0.0 |
| Risulta | 7.912e+04 | | | | | | | | | |

| Modo | Frequenza | Periodo | Acc. Spettrale | M efficace X x g | % | M efficace Y x g | % | M efficace Z x g | % | Energia | Energia x v |
|----------------|-----------|---------|----------------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|---------|-------------|
| | Hz | sec | g | daN | | daN | | daN | | | |
| 1 | 5.511 | 0.181 | 0.434 | 0.0 | 0.0 | 7.137e+04 | 90.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2 | 5.883 | 0.170 | 0.434 | 7.904e+04 | 99.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 3 | 6.585 | 0.152 | 0.429 | 0.0 | 0.0 | 7750.65 | 9.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 4 | 15.108 | 0.066 | 0.334 | 82.56 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 1.91e-05 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 5 | 28.965 | 0.035 | 0.300 | 0.0 | 0.0 | 1.95 | 2.46e-03 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 6 | 34.404 | 0.029 | 0.294 | 2.79e-04 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.02 | 2.20e-05 | 0.0 | 0.0 |
| 7 | 42.880 | 0.023 | 0.287 | 0.19 | 2.36e-04 | 0.0 | 0.0 | 1.98e-04 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 8 | 52.945 | 0.019 | 0.282 | 0.0 | 0.0 | 0.08 | 1.06e-04 | 0.11 | 1.41e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 9 | 63.976 | 0.016 | 0.279 | 0.02 | 2.84e-05 | 0.11 | 1.38e-04 | 2.849e+04 | 36.0 | 0.0 | 0.0 |
| Risulta | | | | 7.912e+04 | | 7.912e+04 | | 2.849e+04 | | | |
| In percentuale | | | | 100.00 | | 100.00 | | 36.01 | | | |

| CDC | Tipo | Sigla Id | Note |
|-----|------|---|--|
| 7 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=90.00 (ecc. -) | |
| | | | categoria suolo: C |
| | | | fattore di sito S = 1.426 |
| | | | ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.434 g |
| | | | angolo di ingresso:90.00 |
| | | | eccentricità aggiuntiva: negativa |
| | | | periodo proprio T1: 0.179 sec. |
| | | | fattore q: 1.500 |
| | | | amplificazione ND (non dissipativi): 1.000 |
| | | | fattore per spost. mu d: 2.312 |
| | | | classe di duttilità CD: ND |
| | | | numero di modi considerati: 9 |
| | | | combinaz. modale: CQC |

| Quota | M Sismica x g | Pos. GX | Pos. GY | E agg. X-X | E agg. Y-Y | Pos. KX | Pos. KY | (r/Ls)^2 | rapp. ex/rx | rapp. ey/ry |
|---------|---------------|---------|---------|------------|------------|---------|---------|----------|-------------|-------------|
| cm | daN | cm | cm | cm | cm | cm | cm | | | |
| 270.00 | 7.912e+04 | 250.00 | 1350.00 | -25.00 | 0.0 | 140.45 | 1350.00 | 1.434 | 0.115 | 0.0 |
| Risulta | 7.912e+04 | | | | | | | | | |

| Modo | Frequenza | Periodo | Acc. Spettrale | M efficace X x g | % | M efficace Y x g | % | M efficace Z x g | % | Energia | Energia x v |
|----------------|-----------|---------|----------------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|---------|-------------|
| | Hz | sec | g | daN | | daN | | daN | | | |
| 1 | 5.593 | 0.179 | 0.434 | 0.0 | 0.0 | 7.624e+04 | 96.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2 | 5.883 | 0.170 | 0.434 | 7.904e+04 | 99.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 3 | 6.492 | 0.154 | 0.431 | 0.0 | 0.0 | 2882.15 | 3.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 4 | 15.115 | 0.066 | 0.334 | 82.33 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 3.87e-05 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 5 | 28.963 | 0.035 | 0.300 | 0.0 | 0.0 | 0.73 | 9.26e-04 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 6 | 34.409 | 0.029 | 0.294 | 0.02 | 2.48e-05 | 0.0 | 0.0 | 0.02 | 2.21e-05 | 0.0 | 0.0 |
| 7 | 42.871 | 0.023 | 0.287 | 0.19 | 2.41e-04 | 0.0 | 0.0 | 1.56e-05 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 8 | 52.949 | 0.019 | 0.282 | 0.0 | 0.0 | 0.04 | 4.53e-05 | 4.67e-04 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 9 | 63.958 | 0.016 | 0.279 | 1.96e-03 | 2.47e-06 | 4.08e-03 | 5.15e-06 | 2189.77 | 2.8 | 0.0 | 0.0 |
| Risulta | | | | 7.912e+04 | | 7.912e+04 | | 2189.79 | | | |
| In percentuale | | | | 100.00 | | 100.00 | | 2.77 | | | |

| CDC | Tipo | Sigla Id | Note |
|-----|------|---|---|
| 8 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=0.0 (ecc. +) | |
| | | | categoria suolo: C |
| | | | fattore di sito S = 1.500 |
| | | | ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.245 g |
| | | | angolo di ingresso:0.0 |

| CDC | Tipo | Sigla Id | Note |
|-----|------|----------|-----------------------------------|
| | | | eccentricità aggiuntiva: positiva |
| | | | periodo proprio T1: 0.174 sec. |
| | | | numero di modi considerati: 9 |
| | | | combinaz. modale: CQC |

| Quota | M Sismica x g | Pos. GX | Pos. GY | E agg. X-X | E agg. Y-Y | Pos. KX | Pos. KY | (r/Ls)^2 | rapp. ex/rx | rapp. ey/ry |
|---------|---------------|---------|---------|------------|------------|---------|---------|----------|-------------|-------------|
| cm | daN | cm | cm | cm | cm | cm | cm | | | |
| 270.00 | 7.912e+04 | 250.00 | 1350.00 | 0.0 | -135.00 | 140.45 | 1350.00 | 1.434 | 0.115 | 0.0 |
| Risulta | 7.912e+04 | | | | | | | | | |

| Modo | Frequenza | Periodo | Acc. Spettrale | M efficace X x g | % | M efficace Y x g | % | M efficace Z x g | % | Energia | Energia x v |
|----------------|-----------|---------|----------------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|---------|-------------|
| | Hz | sec | g | daN | | daN | | daN | | | |
| 1 | 5.506 | 0.182 | 0.245 | 1.650e+04 | 20.9 | 5.208e+04 | 65.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2 | 5.742 | 0.174 | 0.245 | 5.001e+04 | 63.2 | 2.448e+04 | 30.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 3 | 6.817 | 0.147 | 0.242 | 1.251e+04 | 15.8 | 2565.88 | 3.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 4 | 15.269 | 0.065 | 0.162 | 105.51 | 0.1 | 0.37 | 4.62e-04 | 2.84e-05 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 5 | 29.050 | 0.034 | 0.131 | 0.01 | 1.45e-05 | 1.30 | 1.64e-03 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 6 | 34.419 | 0.029 | 0.126 | 3.66e-03 | 4.62e-06 | 2.74e-06 | 0.0 | 0.02 | 2.21e-05 | 0.0 | 0.0 |
| 7 | 42.802 | 0.023 | 0.120 | 0.18 | 2.25e-04 | 4.13e-03 | 5.22e-06 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 8 | 53.495 | 0.019 | 0.116 | 1.04e-04 | 0.0 | 0.06 | 8.10e-05 | 0.33 | 4.17e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 9 | 64.011 | 0.016 | 0.113 | 0.05 | 6.49e-05 | 3.12e-04 | 0.0 | 2.469e+04 | 31.2 | 0.0 | 0.0 |
| Risulta | | | | 7.912e+04 | | 7.912e+04 | | 2.469e+04 | | | |
| In percentuale | | | | 100.00 | | 100.00 | | 31.20 | | | |

| CDC | Tipo | Sigla Id | Note |
|-----|------|---|---|
| 9 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=0.0 (ecc. -) | |
| | | | categoria suolo: C |
| | | | fattore di sito S = 1.500 |
| | | | ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.245 g |
| | | | angolo di ingresso:0.0 |
| | | | eccentricità aggiuntiva: negativa |
| | | | periodo proprio T1: 0.174 sec. |
| | | | numero di modi considerati: 9 |
| | | | combinaz. modale: CQC |

| Quota | M Sismica x g | Pos. GX | Pos. GY | E agg. X-X | E agg. Y-Y | Pos. KX | Pos. KY | (r/Ls)^2 | rapp. ex/rx | rapp. ey/ry |
|---------|---------------|---------|---------|------------|------------|---------|---------|----------|-------------|-------------|
| cm | daN | cm | cm | cm | cm | cm | cm | | | |
| 270.00 | 7.912e+04 | 250.00 | 1350.00 | 0.0 | 135.00 | 140.45 | 1350.00 | 1.434 | 0.115 | 0.0 |
| Risulta | 7.912e+04 | | | | | | | | | |

| Modo | Frequenza | Periodo | Acc. Spettrale | M efficace X x g | % | M efficace Y x g | % | M efficace Z x g | % | Energia | Energia x v |
|------|-----------|---------|----------------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|---------|-------------|
| | Hz | sec | g | daN | | daN | | daN | | | |
| 1 | 5.506 | 0.182 | 0.245 | 1.650e+04 | 20.9 | 5.208e+04 | 65.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2 | 5.742 | 0.174 | 0.245 | 5.001e+04 | 63.2 | 2.448e+04 | 30.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 3 | 6.817 | 0.147 | 0.242 | 1.251e+04 | 15.8 | 2565.88 | 3.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 4 | 15.269 | 0.065 | 0.162 | 105.51 | 0.1 | 0.37 | 4.62e-04 | 2.84e-05 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 5 | 29.050 | 0.034 | 0.131 | 0.01 | 1.45e-05 | 1.30 | 1.64e-03 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 6 | 34.419 | 0.029 | 0.126 | 3.66e-03 | 4.62e-06 | 2.74e-06 | 0.0 | 0.02 | 2.21e-05 | 0.0 | 0.0 |
| 7 | 42.802 | 0.023 | 0.120 | 0.18 | 2.25e-04 | 4.14e-03 | 5.24e-06 | 1.19e-04 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

| Modo | Frequenza | Periodo | Acc. Spettrale | M efficace X x g | % | M efficace Y x g | % | M efficace Z x g | % | Energia | Energia x v |
|------------------------|-----------|---------|----------------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|---------|-------------|
| 8 | 53.495 | 0.019 | 0.116 | 1.89e-04 | 0.0 | 0.06 | 7.85e-05 | 0.24 | 3.06e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 9 | 63.996 | 0.016 | 0.113 | 0.02 | 2.28e-05 | 6.39e-05 | 0.0 | 5.217e+04 | 65.9 | 0.0 | 0.0 |
| Risulta In percentuale | | | | 7.912e+04 | | 7.912e+04 | | 5.217e+04 | | | |
| | | | | 100.00 | | 100.00 | | 65.94 | | | |

| CDC | Tipo | Sigla Id | Note |
|-----|------|---|---|
| 10 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=90.00 (ecc. +) | |
| | | | categoria suolo: C |
| | | | fattore di sito S = 1.500 |
| | | | ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.245 g |
| | | | angolo di ingresso:90.00 |
| | | | eccentricità aggiuntiva: positiva |
| | | | periodo proprio T1: 0.181 sec. |
| | | | numero di modi considerati: 9 |
| | | | combinaz. modale: CQC |

| Quota | M Sismica x g | Pos. GX | Pos. GY | E agg. X-X | E agg. Y-Y | Pos. KX | Pos. KY | (r/Ls)^2 | rapp. ex/rx | rapp. ey/ry |
|---------|---------------|---------|---------|------------|------------|---------|---------|----------|-------------|-------------|
| cm | daN | cm | cm | cm | cm | cm | cm | | | |
| 270.00 | 7.912e+04 | 250.00 | 1350.00 | 25.00 | 0.0 | 140.45 | 1350.00 | 1.434 | 0.115 | 0.0 |
| Risulta | 7.912e+04 | | | | | | | | | |

| Modo | Frequenza | Periodo | Acc. Spettrale | M efficace X x g | % | M efficace Y x g | % | M efficace Z x g | % | Energia | Energia x v |
|------------------------|-----------|---------|----------------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|---------|-------------|
| | Hz | sec | g | daN | | daN | | daN | | | |
| 1 | 5.511 | 0.181 | 0.245 | 0.0 | 0.0 | 7.137e+04 | 90.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2 | 5.883 | 0.170 | 0.245 | 7.904e+04 | 99.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 3 | 6.585 | 0.152 | 0.245 | 0.0 | 0.0 | 7750.65 | 9.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 4 | 15.108 | 0.066 | 0.163 | 82.56 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 1.91e-05 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 5 | 28.965 | 0.035 | 0.131 | 0.0 | 0.0 | 1.95 | 2.46e-03 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 6 | 34.404 | 0.029 | 0.126 | 2.79e-04 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.02 | 2.20e-05 | 0.0 | 0.0 |
| 7 | 42.880 | 0.023 | 0.120 | 0.19 | 2.36e-04 | 0.0 | 0.0 | 1.98e-04 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 8 | 52.945 | 0.019 | 0.116 | 0.0 | 0.0 | 0.08 | 1.06e-04 | 0.11 | 1.41e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 9 | 63.976 | 0.016 | 0.113 | 0.02 | 2.84e-05 | 0.11 | 1.38e-04 | 2.849e+04 | 36.0 | 0.0 | 0.0 |
| Risulta In percentuale | | | | 7.912e+04 | | 7.912e+04 | | 2.849e+04 | | | |
| | | | | 100.00 | | 100.00 | | 36.01 | | | |

| CDC | Tipo | Sigla Id | Note |
|-----|------|---|---|
| 11 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=90.00 (ecc. -) | |
| | | | categoria suolo: C |
| | | | fattore di sito S = 1.500 |
| | | | ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.245 g |
| | | | angolo di ingresso:90.00 |
| | | | eccentricità aggiuntiva: negativa |
| | | | periodo proprio T1: 0.179 sec. |
| | | | numero di modi considerati: 9 |
| | | | combinaz. modale: CQC |

| Quota | M Sismica x g | Pos. GX | Pos. GY | E agg. X-X | E agg. Y-Y | Pos. KX | Pos. KY | (r/Ls)^2 | rapp. ex/rx | rapp. ey/ry |
|-------|---------------|---------|---------|------------|------------|---------|---------|----------|-------------|-------------|
| cm | daN | cm | cm | cm | cm | cm | cm | | | |

| Quota | M Sismica x g | Pos. GX | Pos. GY | E agg. X-X | E agg. Y-Y | Pos. KX | Pos. KY | (r/Ls)^2 | rapp. ex/rx | rapp. ey/ry |
|---------|---------------|---------|---------|------------|------------|---------|---------|----------|-------------|-------------|
| 270.00 | 7.912e+04 | 250.00 | 1350.00 | -25.00 | 0.0 | 140.45 | 1350.00 | 1.434 | 0.115 | 0.0 |
| Risulta | 7.912e+04 | | | | | | | | | |

| Modo | Frequenza | Periodo | Acc. Spettrale | M efficace X x g | % | M efficace Y x g | % | M efficace Z x g | % | Energia | Energia x v |
|----------------|-----------|---------|----------------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|---------|-------------|
| | Hz | sec | g | daN | | daN | | daN | | | |
| 1 | 5.593 | 0.179 | 0.245 | 0.0 | 0.0 | 7.624e+04 | 96.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2 | 5.883 | 0.170 | 0.245 | 7.904e+04 | 99.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 3 | 6.492 | 0.154 | 0.245 | 0.0 | 0.0 | 2882.15 | 3.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 4 | 15.115 | 0.066 | 0.163 | 82.33 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 3.87e-05 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 5 | 28.963 | 0.035 | 0.131 | 0.0 | 0.0 | 0.73 | 9.26e-04 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 6 | 34.409 | 0.029 | 0.126 | 0.02 | 2.48e-05 | 0.0 | 0.0 | 0.02 | 2.21e-05 | 0.0 | 0.0 |
| 7 | 42.871 | 0.023 | 0.120 | 0.19 | 2.41e-04 | 0.0 | 0.0 | 1.56e-05 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 8 | 52.949 | 0.019 | 0.116 | 0.0 | 0.0 | 0.04 | 4.53e-05 | 4.67e-04 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 9 | 63.958 | 0.016 | 0.113 | 1.96e-03 | 2.47e-06 | 4.08e-03 | 5.15e-06 | 2189.77 | 2.8 | 0.0 | 0.0 |
| Risulta | | | | 7.912e+04 | | 7.912e+04 | | 2189.79 | | | |
| In percentuale | | | | 100.00 | | 100.00 | | 2.77 | | | |

| Cmb | Pilas. 1000 etaT/h | etaT cm | inter. h cm | Pilas. 1000 etaT/h | etaT cm | inter. h cm | Pilas. 1000 etaT/h | etaT cm | inter. h cm | | | |
|-----|--------------------|---------|-------------|--------------------|---------|-------------|--------------------|---------|-------------|------|------|-------|
| 39 | 1 | 0.87 | 0.23 | 270.0 | 2 | 0.95 | 0.26 | 270.0 | 4 | 0.70 | 0.19 | 270.0 |
| | 5 | 0.79 | 0.21 | 270.0 | 7 | 0.53 | 0.14 | 270.0 | 8 | 0.65 | 0.18 | 270.0 |
| | 10 | 0.37 | 0.10 | 270.0 | 11 | 0.42 | 0.11 | 270.0 | 12 | 0.53 | 0.14 | 270.0 |
| 40 | 13 | 0.25 | 0.07 | 270.0 | 14 | 0.46 | 0.12 | 270.0 | 16 | 0.18 | 0.05 | 270.0 |
| | 1 | 0.74 | 0.20 | 270.0 | 2 | 0.64 | 0.17 | 270.0 | 4 | 0.67 | 0.18 | 270.0 |
| | 5 | 0.56 | 0.15 | 270.0 | 7 | 0.61 | 0.17 | 270.0 | 8 | 0.48 | 0.13 | 270.0 |
| 41 | 10 | 0.56 | 0.15 | 270.0 | 11 | 0.41 | 0.11 | 270.0 | 12 | 0.42 | 0.11 | 270.0 |
| | 13 | 0.54 | 0.15 | 270.0 | 14 | 0.39 | 0.10 | 270.0 | 16 | 0.55 | 0.15 | 270.0 |
| | 1 | 0.96 | 0.26 | 270.0 | 2 | 0.89 | 0.24 | 270.0 | 4 | 0.89 | 0.24 | 270.0 |
| 42 | 5 | 0.82 | 0.22 | 270.0 | 7 | 0.83 | 0.22 | 270.0 | 8 | 0.75 | 0.20 | 270.0 |
| | 10 | 0.78 | 0.21 | 270.0 | 11 | 0.65 | 0.18 | 270.0 | 12 | 0.68 | 0.18 | 270.0 |
| | 13 | 0.74 | 0.20 | 270.0 | 14 | 0.64 | 0.17 | 270.0 | 16 | 0.75 | 0.20 | 270.0 |
| 43 | 1 | 1.11 | 0.30 | 270.0 | 2 | 1.17 | 0.32 | 270.0 | 4 | 0.95 | 0.26 | 270.0 |
| | 5 | 1.03 | 0.28 | 270.0 | 7 | 0.79 | 0.21 | 270.0 | 8 | 0.88 | 0.24 | 270.0 |
| | 10 | 0.63 | 0.17 | 270.0 | 11 | 0.58 | 0.16 | 270.0 | 12 | 0.75 | 0.20 | 270.0 |
| 44 | 13 | 0.50 | 0.14 | 270.0 | 14 | 0.64 | 0.17 | 270.0 | 16 | 0.42 | 0.11 | 270.0 |
| | 1 | 0.82 | 0.22 | 270.0 | 2 | 0.91 | 0.24 | 270.0 | 4 | 0.67 | 0.18 | 270.0 |
| | 5 | 0.77 | 0.21 | 270.0 | 7 | 0.52 | 0.14 | 270.0 | 8 | 0.64 | 0.17 | 270.0 |
| 45 | 10 | 0.38 | 0.10 | 270.0 | 11 | 0.44 | 0.12 | 270.0 | 12 | 0.54 | 0.15 | 270.0 |
| | 13 | 0.28 | 0.08 | 270.0 | 14 | 0.47 | 0.13 | 270.0 | 16 | 0.23 | 0.06 | 270.0 |
| | 1 | 0.79 | 0.21 | 270.0 | 2 | 0.69 | 0.19 | 270.0 | 4 | 0.70 | 0.19 | 270.0 |
| 46 | 5 | 0.59 | 0.16 | 270.0 | 7 | 0.63 | 0.17 | 270.0 | 8 | 0.49 | 0.13 | 270.0 |
| | 10 | 0.56 | 0.15 | 270.0 | 11 | 0.36 | 0.10 | 270.0 | 12 | 0.41 | 0.11 | 270.0 |
| | 13 | 0.53 | 0.14 | 270.0 | 14 | 0.36 | 0.10 | 270.0 | 16 | 0.53 | 0.14 | 270.0 |
| 47 | 1 | 1.00 | 0.27 | 270.0 | 2 | 0.93 | 0.25 | 270.0 | 4 | 0.92 | 0.25 | 270.0 |
| | 5 | 0.85 | 0.23 | 270.0 | 7 | 0.85 | 0.23 | 270.0 | 8 | 0.76 | 0.20 | 270.0 |
| | 10 | 0.78 | 0.21 | 270.0 | 11 | 0.60 | 0.16 | 270.0 | 12 | 0.67 | 0.18 | 270.0 |
| 48 | 13 | 0.72 | 0.20 | 270.0 | 14 | 0.62 | 0.17 | 270.0 | 16 | 0.72 | 0.19 | 270.0 |
| | 1 | 1.06 | 0.29 | 270.0 | 2 | 1.13 | 0.31 | 270.0 | 4 | 0.92 | 0.25 | 270.0 |
| | 5 | 1.00 | 0.27 | 270.0 | 7 | 0.78 | 0.21 | 270.0 | 8 | 0.87 | 0.24 | 270.0 |
| 49 | 10 | 0.64 | 0.17 | 270.0 | 11 | 0.61 | 0.16 | 270.0 | 12 | 0.75 | 0.20 | 270.0 |
| | 13 | 0.53 | 0.14 | 270.0 | 14 | 0.66 | 0.18 | 270.0 | 16 | 0.47 | 0.13 | 270.0 |
| | 1 | 0.55 | 0.15 | 270.0 | 2 | 0.41 | 0.11 | 270.0 | 4 | 0.54 | 0.15 | 270.0 |
| 50 | 5 | 0.39 | 0.10 | 270.0 | 7 | 0.56 | 0.15 | 270.0 | 8 | 0.42 | 0.11 | 270.0 |
| | 10 | 0.61 | 0.17 | 270.0 | 11 | 0.64 | 0.17 | 270.0 | 12 | 0.48 | 0.13 | 270.0 |
| | 13 | 0.67 | 0.18 | 270.0 | 14 | 0.56 | 0.15 | 270.0 | 16 | 0.74 | 0.20 | 270.0 |
| 51 | 1 | 0.18 | 0.05 | 270.0 | 2 | 0.42 | 0.11 | 270.0 | 4 | 0.25 | 0.07 | 270.0 |
| | 5 | 0.46 | 0.12 | 270.0 | 7 | 0.37 | 0.10 | 270.0 | 8 | 0.53 | 0.14 | 270.0 |
| | 10 | 0.53 | 0.14 | 270.0 | 11 | 0.95 | 0.26 | 270.0 | 12 | 0.65 | 0.18 | 270.0 |
| 52 | 13 | 0.70 | 0.19 | 270.0 | 14 | 0.79 | 0.21 | 270.0 | 16 | 0.87 | 0.23 | 270.0 |
| | 1 | 0.42 | 0.11 | 270.0 | 2 | 0.58 | 0.16 | 270.0 | 4 | 0.50 | 0.14 | 270.0 |
| | 5 | 0.64 | 0.17 | 270.0 | 7 | 0.63 | 0.17 | 270.0 | 8 | 0.75 | 0.20 | 270.0 |
| 53 | 10 | 0.79 | 0.21 | 270.0 | 11 | 1.17 | 0.32 | 270.0 | 12 | 0.88 | 0.24 | 270.0 |
| | 13 | 0.95 | 0.26 | 270.0 | 14 | 1.03 | 0.28 | 270.0 | 16 | 1.11 | 0.30 | 270.0 |
| | 1 | 0.75 | 0.20 | 270.0 | 2 | 0.65 | 0.18 | 270.0 | 4 | 0.74 | 0.20 | 270.0 |
| 54 | 5 | 0.64 | 0.17 | 270.0 | 7 | 0.78 | 0.21 | 270.0 | 8 | 0.68 | 0.18 | 270.0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|----|------|------|-------|----|------|------|-------|----|------|------|-------|
| | 10 | 0.83 | 0.22 | 270.0 | 11 | 0.89 | 0.24 | 270.0 | 12 | 0.75 | 0.20 | 270.0 |
| | 13 | 0.89 | 0.24 | 270.0 | 14 | 0.82 | 0.22 | 270.0 | 16 | 0.96 | 0.26 | 270.0 |
| 51 | 1 | 0.53 | 0.14 | 270.0 | 2 | 0.36 | 0.10 | 270.0 | 4 | 0.53 | 0.14 | 270.0 |
| | 5 | 0.36 | 0.10 | 270.0 | 7 | 0.56 | 0.15 | 270.0 | 8 | 0.41 | 0.11 | 270.0 |
| | 10 | 0.63 | 0.17 | 270.0 | 11 | 0.69 | 0.19 | 270.0 | 12 | 0.49 | 0.13 | 270.0 |
| | 13 | 0.70 | 0.19 | 270.0 | 14 | 0.59 | 0.16 | 270.0 | 16 | 0.79 | 0.21 | 270.0 |
| 52 | 1 | 0.23 | 0.06 | 270.0 | 2 | 0.44 | 0.12 | 270.0 | 4 | 0.28 | 0.08 | 270.0 |
| | 5 | 0.47 | 0.13 | 270.0 | 7 | 0.38 | 0.10 | 270.0 | 8 | 0.54 | 0.15 | 270.0 |
| | 10 | 0.52 | 0.14 | 270.0 | 11 | 0.91 | 0.24 | 270.0 | 12 | 0.64 | 0.17 | 270.0 |
| | 13 | 0.67 | 0.18 | 270.0 | 14 | 0.77 | 0.21 | 270.0 | 16 | 0.82 | 0.22 | 270.0 |
| 53 | 1 | 0.47 | 0.13 | 270.0 | 2 | 0.61 | 0.16 | 270.0 | 4 | 0.53 | 0.14 | 270.0 |
| | 5 | 0.66 | 0.18 | 270.0 | 7 | 0.64 | 0.17 | 270.0 | 8 | 0.75 | 0.20 | 270.0 |
| | 10 | 0.78 | 0.21 | 270.0 | 11 | 1.13 | 0.31 | 270.0 | 12 | 0.87 | 0.24 | 270.0 |
| | 13 | 0.92 | 0.25 | 270.0 | 14 | 1.00 | 0.27 | 270.0 | 16 | 1.06 | 0.29 | 270.0 |
| 54 | 1 | 0.72 | 0.19 | 270.0 | 2 | 0.60 | 0.16 | 270.0 | 4 | 0.72 | 0.20 | 270.0 |
| | 5 | 0.62 | 0.17 | 270.0 | 7 | 0.78 | 0.21 | 270.0 | 8 | 0.67 | 0.18 | 270.0 |
| | 10 | 0.85 | 0.23 | 270.0 | 11 | 0.93 | 0.25 | 270.0 | 12 | 0.76 | 0.20 | 270.0 |
| | 13 | 0.92 | 0.25 | 270.0 | 14 | 0.85 | 0.23 | 270.0 | 16 | 1.00 | 0.27 | 270.0 |
| 55 | 1 | 0.77 | 0.21 | 270.0 | 2 | 0.94 | 0.25 | 270.0 | 4 | 0.66 | 0.18 | 270.0 |
| | 5 | 0.85 | 0.23 | 270.0 | 7 | 0.59 | 0.16 | 270.0 | 8 | 0.79 | 0.21 | 270.0 |
| | 10 | 0.57 | 0.16 | 270.0 | 11 | 0.86 | 0.23 | 270.0 | 12 | 0.78 | 0.21 | 270.0 |
| | 13 | 0.61 | 0.17 | 270.0 | 14 | 0.81 | 0.22 | 270.0 | 16 | 0.68 | 0.18 | 270.0 |
| 56 | 1 | 0.72 | 0.19 | 270.0 | 2 | 0.72 | 0.19 | 270.0 | 4 | 0.69 | 0.19 | 270.0 |
| | 5 | 0.69 | 0.19 | 270.0 | 7 | 0.68 | 0.18 | 270.0 | 8 | 0.68 | 0.18 | 270.0 |
| | 10 | 0.69 | 0.19 | 270.0 | 11 | 0.78 | 0.21 | 270.0 | 12 | 0.69 | 0.19 | 270.0 |
| | 13 | 0.72 | 0.19 | 270.0 | 14 | 0.72 | 0.19 | 270.0 | 16 | 0.78 | 0.21 | 270.0 |
| 57 | 1 | 0.68 | 0.18 | 270.0 | 2 | 0.69 | 0.19 | 270.0 | 4 | 0.69 | 0.19 | 270.0 |
| | 5 | 0.70 | 0.19 | 270.0 | 7 | 0.73 | 0.20 | 270.0 | 8 | 0.73 | 0.20 | 270.0 |
| | 10 | 0.78 | 0.21 | 270.0 | 11 | 0.92 | 0.25 | 270.0 | 12 | 0.77 | 0.21 | 270.0 |
| | 13 | 0.84 | 0.23 | 270.0 | 14 | 0.83 | 0.23 | 270.0 | 16 | 0.92 | 0.25 | 270.0 |
| 58 | 1 | 0.95 | 0.26 | 270.0 | 2 | 1.08 | 0.29 | 270.0 | 4 | 0.81 | 0.22 | 270.0 |
| | 5 | 0.97 | 0.26 | 270.0 | 7 | 0.70 | 0.19 | 270.0 | 8 | 0.88 | 0.24 | 270.0 |
| | 10 | 0.61 | 0.16 | 270.0 | 11 | 0.79 | 0.21 | 270.0 | 12 | 0.81 | 0.22 | 270.0 |
| | 13 | 0.57 | 0.15 | 270.0 | 14 | 0.79 | 0.21 | 270.0 | 16 | 0.58 | 0.16 | 270.0 |
| 59 | 1 | 0.78 | 0.21 | 270.0 | 2 | 0.78 | 0.21 | 270.0 | 4 | 0.72 | 0.19 | 270.0 |
| | 5 | 0.72 | 0.19 | 270.0 | 7 | 0.69 | 0.19 | 270.0 | 8 | 0.69 | 0.19 | 270.0 |
| | 10 | 0.68 | 0.18 | 270.0 | 11 | 0.72 | 0.19 | 270.0 | 12 | 0.68 | 0.18 | 270.0 |
| | 13 | 0.69 | 0.19 | 270.0 | 14 | 0.69 | 0.19 | 270.0 | 16 | 0.72 | 0.19 | 270.0 |
| 60 | 1 | 0.68 | 0.18 | 270.0 | 2 | 0.86 | 0.23 | 270.0 | 4 | 0.61 | 0.17 | 270.0 |
| | 5 | 0.81 | 0.22 | 270.0 | 7 | 0.57 | 0.16 | 270.0 | 8 | 0.78 | 0.21 | 270.0 |
| | 10 | 0.59 | 0.16 | 270.0 | 11 | 0.94 | 0.25 | 270.0 | 12 | 0.79 | 0.21 | 270.0 |
| | 13 | 0.66 | 0.18 | 270.0 | 14 | 0.85 | 0.23 | 270.0 | 16 | 0.77 | 0.21 | 270.0 |
| 61 | 1 | 0.58 | 0.16 | 270.0 | 2 | 0.79 | 0.21 | 270.0 | 4 | 0.57 | 0.15 | 270.0 |
| | 5 | 0.79 | 0.21 | 270.0 | 7 | 0.61 | 0.16 | 270.0 | 8 | 0.81 | 0.22 | 270.0 |
| | 10 | 0.70 | 0.19 | 270.0 | 11 | 1.08 | 0.29 | 270.0 | 12 | 0.88 | 0.24 | 270.0 |
| | 13 | 0.81 | 0.22 | 270.0 | 14 | 0.97 | 0.26 | 270.0 | 16 | 0.95 | 0.26 | 270.0 |
| 62 | 1 | 0.92 | 0.25 | 270.0 | 2 | 0.92 | 0.25 | 270.0 | 4 | 0.84 | 0.23 | 270.0 |
| | 5 | 0.83 | 0.23 | 270.0 | 7 | 0.78 | 0.21 | 270.0 | 8 | 0.77 | 0.21 | 270.0 |
| | 10 | 0.73 | 0.20 | 270.0 | 11 | 0.69 | 0.19 | 270.0 | 12 | 0.73 | 0.20 | 270.0 |
| | 13 | 0.69 | 0.19 | 270.0 | 14 | 0.70 | 0.19 | 270.0 | 16 | 0.68 | 0.18 | 270.0 |
| 63 | 1 | 0.72 | 0.19 | 270.0 | 2 | 0.87 | 0.23 | 270.0 | 4 | 0.66 | 0.18 | 270.0 |
| | 5 | 0.82 | 0.22 | 270.0 | 7 | 0.63 | 0.17 | 270.0 | 8 | 0.79 | 0.21 | 270.0 |
| | 10 | 0.62 | 0.17 | 270.0 | 11 | 0.81 | 0.22 | 270.0 | 12 | 0.78 | 0.21 | 270.0 |
| | 13 | 0.63 | 0.17 | 270.0 | 14 | 0.79 | 0.21 | 270.0 | 16 | 0.65 | 0.18 | 270.0 |
| 64 | 1 | 0.73 | 0.20 | 270.0 | 2 | 0.68 | 0.18 | 270.0 | 4 | 0.73 | 0.20 | 270.0 |
| | 5 | 0.68 | 0.18 | 270.0 | 7 | 0.73 | 0.20 | 270.0 | 8 | 0.68 | 0.18 | 270.0 |
| | 10 | 0.73 | 0.20 | 270.0 | 11 | 0.72 | 0.20 | 270.0 | 12 | 0.69 | 0.19 | 270.0 |
| | 13 | 0.74 | 0.20 | 270.0 | 14 | 0.70 | 0.19 | 270.0 | 16 | 0.76 | 0.21 | 270.0 |
| 65 | 1 | 0.74 | 0.20 | 270.0 | 2 | 0.71 | 0.19 | 270.0 | 4 | 0.76 | 0.20 | 270.0 |
| | 5 | 0.72 | 0.20 | 270.0 | 7 | 0.78 | 0.21 | 270.0 | 8 | 0.74 | 0.20 | 270.0 |
| | 10 | 0.80 | 0.22 | 270.0 | 11 | 0.83 | 0.22 | 270.0 | 12 | 0.76 | 0.21 | 270.0 |
| | 13 | 0.83 | 0.22 | 270.0 | 14 | 0.79 | 0.21 | 270.0 | 16 | 0.86 | 0.23 | 270.0 |
| 66 | 1 | 0.86 | 0.23 | 270.0 | 2 | 0.99 | 0.27 | 270.0 | 4 | 0.79 | 0.21 | 270.0 |
| | 5 | 0.92 | 0.25 | 270.0 | 7 | 0.72 | 0.19 | 270.0 | 8 | 0.87 | 0.23 | 270.0 |
| | 10 | 0.66 | 0.18 | 270.0 | 11 | 0.79 | 0.21 | 270.0 | 12 | 0.82 | 0.22 | 270.0 |
| | 13 | 0.63 | 0.17 | 270.0 | 14 | 0.80 | 0.22 | 270.0 | 16 | 0.61 | 0.17 | 270.0 |
| 67 | 1 | 0.76 | 0.21 | 270.0 | 2 | 0.72 | 0.20 | 270.0 | 4 | 0.74 | 0.20 | 270.0 |
| | 5 | 0.70 | 0.19 | 270.0 | 7 | 0.73 | 0.20 | 270.0 | 8 | 0.69 | 0.19 | 270.0 |
| | 10 | 0.73 | 0.20 | 270.0 | 11 | 0.68 | 0.18 | 270.0 | 12 | 0.68 | 0.18 | 270.0 |
| | 13 | 0.73 | 0.20 | 270.0 | 14 | 0.68 | 0.18 | 270.0 | 16 | 0.73 | 0.20 | 270.0 |
| 68 | 1 | 0.65 | 0.18 | 270.0 | 2 | 0.81 | 0.22 | 270.0 | 4 | 0.63 | 0.17 | 270.0 |
| | 5 | 0.79 | 0.21 | 270.0 | 7 | 0.62 | 0.17 | 270.0 | 8 | 0.78 | 0.21 | 270.0 |
| | 10 | 0.63 | 0.17 | 270.0 | 11 | 0.87 | 0.23 | 270.0 | 12 | 0.79 | 0.21 | 270.0 |
| | 13 | 0.66 | 0.18 | 270.0 | 14 | 0.82 | 0.22 | 270.0 | 16 | 0.72 | 0.19 | 270.0 |
| 69 | 1 | 0.61 | 0.17 | 270.0 | 2 | 0.79 | 0.21 | 270.0 | 4 | 0.63 | 0.17 | 270.0 |
| | 5 | 0.80 | 0.22 | 270.0 | 7 | 0.66 | 0.18 | 270.0 | 8 | 0.82 | 0.22 | 270.0 |
| | 10 | 0.72 | 0.19 | 270.0 | 11 | 0.99 | 0.27 | 270.0 | 12 | 0.87 | 0.23 | 270.0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------|------|------|-------|----|------|------|-------|----|------|------|-------|
| 70 | 13 | 0.79 | 0.21 | 270.0 | 14 | 0.92 | 0.25 | 270.0 | 16 | 0.86 | 0.23 | 270.0 |
| | 1 | 0.86 | 0.23 | 270.0 | 2 | 0.83 | 0.22 | 270.0 | 4 | 0.83 | 0.22 | 270.0 |
| | 5 | 0.79 | 0.21 | 270.0 | 7 | 0.80 | 0.22 | 270.0 | 8 | 0.76 | 0.21 | 270.0 |
| | 10 | 0.78 | 0.21 | 270.0 | 11 | 0.71 | 0.19 | 270.0 | 12 | 0.74 | 0.20 | 270.0 |
| | 13 | 0.76 | 0.20 | 270.0 | 14 | 0.72 | 0.20 | 270.0 | 16 | 0.74 | 0.20 | 270.0 |
| Cmb | 1000 etaT/h | | | | | | | | | | | |
| | | | 1.17 | | | | | | | | | |

VERIFICHE ELEMENTI TRAVE E/O PILASTRO IN C.A.

LEGENDA TABELLA VERIFICHE ELEMENTI TRAVE E/O PILASTRO IN C.A.

In tabella vengono riportati per ogni elemento il numero identificativo ed il codice di verifica con le sigle **Ok** o **NV**.

Nel caso in cui si sia proceduto alla progettazione con il metodo degli stati limite (**S.L.**) vengono riportati: il rapporto x/d , le verifiche per sollecitazioni proporzionali e la verifica per compressione media con l'indicazione delle combinazioni in cui si sono attinti i rispettivi valori.

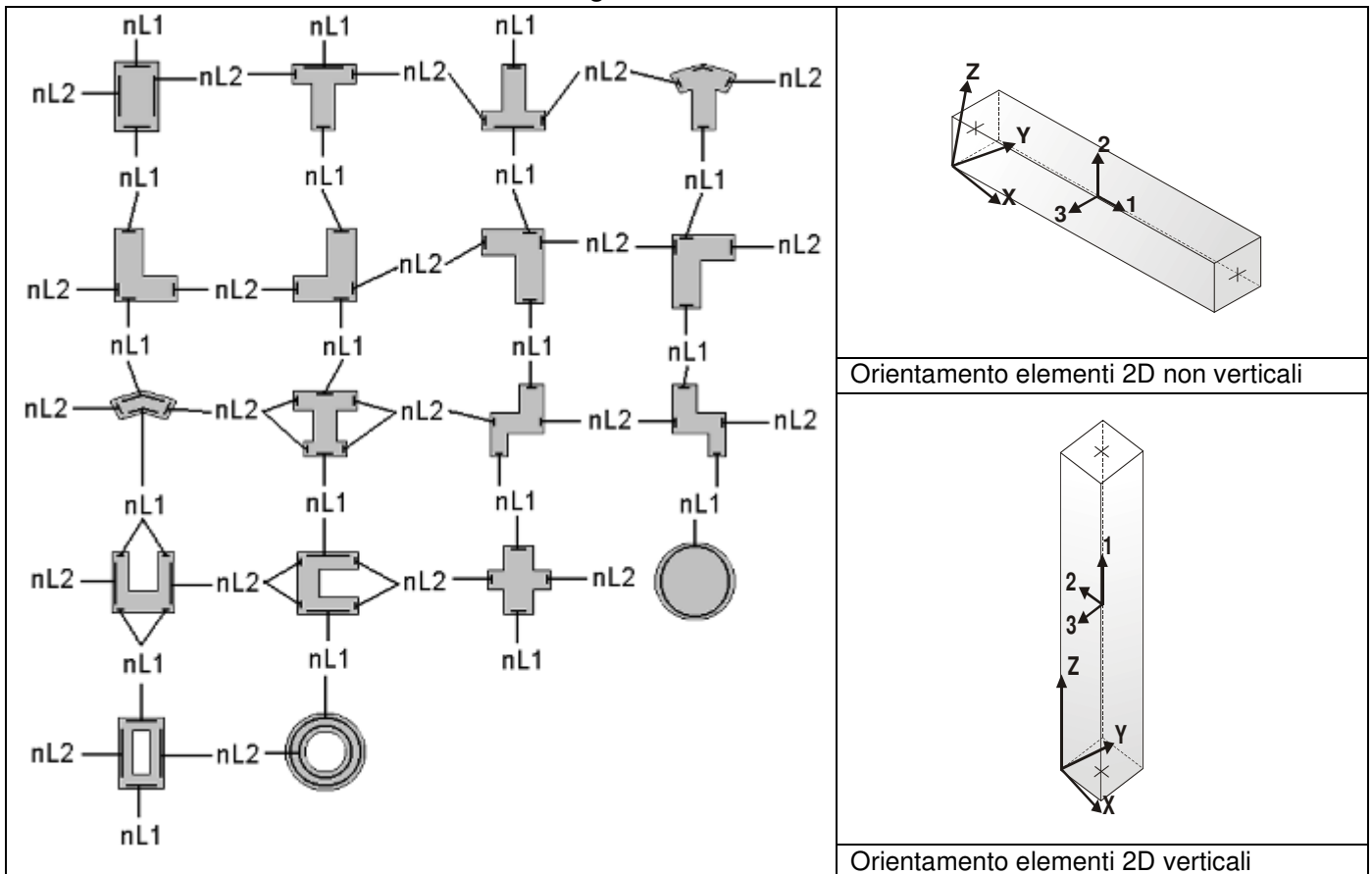
Nel caso in cui si sia proceduto alla progettazione con le tensioni ammissibili (**T.A.**) vengono riportate le massime tensioni nell'elemento (massima compressione nel calcestruzzo, massima compressione media nel calcestruzzo, massima tensione nell'acciaio, massima tensione tangenziale) con l'indicazione delle combinazioni in cui si sono attinti i rispettivi valori.

Nel caso in cui la struttura abbia comportamento dissipativo e sia prevista la progettazione con il criterio della gerarchia delle resistenze (**G.R.**) vengono riportate le verifiche di sovrarresistenza e del nodo.

Per gli elementi tipo pilastro sono riportati numero e diametro dei ferri di vertice, numero e diametro di ferri disposti lungo i lati L1 (paralleli alla base della sezione) e lungo i lati L2 (paralleli all'altezza della sezione).

Per gli elementi tipo trave sono riportati infine le quantità di armatura inferiore e superiore.

Schema della distribuzione delle armature longitudinali



PROGETTAZIONE DELLE FONDAZIONI

Il D.M.17/01/2018 - par: 7.2.5 prevede:

“Sia per CD“A” sia per CD“B” il dimensionamento delle strutture di fondazione e la verifica di sicurezza del complesso fondazione-terreno devono essere eseguiti assumendo come azione in fondazione, trasmessa dagli elementi soprastanti, una tra le seguenti:

- quella derivante dall’analisi strutturale eseguita ipotizzando comportamento strutturale non dissipativo;
- [...];
- quella trasferita dagli elementi soprastanti nell’ipotesi di comportamento strutturale dissipativo, amplificata di un coefficiente pari a 1,30 in CD“A” e 1,10 in CD“B”;

Nel contesto visualizzazione risultati e nella stampa della relazione sulle fondazioni PRO_SAP mostra le sollecitazioni che derivano dall’analisi non incrementate sia in termini di pressioni sul terreno che in termini di sollecitazioni.

La progettazione degli elementi strutturali con proprietà fondazione è effettuata da PRO_SAP (per travi e platee) o da PRO_CAD Plinti (per plinti e pali di fondazione) incrementando la componente sismica delle combinazioni di un coefficiente pari 1.1 in CDB e 1.3 in CDA per pali, plinti, travi e platee.

Per i bicchieri dei plinti di fondazione prefabbricati l’incremento delle sollecitazioni ha un fattore pari a 1.2 in CDB e 1.35 in CDA.

N.B.: nel caso di comportamento strutturale non dissipativo la progettazione viene effettuata senza nessun incremento.

Le verifiche geotecniche di pali, plinti, plinti su pali, travi e platee vengono eseguita dal modulo geotecnico incrementando automaticamente le componenti sismiche delle sollecitazioni del fattore 1.1 in CDB e 1.3 in CDA

N.B.: nel caso di comportamento strutturale non dissipativo le verifiche geotecniche vengono effettuate senza nessun incremento.

Simbologia adottata nelle tabelle di verifica

Per le verifiche agli S.L. dei pilastri è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

| | |
|--------------|--|
| M_P X Y | Numero della pilastrata (P) e posizione in pianta (X,Y) |
| Pilas. | numero identificativo dell’elemento D2 |
| Note | Codici identificativi delle sezione (s) e materiale (m) pilastro |
| Stato | Codici relativi all’esito delle verifiche effettuate appresso descritte |
| Quota | Quota sezione di verifica |
| %Af | Percentuale di area di armatura rispetto a quella di calcestruzzo |
| r. snell. | Rapporto di snellezza λ su λ^* : valore superiore a 1 per elementi snelli nel caso in cui viene effettuata la verifica con il metodo diretto dello stato di equilibrio |
| Armat. long. | Numero e diametro (d) dei ferri di armatura longitudinale distinti in ferri di vertice + ferri di lato nelle posizioni nL1 e nL2, come da schemi in figura precedente |
| V N/M | Verifica a pressoflessione con rapporto E_d/R_d : valore minore o uguale a 1 per verifica positiva |
| V N sis | Verifica a compressione solo calcestruzzo con rapporto N_{sd}/N_{rd} ed N_{rd} calcolato come al punto 7.4.4.2.1: valore minore o uguale a 1 per verifica positiva |
| Staffe | Dati tratto di staffatura oggetto di verifica, nello specifico: numero delle braccia, diametro, passo, lunghezza L tratto |
| V V/T cls | Verifica a taglio/torsione con rapporto V_{ed}/V_{rd} : valore minore o uguale a 1 per verifica positiva |
| Rif. cmb. | Riferimento combinazioni da cui si generano le verifiche più gravose per il pilastro |

Per le verifiche di gerarchia delle resistenze dei pilastri è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

| | |
|--------|---|
| Pilas. | numero identificativo dell’elemento D2 pilastro |
|--------|---|

| | |
|---------------|---|
| sovr. Xi (Xf) | Verifica sovraresistenza come da formula 7.4.4 in direzione X, alla base (i) ed alla sommità (f): rapporto tra i momenti resistenti dei pilastri e delle travi. La verifica è positiva se maggiore del γ_{Rd} adottato |
| sovr. Yi (Yf) | Verifica sovraresistenza come da formula 7.4.4 in direzione Y, alla base (i) ed alla sommità (f): rapporto tra i momenti resistenti dei pilastri e delle travi. La verifica è positiva se maggiore del γ_{Rd} adottato |
| M 2-2 i (f) | Valore del momento resistente 2-2 alla base (i) ed alla sommità (f) con massimo momento in presenza dello sforzo normale di calcolo |
| M 3-3 i (f) | Valore del momento resistente 3-3 alla base (i) ed alla sommità (f) con massimo momento in presenza dello sforzo normale di calcolo |
| Luce per V | Luce di calcolo per la definizione del taglio (generato dai momenti resistenti) |
| V M2-2 (M3-3) | Valore del taglio generato dai momenti resistenti 2-2 (3-3) |

Per le verifiche dei dettagli costruttivi relativi alla duttilità è presente una tabella con i simboli di seguito descritti: (Non presente nel caso di comportamento strutturale non dissipativo)

| | |
|--------------------|--|
| Pilas | Numero identificativo D2 pilastro |
| ni | Sforzo assiale adimensionalizzato di progetto relativo alla combinazione sismica SLV |
| alfaomega | Prodotto tra il coefficiente di efficacia del confinamento e il rapporto meccanico dell'armatura trasversale di confinamento all'interno del nodo |
| V.7.4.29 2-2 (3-3) | Rapporto tra la domanda di staffe minima nel nodo e il rapporto meccanico dell'armatura trasversale di confinamento inserito all'interno del nodo in direzione 2 (3) |
| V. 7.4.29 Stato | Codici relativi all'esito della verifica 7.4.29 |
| dmu_fi 2-2 (3-3) | Domanda in duttilità di curvatura in direzione 2 (3) |
| cmu_fi 2-2 (3-3) | Capacità in duttilità di curvatura in direzione 2 (3) |
| V. dutt. 2-2 (3-3) | Rapporto tra la domanda in duttilità di curvatura e la capacità in duttilità di curvatura in direzione 2 (3) |

Per le verifiche dei nodi trave-pilastro di elementi nuovi è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

| | |
|--------------|--|
| Nodo | Numero identificativo del nodo trave-pilastro |
| Stato | Esito delle verifiche |
| Pilastro | Numero identificativo D2 pilastro |
| Diam st | Diametro staffe nodo |
| Passo | Passo staffe nodo |
| n. br. 2 (3) | Numero braccia staffe per il taglio in direzione 2 (3) |
| Bj2 (3) | Larghezza effettiva del nodo per il taglio in direzione 2 (3) |
| Hjc2 (3) | Distanza tra le giaciture più esterne delle armature del pilastro per il taglio in direzione 2 (3) |
| V. 7.4.8 | Rapporto tra il taglio V_{jbd} e il taglio resistente come da formula 7.4.8 |
| V. Ash | Rapporto tra il passo staffe calcolato secondo il capitolo 7.4.4.3.1. e il passo staffe effettivamente inserita nel nodo. Nel caso di valore indica passo staffe utilizzato deriva dalle formule presenti nel paragrafo 7.4.4.3.1. Nel caso di valore minore di 1 il passo staffe utilizzato deriva del pilastro superiore o inferiore al nodo |
| 7.4.10 | Check passo staffe valutato in funzione della formula 7.4.10: <ul style="list-style-type: none"> • SI il passo staffe è calcolato utilizzando la formula 7.4.10; • NO il passo staffe è calcolato utilizzando le formule 7.4.11 e/o 7.4.12; • NR calcolo passo staffe non richiesto; |
| Rif. comb. | Riferimento combinazioni da cui si generano le verifiche più gravose per il nodo |

Per le verifiche dei nodi trave-pilastro di elementi esistenti è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

| | |
|------------|--|
| Pilastro I | Numero identificativo D2 del pilastro inferiore. |
| Pilastro S | Numero identificativo D2 del pilastro superiore. |
| Nodo | Numero identificativo del nodo trave-pilastro. |
| SL cod | Stato limite di riferimento e relativo esito delle verifiche. |
| ver. (+) | Coefficiente di sicurezza, calcolato come rapporto D/C, nei riguardi della verifica di resistenza a trazione |
| V + | Azione di Taglio presente al di sopra del nodo nella verifica di resistenza a trazione |
| V + af s | Sollecitazione di trazione presente nell' armatura longitudinale superiore della trave nella verifica di resistenza a trazione |
| N + | Azione Assiale presente al di sopra del nodo nella verifica di resistenza a trazione |
| ver. (-) | Coefficiente di sicurezza, calcolato come rapporto D/C, nei riguardi della verifica di resistenza a compressione |
| V - | Azione di Taglio presente al di sopra del nodo nella verifica di resistenza a compressione |
| V - af s | Sollecitazione di trazione presente nell' armatura longitudinale superiore della trave nella verifica di resistenza a compressione |
| N - | Azione Assiale presente al di sopra del nodo nella verifica di resistenza a compressione |
| AreaV2 | Area resistente del nodo in direzione 2 ($A_{j2}=b_{j2}*h_{jc2}$). |
| AreaV3 | Area resistente del nodo in direzione 3 ($A_{j3}=b_{j3}*h_{jc3}$). |
| Rif. comb. | Combinazione (direzione) di riferimento nella verifica di trazione. |

Per le verifiche agli S.L. delle travi è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

| | | | |
|-----------|--|---|--|
| M_T | Z | P | Numero della travata (T), quota media (Z), n° pilastrata iniziale (P) e finale (P) (nodo in assenza di pilastrata) |
| Trave | numero identificativo dell'elemento D2 | | |
| Note | Codici identificativi sezione (s) e materiale (m) trave; sono inoltre presenti le sigle relative all'esito delle verifiche effettuate appresso descritte | | |
| %Af | Percentuale di area di armatura rispetto a quella di calcestruzzo | | |
| Af inf. | Area di armatura longitudinale posta all'intradosso | | |
| Af sup | Area di armatura longitudinale posta all'estradosso | | |
| Af long. | Area complessiva armatura longitudinale | | |
| x/d | rapporto tra posizione dell'asse neutro e altezza utile | | |
| V N/M | Verifica a pressoflessione rapporto E_d/R_d : valore minore o uguale a 1 per verifica positiva | | |
| Staffe | Dati tratto di staffatura oggetto di verifica, nello specifico: numero delle braccia, diametro, passo, lunghezza L tratto | | |
| V V/T cls | Verifica a taglio/torsione con rapporto V_{ed}/V_{rd} : valore minore o uguale a 1 per verifica positiva | | |
| Rif. cmb. | Riferimento combinazioni da cui si generano le verifiche più gravose per la trave | | |

Per le verifiche di gerarchia delle resistenze delle travi è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

| | |
|------------------|--|
| Trave | numero identificativo dell'elemento D2 trave |
| M negativo i (f) | Valore del momento resistente negativo all' estremità iniziale i (finale f) della trave |
| M positivo i (f) | Valore del momento resistente positivo all' estremità iniziale i (finale f) della trave |
| Luce per V | Luce di calcolo per la definizione del taglio (generato dai momenti resistenti) |
| V M-i M+f | Taglio generato dai momenti resistenti negativo i e positivo f |
| V M+i M-f | Taglio generato dai momenti resistenti positivo i e negativo f |
| VEd, min | Valore di taglio minimo per verifica condizioni p.to 7.4.4.1.1 armatura diagonale (solo per CD "A") |
| VEd, max | Valore di taglio massimo per verifica condizioni p.to 7.4.4.1.1 armatura diagonale (solo per CD "A") |
| Vr1 | Valore di taglio come da formula 7.4.1 per armatura diagonale (solo per CD "A") |
| As | Area singolo ordine armature diagonali come da formula 7.4.2 (solo per CD "A") |

Per le verifiche a taglio ciclico di travi e pilastri esistenti è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

| | |
|----------------|---|
| Trave/Pilastro | Numero identificativo dell'elemento D2 trave/pilastro |
| V. SLV | Codice relativo all'esito delle verifiche |
| Nodo | Numero identificativo del nodo di verifica |
| Ver. VC | Fattore di sicurezza nei confronti della verifica a taglio ciclico (verificato se < 1.00) |
| Direz. | Direzione di verifica |
| N fr | Valore di sforzo normale calcolato con fattore di comportamento fragile |
| V fr | Valore di taglio calcolato con fattore di comportamento fragile |
| M fr | Valore di momento calcolato con fattore di comportamento fragile |
| N dutt | Valore di sforzo normale calcolato con fattore di comportamento duttile |
| LV | Lunghezza di taglio |
| Mud,pl | Parte plastica della domanda di duttilità |
| V cic | Resistenza a taglio in condizioni cicliche (C8.7.2.8) |
| Cmb | Riferimento combinazioni da cui si generano le verifiche più gravose |

| Pilas. | Note | Stato | Quota cm | %Af | M_P= 1 | X=0.0 | Y=0.0 | V N sis | Staffe L=cm | V V/T cls | V V/T acc | Rif. cmb |
|--------|------------------------|-------|-------------|------|---------------|--------------|--------------|--------------------|----------------|-----------|-------------|-------------|
| | | | | | r. snell. | Armat. long. | V N/M | | | | | |
| 1 | s=4,m=6 [b=1.0;1.0] | ok,ok | 0.0 | 3.07 | 0.25 | 4d24 2+2 d20 | 0.74 | 0.04 | 2+2d8/15 L=45 | 0.24 | 0.37 | 26,10,26,10 |
| | | | 135.0 | 3.07 | 0.25 | 4d24 2+2 d20 | 0.24 | 0.042+2d8/20 L=180 | 0.24 | 0.50 | 27,10,26,10 | |
| | | | 270.0 | 3.07 | 0.25 | 4d24 2+2 d20 | 0.58 | 0.04 2+2d8/15 L=45 | 0.24 | 0.37 | 10,10,26,10 | |
| 2 | s=1,m=6 [b=1.0;1.0] | ok,ok | 0.0 | 3.07 | 0.25 | 4d24 2+2 d20 | 0.75 | 0.04 | 2+2d8/15 L=45 | 0.26 | 0.32 | 7,12,7,7 |
| | | | 135.0 | 3.07 | 0.25 | 4d24 2+2 d20 | 0.30 | 0.042+2d8/20 L=180 | 0.26 | 0.43 | 10,12,7,7 | |
| | | | 270.0 | 3.07 | 0.25 | 4d24 2+2 d20 | 0.36 | 0.04 2+2d8/15 L=45 | 0.26 | 0.32 | 7,12,7,7 | |
| 4 | s=4,m=6 [b=1.0;1.0] | ok,ok | 0.0 | 3.07 | 0.33 | 4d24 2+2 d20 | 0.77 | 0.07 | 2+2d8/15 L=45 | 0.27 | 0.43 | 13,10,26,10 |
| | | | 135.0 | 3.07 | 0.33 | 4d24 2+2 d20 | 0.22 | 0.072+2d8/20 L=180 | 0.27 | 0.57 | 35,10,26,10 | |
| | | | 270.0 | 3.07 | 0.33 | 4d24 2+2 d20 | 0.72 | 0.06 2+2d8/15 L=45 | 0.27 | 0.43 | 13,10,26,10 | |
| 5 | s=1,m=6 [b=1.0;1.0] | ok,ok | 0.0 | 3.07 | 0.34 | 4d24 2+2 d20 | 0.74 | 0.07 | 2+2d8/15 L=45 | 0.31 | 0.36 | 7,7,7,7 |
| | | | 135.0 | 3.07 | 0.34 | 4d24 2+2 d20 | 0.27 | 0.072+2d8/20 L=180 | 0.31 | 0.48 | 10,7,7,7 | |
| | | | 270.0 | 3.07 | 0.34 | 4d24 2+2 d20 | 0.56 | 0.07 2+2d8/15 L=45 | 0.31 | 0.36 | 7,7,7,7 | |
| 7 | s=4,m=6 [b=1.0;1.0] | ok,ok | 0.0 | 3.07 | 0.33 | 4d24 2+2 d20 | 0.73 | 0.07 | 2+2d8/15 L=45 | 0.25 | 0.39 | 13,10,26,10 |
| | | | 135.0 | 3.07 | 0.33 | 4d24 2+2 d20 | 0.21 | 0.062+2d8/20 L=180 | 0.25 | 0.52 | 35,10,26,10 | |
| | | | 270.0 | 3.07 | 0.33 | 4d24 2+2 d20 | 0.69 | 0.06 2+2d8/15 L=45 | 0.25 | 0.39 | 13,10,26,10 | |
| 8 | s=1,m=6 [b=1.0;1.0] | ok,ok | 0.0 | 3.07 | 0.34 | 4d24 2+2 d20 | 0.64 | 0.07 | 2+2d8/15 L=45 | 0.27 | 0.32 | 7,7,7,7 |
| | | | 135.0 | 3.07 | 0.34 | 4d24 2+2 d20 | 0.24 | 0.072+2d8/20 L=180 | 0.28 | 0.42 | 10,7,7,7 | |
| | | | 270.0 | 3.07 | 0.34 | 4d24 2+2 d20 | 0.51 | 0.06 2+2d8/15 L=45 | 0.28 | 0.32 | 7,7,7,7 | |
| 10 | s=4,m=6 [b=1.0;1.0] | ok,ok | 0.0 | 3.07 | 0.33 | 4d24 2+2 d20 | 0.73 | 0.07 | 2+2d8/15 L=45 | 0.25 | 0.39 | 22,17,29,17 |
| | | | 135.0 | 3.07 | 0.33 | 4d24 2+2 d20 | 0.21 | 0.062+2d8/20 L=180 | 0.25 | 0.52 | 32,17,29,17 | |
| | | | 270.0 | 3.07 | 0.33 | 4d24 2+2 d20 | 0.69 | 0.06 2+2d8/15 L=45 | 0.25 | 0.39 | 22,17,29,17 | |
| 12 | s=1,m=6 [b=1.0;1.0] | ok,ok | 0.0 | 3.07 | 0.34 | 4d24 2+2 d20 | 0.64 | 0.07 | 2+2d8/15 L=45 | 0.27 | 0.32 | 16,16,16,16 |
| | | | 135.0 | 3.07 | 0.34 | 4d24 2+2 d20 | 0.24 | 0.072+2d8/20 L=180 | 0.28 | 0.42 | 17,16,16,16 | |
| | | | 270.0 | 3.07 | 0.34 | 4d24 2+2 d20 | 0.51 | 0.06 2+2d8/15 L=45 | 0.28 | 0.32 | 16,16,16,16 | |
| 13 | s=4,m=6 [b=1.0;1.0] | ok,ok | 0.0 | 3.07 | 0.33 | 4d24 2+2 d20 | 0.77 | 0.07 | 2+2d8/15 L=45 | 0.27 | 0.43 | 22,17,29,17 |
| | | | 135.0 | 3.07 | 0.33 | 4d24 2+2 d20 | 0.22 | 0.072+2d8/20 L=180 | 0.27 | 0.57 | 32,17,29,17 | |
| | | | 270.0 | 3.07 | 0.33 | 4d24 2+2 d20 | 0.72 | 0.06 2+2d8/15 L=45 | 0.27 | 0.43 | 22,17,29,17 | |
| 14 | s=1,m=6 [b=1.0;1.0] | ok,ok | 0.0 | 3.07 | 0.34 | 4d24 2+2 d20 | 0.74 | 0.07 | 2+2d8/15 L=45 | 0.31 | 0.36 | 16,16,16,16 |
| | | | 135.0 | 3.07 | 0.34 | 4d24 2+2 d20 | 0.27 | 0.072+2d8/20 L=180 | 0.31 | 0.48 | 17,16,16,16 | |
| | | | 270.0 | 3.07 | 0.34 | 4d24 2+2 d20 | 0.56 | 0.07 2+2d8/15 L=45 | 0.31 | 0.36 | 16,16,16,16 | |

| | | M_P= 11 | | | | X=0.0Y=2700.0 | | | | | | | |
|--------|-------------|----------------|-------|------|-----------|----------------------|-------|--------------------|---------------|-----------|-------------|-------------|-----|
| Pilas. | Note | Stato | Quota | %Af | r. snell. | Armat. long. | V N/M | V N sis | Staffe | V V/T cls | V V/T acc | Rif. | cmb |
| 16 | s=4,m=6 | ok,ok | 0.0 | 3.07 | 0.25 | 4d24 2+2 d20 | 0.74 | 0.04 | 2+2d8/15 L=45 | 0.24 | 0.37 | 29,17,29,17 | |
| | | | 135.0 | 3.07 | 0.25 | 4d24 2+2 d20 | 0.24 | 0.042+2d8/20 L=180 | 0.24 | 0.50 | 24,17,29,17 | | |
| | [b=1.0;1.0] | | 270.0 | 3.07 | 0.25 | 4d24 2+2 d20 | 0.58 | 0.04 | 2+2d8/15 L=45 | 0.24 | 0.37 | 17,17,29,17 | |

| | | M_P= 12 | | | | X=500.0Y=2700.0 | | | | | | | |
|--------|-------------|----------------|-------|------|-----------|------------------------|-------|--------------------|---------------|-----------|-------------|-------------|-----|
| Pilas. | Note | Stato | Quota | %Af | r. snell. | Armat. long. | V N/M | V N sis | Staffe | V V/T cls | V V/T acc | Rif. | cmb |
| 11 | s=1,m=6 | ok,ok | 0.0 | 3.07 | 0.25 | 4d24 2+2 d20 | 0.75 | 0.04 | 2+2d8/15 L=45 | 0.26 | 0.32 | 16,19,16,16 | |
| | | | 135.0 | 3.07 | 0.25 | 4d24 2+2 d20 | 0.30 | 0.042+2d8/20 L=180 | 0.26 | 0.43 | 17,19,16,16 | | |
| | [b=1.0;1.0] | | 270.0 | 3.07 | 0.25 | 4d24 2+2 d20 | 0.36 | 0.04 | 2+2d8/15 L=45 | 0.26 | 0.32 | 16,19,16,16 | |

| Pilas. | %Af | r. snell. | V N/M | V N sis | V V/T cls | V V/T acc |
|--------|------|-----------|-------|---------|-----------|-----------|
| | 3.07 | 0.34 | 0.77 | 0.07 | 0.31 | 0.57 |

| | | M_T= 1 | | | | Z=270.0 | | P=7 | | P=8 | | | |
|-------|---------|---------------|------|---------|---------|----------------|------|-------------|-----------|-------------|--------------|----------|-----|
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. | cmb |
| 3 | ok,ok | 0.0 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.73 | 0.27 | 0.32 | 4d8/15 L=55 | 17,22,2 | |
| | s=3,m=3 | 250.0 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.51 | 0.09 | 0.05 | 4d8/15 L=357 | 1,19,16 | |
| | | 500.0 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.88 | 0.28 | 0.34 | 4d8/15 L=55 | 16,19,2 | |
| | | M_T= 2 | | | | Z=270.0 | | P=2 | | P=12 | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. | cmb |
| 6 | ok,ok | 0.0 | 0.67 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.20 | 0.71 | 0.13 | 0.10 | 2d8/15 L=50 | 28,12,34 | |
| | s=7,m=3 | 270.0 | 0.67 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.20 | 0.15 | 0.12 | 0.05 | 2d8/15 L=415 | 1,23,31 | |
| | | 540.0 | 0.67 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.20 | 0.73 | 0.18 | 0.10 | 2d8/15 L=50 | 31,23,31 | |
| 9 | ok,ok | 0.0 | 0.67 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.20 | 0.67 | 0.13 | 0.10 | 2d8/15 L=50 | 36,28,34 | |
| | s=7,m=3 | 270.0 | 0.67 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.20 | 0.14 | 0.08 | 0.04 | 2d8/15 L=415 | 8,29,34 | |
| | | 540.0 | 0.67 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.20 | 0.67 | 0.13 | 0.09 | 2d8/15 L=50 | 31,23,31 | |
| 28 | ok,ok | 0.0 | 0.67 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.20 | 0.68 | 0.13 | 0.10 | 2d8/15 L=50 | 36,28,36 | |
| | s=7,m=3 | 270.0 | 0.67 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.20 | 0.14 | 0.07 | 0.04 | 2d8/15 L=415 | 7,23,37 | |
| | | 540.0 | 0.67 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.20 | 0.68 | 0.13 | 0.10 | 2d8/15 L=50 | 31,23,37 | |
| 18 | ok,ok | 0.0 | 0.67 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.20 | 0.67 | 0.13 | 0.09 | 2d8/15 L=50 | 36,28,36 | |
| | s=7,m=3 | 270.0 | 0.67 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.20 | 0.14 | 0.08 | 0.04 | 2d8/15 L=415 | 15,26,37 | |
| | | 540.0 | 0.67 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.20 | 0.67 | 0.13 | 0.10 | 2d8/15 L=50 | 31,23,37 | |
| 20 | ok,ok | 0.0 | 0.67 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.20 | 0.73 | 0.18 | 0.10 | 2d8/15 L=50 | 36,28,36 | |
| | s=7,m=3 | 270.0 | 0.67 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.20 | 0.15 | 0.12 | 0.05 | 2d8/15 L=415 | 1,28,36 | |
| | | 540.0 | 0.67 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.20 | 0.71 | 0.13 | 0.10 | 2d8/15 L=50 | 23,19,37 | |
| | | M_T= 3 | | | | Z=270.0 | | P=1 | | P=11 | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. | cmb |
| 22 | ok,ok | 0.0 | 0.67 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.20 | 0.79 | 0.18 | 0.11 | 2d8/15 L=50 | 38,30,38 | |
| | s=7,m=3 | 270.0 | 0.67 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.20 | 0.15 | 0.13 | 0.05 | 2d8/15 L=400 | 33,30,35 | |
| | | 540.0 | 0.67 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.20 | 0.81 | 0.17 | 0.11 | 2d8/15 L=50 | 33,13,35 | |
| 15 | ok,ok | 0.0 | 0.67 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.20 | 0.77 | 0.11 | 0.10 | 2d8/15 L=50 | 38,26,38 | |
| | s=7,m=3 | 270.0 | 0.67 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.20 | 0.15 | 0.06 | 0.05 | 2d8/15 L=400 | 9,26,38 | |
| | | 540.0 | 0.67 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.20 | 0.78 | 0.11 | 0.10 | 2d8/15 L=50 | 33,23,35 | |
| 27 | ok,ok | 0.0 | 0.67 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.20 | 0.78 | 0.11 | 0.10 | 2d8/15 L=50 | 38,26,38 | |
| | s=7,m=3 | 270.0 | 0.67 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.20 | 0.15 | 0.06 | 0.05 | 2d8/15 L=400 | 10,29,38 | |
| | | 540.0 | 0.67 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.20 | 0.78 | 0.11 | 0.10 | 2d8/15 L=50 | 33,29,35 | |
| 26 | ok,ok | 0.0 | 0.67 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.20 | 0.78 | 0.11 | 0.10 | 2d8/15 L=50 | 38,28,32 | |
| | s=7,m=3 | 270.0 | 0.67 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.20 | 0.15 | 0.06 | 0.05 | 2d8/15 L=400 | 18,29,33 | |
| | | 540.0 | 0.67 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.20 | 0.77 | 0.11 | 0.10 | 2d8/15 L=50 | 33,29,33 | |
| 24 | ok,ok | 0.0 | 0.67 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.20 | 0.81 | 0.17 | 0.11 | 2d8/15 L=50 | 38,22,32 | |
| | s=7,m=3 | 270.0 | 0.67 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.20 | 0.15 | 0.13 | 0.05 | 2d8/15 L=400 | 38,25,32 | |
| | | 540.0 | 0.67 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.20 | 0.79 | 0.18 | 0.11 | 2d8/15 L=50 | 33,25,33 | |
| | | M_T= 4 | | | | Z=270.0 | | P=1 | | P=2 | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. | cmb |
| 17 | ok,ok | 0.0 | 1.31 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.25 | 0.62 | 0.25 | 0.18 | 4d8/15 L=55 | 10,18,10 | |
| | s=2,m=3 | 250.0 | 1.31 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.25 | 0.26 | 0.11 | 0.05 | 4d8/15 L=357 | 1,12,7 | |
| | | 500.0 | 1.31 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.25 | 0.68 | 0.26 | 0.19 | 4d8/15 L=55 | 7,12,7 | |
| | | M_T= 5 | | | | Z=270.0 | | P=11 | | P=12 | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. | cmb |
| 19 | ok,ok | 0.0 | 1.31 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.25 | 0.62 | 0.25 | 0.18 | 4d8/15 L=55 | 17,9,17 | |
| | s=2,m=3 | 250.0 | 1.31 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.25 | 0.26 | 0.11 | 0.05 | 4d8/15 L=357 | 1,19,16 | |
| | | 500.0 | 1.31 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.25 | 0.68 | 0.26 | 0.19 | 4d8/15 L=55 | 16,19,16 | |
| | | M_T= 6 | | | | Z=270.0 | | P=9 | | P=10 | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. | cmb |
| 21 | ok,ok | 0.0 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.81 | 0.27 | 0.32 | 4d8/15 L=55 | 17,22,2 | |
| | s=3,m=3 | 250.0 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.51 | 0.09 | 0.06 | 4d8/15 L=357 | 1,19,16 | |
| | | 500.0 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.97 | 0.28 | 0.34 | 4d8/15 L=55 | 16,19,2 | |
| | | M_T= 7 | | | | Z=270.0 | | P=5 | | P=6 | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. | cmb |
| 23 | ok,ok | 0.0 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.73 | 0.27 | 0.32 | 4d8/15 L=55 | 10,13,2 | |
| | s=3,m=3 | 250.0 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.51 | 0.09 | 0.05 | 4d8/15 L=357 | 1,12,7 | |
| | | 500.0 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.88 | 0.28 | 0.34 | 4d8/15 L=55 | 7,12,2 | |
| | | M_T= 8 | | | | Z=270.0 | | P=3 | | P=4 | | | |

| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
|--------------|---------|-------|------------|----------------|----------------|-----------------|------------|--------------|------------------|------------------|--------------|----------|
| 25 | ok,ok | 0.0 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.81 | 0.27 | 0.32 | 4d8/15 L=55 | 10,13,2 |
| | s=3,m=3 | 250.0 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.51 | 0.09 | 0.06 | 4d8/15 L=357 | 1,12,7 |
| | | 500.0 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.97 | 0.28 | 0.34 | 4d8/15 L=55 | 7,12,2 |
| Trave | | | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | | |
| | | | 1.31 | 12.56 | 12.56 | 0.0 | 0.25 | 0.97 | 0.28 | 0.34 | | |

STATI LIMITE D' ESERCIZIO

LEGENDA TABELLA STATI LIMITE D' ESERCIZIO

In tabella vengono riportati i valori di interesse per il controllo degli stati limite d'esercizio.

In particolare vengono riportati, in relazione al tipo di elemento strutturale, i risultati relativi alle tre categorie di combinazione considerate:

- Combinazioni rare
- Combinazioni frequenti
- Combinazioni quasi permanenti.

I valori di interesse sono i seguenti:

| | |
|--------------|--|
| rRfck | rapporto tra la massima compressione nel calcestruzzo e la tensione fck in combinazioni rare [normalizzato a 1] |
| rRfyk | rapporto tra la massima tensione nell'acciaio e la tensione fyk in combinazioni rare [normalizzato a 1] |
| rPfck | rapporto tra la massima compressione nel calcestruzzo e la tensione fck in combinazioni quasi permanenti [normalizzato a 1] |
| wR | apertura caratteristica delle fessure in combinazioni rare [mm] |
| wF | apertura caratteristica delle fessure in combinazioni frequenti [mm] |
| wP | apertura caratteristica delle fessure in combinazioni quasi permanenti [mm] |
| dR | massima deformazione in combinazioni rare |
| dF | massima deformazione in combinazioni frequenti |
| dP | massima deformazione in combinazioni quasi permanenti |

Per ognuno dei nove valori soprariportati viene indicata (Rif.cmb) la combinazione in cui si è verificato.

In relazione al tipo di elemento strutturale i valori sono selezionati nel modo seguente:

| | | | | |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------------|
| pilastri | rRfck | rRfyk | rPfck | per sezioni significative |
| travi | rRfck | rRfyk | rPfck | per sezioni significative |
| | wR | wF | wP | per sezioni significative |
| | dR | dF | dP | massimi in campata |
| | rRfck | rRfyk | rPfck | massimi nei nodi dell'elemento |
| setti e gusci | wR | wF | wP | massimi nei nodi dell'elemento |

Si precisa che i valori di massima deformazione per travi sono riferiti al piano verticale (piano locale 1-2 con momenti flettenti 3-3).

| Pilas. | Pos. cm | rRfck | rRfyk | rPfck | Rif. cmb | Pos. cm | rRfck | rRfyk | rPfck | Rif. cmb |
|--------|------------|-------|-------|-------|-------------|------------|-------|-------|-------|-------------|
| 1 | 0.0 | 0.15 | 0.13 | 0.20 | 103,103,107 | 135.0 | 0.06 | 0.04 | 0.08 | 103,103,107 |
| | 270.0 | 0.26 | 0.26 | 0.34 | 103,103,107 | | | | | |
| 2 | 0.0 | 0.06 | 0.04 | 0.07 | 103,103,107 | 135.0 | 0.07 | 0.05 | 0.09 | 103,103,107 |
| | 270.0 | 0.18 | 0.17 | 0.24 | 103,103,107 | | | | | |
| 4 | 0.0 | 0.21 | 0.17 | 0.28 | 103,103,107 | 135.0 | 0.09 | 0.06 | 0.12 | 103,103,107 |
| | 270.0 | 0.36 | 0.37 | 0.49 | 103,103,107 | | | | | |
| 5 | 0.0 | 0.09 | 0.07 | 0.12 | 103,103,107 | 135.0 | 0.09 | 0.07 | 0.12 | 103,103,107 |
| | 270.0 | 0.24 | 0.24 | 0.32 | 103,103,107 | | | | | |
| 7 | 0.0 | 0.21 | 0.18 | 0.28 | 103,103,107 | 135.0 | 0.09 | 0.06 | 0.12 | 103,103,107 |
| | 270.0 | 0.37 | 0.37 | 0.49 | 103,103,107 | | | | | |
| 8 | 0.0 | 0.09 | 0.07 | 0.12 | 103,103,107 | 135.0 | 0.09 | 0.07 | 0.12 | 103,103,107 |
| | 270.0 | 0.24 | 0.24 | 0.32 | 103,103,107 | | | | | |
| 10 | 0.0 | 0.21 | 0.18 | 0.28 | 103,103,107 | 135.0 | 0.09 | 0.06 | 0.12 | 103,103,107 |
| | 270.0 | 0.37 | 0.37 | 0.49 | 103,103,107 | | | | | |
| 11 | 0.0 | 0.06 | 0.04 | 0.07 | 103,103,107 | 135.0 | 0.07 | 0.05 | 0.09 | 103,103,107 |
| | 270.0 | 0.18 | 0.17 | 0.24 | 103,103,107 | | | | | |
| 12 | 0.0 | 0.09 | 0.07 | 0.12 | 103,103,107 | 135.0 | 0.09 | 0.07 | 0.12 | 103,103,107 |
| | 270.0 | 0.24 | 0.24 | 0.32 | 103,103,107 | | | | | |
| 13 | 0.0 | 0.21 | 0.17 | 0.28 | 103,103,107 | 135.0 | 0.09 | 0.06 | 0.12 | 103,103,107 |
| | 270.0 | 0.36 | 0.37 | 0.49 | 103,103,107 | | | | | |
| 14 | 0.0 | 0.09 | 0.07 | 0.12 | 103,103,107 | 135.0 | 0.09 | 0.07 | 0.12 | 103,103,107 |
| | 270.0 | 0.24 | 0.24 | 0.32 | 103,103,107 | | | | | |
| 16 | 0.0 | 0.15 | 0.13 | 0.20 | 103,103,107 | 135.0 | 0.06 | 0.04 | 0.08 | 103,103,107 |
| | 270.0 | 0.26 | 0.26 | 0.34 | 103,103,107 | | | | | |

| Pilas. | rRfck | rRfyk | rPfck | rRfck | rRfyk | rPfck |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 0.37 | 0.37 | 0.49 | | | |

| Trave | Pos. cm | rRfck | rRfyk | rPfck | Rif. cmb | wR mm | wF mm | wP mm | Rif. cmb | dR cm | dF cm | dP cm | Rif. cmb |
|-------|------------|-------|-------|-------|-------------|----------|----------|----------|-------------|----------|----------|----------|-------------|
| 3 | 0.0 | 0.32 | 0.47 | 0.42 | 103,103,107 | 0.11 | 0.12 | 0.12 | 103,105,107 | -1.05 | -1.14 | -1.14 | 103,105,107 |
| | 250.0 | 0.30 | 0.44 | 0.40 | 103,103,107 | 0.10 | 0.12 | 0.12 | 103,105,107 | | | | |
| | 500.0 | 0.39 | 0.58 | 0.52 | 103,103,107 | 0.15 | 0.16 | 0.16 | 103,105,107 | | | | |
| 6 | 0.0 | 0.12 | 0.20 | 0.16 | 103,103,107 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 | -0.18 | -0.18 | -0.18 | 103,105,107 |
| | 270.0 | 0.08 | 0.13 | 0.11 | 103,103,107 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 | | | | |
| | 540.0 | 0.16 | 0.26 | 0.21 | 103,103,107 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 103,105,107 | | | | |
| 9 | 0.0 | 0.15 | 0.24 | 0.20 | 103,103,107 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 | -0.14 | -0.14 | -0.14 | 103,105,107 |
| | 270.0 | 0.07 | 0.12 | 0.10 | 103,103,107 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 | | | | |
| | 540.0 | 0.15 | 0.24 | 0.19 | 103,103,107 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 | | | | |
| 15 | 0.0 | 0.15 | 0.25 | 0.19 | 103,103,107 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 | -0.15 | -0.15 | -0.15 | 103,105,107 |
| | 270.0 | 0.07 | 0.13 | 0.10 | 103,103,107 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 | | | | |
| | 540.0 | 0.14 | 0.25 | 0.19 | 103,103,107 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 | | | | |
| 17 | 0.0 | 0.22 | 0.28 | 0.30 | 103,103,107 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 103,105,107 | -0.49 | -0.54 | -0.54 | 103,105,107 |
| | 250.0 | 0.17 | 0.22 | 0.23 | 103,103,107 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 103,105,107 | | | | |
| | 500.0 | 0.24 | 0.31 | 0.33 | 103,103,107 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 103,105,107 | | | | |
| 18 | 0.0 | 0.15 | 0.24 | 0.19 | 103,103,107 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 | -0.14 | -0.14 | -0.14 | 103,105,107 |
| | 270.0 | 0.07 | 0.12 | 0.10 | 103,103,107 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 | | | | |
| | 540.0 | 0.15 | 0.24 | 0.20 | 103,103,107 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 | | | | |
| 19 | 0.0 | 0.22 | 0.28 | 0.30 | 103,103,107 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 103,105,107 | -0.49 | -0.54 | -0.54 | 103,105,107 |
| | 250.0 | 0.17 | 0.22 | 0.23 | 103,103,107 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 103,105,107 | | | | |
| | 500.0 | 0.24 | 0.31 | 0.33 | 103,103,107 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 103,105,107 | | | | |
| 20 | 0.0 | 0.16 | 0.26 | 0.21 | 103,103,107 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 103,105,107 | -0.18 | -0.18 | -0.18 | 103,105,107 |
| | 270.0 | 0.08 | 0.13 | 0.11 | 103,103,107 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 | | | | |
| | 540.0 | 0.12 | 0.20 | 0.16 | 103,103,107 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 | | | | |
| 21 | 0.0 | 0.32 | 0.47 | 0.43 | 103,103,107 | 0.11 | 0.12 | 0.12 | 103,105,107 | -1.05 | -1.13 | -1.13 | 103,105,107 |
| | 250.0 | 0.30 | 0.44 | 0.40 | 103,103,107 | 0.10 | 0.12 | 0.12 | 103,105,107 | | | | |
| | 500.0 | 0.39 | 0.58 | 0.52 | 103,103,107 | 0.15 | 0.16 | 0.16 | 103,105,107 | | | | |
| 22 | 0.0 | 0.13 | 0.22 | 0.18 | 103,103,107 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 | -0.16 | -0.16 | -0.16 | 103,105,107 |
| | 270.0 | 0.08 | 0.13 | 0.10 | 103,103,107 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 | | | | |
| | 540.0 | 0.15 | 0.25 | 0.20 | 103,103,107 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 103,105,107 | | | | |
| 23 | 0.0 | 0.32 | 0.47 | 0.42 | 103,103,107 | 0.11 | 0.12 | 0.12 | 103,105,107 | -1.05 | -1.14 | -1.14 | 103,105,107 |
| | 250.0 | 0.30 | 0.44 | 0.40 | 103,103,107 | 0.10 | 0.12 | 0.12 | 103,105,107 | | | | |
| | 500.0 | 0.39 | 0.58 | 0.52 | 103,103,107 | 0.15 | 0.16 | 0.16 | 103,105,107 | | | | |
| 24 | 0.0 | 0.15 | 0.25 | 0.20 | 103,103,107 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 103,105,107 | -0.16 | -0.16 | -0.16 | 103,105,107 |
| | 270.0 | 0.08 | 0.13 | 0.10 | 103,103,107 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 | | | | |
| | 540.0 | 0.13 | 0.22 | 0.18 | 103,103,107 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 | | | | |
| 25 | 0.0 | 0.32 | 0.47 | 0.43 | 103,103,107 | 0.11 | 0.12 | 0.12 | 103,105,107 | -1.05 | -1.13 | -1.13 | 103,105,107 |
| | 250.0 | 0.30 | 0.44 | 0.40 | 103,103,107 | 0.10 | 0.12 | 0.12 | 103,105,107 | | | | |
| | 500.0 | 0.39 | 0.58 | 0.52 | 103,103,107 | 0.15 | 0.16 | 0.16 | 103,105,107 | | | | |
| 26 | 0.0 | 0.14 | 0.25 | 0.19 | 103,103,107 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 | -0.15 | -0.15 | -0.15 | 103,105,107 |
| | 270.0 | 0.07 | 0.13 | 0.10 | 103,103,107 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|--------------|--------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|------------------|
| | 540.0 | 0.15 | 0.25 | 0.19103,103,107 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 | | | |
| 27 | 0.0 | 0.14 | 0.25 | 0.19103,103,107 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 | -0.15 | -0.15 | -0.15103,105,107 |
| | 270.0 | 0.07 | 0.13 | 0.10103,103,107 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 | | | |
| | 540.0 | 0.14 | 0.25 | 0.19103,103,107 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 | | | |
| 28 | 0.0 | 0.15 | 0.24 | 0.19103,103,107 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 | -0.15 | -0.15 | -0.15103,105,107 |
| | 270.0 | 0.07 | 0.12 | 0.10103,103,107 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 | | | |
| | 540.0 | 0.15 | 0.24 | 0.19103,103,107 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 | | | |
| Trave | | rRfck | rRfyk | rPfck | wR | wF | wP | | dR | dF | dP |
| | | 0.39 | 0.58 | 0.52 | 0.15 | 0.16 | 0.16 | | -1.05 | -1.14 | -1.14 |
| | | | | | | | | | -0.14 | -0.14 | -0.14 |

ALLEGATO B

BLOCCO A

Tabulati calcolo modello F.E.M. (Software ProSap)

VERIFICHE ELEMENTI IN C.A. – CORPO A 5 PIANI



Relazione di calcolo strutturale impostata e redatta secondo le modalità previste nel D.M. 17 Gennaio 2018 cap. 10 “Redazione dei progetti strutturali esecutivi e delle relazioni di calcolo”.

| Origine e Caratteristiche dei Codici di Calcolo | |
|--|--|
| Codice di calcolo: | PRO_SAP PROfessional Structural Analysis Program |
| Versione: | PROFESSIONAL (build 2022-10-198) |
| Produttore-Distributore: | 2S.I. Software e Servizi per l'Ingegneria s.r.l. Via Garibaldi, 90 44121 Ferrara FE (Italy) Tel. +39 0532 200091 www.2si.it |
| Codice Licenza: | Licenza dsi5635 |

| Descrizione | |
|--------------------|--|
| Progetto | Progettazione per l'attuazione del PIERS - programma integrato di edilizia residenziale sociale - ex Questura a Rimini - PROGETTO DEFINITIVO |
| Ubicazione | Comune di RIMINI (RN) (Regione EMILIA-ROMAGNA) |
| | Località RIMINI (RN) |
| | Longitudine 12.567, Latitudine 44.059 |
| Progettista | ING. ENRICO PALLARA |

In merito al punto 10.2 delle Norme Tecniche per le Costruzioni (*Affidabilità dei codici utilizzati*), si fa riferimento al **Documento di Affidabilità** “Test di validazione del software di calcolo PRO_SAP e dei moduli aggiuntivi PRO_SAP Modulo Geotecnico, PRO_CAD nodi acciaio e PRO_MST” disponibile per il download sul sito: <https://www.2si.it/it/prodotti/affidabilita/>

| | |
|--|-----|
| CARATTERISTICHE MATERIALI UTILIZZATI | 3 |
| LEGENDA TABELLA DATI MATERIALI | 3 |
| MODELLAZIONE DELLE SEZIONI..... | 11 |
| LEGENDA TABELLA DATI SEZIONI | 11 |
| MODELLAZIONE STRUTTURA: ELEMENTI TRAVE..... | 13 |
| TABELLA DATI TRAVI..... | 13 |
| MODELLAZIONE STRUTTURA: ELEMENTI SHELL..... | 17 |
| LEGENDA TABELLA DATI SHELL | 17 |
| MODELLAZIONE DELLA STRUTTURA: ELEMENTI SOLAIO-PANNELLO | 52 |
| LEGENDA TABELLA DATI SOLAI-PANNELLI..... | 52 |
| MODELLAZIONE DELLE AZIONI | 57 |
| LEGENDA TABELLA DATI AZIONI..... | 57 |
| SCHEMATIZZAZIONE DEI CASI DI CARICO | 60 |
| LEGENDA TABELLA CASI DI CARICO | 60 |
| DEFINIZIONE DELLE COMBINAZIONI | 63 |
| LEGENDA TABELLA COMBINAZIONI DI CARICO | 63 |
| AZIONE SISMICA | 70 |
| VALUTAZIONE DELL' AZIONE SISMICA..... | 70 |
| Parametri della struttura | 70 |
| RISULTATI ANALISI SISMICHE | 73 |
| LEGENDA TABELLA ANALISI SISMICHE | 73 |
| VERIFICHE ELEMENTI TRAVE E/O PILASTRO IN C.A. | 97 |
| LEGENDA TABELLA VERIFICHE ELEMENTI TRAVE E/O PILASTRO IN C.A. | 97 |
| PROGETTAZIONE DELLE FONDAZIONI | 98 |
| VERIFICHE ELEMENTI PARETE E/O GUSCIO IN C.A. | 112 |
| LEGENDA TABELLA VERIFICHE ELEMENTI PARETE E GUSCIO IN C.A. | 112 |
| PROGETTAZIONE DELLE FONDAZIONI | 115 |
| STATI LIMITE D' ESERCIZIO | 194 |
| LEGENDA TABELLA STATI LIMITE D' ESERCIZIO | 194 |

CARATTERISTICHE MATERIALI UTILIZZATI

LEGENDA TABELLA DATI MATERIALI

Il programma consente l'uso di materiali diversi. Sono previsti i seguenti tipi di materiale:

| | |
|---|-------------------------------|
| 1 | materiale tipo cemento armato |
| 2 | materiale tipo acciaio |
| 3 | materiale tipo muratura |
| 4 | materiale tipo legno |
| 5 | materiale tipo generico |

I materiali utilizzati nella modellazione sono individuati da una sigla identificativa ed un codice numerico (gli elementi strutturali richiamano quest'ultimo nella propria descrizione). Per ogni materiale vengono riportati in tabella i seguenti dati:

| | |
|----------------------------|--|
| Young | modulo di elasticità normale E |
| Poisson | coefficiente di contrazione trasversale ν |
| G | modulo di elasticità tangenziale |
| Gamma | peso specifico |
| Alfa | coefficiente di dilatazione termica |
| Fattore di confidenza FC m | Fattore di confidenza specifico per materiale; (è riportato solo se diverso da quello globale della struttura) |
| Fattore di confidenza FC a | Fattore di confidenza specifico per l'armatura (è riportato solo se diverso da quello globale della struttura) |
| Elasto-plastico | Materiale elastico perfettamente plastico per aste non lineari |
| Massima compressione | Massima tensione di compressione per aste non lineari |
| Massima trazione | Massima tensione di trazione per aste non lineari |
| Fattore attrito | Coefficiente di attrito per aste non lineari |
| Rapporto HRDb | Rapporto di hardening a flessione |
| Rapporto HRDv | Rapporto di hardening a taglio |

I dati soprariportati vengono utilizzati per la modellazione dello schema statico e per la determinazione dei carichi inerziali e termici. In relazione al tipo di materiale vengono riportati inoltre:

| | | | |
|---|----------|---------------------------|--|
| 1 | c.a. | Resistenza Rc | resistenza a compressione cubica |
| | | Resistenza fctm | resistenza media a trazione semplice |
| | | Coefficiente ksb | Coefficiente di riduzione della resistenza a compressione da utilizzare nello stress block |
| 2 | acciaio | Tensione ft | Valore della tensione di rottura |
| | | Tensione fy | Valore della tensione di snervamento |
| | | Resistenza fd | Resistenza di calcolo per SL CNR-UNI 10011 |
| | | Resistenza fd (>40) | Resistenza di calcolo per SL CNR-UNI 10011 per spessori > 40mm |
| | | Tensione ammissibile | Tensione ammissibile CNR-UNI 10011 |
| | | Tensione ammissibile(>40) | Tensione ammissibile CNR-UNI 10011 per spessori > 40mm |
| 3 | muratura | Muratura consolidata | Muratura per la quale si prevedono interventi di rinforzo" |
| | | Incremento resistenza | Incremento conseguito in termini di resistenza |

| | | |
|---|----------------------|--|
| | Incremento rigidezza | Incremento conseguito in termini di rigidezza |
| | Resistenza f | Valore della resistenza a compressione |
| | Resistenza fv0 | Valore della resistenza a taglio in assenza di tensioni normali |
| | Resistenza fh | Valore della resistenza a compressione orizzontale |
| | Resistenza fb | Valore della resistenza a compressione dei blocchi |
| | Resistenza fbh | Valore della resistenza a compressione dei blocchi in direzione orizzontale |
| | Resistenza fv0h | Valore della resistenza a taglio in assenza di tensioni normali per le travi |
| | Resistenza ft | Valore della resistenza a trazione per fessurazione diagonale |
| | Resistenza fvlim | Valore della massima resistenza a taglio |
| | Resistenza fbt | Valore della resistenza a trazione dei blocchi |
| | Coefficiente mu | Coefficiente d'attrito utilizzato per la resistenza a taglio |
| | Coefficiente fi | Coefficiente d'ingranamento utilizzato per la resistenza a taglio |
| | Coefficiente ksb | Coefficiente di riduzione della resistenza a compressione da utilizzare nello stress block |
| 4 | legno | |
| | E0,05 | Modulo di elasticità corrispondente ad un frattile del 5% |
| | Resistenza fc0 | Valore della resistenza a compressione parallela |
| | Resistenza ft0 | Valore della resistenza a trazione parallela |
| | Resistenza fm | Valore della resistenza a flessione |
| | Resistenza fv | Valore della resistenza a taglio |
| | Resist. ft0k | Resistenza caratteristica (tensione amm. per REGLES) per trazione |
| | Resist. fmk | Resistenza caratteristica (tensione amm. per REGLES) per flessione |
| | Resist. fvk | Resistenza caratteristica (tensione amm. per REGLES) per taglio |
| | Modulo E0,05 | Modulo elastico parallelo caratteristico |
| | Lamellare | lamellare o massiccio |

Nel tabulato si riportano sia i valori caratteristici che medi utilizzando gli uni e/o gli altri in relazione alle richieste di normativa ed alla tipologia di verifica. (Cap.7 NTC18 per materiali nuovi, Cap.8 NTC18 e relativa circolare 21/01/2019 per materiali esistenti, Linee Guida Reluis per incamiciatura CAM, CNR-DT 200 per interventi con FRP, CNR-DT 215 per interventi con FRCM)

Vengono inoltre riportate le tabelle contenenti il riassunto delle informazioni assegnate nei criteri di progetto in uso.

| Id | Tipo / Note | V. caratt. | V. medio | Young | Poisson | G | Gamma | Alfa | Altri |
|----|---------------------------------|------------|----------|-----------|---------|-----------|----------|----------|----------|
| | | daN/cm2 | daN/cm2 | daN/cm2 | | daN/cm2 | daN/cm3 | | |
| 3 | Calcestruzzo Classe C28/35 | | | 3.259e+05 | 0.20 | 1.358e+05 | 2.50e-03 | 1.00e-05 | |
| | Resistenza Rc | 350.0 | | | | | | | |
| | Resistenza fctm | | 28.4 | | | | | | |
| | Rapporto Rfessurata (assiale) | | | | | | | | 1.00 |
| | Rapporto Rfessurata (flessione) | | | | | | | | 1.00 |
| | Rapporto Rfessurata (taglio) | | | | | | | | 1.00 |
| | Coefficiente ksb | | | | | | | | 0.85 |
| | Rapporto HRDb | | | | | | | | 1.00e-05 |
| | Rapporto HRDv | | | | | | | | 1.00e-05 |
| 6 | Calcestruzzo Classe C35/45 | | | 3.462e+05 | 0.20 | 1.443e+05 | 2.50e-03 | 1.00e-05 | |
| | Resistenza Rc | 450.0 | | | | | | | |
| | Resistenza fctm | | 33.5 | | | | | | |
| | Rapporto Rfessurata (assiale) | | | | | | | | 1.00 |
| | Rapporto Rfessurata (flessione) | | | | | | | | 1.00 |
| | Rapporto Rfessurata (taglio) | | | | | | | | 1.00 |
| | Coefficiente ksb | | | | | | | | 0.85 |
| | Rapporto HRDb | | | | | | | | 1.00e-05 |
| | Rapporto HRDv | | | | | | | | 1.00e-05 |

| Pareti c.a. | 1/7/.. | 2/8/.. | 3/9/.. | 4/10/.. | 5/11/.. | 6/12/.. |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Generalità | | | | | | |
| Progetto armatura | Singolo elemento NON DISSIPATIVO | Singolo elemento FONDAZIONE | Singolo elemento NON DISSIPATIVO | Singolo elemento | Parete estesa debolmente armata | Singolo elemento NON DISSIPATIVO |
| | Singolo elemento NON DISSIPATIVO | Singolo elemento NON DISSIPATIVO | Singolo elemento NON DISSIPATIVO | | | |
| Armatura | | | | | | |
| Inclinazione Av [gradi] | 90.00 | 90.00 | 90.00 | 90.00 | 90.00 | 90.00 |
| | 90.00 | 90.00 | 90.00 | | | |
| Angolo Av-Ao [gradi] | 90.00 | 90.00 | 90.00 | 90.00 | 90.00 | 90.00 |
| | 90.00 | 90.00 | 90.00 | | | |
| Minima tesa | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 2.000e-02 | 0.20 | 0.20 |
| | 0.20 | 0.20 | 0.20 | | | |
| Massima tesa | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 |
| | 4.00 | 4.00 | 4.00 | | | |
| Maglia unica centrale | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| | NO | NO | NO | | | |
| Unico strato verticale | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| | NO | NO | NO | | | |
| Unico strato orizzontale | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| | NO | NO | NO | | | |
| Copriferro [cm] | 2.00 | 2.00 | 3.00 | 2.00 | 2.00 | 3.00 |
| | 3.00 | 3.00 | 3.00 | | | |
| Maglia V | | | | | | |
| diametro | 12 | 10 | 20 | 10 | 10 | 20 |
| | 14 | 12 | 12 | | | |
| passo | 20 | 25 | 20 | 25 | 25 | 20 |
| | 20 | 20 | 20 | | | |
| diametro aggiuntivi | 12 | 12 | 20 | 12 | 12 | 20 |
| | 14 | 12 | 12 | | | |
| Maglia O | | | | | | |
| diametro | 10 | 10 | 14 | 10 | 10 | 14 |
| | 12 | 10 | 10 | | | |
| passo | 25 | 25 | 20 | 25 | 25 | 20 |
| | 20 | 25 | 25 | | | |
| diametro aggiuntivi | 10 | 12 | 20 | 12 | 12 | 14 |
| | 12 | 10 | 10 | | | |
| Stati limite ultimi | | | | | | |
| Tensione fy [daN/cm2] | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 |
| | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | | | |
| Tipo acciaio | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C |
| | tipo C | tipo C | tipo C | | | |
| Coefficiente gamma s | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 |
| | 1.15 | 1.15 | 1.15 | | | |
| Coefficiente gamma c | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 |
| | 1.50 | 1.50 | 1.50 | | | |
| Verifiche con N costante | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| | SI | SI | SI | | | |
| Tensioni ammissibili | | | | | | |
| Tensione amm. cls [daN/cm2] | 97.50 | 97.50 | 97.50 | 97.50 | 97.50 | 97.50 |
| | 97.50 | 97.50 | 97.50 | | | |
| Tensione amm. acciaio [daN/cm2] | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 |
| | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | | | |
| Rapporto omogeneizzazione N | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 |
| | 15.00 | 15.00 | 15.00 | | | |
| Massimo rapporto area compressa/tesa | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | |

| Pareti c.a. | 1/7/.. | 2/8/.. | 3/9/.. | 4/10/.. | 5/11/.. | 6/12/.. |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Parete estesa | | | | | | |
| debolmente armata | | | | | | |
| Fattore amplificazione taglio V | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Hcrit. par. 7.4.4.5.1 [cm] | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Hcrit. par. 7.4.6.1.4 [cm] | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Diagramma involuppo taglio | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| Vincolo lati | nessun lato | nessun lato | nessun lato | nessun lato | nessun lato | nessun lato |
| Verifica come fascia | NO | NO | NO | NO | SI | NO |
| Diametro di estremità | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Zona confinata | | | | | | |
| Minima tesa | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Massima tesa | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 |
| Distanza barre [cm] | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 |
| Interferro | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Armatura inclinata | | | | | | |
| Area barre [cm2] | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Angolo orizzontale [gradi] | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Distanza di base [cm] | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Resistenza al fuoco | | | | | | |
| 3- intradosso | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| 3+ estradosso | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| Tempo di esposizione R | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |

| Gusci c.a. | 1/7/.. | 2/8/.. | 3/9/.. | 4/10/.. | 5/11/.. | 6/12/.. |
|---------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Armatura | | | | | | |
| Inclinazione Ax [gradi] | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Angolo Ax-Ay [gradi] | 90.00 | 90.00 | 90.00 | 90.00 | 90.00 | 90.00 |
| Minima tesa | 0.31 | 0.10 | 0.13 | 2.000e-02 | 0.31 | 0.13 |
| Massima tesa | 0.78 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 0.78 | 4.00 |
| Maglia unica centrale | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| Copriferro [cm] | 2.00 | 3.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 |
| Maglia x | | | | | | |
| diametro | 10 | 12 | 12 | 10 | 10 | 10 |
| passo | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |

| Gusci c.a. | 1/7/.. | 2/8/.. | 3/9/.. | 4/10/.. | 5/11/.. | 6/12/.. |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| diametro aggiuntivi | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| | 12 | 12 | 12 | | | |
| Maglia y | | | | | | |
| diametro | 10 | 12 | 12 | 10 | 10 | 10 |
| | 10 | 10 | 10 | | | |
| passo | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | 20 | 20 | 20 | | | |
| diametro aggiuntivi | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| | 12 | 12 | 12 | | | |
| Stati limite ultimi | | | | | | |
| Tensione fy [daN/cm2] | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 |
| | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | | | |
| Tipo acciaio | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C |
| | tipo C | tipo C | tipo C | | | |
| Coefficiente gamma s | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 |
| | 1.15 | 1.15 | 1.15 | | | |
| Coefficiente gamma c | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 |
| | 1.50 | 1.50 | 1.50 | | | |
| Verifiche con N costante | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| | SI | SI | SI | | | |
| Applica SLU da DIN | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| | NO | NO | NO | | | |
| Tensioni ammissibili | | | | | | |
| Tensione amm. cls [daN/cm2] | 97.50 | 97.50 | 97.50 | 97.50 | 97.50 | 97.50 |
| | 97.50 | 97.50 | 97.50 | | | |
| Tensione amm. acciaio [daN/cm2] | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 |
| | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | | | |
| Rapporto omogeneizzazione N | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 |
| | 15.00 | 15.00 | 15.00 | | | |
| Massimo rapporto area compressa/tesa | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | |
| Resistenza al fuoco | | | | | | |
| 3- intradosso | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| | NO | NO | NO | | | |
| 3+ estradosso | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| | NO | NO | NO | | | |
| Tempo di esposizione R | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | 15 | 15 | 15 | | | |

| Travi c.a. | 1/7/.. | 2/8/.. | 3/9/.. | 4/10/.. | 5/11/.. | 6/12/.. |
|-------------------------------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|
| Generalità | | | | | | |
| Progetta a filo | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| | NO | NO | NO | | | |
| Af inf: da q*L*L / | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| Armatura | | | | | | |
| Minima tesa | 0.31 | 0.20 | 0.13 | 2.000e-02 | 0.31 | 0.13 |
| | 0.13 | 0.13 | 0.13 | | | |
| Minima compressa | 0.31 | 0.20 | 0.13 | 2.000e-02 | 0.31 | 0.13 |
| | 0.13 | 0.13 | 0.13 | | | |
| Massima tesa | 0.78 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 0.78 | 4.00 |
| | 4.00 | 4.00 | 4.00 | | | |
| Da sezione | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| | SI | SI | SI | | | |
| Usa armatura teorica | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| | NO | NO | NO | | | |
| Stati limite ultimi | | | | | | |
| Tensione fy [daN/cm2] | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 |
| | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | | | |
| Tensione fy staffe [daN/cm2] | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 |
| | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | | | |
| Tipo acciaio | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C |
| | tipo C | tipo C | tipo C | | | |
| Coefficiente gamma s | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 |
| | 1.15 | 1.15 | 1.15 | | | |
| Coefficiente gamma c | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 |
| | 1.50 | 1.50 | 1.50 | | | |
| Verifiche con N costante | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| | SI | SI | SI | | | |
| Fattore di redistribuzione | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

| Travi c.a. | 1/7/.. | 2/8/.. | 3/9/.. | 4/10/.. | 5/11/.. | 6/12/.. |
|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| Modello per il confinamento | | | | | | |
| Relazione tensio-deformativa | Mander | Mander | Mander | Mander | Mander | Mander |
| | Mander | Mander | Mander | | | |
| Incrudimento acciaio | 5.000e-03 | 5.000e-03 | 5.000e-03 | 5.000e-03 | 5.000e-03 | 5.000e-03 |
| | 5.000e-03 | 5.000e-03 | 5.000e-03 | | | |
| Fattore lambda | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | |
| epsilon max,s | 4.000e-02 | 4.000e-02 | 4.000e-02 | 4.000e-02 | 4.000e-02 | 4.000e-02 |
| | 4.000e-02 | 4.000e-02 | 4.000e-02 | | | |
| epsilon cu2 | 4.500e-03 | 4.500e-03 | 4.500e-03 | 4.500e-03 | 4.500e-03 | 4.500e-03 |
| | 4.500e-03 | 4.500e-03 | 4.500e-03 | | | |
| epsilon c2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| epsilon cy | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| Tensioni ammissibili | | | | | | |
| Tensione amm. cls [daN/cm2] | 97.50 | 97.50 | 97.50 | 97.50 | 97.50 | 97.50 |
| | 97.50 | 97.50 | 97.50 | | | |
| Tensione amm. acciaio [daN/cm2] | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 |
| | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | | | |
| Rapporto omogeneizzazione N | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 |
| | 15.00 | 15.00 | 15.00 | | | |
| Massimo rapporto area compressa/tesa | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | |
| Staffe | | | | | | |
| Diametro staffe | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| Passo minimo [cm] | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 |
| | 4.00 | 4.00 | 4.00 | | | |
| Passo massimo [cm] | 30.00 | 30.00 | 30.00 | 30.00 | 30.00 | 30.00 |
| | 30.00 | 30.00 | 30.00 | | | |
| Passo raffittito [cm] | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 |
| | 15.00 | 15.00 | 15.00 | | | |
| Lunghezza zona raffittita [cm] | 50.00 | 50.00 | 50.00 | 50.00 | 50.00 | 50.00 |
| | 50.00 | 50.00 | 50.00 | | | |
| Ctg(Teta) Max | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 |
| | 2.50 | 2.50 | 2.50 | | | |
| Percentuale sagomati | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| Luce di taglio per GR [cm] | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | |
| Adotta scorrimento medio | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| | NO | NO | NO | | | |
| Torsione non essenziale inclusa | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| | SI | SI | SI | | | |

| Pilastr c.a. | 1/7/.. | 2/8/.. | 3/9/.. | 4/10/.. | 5/11/.. | 6/12/.. |
|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Generalità | | | | | | |
| Progetto armatura | Privilegia lati | Privilegia lati | Privilegia lati | Privilegia lati | Privilegia lati | Privilegia lati |
| | Privilegia lati | Privilegia lati | Privilegia lati | | | |
| Progetta a filo | NO | NO | NO | SI | NO | NO |
| | NO | NO | NO | | | |
| Effetti del 2 ordine | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| | SI | SI | SI | | | |
| Beta per 2-2 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | |
| Beta per 3-3 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | |
| Armatura | | | | | | |
| Massima tesa | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 |
| | 4.00 | 4.00 | 4.00 | | | |
| Minima tesa | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 2.000e-02 | 1.00 | 0.30 |
| | 0.30 | 0.30 | 0.30 | | | |
| Stati limite ultimi | | | | | | |
| Tensione fy [daN/cm2] | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 |
| | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | | | |
| Tensione fy staffe [daN/cm2] | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 |
| | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | | | |
| Tipo acciaio | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C |

| Pilastri c.a. | 1/7/.. | 2/8/.. | 3/9/.. | 4/10/.. | 5/11/.. | 6/12/.. |
|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| | tipo C | tipo C | tipo C | | | |
| Coefficiente gamma s | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 |
| | 1.15 | 1.15 | 1.15 | | | |
| Coefficiente gamma c | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 |
| | 1.50 | 1.50 | 1.50 | | | |
| Verifiche con N costante | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| | SI | SI | SI | | | |
| Modello per il confinamento | | | | | | |
| Relazione tensio-deformativa | Mander | Mander | Mander | Mander | Mander | Mander |
| | Mander | Mander | Mander | | | |
| Incrudimento acciaio | 5.000e-03 | 5.000e-03 | 5.000e-03 | 5.000e-03 | 5.000e-03 | 5.000e-03 |
| | 5.000e-03 | 5.000e-03 | 5.000e-03 | | | |
| Fattore lambda | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | |
| epsilon max,s | 4.000e-02 | 4.000e-02 | 4.000e-02 | 4.000e-02 | 4.000e-02 | 4.000e-02 |
| | 4.000e-02 | 4.000e-02 | 4.000e-02 | | | |
| epsilon cu2 | 4.500e-03 | 4.500e-03 | 4.500e-03 | 4.500e-03 | 4.500e-03 | 4.500e-03 |
| | 4.500e-03 | 4.500e-03 | 4.500e-03 | | | |
| epsilon c2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| epsilon cy | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| Tensioni ammissibili | | | | | | |
| Tensione amm. cls [daN/cm2] | 97.50 | 97.50 | 97.50 | 97.50 | 97.50 | 97.50 |
| | 97.50 | 97.50 | 97.50 | | | |
| Tensione amm. acciaio [daN/cm2] | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 |
| | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | | | |
| Rapporto omogeneizzazione N | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 |
| | 15.00 | 15.00 | 15.00 | | | |
| Staffe | | | | | | |
| Diametro staffe | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| Passo minimo [cm] | 1.00 | 5.00 | 1.00 | 5.00 | 5.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | |
| Passo massimo [cm] | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 |
| | 25.00 | 25.00 | 25.00 | | | |
| Passo raffittito [cm] | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 |
| | 15.00 | 15.00 | 15.00 | | | |
| Lunghezza zona raffittita [cm] | 45.00 | 45.00 | 45.00 | 45.00 | 45.00 | 45.00 |
| | 45.00 | 45.00 | 45.00 | | | |
| Ctg(Teta) Max | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 |
| | 2.50 | 2.50 | 2.50 | | | |
| Luce di taglio per GR [cm] | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | |
| Massimizza gerarchia | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| | SI | SI | SI | | | |

| Solai e pannelli | 1/7/.. | 2/8/.. | 3/9/.. | 4/10/.. | 5/11/.. | 6/12/.. |
|--|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Generalità | | | | | | |
| Usa tensioni ammissibili | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| | NO | NO | NO | | | |
| Af inf: da traliccio | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| | SI | SI | SI | | | |
| Consenti armatura a taglio | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| | NO | NO | NO | | | |
| Incrementa armatura longitudinale per taglio | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| | SI | SI | SI | | | |
| Af inf: da q*L*L / | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 |
| | 20.00 | 20.00 | 20.00 | | | |
| Incremento fascia piena [cm] | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 |
| | 5.00 | 5.00 | 5.00 | | | |
| Armatura | | | | | | |
| Minima tesa | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 |
| | 0.15 | 0.15 | 0.15 | | | |
| Massima tesa | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 |
| | 3.00 | 3.00 | 3.00 | | | |
| Minima compressa | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| Af/h [cm] | 7.000e-02 | 7.000e-02 | 7.000e-02 | 7.000e-02 | 7.000e-02 | 7.000e-02 |
| | 7.000e-02 | 7.000e-02 | 7.000e-02 | | | |

| Solai e pannelli | 1/7/.. | 2/8/.. | 3/9/.. | 4/10/.. | 5/11/.. | 6/12/.. |
|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Stati limite ultimi | | | | | | |
| Tensione fy [daN/cm2] | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 |
| | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | | | |
| Tipo acciaio | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C |
| | tipo C | tipo C | tipo C | | | |
| Coefficiente gamma s | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 |
| | 1.15 | 1.15 | 1.15 | | | |
| Coefficiente gamma c | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 |
| | 1.50 | 1.50 | 1.50 | | | |
| Fattore di redistribuzione | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| Tensioni ammissibili | | | | | | |
| Tensione amm. cls [daN/cm2] | 85.00 | 85.00 | 85.00 | 85.00 | 85.00 | 85.00 |
| | 85.00 | 85.00 | 85.00 | | | |
| Tensione amm. acciaio [daN/cm2] | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 |
| | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | | | |
| Rapporto omogeneizzazione N | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 |
| | 15.00 | 15.00 | 15.00 | | | |
| Massimo rapporto area compressa/tesa | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | |
| Verifica freccia | | | | | | |
| Infinita | 250.00 | 250.00 | 250.00 | 250.00 | 250.00 | 250.00 |
| | 250.00 | 250.00 | 250.00 | | | |
| Istantanea | 500.00 | 500.00 | 500.00 | 500.00 | 500.00 | 500.00 |
| | 500.00 | 500.00 | 500.00 | | | |
| Fattore viscosità | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 |
| | 3.00 | 3.00 | 3.00 | | | |
| Usa J non fessurato | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| | NO | NO | NO | | | |
| Elementi non strutturali | | | | | | |
| Tamponatura antiespulsione | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| | NO | NO | NO | | | |
| Tamponatura con armatura | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| | NO | NO | NO | | | |
| Fattore di struttura/comportamento | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 |
| | 2.00 | 2.00 | 2.00 | | | |
| Coefficiente gamma m | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| Periodo Ta | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| Altezza pannello | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |

MODELLAZIONE DELLE SEZIONI

LEGENDA TABELLA DATI SEZIONI

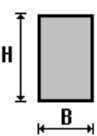
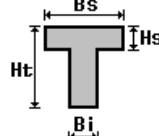
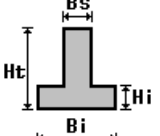
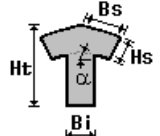
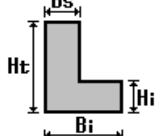
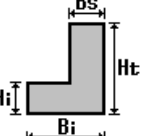
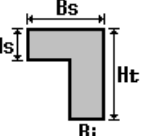
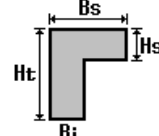
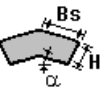
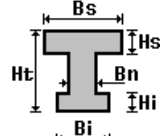
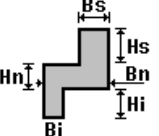
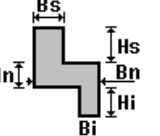
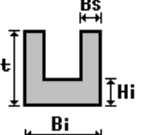
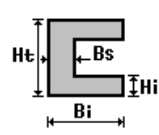
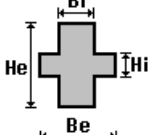
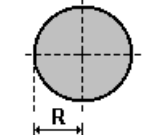
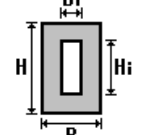
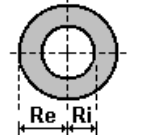
Il programma consente l'uso di sezioni diverse. Sono previsti i seguenti tipi di sezione:

1. sezione di tipo generico
2. profilati semplici
3. profilati accoppiati e speciali

Le sezioni utilizzate nella modellazione sono individuate da una sigla identificativa ed un codice numerico (gli elementi strutturali richiamano quest'ultimo nella propria descrizione). Per ogni sezione vengono riportati in tabella i seguenti dati:

| | |
|--------------|---|
| Area | area della sezione |
| A V2 | area della sezione/fattore di taglio (per il taglio in direzione 2) |
| A V3 | area della sezione/fattore di taglio (per il taglio in direzione 3) |
| Jt | fattore torsionale di rigidezza |
| J2-2 | momento d'inerzia della sezione riferito all'asse 2 |
| J3-3 | momento d'inerzia della sezione riferito all'asse 3 |
| W2-2 | modulo di resistenza della sezione riferito all'asse 2 |
| W3-3 | modulo di resistenza della sezione riferito all'asse 3 |
| Wp2-2 | modulo di resistenza plastico della sezione riferito all'asse 2 |
| Wp3-3 | modulo di resistenza plastico della sezione riferito all'asse 3 |

I dati sopra riportati vengono utilizzati per la determinazione dei carichi inerziali e per la definizione delle rigidezze degli elementi strutturali; qualora il valore di Area V2 (e/o Area V3) sia nullo la deformabilità per taglio V2 (e/o V3) è trascurata. La valutazione delle caratteristiche inerziali delle sezioni è condotta nel riferimento 2-3 dell'elemento.

| | | | | | |
|--|---|---|--|---|---|
|  rettangolare |  a T |  a T rovescia |  a T di colmo |  a L |  a L specchiata |
|  a L specchiata rovescia |  a L rovescia |  a L di colmo |  a doppio T |  a quattro specchiata |  a quattro |
|  a U |  a C |  a croce |  circolare |  rettangolare cava |  circolare cava |

Per quanto concerne i profilati semplici ed accoppiati l'asse 2 del riferimento coincide con l'asse x riportato nei più diffusi profilati.

Per quanto concerne le sezioni di tipo generico (tipo 1.):
 i valori dimensionali con prefisso B sono riferiti all'asse 2
 i valori dimensionali con prefisso H sono riferiti all'asse 3

| Id | Tipo | Area | A V2 | A V3 | Jt | J 2-2 | J 3-3 | W 2-2 | W 3-3 | Wp 2-2 | Wp 3-3 |
|----|-------------------------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | cm2 | cm2 | cm2 | cm4 | cm4 | cm4 | cm3 | cm3 | cm3 | cm3 |
| 1 | Rettangolare: b=40 h=60 | 2400.00 | 2000.00 | 2000.00 | 7.424e+05 | 3.200e+05 | 7.200e+05 | 1.600e+04 | 2.400e+04 | 2.400e+04 | 3.600e+04 |
| 2 | Rettangolare: b=60 h=24 | 1440.00 | 1200.00 | 1200.00 | 2.068e+05 | 4.320e+05 | 6.912e+04 | 1.440e+04 | 5760.00 | 2.160e+04 | 8640.00 |
| 3 | Rettangolare: b=80 h=24 | 1920.00 | 1600.00 | 1600.00 | 2.990e+05 | 1.024e+06 | 9.216e+04 | 2.560e+04 | 7680.00 | 3.840e+04 | 1.152e+04 |
| 4 | Rettangolare: b=40 h=24 | 960.00 | 800.00 | 800.00 | 1.146e+05 | 1.280e+05 | 4.608e+04 | 6400.00 | 3840.00 | 9600.00 | 5760.00 |
| 5 | Rettangolare: b=30 h=24 | 720.00 | 600.00 | 600.00 | 7.126e+04 | 5.400e+04 | 3.456e+04 | 3600.00 | 2880.00 | 5400.00 | 4320.00 |
| 6 | Rettangolare: b=70 h=24 | 1680.00 | 1400.00 | 1400.00 | 2.529e+05 | 6.860e+05 | 8.064e+04 | 1.960e+04 | 6720.00 | 2.940e+04 | 1.008e+04 |

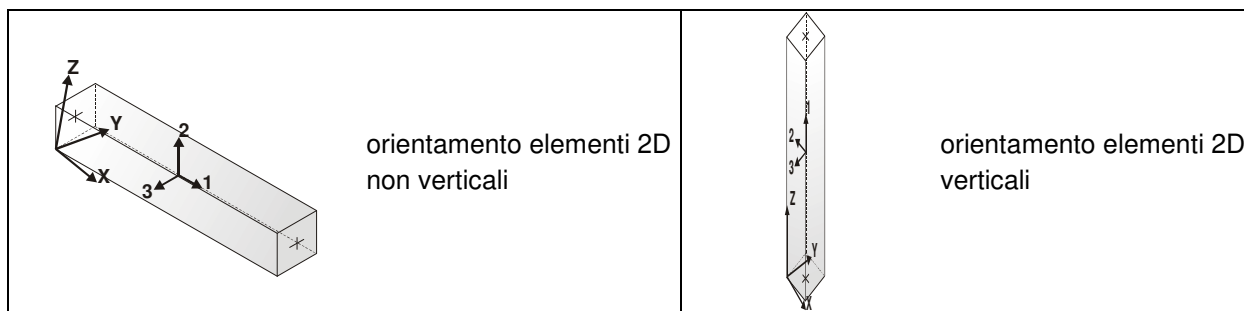
MODELLAZIONE STRUTTURALE: ELEMENTI TRAVE

TABELLA DATI TRAVI

Il programma utilizza per la modellazione elementi a due nodi denominati in generale travi.

Ogni elemento trave è individuato dal nodo iniziale e dal nodo finale.

Ogni elemento è caratterizzato da un insieme di proprietà riportate in tabella che ne completano la modellazione.



In particolare per ogni elemento viene indicato in tabella:

| | |
|-----------------------|---|
| Elem. | numero dell'elemento |
| Note | codice di comportamento: trave, trave di fondazione, pilastro, asta, asta tesa, asta compressa, |
| Nodo I (J) | numero del nodo iniziale (finale) |
| Mat. | codice del materiale assegnato all'elemento |
| Sez. | codice della sezione assegnata all'elemento |
| Rotaz. | valore della rotazione dell'elemento, attorno al proprio asse, nel caso in cui l'orientamento di default non sia adottabile; l'orientamento di default prevede per gli elementi non verticali l'asse 2 contenuto nel piano verticale e l'asse 3 orizzontale, per gli elementi verticali l'asse 2 diretto secondo X negativo e l'asse 3 diretto secondo Y negativo |
| Svincolo I (J) | codici di svincolo per le azioni interne; i primi sei codici si riferiscono al nodo iniziale, i restanti sei al nodo finale (il valore 1 indica che la relativa azione interna non è attiva) |
| Wink V | costante di sottofondo (coefficiente di Winkler) per la modellazione della trave su suolo elastico |
| Wink O | costante di sottofondo (coefficiente di Winkler) per la modellazione del suolo elastico orizzontale |

| Elem. | Note | Nodo I | Nodo J | Mat. | Sez. | Crit. | Rotaz. gradi | Svincolo I | Svincolo J | Wink V daN/cm3 | Wink O daN/cm3 |
|-------|--------|--------|--------|------|------|-------|-----------------|------------|------------|-------------------|-------------------|
| 1 | Trave | 643 | 103 | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| 2 | Trave | 795 | 792 | 3 | 5 | 6 | | | | | |
| 3 | Trave | 812 | 358 | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| 4 | Pilas. | 359 | 34 | 6 | 1 | 3 | | | | | |
| 5 | Pilas. | 360 | 35 | 6 | 1 | 3 | | | | | |
| 6 | Pilas. | 361 | 36 | 6 | 1 | 3 | | | | | |
| 7 | Pilas. | 362 | 31 | 6 | 1 | 3 | | | | | |
| 8 | Trave | 642 | 363 | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| 9 | Trave | 809 | 302 | 3 | 4 | 6 | | | | | |
| 10 | Pilas. | 364 | 28 | 6 | 1 | 3 | | | | | |
| 11 | Trave | 358 | 419 | 3 | 5 | 6 | | | | | |
| 12 | Trave | 810 | 358 | 3 | 4 | 6 | | | | | |
| 13 | Pilas. | 366 | 25 | 6 | 1 | 3 | | | | | |
| 14 | Pilas. | 367 | 26 | 6 | 1 | 3 | | | | | |
| 15 | Pilas. | 368 | 27 | 6 | 1 | 3 | | | | | |
| 16 | Trave | 637 | 599 | 3 | 4 | 6 | | | | | |
| 17 | Trave | 1031 | 1710 | 3 | 5 | 6 | | | | | |
| 18 | Trave | 1005 | 1684 | 3 | 5 | 6 | | | | | |
| 19 | Trave | 2519 | 601 | 3 | 5 | 6 | | | | | |
| 20 | Trave | 23 | 24 | 3 | 2 | 3 | | | | | |
| 21 | Trave | 25 | 26 | 3 | 4 | 6 | | | | | |
| 22 | Trave | 26 | 27 | 3 | 4 | 6 | | | | | |
| 23 | Trave | 31 | 412 | 3 | 4 | 6 | | | | | |
| 24 | Trave | 811 | 810 | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| 25 | Trave | 34 | 35 | 3 | 4 | 6 | | | | | |
| 26 | Trave | 35 | 36 | 3 | 4 | 6 | | | | | |
| 27 | Trave | 39 | 36 | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| 28 | Trave | 36 | 33 | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| 29 | Trave | 27 | 24 | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| 30 | Trave | 30 | 27 | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| 31 | Trave | 34 | 31 | 3 | 6 | 3 | | | | | |
| 32 | Trave | 38 | 35 | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| 33 | Trave | 35 | 412 | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| 34 | Trave | 28 | 29 | 3 | 4 | 6 | | | | | |
| 35 | Trave | 599 | 573 | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| 36 | Trave | 29 | 26 | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| 37 | Trave | 26 | 23 | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| 38 | Trave | 37 | 34 | 3 | 6 | 3 | | | | | |
| 39 | Trave | 25 | 22 | 3 | 6 | 3 | | | | | |
| 40 | Trave | 28 | 25 | 3 | 6 | 3 | | | | | |
| 41 | Trave | 31 | 28 | 3 | 6 | 3 | | | | | |
| 42 | Trave | 413 | 33 | 3 | 5 | 6 | | | | | |
| 43 | Trave | 573 | 529 | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| 44 | Trave | 691 | 641 | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| 45 | Trave | 635 | 547 | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| 46 | Trave | 263 | 271 | 3 | 2 | 3 | | | | | |
| 47 | Trave | 811 | 812 | 3 | 4 | 6 | | | | | |
| 48 | Pilas. | 34 | 319 | 6 | 1 | 3 | | | | | |
| 49 | Pilas. | 35 | 326 | 6 | 1 | 3 | | | | | |
| 50 | Pilas. | 36 | 327 | 6 | 1 | 3 | | | | | |
| 51 | Pilas. | 31 | 316 | 6 | 1 | 3 | | | | | |
| 52 | Trave | 551 | 467 | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| 53 | Trave | 302 | 804 | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| 54 | Pilas. | 28 | 298 | 6 | 1 | 3 | | | | | |
| 55 | Trave | 332 | 599 | 3 | 5 | 6 | | | | | |
| 56 | Trave | 812 | 813 | 3 | 4 | 6 | | | | | |
| 57 | Pilas. | 25 | 285 | 6 | 1 | 3 | | | | | |
| 58 | Pilas. | 26 | 288 | 6 | 1 | 3 | | | | | |
| 59 | Pilas. | 27 | 289 | 6 | 1 | 3 | | | | | |
| 60 | Trave | 637 | 551 | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| 61 | Trave | 328 | 530 | 3 | 2 | 3 | | | | | |
| 62 | Trave | 796 | 787 | 3 | 5 | 6 | | | | | |
| 63 | Trave | 921 | 603 | 3 | 5 | 6 | | | | | |
| 64 | Trave | 271 | 281 | 3 | 2 | 3 | | | | | |
| 65 | Trave | 285 | 288 | 3 | 4 | 6 | | | | | |
| 66 | Trave | 288 | 289 | 3 | 4 | 6 | | | | | |
| 67 | Trave | 316 | 414 | 3 | 4 | 6 | | | | | |
| 68 | Trave | 640 | 637 | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| 69 | Trave | 319 | 326 | 3 | 4 | 6 | | | | | |
| 70 | Trave | 326 | 327 | 3 | 4 | 6 | | | | | |
| 71 | Trave | 554 | 327 | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| 72 | Trave | 327 | 72 | 3 | 3 | 3 | | | | | |

| | | | | | | |
|-----|--------|-----|-----|---|---|---|
| 73 | Trave | 289 | 281 | 3 | 3 | 3 |
| 74 | Trave | 272 | 289 | 3 | 3 | 3 |
| 75 | Trave | 319 | 316 | 3 | 3 | 3 |
| 76 | Trave | 530 | 326 | 3 | 3 | 3 |
| 77 | Trave | 326 | 414 | 3 | 3 | 3 |
| 78 | Trave | 298 | 603 | 3 | 4 | 6 |
| 79 | Trave | 66 | 813 | 3 | 3 | 3 |
| 80 | Trave | 603 | 288 | 3 | 3 | 3 |
| 81 | Trave | 288 | 271 | 3 | 3 | 3 |
| 82 | Trave | 328 | 319 | 3 | 3 | 3 |
| 83 | Trave | 285 | 263 | 3 | 3 | 3 |
| 84 | Trave | 298 | 285 | 3 | 3 | 3 |
| 85 | Trave | 316 | 298 | 3 | 3 | 3 |
| 86 | Trave | 415 | 72 | 3 | 5 | 6 |
| 87 | Trave | 416 | 103 | 3 | 5 | 6 |
| 88 | Pilas. | 573 | 804 | 6 | 1 | 3 |
| 89 | Pilas. | 635 | 808 | 6 | 1 | 3 |
| 90 | Trave | 297 | 302 | 3 | 5 | 6 |
| 91 | Trave | 117 | 635 | 3 | 3 | 3 |
| 92 | Trave | 44 | 62 | 3 | 2 | 3 |
| 93 | Trave | 775 | 776 | 3 | 2 | 3 |
| 94 | Trave | 919 | 29 | 3 | 5 | 6 |
| 95 | Trave | 641 | 640 | 3 | 3 | 3 |
| 96 | Trave | 530 | 554 | 3 | 2 | 3 |
| 97 | Trave | 804 | 801 | 3 | 3 | 3 |
| 98 | Pilas. | 319 | 767 | 6 | 1 | 3 |
| 99 | Pilas. | 326 | 768 | 6 | 1 | 3 |
| 100 | Pilas. | 327 | 769 | 6 | 1 | 3 |
| 101 | Pilas. | 316 | 766 | 6 | 1 | 3 |
| 102 | Trave | 529 | 547 | 3 | 2 | 3 |
| 103 | Trave | 44 | 811 | 3 | 3 | 3 |
| 104 | Pilas. | 298 | 765 | 6 | 1 | 3 |
| 105 | Trave | 779 | 801 | 3 | 2 | 3 |
| 106 | Trave | 813 | 149 | 3 | 3 | 3 |
| 107 | Pilas. | 285 | 760 | 6 | 1 | 3 |
| 108 | Pilas. | 288 | 761 | 6 | 1 | 3 |
| 109 | Pilas. | 289 | 762 | 6 | 1 | 3 |
| 110 | Trave | 803 | 804 | 3 | 4 | 6 |
| 111 | Trave | 770 | 775 | 3 | 2 | 3 |
| 112 | Trave | 22 | 23 | 3 | 2 | 3 |
| 113 | Trave | 718 | 725 | 3 | 5 | 6 |
| 114 | Trave | 801 | 107 | 3 | 2 | 3 |
| 115 | Trave | 760 | 761 | 3 | 4 | 6 |
| 116 | Trave | 761 | 762 | 3 | 4 | 6 |
| 117 | Trave | 766 | 417 | 3 | 4 | 6 |
| 118 | Trave | 804 | 808 | 3 | 4 | 6 |
| 119 | Trave | 767 | 768 | 3 | 4 | 6 |
| 120 | Trave | 768 | 769 | 3 | 4 | 6 |
| 121 | Trave | 776 | 769 | 3 | 3 | 3 |
| 122 | Trave | 769 | 702 | 3 | 3 | 3 |
| 123 | Trave | 762 | 759 | 3 | 3 | 3 |
| 124 | Trave | 708 | 762 | 3 | 3 | 3 |
| 125 | Trave | 767 | 766 | 3 | 3 | 3 |
| 126 | Trave | 775 | 768 | 3 | 3 | 3 |
| 127 | Trave | 768 | 417 | 3 | 3 | 3 |
| 128 | Trave | 765 | 601 | 3 | 4 | 6 |
| 129 | Trave | 808 | 107 | 3 | 3 | 3 |
| 130 | Trave | 601 | 761 | 3 | 3 | 3 |
| 131 | Trave | 761 | 758 | 3 | 3 | 3 |
| 132 | Trave | 770 | 767 | 3 | 3 | 3 |
| 133 | Trave | 760 | 757 | 3 | 3 | 3 |
| 134 | Trave | 765 | 760 | 3 | 3 | 3 |
| 135 | Trave | 766 | 765 | 3 | 3 | 3 |
| 136 | Trave | 418 | 702 | 3 | 5 | 6 |
| 137 | Trave | 62 | 66 | 3 | 2 | 3 |
| 138 | Trave | 810 | 809 | 3 | 3 | 3 |
| 139 | Pilas. | 641 | 811 | 6 | 1 | 3 |
| 140 | Pilas. | 642 | 812 | 6 | 1 | 3 |
| 141 | Pilas. | 643 | 813 | 6 | 1 | 3 |
| 142 | Pilas. | 640 | 810 | 6 | 1 | 3 |
| 143 | Trave | 693 | 642 | 3 | 3 | 3 |
| 144 | Trave | 419 | 149 | 3 | 5 | 6 |
| 145 | Pilas. | 637 | 809 | 6 | 1 | 3 |
| 146 | Trave | 38 | 39 | 3 | 2 | 3 |
| 147 | Trave | 803 | 779 | 3 | 3 | 3 |
| 148 | Pilas. | 767 | 641 | 6 | 1 | 3 |
| 149 | Pilas. | 768 | 642 | 6 | 1 | 3 |

| | | | | | | |
|-----|--------|------|-----|---|---|---|
| 150 | Pilas. | 769 | 643 | 6 | 1 | 3 |
| 151 | Pilas. | 766 | 640 | 6 | 1 | 3 |
| 152 | Trave | 467 | 529 | 3 | 2 | 3 |
| 153 | Trave | 809 | 803 | 3 | 3 | 3 |
| 154 | Pilas. | 765 | 637 | 6 | 1 | 3 |
| 155 | Trave | 757 | 758 | 3 | 2 | 3 |
| 156 | Trave | 199 | 808 | 3 | 3 | 3 |
| 157 | Pilas. | 760 | 551 | 6 | 1 | 3 |
| 158 | Pilas. | 761 | 573 | 6 | 1 | 3 |
| 159 | Pilas. | 762 | 635 | 6 | 1 | 3 |
| 160 | Trave | 62 | 812 | 3 | 3 | 3 |
| 161 | Trave | 691 | 693 | 3 | 2 | 3 |
| 162 | Trave | 37 | 38 | 3 | 2 | 3 |
| 163 | Trave | 693 | 131 | 3 | 2 | 3 |
| 164 | Trave | 758 | 759 | 3 | 2 | 3 |
| 165 | Trave | 551 | 573 | 3 | 4 | 6 |
| 166 | Trave | 573 | 635 | 3 | 4 | 6 |
| 167 | Trave | 640 | 363 | 3 | 4 | 6 |
| 168 | Pilas. | 551 | 803 | 6 | 1 | 3 |
| 169 | Trave | 641 | 642 | 3 | 4 | 6 |
| 170 | Trave | 642 | 643 | 3 | 4 | 6 |
| 171 | Trave | 131 | 643 | 3 | 3 | 3 |
| 172 | Trave | 412 | 413 | 3 | 5 | 6 |
| 173 | Trave | 414 | 415 | 3 | 5 | 6 |
| 174 | Trave | 417 | 418 | 3 | 5 | 6 |
| 175 | Trave | 363 | 416 | 3 | 5 | 6 |
| 176 | Pilas. | 2233 | 37 | 6 | 1 | 3 |
| 177 | Pilas. | 2234 | 38 | 6 | 1 | 3 |
| 178 | Pilas. | 2235 | 39 | 6 | 1 | 3 |
| 179 | Pilas. | 37 | 328 | 6 | 1 | 3 |
| 180 | Pilas. | 38 | 530 | 6 | 1 | 3 |
| 181 | Pilas. | 39 | 554 | 6 | 1 | 3 |
| 182 | Pilas. | 328 | 770 | 6 | 1 | 3 |
| 183 | Pilas. | 530 | 775 | 6 | 1 | 3 |
| 184 | Pilas. | 554 | 776 | 6 | 1 | 3 |
| 185 | Pilas. | 691 | 44 | 6 | 1 | 3 |
| 186 | Pilas. | 693 | 62 | 6 | 1 | 3 |
| 187 | Pilas. | 131 | 66 | 6 | 1 | 3 |
| 188 | Pilas. | 770 | 691 | 6 | 1 | 3 |
| 189 | Pilas. | 775 | 693 | 6 | 1 | 3 |
| 190 | Pilas. | 776 | 131 | 6 | 1 | 3 |
| 191 | Pilas. | 2162 | 22 | 6 | 1 | 3 |
| 192 | Pilas. | 2163 | 23 | 6 | 1 | 3 |
| 193 | Pilas. | 2164 | 24 | 6 | 1 | 3 |
| 194 | Pilas. | 22 | 263 | 6 | 1 | 3 |
| 195 | Pilas. | 23 | 271 | 6 | 1 | 3 |
| 196 | Pilas. | 24 | 281 | 6 | 1 | 3 |
| 197 | Pilas. | 263 | 757 | 6 | 1 | 3 |
| 198 | Pilas. | 271 | 758 | 6 | 1 | 3 |
| 199 | Pilas. | 281 | 759 | 6 | 1 | 3 |
| 200 | Pilas. | 467 | 779 | 6 | 1 | 3 |
| 201 | Pilas. | 529 | 801 | 6 | 1 | 3 |
| 202 | Pilas. | 547 | 107 | 6 | 1 | 3 |
| 203 | Pilas. | 757 | 467 | 6 | 1 | 3 |
| 204 | Pilas. | 758 | 529 | 6 | 1 | 3 |
| 205 | Pilas. | 759 | 547 | 6 | 1 | 3 |

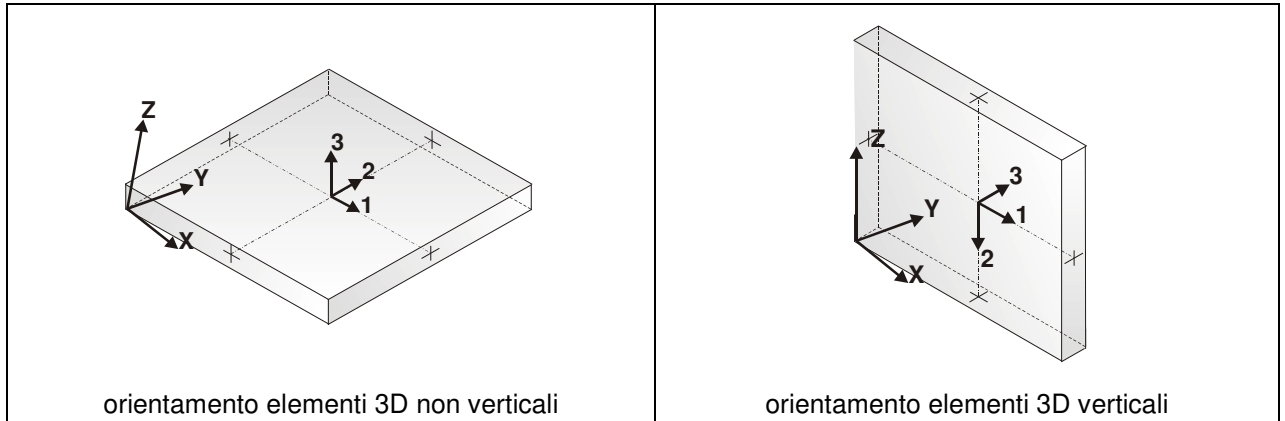
MODELLAZIONE STRUTTURALE: ELEMENTI SHELL

LEGENDA TABELLA DATI SHELL

Il programma utilizza per la modellazione elementi a tre o quattro nodi denominati in generale shell.

Ogni elemento shell è individuato dai nodi I, J, K, L (L=I per gli elementi a tre nodi).

Ogni elemento è caratterizzato da un insieme di proprietà riportate in tabella che ne completano la modellazione.



In particolare per ogni elemento viene indicato in tabella:

| | |
|-------------------------|--|
| Elem. | numero dell'elemento |
| Note | codice di comportamento: <i>Guscio</i> (elemento guscio in elevazione non verticale) <i>Guscio fond.</i> (elemento guscio su suolo elastico) <i>Setto</i> (elemento guscio in elevazione verticale) <i>Membrana</i> (elemento guscio con comportamento membranale) |
| Nodo I (J, K, L) | numero del nodo I (J, K, L) |
| Mat. | codice del materiale assegnato all'elemento |
| Spessore | spessore dell'elemento (costante) |
| Wink V | costante di sottofondo (coefficiente di Winkler) per la modellazione del suolo elastico verticale |
| Wink O | costante di sottofondo (coefficiente di Winkler) per la modellazione del suolo elastico orizzontale |

| Elem. | Note | Nodo I | Nodo J | Nodo K | Nodo L | Mat. | Crit. | Spessore | Svincolo | Wink V | Wink O |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|------|-------|----------|----------|---------|---------|
| | | | | | | | | cm | | daN/cm3 | daN/cm3 |
| 1 | Setto | 373 | 262 | 716 | 375 | 6 | 6 | 30.0 | | | |
| 2 | Setto | 633 | 429 | 430 | 1716 | 6 | 8 | 30.0 | | | |
| 3 | Setto | 375 | 716 | 591 | 376 | 6 | 6 | 30.0 | | | |
| 4 | Setto | 406 | 633 | 1716 | 407 | 6 | 8 | 30.0 | | | |
| 5 | Setto | 376 | 591 | 221 | 377 | 6 | 6 | 30.0 | | | |
| 6 | Setto | 377 | 221 | 290 | 378 | 6 | 6 | 30.0 | | | |
| 7 | Setto | 1953 | 1960 | 1961 | 1955 | 6 | 9 | 30.0 | | | |
| 8 | Setto | 378 | 290 | 291 | 379 | 6 | 6 | 30.0 | | | |
| 9 | Setto | 114 | 589 | 557 | 115 | 6 | 3 | 30.0 | | | |
| 10 | Setto | 115 | 557 | 208 | 120 | 6 | 3 | 30.0 | | | |
| 11 | Setto | 386 | 740 | 739 | 382 | 6 | 3 | 30.0 | | | |
| 12 | Setto | 456 | 806 | 740 | 386 | 6 | 3 | 30.0 | | | |
| 13 | Setto | 458 | 675 | 806 | 456 | 6 | 3 | 30.0 | | | |
| 14 | Setto | 460 | 680 | 675 | 458 | 6 | 3 | 30.0 | | | |
| 15 | Setto | 1702 | 1945 | 1674 | 1706 | 6 | 9 | 30.0 | | | |
| 16 | Setto | 1671 | 45 | 1945 | 1702 | 6 | 9 | 30.0 | | | |
| 17 | Setto | 120 | 208 | 50 | 121 | 6 | 3 | 30.0 | | | |
| 18 | Setto | 127 | 408 | 284 | 126 | 6 | 3 | 30.0 | | | |
| 19 | Setto | 126 | 284 | 409 | 132 | 6 | 3 | 30.0 | | | |
| 20 | Setto | 132 | 409 | 410 | 133 | 6 | 3 | 30.0 | | | |
| 21 | Setto | 1955 | 1961 | 1962 | 1956 | 6 | 9 | 30.0 | | | |
| 22 | Setto | 1956 | 1962 | 796 | 445 | 6 | 9 | 30.0 | | | |
| 23 | Setto | 1958 | 1964 | 1963 | 1957 | 6 | 9 | 30.0 | | | |
| 24 | Setto | 1957 | 1963 | 1966 | 1959 | 6 | 9 | 30.0 | | | |
| 25 | Setto | 1959 | 1966 | 1967 | 1960 | 6 | 9 | 30.0 | | | |
| 26 | Setto | 1960 | 1967 | 1968 | 1961 | 6 | 9 | 30.0 | | | |
| 27 | Setto | 1961 | 1968 | 1970 | 1962 | 6 | 9 | 30.0 | | | |
| 28 | Setto | 1962 | 1970 | 472 | 454 | 6 | 9 | 30.0 | | | |
| 29 | Setto | 1592 | 1699 | 45 | 1671 | 6 | 9 | 30.0 | | | |
| 30 | Setto | 491 | 220 | 19 | 492 | 6 | 6 | 30.0 | | | |
| 31 | Setto | 133 | 410 | 411 | 138 | 6 | 3 | 30.0 | | | |
| 32 | Setto | 138 | 411 | 300 | 160 | 6 | 3 | 30.0 | | | |
| 33 | Setto | 160 | 300 | 619 | 171 | 6 | 3 | 30.0 | | | |
| 34 | Setto | 171 | 619 | 717 | 173 | 6 | 3 | 30.0 | | | |
| 35 | Setto | 1604 | 1659 | 1699 | 1592 | 6 | 9 | 30.0 | | | |
| 36 | Setto | 611 | 626 | 462 | 461 | 6 | 3 | 30.0 | | | |
| 37 | Setto | 1617 | 2739 | 1659 | 1604 | 6 | 9 | 30.0 | | | |
| 38 | Setto | 1964 | 1973 | 1972 | 1963 | 6 | 9 | 30.0 | | | |
| 39 | Setto | 2501 | 2507 | 344 | | 6 | 7 | 30.0 | | | |
| 40 | Setto | 2473 | 2709 | 1791 | 141 | 6 | 8 | 30.0 | | | |
| 41 | Setto | 141 | 1791 | 2244 | 139 | 6 | 8 | 30.0 | | | |
| 42 | Setto | 139 | 2244 | 2698 | 92 | 6 | 8 | 30.0 | | | |
| 43 | Setto | 92 | 2698 | 2702 | 86 | 6 | 8 | 30.0 | | | |
| 44 | Setto | 86 | 2702 | 2710 | 68 | 6 | 8 | 30.0 | | | |
| 45 | Setto | 1963 | 1972 | 1974 | 1966 | 6 | 9 | 30.0 | | | |
| 46 | Setto | 1966 | 1974 | 1975 | 1967 | 6 | 9 | 30.0 | | | |
| 47 | Setto | 1967 | 1975 | 1976 | 1968 | 6 | 9 | 30.0 | | | |
| 48 | Setto | 1968 | 1976 | 1977 | 1970 | 6 | 9 | 30.0 | | | |
| 49 | Setto | 1970 | 1977 | 514 | 472 | 6 | 9 | 30.0 | | | |
| 50 | Setto | 462 | 790 | 680 | 460 | 6 | 3 | 30.0 | | | |
| 51 | Setto | 1973 | 1979 | 1978 | 1972 | 6 | 9 | 30.0 | | | |
| 52 | Setto | 1972 | 1978 | 1980 | 1974 | 6 | 9 | 30.0 | | | |
| 53 | Setto | 1974 | 1980 | 1981 | 1975 | 6 | 9 | 30.0 | | | |
| 54 | Setto | 1975 | 1981 | 1982 | 1976 | 6 | 9 | 30.0 | | | |
| 55 | Setto | 626 | 741 | 790 | 462 | 6 | 3 | 30.0 | | | |
| 56 | Setto | 1976 | 1982 | 1983 | 1977 | 6 | 9 | 30.0 | | | |
| 57 | Setto | 1977 | 1983 | 524 | 514 | 6 | 9 | 30.0 | | | |
| 58 | Setto | 1979 | 1985 | 1984 | 1978 | 6 | 9 | 30.0 | | | |
| 59 | Setto | 1978 | 1984 | 1986 | 1980 | 6 | 9 | 30.0 | | | |
| 60 | Setto | 743 | 678 | 741 | 626 | 6 | 3 | 30.0 | | | |
| 61 | Setto | 1980 | 1986 | 1987 | 1981 | 6 | 9 | 30.0 | | | |
| 62 | Setto | 1981 | 1987 | 1989 | 1982 | 6 | 9 | 30.0 | | | |
| 63 | Setto | 1982 | 1989 | 2734 | 1983 | 6 | 9 | 30.0 | | | |
| 64 | Setto | 1405 | 1417 | 2689 | | 6 | 7 | 30.0 | | | |
| 65 | Setto | 121 | 50 | 463 | 464 | 6 | 6 | 30.0 | | | |
| 66 | Setto | 1983 | 2734 | 541 | 524 | 6 | 9 | 30.0 | | | |
| 67 | Setto | 68 | 2710 | 2712 | 69 | 6 | 8 | 30.0 | | | |
| 68 | Setto | 173 | 717 | 113 | 175 | 6 | 3 | 30.0 | | | |
| 69 | Setto | 2415 | 2427 | 2700 | 2699 | 6 | 7 | 30.0 | | | |
| 70 | Setto | 464 | 463 | 465 | 466 | 6 | 6 | 30.0 | | | |
| 71 | Setto | 2699 | 2700 | 2713 | 2701 | 6 | 7 | 30.0 | | | |
| 72 | Setto | 1985 | 1642 | 2743 | 1984 | 6 | 9 | 30.0 | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|-------|------|------|------|------|---|---|------|
| 73 | Setto | 175 | 113 | 114 | 178 | 6 | 3 | 30.0 |
| 74 | Setto | 1984 | 2743 | 1790 | 1986 | 6 | 9 | 30.0 |
| 75 | Setto | 466 | 465 | 476 | 477 | 6 | 6 | 30.0 |
| 76 | Setto | 2701 | 2713 | 1754 | 2703 | 6 | 7 | 30.0 |
| 77 | Setto | 178 | 114 | 115 | 180 | 6 | 3 | 30.0 |
| 78 | Setto | 477 | 476 | 479 | 480 | 6 | 6 | 30.0 |
| 79 | Setto | 480 | 479 | 481 | 482 | 6 | 6 | 30.0 |
| 80 | Setto | 482 | 481 | 483 | 484 | 6 | 6 | 30.0 |
| 81 | Setto | 180 | 115 | 120 | 181 | 6 | 3 | 30.0 |
| 82 | Setto | 181 | 120 | 121 | 186 | 6 | 3 | 30.0 |
| 83 | Setto | 2703 | 1754 | 2243 | 2705 | 6 | 7 | 30.0 |
| 84 | Setto | 2705 | 2243 | 2245 | 2707 | 6 | 7 | 30.0 |
| 85 | Setto | 2704 | 2246 | 2247 | 2711 | 6 | 8 | 30.0 |
| 86 | Setto | 2246 | 337 | 332 | 2247 | 6 | 8 | 30.0 |
| 87 | Setto | 111 | 721 | 705 | 108 | 6 | 3 | 30.0 |
| 88 | Setto | 394 | 377 | 378 | 395 | 6 | 6 | 30.0 |
| 90 | Setto | 187 | 126 | 132 | 190 | 6 | 3 | 30.0 |
| 91 | Setto | 1986 | 1790 | 1803 | 1987 | 6 | 9 | 30.0 |
| 92 | Setto | 484 | 483 | 485 | 486 | 6 | 6 | 30.0 |
| 93 | Setto | 648 | 647 | 61 | 649 | 6 | 6 | 30.0 |
| 94 | Setto | 190 | 132 | 133 | 192 | 6 | 3 | 30.0 |
| 95 | Setto | 2689 | 1417 | 2683 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 96 | Setto | 2727 | 2726 | 2248 | 2249 | 6 | 8 | 30.0 |
| 97 | Setto | 486 | 485 | 487 | 488 | 6 | 6 | 30.0 |
| 98 | Setto | 651 | 650 | 647 | 648 | 6 | 6 | 30.0 |
| 99 | Setto | 192 | 133 | 138 | 193 | 6 | 3 | 30.0 |
| 100 | Setto | 193 | 138 | 160 | 195 | 6 | 3 | 30.0 |
| 101 | Setto | 483 | 658 | 212 | 481 | 6 | 6 | 30.0 |
| 102 | Setto | 488 | 487 | 501 | 502 | 6 | 6 | 30.0 |
| 103 | Setto | 653 | 652 | 650 | 651 | 6 | 6 | 30.0 |
| 104 | Setto | 790 | 282 | 275 | 680 | 6 | 3 | 30.0 |
| 105 | Setto | 2683 | 1441 | 2578 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 106 | Setto | 1441 | 1453 | 2578 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 107 | Setto | 2249 | 2248 | 2441 | 2442 | 6 | 8 | 30.0 |
| 108 | Setto | 592 | 394 | 395 | 596 | 6 | 6 | 30.0 |
| 109 | Setto | 596 | 395 | 396 | 597 | 6 | 6 | 30.0 |
| 110 | Setto | 777 | 12 | 226 | 135 | 6 | 3 | 30.0 |
| 111 | Setto | 135 | 226 | 724 | 295 | 6 | 3 | 30.0 |
| 112 | Setto | 1429 | 1441 | 2683 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 113 | Setto | 2642 | 1585 | 2588 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 114 | Setto | 384 | 386 | 382 | 353 | 6 | 3 | 30.0 |
| 115 | Setto | 655 | 654 | 652 | 653 | 6 | 6 | 30.0 |
| 116 | Setto | 678 | 91 | 283 | 741 | 6 | 3 | 30.0 |
| 117 | Setto | 401 | 456 | 386 | 384 | 6 | 3 | 30.0 |
| 118 | Setto | 1585 | 272 | 2588 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 119 | Setto | 805 | 710 | 720 | 736 | 6 | 3 | 30.0 |
| 120 | Setto | 657 | 656 | 654 | 655 | 6 | 6 | 30.0 |
| 121 | Setto | 675 | 301 | 98 | 806 | 6 | 3 | 30.0 |
| 122 | Setto | 680 | 275 | 301 | 675 | 6 | 3 | 30.0 |
| 123 | Setto | 457 | 458 | 456 | 401 | 6 | 3 | 30.0 |
| 124 | Setto | 736 | 720 | 719 | 735 | 6 | 3 | 30.0 |
| 125 | Setto | 295 | 724 | 232 | 194 | 6 | 3 | 30.0 |
| 126 | Setto | 194 | 232 | 519 | 329 | 6 | 3 | 30.0 |
| 127 | Setto | 459 | 460 | 458 | 457 | 6 | 3 | 30.0 |
| 128 | Setto | 2442 | 2441 | 2443 | 2444 | 6 | 8 | 30.0 |
| 129 | Setto | 2444 | 2443 | 2445 | 2446 | 6 | 8 | 30.0 |
| 130 | Setto | 662 | 661 | 656 | 657 | 6 | 6 | 30.0 |
| 131 | Setto | 739 | 96 | 710 | 805 | 6 | 3 | 30.0 |
| 132 | Setto | 461 | 462 | 460 | 459 | 6 | 3 | 30.0 |
| 133 | Setto | 2446 | 2445 | 2447 | 2448 | 6 | 8 | 30.0 |
| 134 | Setto | 2448 | 2447 | 2449 | 2453 | 6 | 8 | 30.0 |
| 135 | Setto | 664 | 663 | 661 | 662 | 6 | 6 | 30.0 |
| 136 | Setto | 502 | 501 | 503 | 504 | 6 | 6 | 30.0 |
| 137 | Setto | 2496 | 2727 | 2249 | 246 | 6 | 8 | 30.0 |
| 138 | Setto | 504 | 503 | 505 | 506 | 6 | 6 | 30.0 |
| 139 | Setto | 246 | 2249 | 2442 | 245 | 6 | 8 | 30.0 |
| 140 | Setto | 245 | 2442 | 2444 | 244 | 6 | 8 | 30.0 |
| 141 | Setto | 244 | 2444 | 2446 | 242 | 6 | 8 | 30.0 |
| 142 | Setto | 506 | 505 | 55 | 507 | 6 | 6 | 30.0 |
| 143 | Setto | 186 | 121 | 464 | 508 | 6 | 6 | 30.0 |
| 144 | Setto | 508 | 464 | 466 | 509 | 6 | 6 | 30.0 |
| 145 | Setto | 1573 | 1585 | 2642 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 146 | Setto | 242 | 2446 | 2448 | 240 | 6 | 8 | 30.0 |
| 147 | Setto | 1987 | 1803 | 2166 | 1989 | 6 | 9 | 30.0 |
| 148 | Setto | 240 | 2448 | 2453 | 241 | 6 | 8 | 30.0 |
| 149 | Setto | 2726 | 2733 | 2454 | 2248 | 6 | 8 | 30.0 |
| 150 | Setto | 204 | 777 | 135 | 210 | 6 | 3 | 30.0 |

| | | | | | | | | |
|-----|-------|------|------|------|------|---|---|------|
| 151 | Setto | 509 | 466 | 477 | 510 | 6 | 6 | 30.0 |
| 152 | Setto | 510 | 477 | 480 | 511 | 6 | 6 | 30.0 |
| 153 | Setto | 465 | 249 | 638 | 463 | 6 | 6 | 30.0 |
| 154 | Setto | 2248 | 2454 | 2216 | 2441 | 6 | 8 | 30.0 |
| 155 | Setto | 744 | 593 | 64 | 807 | 6 | 3 | 30.0 |
| 156 | Setto | 487 | 491 | 492 | 485 | 6 | 6 | 30.0 |
| 157 | Setto | 249 | 494 | 495 | 638 | 6 | 6 | 30.0 |
| 158 | Setto | 210 | 135 | 295 | 215 | 6 | 3 | 30.0 |
| 159 | Setto | 215 | 295 | 194 | 216 | 6 | 3 | 30.0 |
| 160 | Setto | 2441 | 2216 | 2229 | 2443 | 6 | 8 | 30.0 |
| 161 | Setto | 2443 | 2229 | 2217 | 2445 | 6 | 8 | 30.0 |
| 162 | Setto | 2445 | 2217 | 2218 | 2447 | 6 | 8 | 30.0 |
| 163 | Setto | 2648 | 1561 | 2642 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 164 | Setto | 216 | 194 | 329 | 219 | 6 | 3 | 30.0 |
| 165 | Setto | 511 | 480 | 482 | 512 | 6 | 6 | 30.0 |
| 166 | Setto | 597 | 396 | 79 | 598 | 6 | 6 | 30.0 |
| 167 | Setto | 512 | 482 | 484 | 532 | 6 | 6 | 30.0 |
| 168 | Setto | 2447 | 2218 | 2219 | 2449 | 6 | 8 | 30.0 |
| 169 | Setto | 219 | 329 | 47 | 314 | 6 | 3 | 30.0 |
| 170 | Setto | 314 | 47 | 701 | 331 | 6 | 3 | 30.0 |
| 171 | Setto | 1989 | 2166 | 2170 | 2734 | 6 | 9 | 30.0 |
| 172 | Setto | 2218 | 471 | 472 | 2219 | 6 | 8 | 30.0 |
| 173 | Setto | 598 | 79 | 81 | 78 | 6 | 6 | 30.0 |
| 174 | Setto | 2733 | 2544 | 478 | 2454 | 6 | 8 | 30.0 |
| 175 | Setto | 2734 | 2170 | 549 | 541 | 6 | 9 | 30.0 |
| 176 | Setto | 2454 | 478 | 475 | 2216 | 6 | 8 | 30.0 |
| 177 | Setto | 666 | 665 | 663 | 664 | 6 | 6 | 30.0 |
| 178 | Setto | 532 | 484 | 486 | 552 | 6 | 6 | 30.0 |
| 179 | Setto | 552 | 486 | 488 | 553 | 6 | 6 | 30.0 |
| 180 | Setto | 2216 | 475 | 474 | 2229 | 6 | 8 | 30.0 |
| 181 | Setto | 2229 | 474 | 473 | 2217 | 6 | 8 | 30.0 |
| 182 | Setto | 102 | 755 | 753 | 94 | 6 | 6 | 30.0 |
| 183 | Setto | 4 | 80 | 755 | 102 | 6 | 6 | 30.0 |
| 184 | Setto | 7 | 523 | 80 | 4 | 6 | 6 | 30.0 |
| 185 | Setto | 10 | 537 | 523 | 7 | 6 | 6 | 30.0 |
| 186 | Setto | 413 | 303 | 537 | 10 | 6 | 6 | 30.0 |
| 187 | Setto | 16 | 61 | 647 | 13 | 6 | 6 | 30.0 |
| 188 | Setto | 13 | 647 | 650 | 525 | 6 | 6 | 30.0 |
| 189 | Setto | 525 | 650 | 652 | 526 | 6 | 6 | 30.0 |
| 190 | Setto | 526 | 652 | 654 | 533 | 6 | 6 | 30.0 |
| 191 | Setto | 2217 | 473 | 471 | 2218 | 6 | 8 | 30.0 |
| 192 | Setto | 1793 | 1800 | 1820 | 358 | 6 | 9 | 30.0 |
| 193 | Setto | 344 | 59 | 390 | 639 | 6 | 6 | 30.0 |
| 194 | Setto | 639 | 390 | 392 | 425 | 6 | 6 | 30.0 |
| 195 | Setto | 425 | 392 | 393 | 588 | 6 | 6 | 30.0 |
| 197 | Setto | 293 | 744 | 807 | 303 | 6 | 3 | 30.0 |
| 198 | Setto | 1823 | 1826 | 1800 | 1793 | 6 | 9 | 30.0 |
| 199 | Setto | 1828 | 1830 | 1826 | 1823 | 6 | 9 | 30.0 |
| 200 | Setto | 668 | 667 | 665 | 666 | 6 | 6 | 30.0 |
| 201 | Setto | 553 | 488 | 502 | 556 | 6 | 6 | 30.0 |
| 202 | Setto | 671 | 670 | 667 | 668 | 6 | 6 | 30.0 |
| 203 | Setto | 1832 | 1834 | 1830 | 1828 | 6 | 9 | 30.0 |
| 204 | Setto | 699 | 692 | 670 | 671 | 6 | 6 | 30.0 |
| 205 | Setto | 481 | 212 | 213 | 479 | 6 | 6 | 30.0 |
| 206 | Setto | 1836 | 1838 | 1834 | 1832 | 6 | 9 | 30.0 |
| 207 | Setto | 479 | 213 | 217 | 476 | 6 | 6 | 30.0 |
| 208 | Setto | 588 | 393 | 394 | 592 | 6 | 6 | 30.0 |
| 209 | Setto | 556 | 502 | 504 | 562 | 6 | 6 | 30.0 |
| 210 | Setto | 305 | 735 | 744 | 293 | 6 | 3 | 30.0 |
| 211 | Setto | 562 | 504 | 506 | 563 | 6 | 6 | 30.0 |
| 212 | Setto | 563 | 506 | 507 | 564 | 6 | 6 | 30.0 |
| 213 | Setto | 412 | 186 | 508 | 565 | 6 | 6 | 30.0 |
| 214 | Setto | 565 | 508 | 509 | 570 | 6 | 6 | 30.0 |
| 215 | Setto | 807 | 64 | 692 | 699 | 6 | 6 | 30.0 |
| 216 | Setto | 570 | 509 | 510 | 571 | 6 | 6 | 30.0 |
| 217 | Setto | 700 | 648 | 649 | 730 | 6 | 6 | 30.0 |
| 218 | Setto | 571 | 510 | 511 | 604 | 6 | 6 | 30.0 |
| 219 | Setto | 731 | 651 | 648 | 700 | 6 | 6 | 30.0 |
| 220 | Setto | 1642 | 2223 | 2173 | 2743 | 6 | 9 | 30.0 |
| 221 | Setto | 78 | 81 | 82 | 595 | 6 | 6 | 30.0 |
| 222 | Setto | 363 | 559 | 1838 | 1836 | 6 | 9 | 30.0 |
| 223 | Setto | 595 | 82 | 83 | 497 | 6 | 6 | 30.0 |
| 224 | Setto | 497 | 83 | 85 | 498 | 6 | 6 | 30.0 |
| 225 | Setto | 498 | 85 | 721 | 111 | 6 | 6 | 30.0 |
| 226 | Setto | 57 | 344 | 639 | 499 | 6 | 6 | 30.0 |
| 227 | Setto | 499 | 639 | 425 | 500 | 6 | 6 | 30.0 |
| 228 | Setto | 500 | 425 | 588 | 660 | 6 | 6 | 30.0 |

| | | | | | | | | |
|-----|-------|------|------|------|------|---|---|------|
| 229 | Setto | 660 | 588 | 592 | 220 | 6 | 6 | 30.0 |
| 230 | Setto | 733 | 653 | 651 | 731 | 6 | 6 | 30.0 |
| 231 | Setto | 604 | 511 | 512 | 606 | 6 | 6 | 30.0 |
| 232 | Setto | 734 | 655 | 653 | 733 | 6 | 6 | 30.0 |
| 233 | Setto | 59 | 374 | 373 | 390 | 6 | 6 | 30.0 |
| 234 | Setto | 748 | 657 | 655 | 734 | 6 | 6 | 30.0 |
| 235 | Setto | 1800 | 1840 | 1842 | 1820 | 6 | 9 | 30.0 |
| 236 | Setto | 606 | 512 | 532 | 617 | 6 | 6 | 30.0 |
| 237 | Setto | 617 | 532 | 552 | 621 | 6 | 6 | 30.0 |
| 238 | Setto | 621 | 552 | 553 | 623 | 6 | 6 | 30.0 |
| 239 | Setto | 751 | 662 | 657 | 748 | 6 | 6 | 30.0 |
| 240 | Setto | 623 | 553 | 556 | 625 | 6 | 6 | 30.0 |
| 241 | Setto | 625 | 556 | 562 | 645 | 6 | 6 | 30.0 |
| 242 | Setto | 645 | 562 | 563 | 646 | 6 | 6 | 30.0 |
| 243 | Setto | 753 | 664 | 662 | 751 | 6 | 6 | 30.0 |
| 244 | Setto | 226 | 334 | 336 | 724 | 6 | 3 | 30.0 |
| 245 | Setto | 724 | 336 | 338 | 232 | 6 | 3 | 30.0 |
| 246 | Setto | 232 | 338 | 340 | 519 | 6 | 3 | 30.0 |
| 247 | Setto | 476 | 217 | 249 | 465 | 6 | 6 | 30.0 |
| 248 | Setto | 1826 | 1844 | 1840 | 1800 | 6 | 9 | 30.0 |
| 249 | Setto | 1830 | 1847 | 1844 | 1826 | 6 | 9 | 30.0 |
| 250 | Setto | 55 | 659 | 496 | 505 | 6 | 6 | 30.0 |
| 251 | Setto | 1834 | 1849 | 1847 | 1830 | 6 | 9 | 30.0 |
| 252 | Setto | 1838 | 1850 | 1849 | 1834 | 6 | 9 | 30.0 |
| 253 | Setto | 559 | 793 | 1850 | 1838 | 6 | 9 | 30.0 |
| 254 | Setto | 533 | 654 | 656 | 534 | 6 | 6 | 30.0 |
| 255 | Setto | 534 | 656 | 661 | 535 | 6 | 6 | 30.0 |
| 256 | Setto | 535 | 661 | 663 | 672 | 6 | 6 | 30.0 |
| 257 | Setto | 672 | 663 | 665 | 250 | 6 | 6 | 30.0 |
| 258 | Setto | 250 | 665 | 667 | 251 | 6 | 6 | 30.0 |
| 259 | Setto | 251 | 667 | 670 | 260 | 6 | 6 | 30.0 |
| 260 | Setto | 260 | 670 | 692 | 261 | 6 | 6 | 30.0 |
| 261 | Setto | 261 | 692 | 64 | 84 | 6 | 6 | 30.0 |
| 262 | Setto | 1840 | 1851 | 1852 | 1842 | 6 | 9 | 30.0 |
| 263 | Setto | 505 | 496 | 489 | 503 | 6 | 6 | 30.0 |
| 264 | Setto | 646 | 563 | 564 | 414 | 6 | 6 | 30.0 |
| 265 | Setto | 1844 | 1853 | 1851 | 1840 | 6 | 9 | 30.0 |
| 266 | Setto | 1847 | 1854 | 1853 | 1844 | 6 | 9 | 30.0 |
| 267 | Setto | 503 | 489 | 490 | 501 | 6 | 6 | 30.0 |
| 268 | Setto | 1849 | 1855 | 1854 | 1847 | 6 | 9 | 30.0 |
| 269 | Setto | 638 | 495 | 95 | 278 | 6 | 6 | 30.0 |
| 270 | Setto | 501 | 490 | 491 | 487 | 6 | 6 | 30.0 |
| 271 | Setto | 658 | 32 | 54 | 212 | 6 | 6 | 30.0 |
| 272 | Setto | 1850 | 1856 | 1855 | 1849 | 6 | 9 | 30.0 |
| 273 | Setto | 793 | 69 | 1856 | 1850 | 6 | 9 | 30.0 |
| 274 | Setto | 1857 | 1858 | 1859 | 419 | 6 | 9 | 30.0 |
| 275 | Setto | 1860 | 1861 | 1858 | 1857 | 6 | 9 | 30.0 |
| 276 | Setto | 1862 | 1863 | 1861 | 1860 | 6 | 9 | 30.0 |
| 277 | Setto | 1864 | 1865 | 1863 | 1862 | 6 | 9 | 30.0 |
| 278 | Setto | 1866 | 1867 | 1865 | 1864 | 6 | 9 | 30.0 |
| 279 | Setto | 416 | 150 | 1867 | 1866 | 6 | 9 | 30.0 |
| 280 | Setto | 1858 | 1868 | 1869 | 1859 | 6 | 9 | 30.0 |
| 281 | Setto | 1861 | 1870 | 1868 | 1858 | 6 | 9 | 30.0 |
| 282 | Setto | 1863 | 1871 | 1870 | 1861 | 6 | 9 | 30.0 |
| 283 | Setto | 1865 | 1872 | 1871 | 1863 | 6 | 9 | 30.0 |
| 284 | Setto | 1867 | 1873 | 1872 | 1865 | 6 | 9 | 30.0 |
| 285 | Setto | 150 | 222 | 1873 | 1867 | 6 | 9 | 30.0 |
| 286 | Setto | 1868 | 1874 | 1875 | 1869 | 6 | 9 | 30.0 |
| 287 | Setto | 1870 | 1876 | 1874 | 1868 | 6 | 9 | 30.0 |
| 288 | Setto | 1871 | 1877 | 1876 | 1870 | 6 | 9 | 30.0 |
| 289 | Setto | 1872 | 1878 | 1877 | 1871 | 6 | 9 | 30.0 |
| 290 | Setto | 220 | 592 | 596 | 19 | 6 | 6 | 30.0 |
| 291 | Setto | 212 | 54 | 568 | 213 | 6 | 6 | 30.0 |
| 292 | Setto | 19 | 596 | 597 | 32 | 6 | 6 | 30.0 |
| 293 | Setto | 32 | 597 | 598 | 54 | 6 | 6 | 30.0 |
| 294 | Setto | 54 | 598 | 78 | 568 | 6 | 6 | 30.0 |
| 295 | Setto | 568 | 78 | 595 | 493 | 6 | 6 | 30.0 |
| 296 | Setto | 493 | 595 | 497 | 494 | 6 | 6 | 30.0 |
| 297 | Setto | 494 | 497 | 498 | 495 | 6 | 6 | 30.0 |
| 298 | Setto | 495 | 498 | 111 | 95 | 6 | 6 | 30.0 |
| 299 | Setto | 108 | 705 | 722 | 112 | 6 | 3 | 30.0 |
| 300 | Setto | 112 | 722 | 607 | 116 | 6 | 3 | 30.0 |
| 301 | Setto | 116 | 607 | 608 | 118 | 6 | 3 | 30.0 |
| 302 | Setto | 118 | 608 | 12 | 777 | 6 | 3 | 30.0 |
| 303 | Setto | 390 | 373 | 375 | 392 | 6 | 6 | 30.0 |
| 304 | Setto | 392 | 375 | 376 | 393 | 6 | 6 | 30.0 |
| 305 | Setto | 1873 | 1931 | 1878 | 1872 | 6 | 9 | 30.0 |

| | | | | | | | | |
|-----|-------|------|------|------|------|---|---|------|
| 306 | Setto | 222 | 241 | 1931 | 1873 | 6 | 9 | 30.0 |
| 307 | Setto | 1856 | 1694 | 255 | 69 | 6 | 9 | 30.0 |
| 308 | Setto | 1855 | 1675 | 1694 | 1856 | 6 | 9 | 30.0 |
| 309 | Setto | 1854 | 1678 | 1675 | 1855 | 6 | 9 | 30.0 |
| 310 | Setto | 1853 | 1679 | 1678 | 1854 | 6 | 9 | 30.0 |
| 311 | Setto | 1851 | 1683 | 1679 | 1853 | 6 | 9 | 30.0 |
| 312 | Setto | 1852 | 1685 | 1683 | 1851 | 6 | 9 | 30.0 |
| 313 | Setto | 1694 | 1687 | 299 | 255 | 6 | 9 | 30.0 |
| 314 | Setto | 1675 | 1700 | 1687 | 1694 | 6 | 9 | 30.0 |
| 315 | Setto | 1678 | 1701 | 1700 | 1675 | 6 | 9 | 30.0 |
| 316 | Setto | 1679 | 1719 | 1701 | 1678 | 6 | 9 | 30.0 |
| 317 | Setto | 1683 | 2 | 1719 | 1679 | 6 | 9 | 30.0 |
| 318 | Setto | 1685 | 5 | 2 | 1683 | 6 | 9 | 30.0 |
| 319 | Setto | 1687 | 6 | 317 | 299 | 6 | 9 | 30.0 |
| 320 | Setto | 1700 | 14 | 6 | 1687 | 6 | 9 | 30.0 |
| 321 | Setto | 393 | 376 | 377 | 394 | 6 | 6 | 30.0 |
| 322 | Setto | 755 | 666 | 664 | 753 | 6 | 6 | 30.0 |
| 323 | Setto | 1701 | 15 | 14 | 1700 | 6 | 9 | 30.0 |
| 324 | Setto | 1719 | 17 | 15 | 1701 | 6 | 9 | 30.0 |
| 325 | Setto | 2 | 1932 | 17 | 1719 | 6 | 9 | 30.0 |
| 326 | Setto | 80 | 668 | 666 | 755 | 6 | 6 | 30.0 |
| 327 | Setto | 523 | 671 | 668 | 80 | 6 | 6 | 30.0 |
| 328 | Setto | 1561 | 1573 | 2642 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 329 | Setto | 537 | 699 | 671 | 523 | 6 | 6 | 30.0 |
| 330 | Setto | 741 | 283 | 282 | 790 | 6 | 3 | 30.0 |
| 331 | Setto | 303 | 807 | 699 | 537 | 6 | 6 | 30.0 |
| 332 | Setto | 5 | 1935 | 1932 | 2 | 6 | 9 | 30.0 |
| 333 | Setto | 6 | 1931 | 241 | 317 | 6 | 9 | 30.0 |
| 334 | Setto | 14 | 1878 | 1931 | 6 | 6 | 9 | 30.0 |
| 335 | Setto | 15 | 1877 | 1878 | 14 | 6 | 9 | 30.0 |
| 336 | Setto | 17 | 1876 | 1877 | 15 | 6 | 9 | 30.0 |
| 337 | Setto | 1932 | 1874 | 1876 | 17 | 6 | 9 | 30.0 |
| 338 | Setto | 1935 | 1875 | 1874 | 1932 | 6 | 9 | 30.0 |
| 339 | Setto | 347 | 736 | 735 | 305 | 6 | 3 | 30.0 |
| 340 | Setto | 797 | 99 | 144 | 142 | 6 | 3 | 30.0 |
| 341 | Setto | 142 | 144 | 223 | 151 | 6 | 3 | 30.0 |
| 342 | Setto | 151 | 223 | 712 | 709 | 6 | 3 | 30.0 |
| 343 | Setto | 709 | 712 | 531 | 56 | 6 | 3 | 30.0 |
| 344 | Setto | 56 | 531 | 561 | 147 | 6 | 3 | 30.0 |
| 345 | Setto | 147 | 561 | 137 | 644 | 6 | 3 | 30.0 |
| 346 | Setto | 60 | 16 | 13 | 262 | 6 | 6 | 30.0 |
| 347 | Setto | 262 | 13 | 525 | 716 | 6 | 6 | 30.0 |
| 348 | Setto | 716 | 525 | 526 | 591 | 6 | 6 | 30.0 |
| 349 | Setto | 591 | 526 | 533 | 221 | 6 | 6 | 30.0 |
| 350 | Setto | 221 | 533 | 534 | 290 | 6 | 6 | 30.0 |
| 351 | Setto | 290 | 534 | 535 | 291 | 6 | 6 | 30.0 |
| 352 | Setto | 1549 | 1561 | 2648 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 353 | Setto | 2654 | 1537 | 2648 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 354 | Setto | 1537 | 1549 | 2648 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 355 | Setto | 1525 | 1537 | 2654 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 356 | Setto | 297 | 1940 | 1939 | 1937 | 6 | 9 | 30.0 |
| 357 | Setto | 740 | 97 | 96 | 739 | 6 | 3 | 30.0 |
| 358 | Setto | 806 | 98 | 97 | 740 | 6 | 3 | 30.0 |
| 359 | Setto | 379 | 291 | 307 | 380 | 6 | 6 | 30.0 |
| 360 | Setto | 538 | 700 | 730 | 415 | 6 | 6 | 30.0 |
| 361 | Setto | 351 | 805 | 736 | 347 | 6 | 3 | 30.0 |
| 362 | Setto | 558 | 731 | 700 | 538 | 6 | 6 | 30.0 |
| 363 | Setto | 2660 | 1513 | 2654 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 364 | Setto | 1513 | 1525 | 2654 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 365 | Setto | 1501 | 1513 | 2660 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 366 | Setto | 2666 | 1489 | 2660 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 367 | Setto | 1937 | 1939 | 1942 | 1941 | 6 | 9 | 30.0 |
| 368 | Setto | 2743 | 2173 | 2230 | 1790 | 6 | 9 | 30.0 |
| 369 | Setto | 1790 | 2230 | 2232 | 1803 | 6 | 9 | 30.0 |
| 370 | Setto | 1803 | 2232 | 76 | 2166 | 6 | 9 | 30.0 |
| 371 | Setto | 380 | 307 | 516 | 383 | 6 | 6 | 30.0 |
| 372 | Setto | 383 | 516 | 620 | 387 | 6 | 6 | 30.0 |
| 373 | Setto | 387 | 620 | 371 | 388 | 6 | 6 | 30.0 |
| 374 | Setto | 388 | 371 | 372 | 389 | 6 | 6 | 30.0 |
| 375 | Setto | 389 | 372 | 348 | 322 | 6 | 6 | 30.0 |
| 376 | Setto | 2166 | 76 | 610 | 2170 | 6 | 9 | 30.0 |
| 377 | Setto | 2170 | 610 | 576 | 549 | 6 | 9 | 30.0 |
| 378 | Setto | 545 | 199 | 1954 | 1969 | 6 | 9 | 30.0 |
| 379 | Setto | 1969 | 1954 | 1938 | 184 | 6 | 9 | 30.0 |
| 380 | Setto | 184 | 1938 | 224 | 1664 | 6 | 9 | 30.0 |
| 381 | Setto | 1664 | 224 | 1669 | 188 | 6 | 9 | 30.0 |
| 382 | Setto | 188 | 1669 | 286 | 292 | 6 | 9 | 30.0 |

| | | | | | | | | |
|-----|-------|------|------|------|------|---|---|------|
| 383 | Setto | 292 | 286 | 117 | 583 | 6 | 9 | 30.0 |
| 384 | Setto | 313 | 545 | 1969 | 310 | 6 | 9 | 30.0 |
| 385 | Setto | 310 | 1969 | 184 | 330 | 6 | 9 | 30.0 |
| 386 | Setto | 330 | 184 | 1664 | 335 | 6 | 9 | 30.0 |
| 387 | Setto | 335 | 1664 | 188 | 714 | 6 | 9 | 30.0 |
| 388 | Setto | 714 | 188 | 292 | 715 | 6 | 9 | 30.0 |
| 389 | Setto | 715 | 292 | 583 | 630 | 6 | 9 | 30.0 |
| 390 | Setto | 567 | 733 | 731 | 558 | 6 | 6 | 30.0 |
| 391 | Setto | 1941 | 1942 | 1944 | 1943 | 6 | 9 | 30.0 |
| 392 | Setto | 296 | 283 | 91 | 590 | 6 | 3 | 30.0 |
| 393 | Setto | 408 | 11 | 644 | 284 | 6 | 3 | 30.0 |
| 394 | Setto | 284 | 644 | 147 | 409 | 6 | 3 | 30.0 |
| 395 | Setto | 409 | 147 | 56 | 410 | 6 | 3 | 30.0 |
| 396 | Setto | 410 | 56 | 709 | 411 | 6 | 3 | 30.0 |
| 397 | Setto | 411 | 709 | 151 | 300 | 6 | 3 | 30.0 |
| 398 | Setto | 300 | 151 | 142 | 619 | 6 | 3 | 30.0 |
| 399 | Setto | 619 | 142 | 797 | 717 | 6 | 3 | 30.0 |
| 400 | Setto | 717 | 797 | 726 | 113 | 6 | 3 | 30.0 |
| 401 | Setto | 1943 | 1944 | 1947 | 1946 | 6 | 9 | 30.0 |
| 402 | Setto | 113 | 726 | 589 | 114 | 6 | 3 | 30.0 |
| 403 | Setto | 735 | 719 | 593 | 744 | 6 | 3 | 30.0 |
| 404 | Setto | 1946 | 1947 | 1949 | 1948 | 6 | 9 | 30.0 |
| 405 | Setto | 1948 | 1949 | 350 | 332 | 6 | 9 | 30.0 |
| 406 | Setto | 1940 | 1951 | 1950 | 1939 | 6 | 9 | 30.0 |
| 407 | Setto | 1939 | 1950 | 1952 | 1942 | 6 | 9 | 30.0 |
| 408 | Setto | 1942 | 1952 | 1953 | 1944 | 6 | 9 | 30.0 |
| 409 | Setto | 1944 | 1953 | 1955 | 1947 | 6 | 9 | 30.0 |
| 410 | Setto | 1947 | 1955 | 1956 | 1949 | 6 | 9 | 30.0 |
| 411 | Setto | 763 | 313 | 310 | 750 | 6 | 9 | 30.0 |
| 412 | Setto | 750 | 310 | 330 | 764 | 6 | 9 | 30.0 |
| 413 | Setto | 764 | 330 | 335 | 771 | 6 | 9 | 30.0 |
| 414 | Setto | 771 | 335 | 714 | 772 | 6 | 9 | 30.0 |
| 415 | Setto | 772 | 714 | 715 | 774 | 6 | 9 | 30.0 |
| 416 | Setto | 774 | 715 | 630 | 681 | 6 | 9 | 30.0 |
| 417 | Setto | 1949 | 1956 | 445 | 350 | 6 | 9 | 30.0 |
| 418 | Setto | 1951 | 718 | 1957 | 1950 | 6 | 9 | 30.0 |
| 419 | Setto | 395 | 378 | 379 | 396 | 6 | 6 | 30.0 |
| 420 | Setto | 788 | 763 | 750 | 778 | 6 | 9 | 30.0 |
| 421 | Setto | 778 | 750 | 764 | 789 | 6 | 9 | 30.0 |
| 422 | Setto | 213 | 568 | 493 | 217 | 6 | 6 | 30.0 |
| 423 | Setto | 43 | 734 | 733 | 567 | 6 | 6 | 30.0 |
| 424 | Setto | 789 | 764 | 771 | 791 | 6 | 9 | 30.0 |
| 425 | Setto | 396 | 379 | 380 | 79 | 6 | 6 | 30.0 |
| 426 | Setto | 519 | 340 | 341 | 209 | 6 | 3 | 30.0 |
| 427 | Setto | 209 | 341 | 342 | 318 | 6 | 3 | 30.0 |
| 428 | Setto | 318 | 342 | 343 | 320 | 6 | 3 | 30.0 |
| 429 | Setto | 728 | 748 | 734 | 43 | 6 | 6 | 30.0 |
| 430 | Setto | 322 | 348 | 345 | 321 | 6 | 3 | 30.0 |
| 431 | Setto | 321 | 345 | 352 | 323 | 6 | 3 | 30.0 |
| 432 | Setto | 323 | 352 | 369 | 324 | 6 | 3 | 30.0 |
| 433 | Setto | 324 | 369 | 370 | 325 | 6 | 3 | 30.0 |
| 434 | Setto | 325 | 370 | 600 | 333 | 6 | 3 | 30.0 |
| 435 | Setto | 333 | 600 | 602 | 334 | 6 | 3 | 30.0 |
| 436 | Setto | 334 | 602 | 71 | 336 | 6 | 3 | 30.0 |
| 437 | Setto | 791 | 771 | 772 | 1802 | 6 | 9 | 30.0 |
| 438 | Setto | 1950 | 1957 | 1959 | 1952 | 6 | 9 | 30.0 |
| 439 | Setto | 79 | 380 | 383 | 81 | 6 | 6 | 30.0 |
| 440 | Setto | 49 | 751 | 748 | 728 | 6 | 6 | 30.0 |
| 441 | Setto | 336 | 71 | 75 | 338 | 6 | 3 | 30.0 |
| 442 | Setto | 1952 | 1959 | 1960 | 1953 | 6 | 9 | 30.0 |
| 443 | Setto | 338 | 75 | 77 | 340 | 6 | 3 | 30.0 |
| 444 | Setto | 217 | 493 | 494 | 249 | 6 | 6 | 30.0 |
| 445 | Setto | 340 | 77 | 354 | 341 | 6 | 3 | 30.0 |
| 446 | Setto | 341 | 354 | 355 | 342 | 6 | 3 | 30.0 |
| 447 | Setto | 659 | 57 | 499 | 496 | 6 | 6 | 30.0 |
| 448 | Setto | 496 | 499 | 500 | 489 | 6 | 6 | 30.0 |
| 449 | Setto | 489 | 500 | 660 | 490 | 6 | 6 | 30.0 |
| 450 | Setto | 490 | 660 | 220 | 491 | 6 | 6 | 30.0 |
| 451 | Setto | 195 | 160 | 171 | 200 | 6 | 3 | 30.0 |
| 452 | Setto | 1802 | 772 | 774 | 1804 | 6 | 9 | 30.0 |
| 453 | Setto | 81 | 383 | 387 | 82 | 6 | 6 | 30.0 |
| 454 | Setto | 82 | 387 | 388 | 83 | 6 | 6 | 30.0 |
| 455 | Setto | 83 | 388 | 389 | 85 | 6 | 6 | 30.0 |
| 456 | Setto | 1804 | 774 | 681 | 687 | 6 | 9 | 30.0 |
| 457 | Setto | 1808 | 788 | 778 | 1805 | 6 | 9 | 30.0 |
| 458 | Setto | 1805 | 778 | 789 | 1814 | 6 | 9 | 30.0 |
| 459 | Setto | 342 | 355 | 356 | 343 | 6 | 3 | 30.0 |

| | | | | | | | | |
|-----|-------|------|------|------|------|---|---|------|
| 460 | Setto | 348 | 84 | 46 | 345 | 6 | 3 | 30.0 |
| 461 | Setto | 329 | 519 | 209 | 47 | 6 | 3 | 30.0 |
| 462 | Setto | 47 | 209 | 318 | 701 | 6 | 3 | 30.0 |
| 463 | Setto | 701 | 318 | 320 | 218 | 6 | 3 | 30.0 |
| 464 | Setto | 721 | 322 | 321 | 705 | 6 | 3 | 30.0 |
| 465 | Setto | 705 | 321 | 323 | 722 | 6 | 3 | 30.0 |
| 466 | Setto | 722 | 323 | 324 | 607 | 6 | 3 | 30.0 |
| 467 | Setto | 644 | 137 | 198 | 11 | 6 | 3 | 30.0 |
| 468 | Setto | 278 | 95 | 93 | 214 | 6 | 3 | 30.0 |
| 469 | Setto | 214 | 93 | 21 | 560 | 6 | 3 | 30.0 |
| 470 | Setto | 560 | 21 | 101 | 631 | 6 | 3 | 30.0 |
| 471 | Setto | 631 | 101 | 203 | 732 | 6 | 3 | 30.0 |
| 472 | Setto | 732 | 203 | 204 | 99 | 6 | 3 | 30.0 |
| 473 | Setto | 99 | 204 | 210 | 144 | 6 | 3 | 30.0 |
| 474 | Setto | 144 | 210 | 215 | 223 | 6 | 3 | 30.0 |
| 475 | Setto | 223 | 215 | 216 | 712 | 6 | 3 | 30.0 |
| 476 | Setto | 712 | 216 | 219 | 531 | 6 | 3 | 30.0 |
| 477 | Setto | 531 | 219 | 314 | 561 | 6 | 3 | 30.0 |
| 478 | Setto | 561 | 314 | 331 | 137 | 6 | 3 | 30.0 |
| 479 | Setto | 137 | 331 | 100 | 198 | 6 | 3 | 30.0 |
| 480 | Setto | 95 | 111 | 108 | 93 | 6 | 3 | 30.0 |
| 481 | Setto | 93 | 108 | 112 | 21 | 6 | 3 | 30.0 |
| 482 | Setto | 21 | 112 | 116 | 101 | 6 | 3 | 30.0 |
| 483 | Setto | 101 | 116 | 118 | 203 | 6 | 3 | 30.0 |
| 484 | Setto | 203 | 118 | 777 | 204 | 6 | 3 | 30.0 |
| 485 | Setto | 291 | 535 | 672 | 307 | 6 | 6 | 30.0 |
| 486 | Setto | 307 | 672 | 250 | 516 | 6 | 6 | 30.0 |
| 487 | Setto | 516 | 250 | 251 | 620 | 6 | 6 | 30.0 |
| 488 | Setto | 620 | 251 | 260 | 371 | 6 | 6 | 30.0 |
| 489 | Setto | 371 | 260 | 261 | 372 | 6 | 6 | 30.0 |
| 490 | Setto | 372 | 261 | 84 | 348 | 6 | 6 | 30.0 |
| 491 | Setto | 374 | 60 | 262 | 373 | 6 | 6 | 30.0 |
| 492 | Setto | 345 | 46 | 104 | 352 | 6 | 3 | 30.0 |
| 493 | Setto | 352 | 104 | 134 | 369 | 6 | 3 | 30.0 |
| 494 | Setto | 369 | 134 | 136 | 370 | 6 | 3 | 30.0 |
| 495 | Setto | 370 | 136 | 713 | 600 | 6 | 3 | 30.0 |
| 496 | Setto | 600 | 713 | 723 | 602 | 6 | 3 | 30.0 |
| 497 | Setto | 602 | 723 | 153 | 71 | 6 | 3 | 30.0 |
| 498 | Setto | 71 | 153 | 106 | 75 | 6 | 3 | 30.0 |
| 499 | Setto | 75 | 106 | 109 | 77 | 6 | 3 | 30.0 |
| 500 | Setto | 77 | 109 | 294 | 354 | 6 | 3 | 30.0 |
| 501 | Setto | 354 | 294 | 296 | 355 | 6 | 3 | 30.0 |
| 502 | Setto | 355 | 296 | 590 | 356 | 6 | 3 | 30.0 |
| 503 | Setto | 84 | 64 | 593 | 46 | 6 | 3 | 30.0 |
| 504 | Setto | 46 | 593 | 719 | 104 | 6 | 3 | 30.0 |
| 505 | Setto | 104 | 719 | 720 | 134 | 6 | 3 | 30.0 |
| 506 | Setto | 200 | 171 | 173 | 201 | 6 | 3 | 30.0 |
| 507 | Setto | 201 | 173 | 175 | 206 | 6 | 3 | 30.0 |
| 508 | Setto | 206 | 175 | 178 | 207 | 6 | 3 | 30.0 |
| 509 | Setto | 1814 | 789 | 791 | 1815 | 6 | 9 | 30.0 |
| 510 | Setto | 207 | 178 | 180 | 211 | 6 | 3 | 30.0 |
| 511 | Setto | 211 | 180 | 181 | 266 | 6 | 3 | 30.0 |
| 512 | Setto | 266 | 181 | 186 | 412 | 6 | 3 | 30.0 |
| 513 | Setto | 492 | 19 | 32 | 658 | 6 | 6 | 30.0 |
| 514 | Setto | 331 | 701 | 218 | 100 | 6 | 3 | 30.0 |
| 515 | Setto | 279 | 293 | 303 | 413 | 6 | 3 | 30.0 |
| 516 | Setto | 1815 | 791 | 1802 | 1816 | 6 | 9 | 30.0 |
| 517 | Setto | 463 | 638 | 278 | 50 | 6 | 6 | 30.0 |
| 518 | Setto | 304 | 305 | 293 | 279 | 6 | 3 | 30.0 |
| 519 | Setto | 1816 | 1802 | 1804 | 1817 | 6 | 9 | 30.0 |
| 520 | Setto | 485 | 492 | 658 | 483 | 6 | 6 | 30.0 |
| 521 | Setto | 382 | 739 | 805 | 351 | 6 | 3 | 30.0 |
| 522 | Setto | 607 | 324 | 325 | 608 | 6 | 3 | 30.0 |
| 523 | Setto | 608 | 325 | 333 | 12 | 6 | 3 | 30.0 |
| 524 | Setto | 12 | 333 | 334 | 226 | 6 | 3 | 30.0 |
| 525 | Setto | 134 | 720 | 710 | 136 | 6 | 3 | 30.0 |
| 526 | Setto | 346 | 347 | 305 | 304 | 6 | 3 | 30.0 |
| 527 | Setto | 349 | 351 | 347 | 346 | 6 | 3 | 30.0 |
| 528 | Setto | 353 | 382 | 351 | 349 | 6 | 3 | 30.0 |
| 529 | Setto | 50 | 278 | 214 | 208 | 6 | 3 | 30.0 |
| 530 | Setto | 208 | 214 | 560 | 557 | 6 | 3 | 30.0 |
| 531 | Setto | 557 | 560 | 631 | 589 | 6 | 3 | 30.0 |
| 532 | Setto | 589 | 631 | 732 | 726 | 6 | 3 | 30.0 |
| 533 | Setto | 726 | 732 | 99 | 797 | 6 | 3 | 30.0 |
| 534 | Setto | 94 | 753 | 751 | 49 | 6 | 6 | 30.0 |
| 535 | Setto | 1817 | 1804 | 687 | 711 | 6 | 9 | 30.0 |
| 536 | Setto | 1819 | 1808 | 1805 | 1818 | 6 | 9 | 30.0 |

| | | | | | | | | |
|-----|-------|------|------|------|------|---|---|------|
| 537 | Setto | 85 | 389 | 322 | 721 | 6 | 6 | 30.0 |
| 538 | Setto | 136 | 710 | 96 | 713 | 6 | 3 | 30.0 |
| 539 | Setto | 713 | 96 | 97 | 723 | 6 | 3 | 30.0 |
| 540 | Setto | 723 | 97 | 98 | 153 | 6 | 3 | 30.0 |
| 541 | Setto | 153 | 98 | 301 | 106 | 6 | 3 | 30.0 |
| 542 | Setto | 106 | 301 | 275 | 109 | 6 | 3 | 30.0 |
| 543 | Setto | 109 | 275 | 282 | 294 | 6 | 3 | 30.0 |
| 544 | Setto | 294 | 282 | 283 | 296 | 6 | 3 | 30.0 |
| 545 | Setto | 844 | 901 | 900 | 842 | 6 | 3 | 30.0 |
| 546 | Setto | 848 | 780 | 901 | 844 | 6 | 3 | 30.0 |
| 547 | Setto | 850 | 884 | 780 | 848 | 6 | 3 | 30.0 |
| 548 | Setto | 852 | 886 | 884 | 850 | 6 | 3 | 30.0 |
| 549 | Setto | 861 | 862 | 854 | 853 | 6 | 3 | 30.0 |
| 550 | Setto | 854 | 73 | 886 | 852 | 6 | 3 | 30.0 |
| 551 | Setto | 862 | 902 | 73 | 854 | 6 | 3 | 30.0 |
| 552 | Setto | 903 | 885 | 902 | 862 | 6 | 3 | 30.0 |
| 553 | Setto | 864 | 863 | 819 | 865 | 6 | 6 | 30.0 |
| 554 | Setto | 867 | 866 | 863 | 864 | 6 | 6 | 30.0 |
| 555 | Setto | 1567 | 1579 | 1578 | 1566 | 6 | 6 | 30.0 |
| 556 | Setto | 73 | 830 | 828 | 886 | 6 | 3 | 30.0 |
| 557 | Setto | 843 | 844 | 842 | 841 | 6 | 3 | 30.0 |
| 558 | Setto | 1568 | 1580 | 1579 | 1567 | 6 | 6 | 30.0 |
| 559 | Setto | 885 | 822 | 831 | 902 | 6 | 3 | 30.0 |
| 560 | Setto | 845 | 848 | 844 | 843 | 6 | 3 | 30.0 |
| 561 | Setto | 74 | 890 | 892 | 899 | 6 | 3 | 30.0 |
| 562 | Setto | 1569 | 1581 | 1580 | 1568 | 6 | 6 | 30.0 |
| 563 | Setto | 884 | 833 | 826 | 780 | 6 | 3 | 30.0 |
| 564 | Setto | 886 | 828 | 833 | 884 | 6 | 3 | 30.0 |
| 565 | Setto | 849 | 850 | 848 | 845 | 6 | 3 | 30.0 |
| 566 | Setto | 899 | 892 | 891 | 898 | 6 | 3 | 30.0 |
| 567 | Setto | 851 | 852 | 850 | 849 | 6 | 3 | 30.0 |
| 568 | Setto | 1570 | 1582 | 1581 | 1569 | 6 | 6 | 30.0 |
| 569 | Setto | 900 | 824 | 890 | 74 | 6 | 3 | 30.0 |
| 570 | Setto | 853 | 854 | 852 | 851 | 6 | 3 | 30.0 |
| 571 | Setto | 1571 | 1583 | 1582 | 1570 | 6 | 6 | 30.0 |
| 572 | Setto | 904 | 860 | 820 | 781 | 6 | 3 | 30.0 |
| 573 | Setto | 1331 | 1344 | 1583 | 1571 | 6 | 6 | 30.0 |
| 574 | Setto | 827 | 908 | 907 | 823 | 6 | 6 | 30.0 |
| 575 | Setto | 814 | 821 | 908 | 827 | 6 | 6 | 30.0 |
| 576 | Setto | 815 | 855 | 821 | 814 | 6 | 6 | 30.0 |
| 577 | Setto | 816 | 856 | 855 | 815 | 6 | 6 | 30.0 |
| 578 | Setto | 33 | 834 | 856 | 816 | 6 | 6 | 30.0 |
| 580 | Setto | 832 | 904 | 781 | 834 | 6 | 3 | 30.0 |
| 581 | Setto | 1572 | 1584 | 1585 | 1573 | 6 | 6 | 30.0 |
| 582 | Setto | 1574 | 1586 | 1584 | 1572 | 6 | 6 | 30.0 |
| 583 | Setto | 1575 | 1587 | 1586 | 1574 | 6 | 6 | 30.0 |
| 584 | Setto | 836 | 898 | 904 | 832 | 6 | 3 | 30.0 |
| 585 | Setto | 1576 | 1588 | 1587 | 1575 | 6 | 6 | 30.0 |
| 586 | Setto | 889 | 864 | 865 | 894 | 6 | 6 | 30.0 |
| 587 | Setto | 895 | 867 | 864 | 889 | 6 | 6 | 30.0 |
| 588 | Setto | 896 | 869 | 867 | 895 | 6 | 6 | 30.0 |
| 589 | Setto | 897 | 871 | 869 | 896 | 6 | 6 | 30.0 |
| 590 | Setto | 905 | 873 | 871 | 897 | 6 | 6 | 30.0 |
| 591 | Setto | 906 | 875 | 873 | 905 | 6 | 6 | 30.0 |
| 592 | Setto | 907 | 877 | 875 | 906 | 6 | 6 | 30.0 |
| 593 | Setto | 908 | 879 | 877 | 907 | 6 | 6 | 30.0 |
| 594 | Setto | 821 | 881 | 879 | 908 | 6 | 6 | 30.0 |
| 595 | Setto | 855 | 883 | 881 | 821 | 6 | 6 | 30.0 |
| 596 | Setto | 856 | 888 | 883 | 855 | 6 | 6 | 30.0 |
| 597 | Setto | 902 | 831 | 830 | 73 | 6 | 3 | 30.0 |
| 598 | Setto | 834 | 781 | 888 | 856 | 6 | 6 | 30.0 |
| 599 | Setto | 838 | 899 | 898 | 836 | 6 | 3 | 30.0 |
| 600 | Setto | 901 | 825 | 824 | 900 | 6 | 3 | 30.0 |
| 601 | Setto | 780 | 826 | 825 | 901 | 6 | 3 | 30.0 |
| 602 | Setto | 857 | 889 | 894 | 72 | 6 | 6 | 30.0 |
| 603 | Setto | 840 | 74 | 899 | 838 | 6 | 3 | 30.0 |
| 604 | Setto | 858 | 895 | 889 | 857 | 6 | 6 | 30.0 |
| 605 | Setto | 859 | 896 | 895 | 858 | 6 | 6 | 30.0 |
| 606 | Setto | 898 | 891 | 860 | 904 | 6 | 3 | 30.0 |
| 607 | Setto | 817 | 897 | 896 | 859 | 6 | 6 | 30.0 |
| 608 | Setto | 893 | 905 | 897 | 817 | 6 | 6 | 30.0 |
| 609 | Setto | 818 | 906 | 905 | 893 | 6 | 6 | 30.0 |
| 610 | Setto | 829 | 832 | 834 | 33 | 6 | 3 | 30.0 |
| 611 | Setto | 835 | 836 | 832 | 829 | 6 | 3 | 30.0 |
| 612 | Setto | 842 | 900 | 74 | 840 | 6 | 3 | 30.0 |
| 613 | Setto | 837 | 838 | 836 | 835 | 6 | 3 | 30.0 |
| 614 | Setto | 839 | 840 | 838 | 837 | 6 | 3 | 30.0 |

| | | | | | | | | |
|-----|-------|------|------|------|------|---|---|------|
| 615 | Setto | 841 | 842 | 840 | 839 | 6 | 3 | 30.0 |
| 616 | Setto | 823 | 907 | 906 | 818 | 6 | 6 | 30.0 |
| 617 | Setto | 1030 | 989 | 1124 | 1032 | 6 | 6 | 30.0 |
| 618 | Setto | 1032 | 1124 | 1087 | 1033 | 6 | 6 | 30.0 |
| 619 | Setto | 1033 | 1087 | 980 | 1034 | 6 | 6 | 30.0 |
| 620 | Setto | 1034 | 980 | 994 | 1035 | 6 | 6 | 30.0 |
| 621 | Setto | 1035 | 994 | 995 | 1036 | 6 | 6 | 30.0 |
| 622 | Setto | 1059 | 979 | 914 | 1060 | 6 | 6 | 30.0 |
| 623 | Setto | 951 | 1127 | 1119 | 949 | 6 | 3 | 30.0 |
| 624 | Setto | 1045 | 1034 | 1035 | 1046 | 6 | 6 | 30.0 |
| 625 | Setto | 1054 | 1108 | 971 | 1053 | 6 | 6 | 30.0 |
| 626 | Setto | 1088 | 1045 | 1046 | 1091 | 6 | 6 | 30.0 |
| 627 | Setto | 1091 | 1046 | 1047 | 1092 | 6 | 6 | 30.0 |
| 628 | Setto | 1133 | 911 | 982 | 956 | 6 | 3 | 30.0 |
| 629 | Setto | 956 | 982 | 1130 | 997 | 6 | 3 | 30.0 |
| 630 | Setto | 997 | 1130 | 983 | 964 | 6 | 3 | 30.0 |
| 631 | Setto | 964 | 983 | 1073 | 1009 | 6 | 3 | 30.0 |
| 632 | Setto | 967 | 1133 | 956 | 970 | 6 | 3 | 30.0 |
| 633 | Setto | 1050 | 984 | 1100 | 1049 | 6 | 6 | 30.0 |
| 634 | Setto | 1056 | 1059 | 1060 | 1055 | 6 | 6 | 30.0 |
| 635 | Setto | 984 | 1062 | 1063 | 1100 | 6 | 6 | 30.0 |
| 636 | Setto | 970 | 956 | 997 | 974 | 6 | 3 | 30.0 |
| 637 | Setto | 974 | 997 | 964 | 975 | 6 | 3 | 30.0 |
| 638 | Setto | 975 | 964 | 1009 | 978 | 6 | 3 | 30.0 |
| 639 | Setto | 1092 | 1047 | 932 | 1093 | 6 | 6 | 30.0 |
| 640 | Setto | 978 | 1009 | 918 | 1001 | 6 | 3 | 30.0 |
| 641 | Setto | 1001 | 918 | 1118 | 1010 | 6 | 3 | 30.0 |
| 642 | Setto | 1093 | 932 | 933 | 931 | 6 | 6 | 30.0 |
| 643 | Setto | 913 | 926 | 1103 | 912 | 6 | 6 | 30.0 |
| 644 | Setto | 912 | 1103 | 1104 | 1074 | 6 | 6 | 30.0 |
| 645 | Setto | 1074 | 1104 | 1105 | 1075 | 6 | 6 | 30.0 |
| 646 | Setto | 1075 | 1105 | 1106 | 1077 | 6 | 6 | 30.0 |
| 647 | Setto | 1019 | 924 | 1042 | 1101 | 6 | 6 | 30.0 |
| 648 | Setto | 1101 | 1042 | 1043 | 1048 | 6 | 6 | 30.0 |
| 649 | Setto | 1048 | 1043 | 1044 | 1084 | 6 | 6 | 30.0 |
| 650 | Setto | 1053 | 971 | 972 | 1052 | 6 | 6 | 30.0 |
| 651 | Setto | 1052 | 972 | 976 | 1051 | 6 | 6 | 30.0 |
| 652 | Setto | 1084 | 1044 | 1045 | 1088 | 6 | 6 | 30.0 |
| 653 | Setto | 931 | 933 | 934 | 1090 | 6 | 6 | 30.0 |
| 654 | Setto | 1090 | 934 | 935 | 1065 | 6 | 6 | 30.0 |
| 655 | Setto | 1065 | 935 | 937 | 1066 | 6 | 6 | 30.0 |
| 656 | Setto | 1066 | 937 | 1127 | 951 | 6 | 6 | 30.0 |
| 657 | Setto | 923 | 1019 | 1101 | 1067 | 6 | 6 | 30.0 |
| 658 | Setto | 1067 | 1101 | 1048 | 1068 | 6 | 6 | 30.0 |
| 659 | Setto | 1068 | 1048 | 1084 | 1110 | 6 | 6 | 30.0 |
| 660 | Setto | 1110 | 1084 | 1088 | 979 | 6 | 6 | 30.0 |
| 661 | Setto | 924 | 1031 | 1030 | 1042 | 6 | 6 | 30.0 |
| 662 | Setto | 982 | 1012 | 1013 | 1130 | 6 | 3 | 30.0 |
| 663 | Setto | 1130 | 1013 | 1014 | 983 | 6 | 3 | 30.0 |
| 664 | Setto | 983 | 1014 | 1015 | 1073 | 6 | 3 | 30.0 |
| 665 | Setto | 1051 | 976 | 984 | 1050 | 6 | 6 | 30.0 |
| 666 | Setto | 921 | 1109 | 1064 | 1071 | 6 | 6 | 30.0 |
| 667 | Setto | 1077 | 1106 | 1107 | 1078 | 6 | 6 | 30.0 |
| 668 | Setto | 1078 | 1107 | 1111 | 1079 | 6 | 6 | 30.0 |
| 669 | Setto | 1079 | 1111 | 1112 | 1116 | 6 | 6 | 30.0 |
| 670 | Setto | 1116 | 1112 | 1113 | 985 | 6 | 6 | 30.0 |
| 671 | Setto | 985 | 1113 | 1114 | 986 | 6 | 6 | 30.0 |
| 672 | Setto | 986 | 1114 | 1115 | 987 | 6 | 6 | 30.0 |
| 673 | Setto | 987 | 1115 | 1117 | 988 | 6 | 6 | 30.0 |
| 674 | Setto | 988 | 1117 | 927 | 936 | 6 | 6 | 30.0 |
| 675 | Setto | 1071 | 1064 | 1057 | 1070 | 6 | 6 | 30.0 |
| 676 | Setto | 1070 | 1057 | 1058 | 1069 | 6 | 6 | 30.0 |
| 677 | Setto | 1100 | 1063 | 940 | 991 | 6 | 6 | 30.0 |
| 678 | Setto | 1069 | 1058 | 1059 | 1056 | 6 | 6 | 30.0 |
| 679 | Setto | 1108 | 916 | 920 | 971 | 6 | 6 | 30.0 |
| 680 | Setto | 979 | 1088 | 1091 | 914 | 6 | 6 | 30.0 |
| 681 | Setto | 971 | 920 | 1083 | 972 | 6 | 6 | 30.0 |
| 682 | Setto | 914 | 1091 | 1092 | 916 | 6 | 6 | 30.0 |
| 683 | Setto | 916 | 1092 | 1093 | 920 | 6 | 6 | 30.0 |
| 684 | Setto | 920 | 1093 | 931 | 1083 | 6 | 6 | 30.0 |
| 685 | Setto | 1083 | 931 | 1090 | 1061 | 6 | 6 | 30.0 |
| 686 | Setto | 1061 | 1090 | 1065 | 1062 | 6 | 6 | 30.0 |
| 687 | Setto | 1062 | 1065 | 1066 | 1063 | 6 | 6 | 30.0 |
| 688 | Setto | 1063 | 1066 | 951 | 940 | 6 | 6 | 30.0 |
| 689 | Setto | 949 | 1119 | 1128 | 952 | 6 | 3 | 30.0 |
| 690 | Setto | 952 | 1128 | 1096 | 953 | 6 | 3 | 30.0 |
| 691 | Setto | 953 | 1096 | 1097 | 954 | 6 | 3 | 30.0 |

| | | | | | | | | |
|-----|-------|------|------|------|------|---|---|------|
| 692 | Setto | 954 | 1097 | 911 | 1133 | 6 | 3 | 30.0 |
| 693 | Setto | 1042 | 1030 | 1032 | 1043 | 6 | 6 | 30.0 |
| 694 | Setto | 1043 | 1032 | 1033 | 1044 | 6 | 6 | 30.0 |
| 695 | Setto | 1044 | 1033 | 1034 | 1045 | 6 | 6 | 30.0 |
| 696 | Setto | 1134 | 944 | 960 | 959 | 6 | 3 | 30.0 |
| 697 | Setto | 959 | 960 | 981 | 962 | 6 | 3 | 30.0 |
| 698 | Setto | 962 | 981 | 1122 | 1120 | 6 | 3 | 30.0 |
| 699 | Setto | 1120 | 1122 | 1076 | 922 | 6 | 3 | 30.0 |
| 700 | Setto | 922 | 1076 | 1082 | 961 | 6 | 3 | 30.0 |
| 701 | Setto | 961 | 1082 | 958 | 1102 | 6 | 3 | 30.0 |
| 702 | Setto | 925 | 913 | 912 | 989 | 6 | 6 | 30.0 |
| 703 | Setto | 989 | 912 | 1074 | 1124 | 6 | 6 | 30.0 |
| 704 | Setto | 1124 | 1074 | 1075 | 1087 | 6 | 6 | 30.0 |
| 705 | Setto | 1087 | 1075 | 1077 | 980 | 6 | 6 | 30.0 |
| 706 | Setto | 980 | 1077 | 1078 | 994 | 6 | 6 | 30.0 |
| 707 | Setto | 994 | 1078 | 1079 | 995 | 6 | 6 | 30.0 |
| 708 | Setto | 1036 | 995 | 1000 | 1037 | 6 | 6 | 30.0 |
| 709 | Setto | 1037 | 1000 | 1072 | 1038 | 6 | 6 | 30.0 |
| 710 | Setto | 1038 | 1072 | 1098 | 1039 | 6 | 6 | 30.0 |
| 711 | Setto | 1039 | 1098 | 1028 | 1040 | 6 | 6 | 30.0 |
| 712 | Setto | 1040 | 1028 | 1029 | 1041 | 6 | 6 | 30.0 |
| 713 | Setto | 1041 | 1029 | 1021 | 1005 | 6 | 6 | 30.0 |
| 714 | Setto | 998 | 993 | 938 | 1086 | 6 | 3 | 30.0 |
| 715 | Setto | 1046 | 1035 | 1036 | 1047 | 6 | 6 | 30.0 |
| 716 | Setto | 972 | 1083 | 1061 | 976 | 6 | 6 | 30.0 |
| 717 | Setto | 1047 | 1036 | 1037 | 932 | 6 | 6 | 30.0 |
| 718 | Setto | 1073 | 1015 | 1016 | 969 | 6 | 3 | 30.0 |
| 719 | Setto | 969 | 1016 | 1017 | 1002 | 6 | 3 | 30.0 |
| 720 | Setto | 1002 | 1017 | 1018 | 1003 | 6 | 3 | 30.0 |
| 721 | Setto | 1005 | 1021 | 1020 | 1004 | 6 | 3 | 30.0 |
| 722 | Setto | 1004 | 1020 | 1022 | 1006 | 6 | 3 | 30.0 |
| 723 | Setto | 1006 | 1022 | 1026 | 1007 | 6 | 3 | 30.0 |
| 724 | Setto | 1007 | 1026 | 1027 | 1008 | 6 | 3 | 30.0 |
| 725 | Setto | 1008 | 1027 | 1094 | 1011 | 6 | 3 | 30.0 |
| 726 | Setto | 1011 | 1094 | 1095 | 1012 | 6 | 3 | 30.0 |
| 727 | Setto | 1012 | 1095 | 928 | 1013 | 6 | 3 | 30.0 |
| 728 | Setto | 932 | 1037 | 1038 | 933 | 6 | 6 | 30.0 |
| 729 | Setto | 1013 | 928 | 929 | 1014 | 6 | 3 | 30.0 |
| 730 | Setto | 1014 | 929 | 930 | 1015 | 6 | 3 | 30.0 |
| 731 | Setto | 976 | 1061 | 1062 | 984 | 6 | 6 | 30.0 |
| 732 | Setto | 1015 | 930 | 1023 | 1016 | 6 | 3 | 30.0 |
| 733 | Setto | 1016 | 1023 | 1024 | 1017 | 6 | 3 | 30.0 |
| 734 | Setto | 1109 | 923 | 1067 | 1064 | 6 | 6 | 30.0 |
| 735 | Setto | 1064 | 1067 | 1068 | 1057 | 6 | 6 | 30.0 |
| 736 | Setto | 1057 | 1068 | 1110 | 1058 | 6 | 6 | 30.0 |
| 737 | Setto | 1058 | 1110 | 979 | 1059 | 6 | 6 | 30.0 |
| 738 | Setto | 933 | 1038 | 1039 | 934 | 6 | 6 | 30.0 |
| 739 | Setto | 934 | 1039 | 1040 | 935 | 6 | 6 | 30.0 |
| 740 | Setto | 935 | 1040 | 1041 | 937 | 6 | 6 | 30.0 |
| 741 | Setto | 1017 | 1024 | 1025 | 1018 | 6 | 3 | 30.0 |
| 742 | Setto | 1021 | 936 | 917 | 1020 | 6 | 3 | 30.0 |
| 743 | Setto | 1009 | 1073 | 969 | 918 | 6 | 3 | 30.0 |
| 744 | Setto | 918 | 969 | 1002 | 1118 | 6 | 3 | 30.0 |
| 745 | Setto | 1118 | 1002 | 1003 | 977 | 6 | 3 | 30.0 |
| 746 | Setto | 1127 | 1005 | 1004 | 1119 | 6 | 3 | 30.0 |
| 747 | Setto | 1119 | 1004 | 1006 | 1128 | 6 | 3 | 30.0 |
| 748 | Setto | 1128 | 1006 | 1007 | 1096 | 6 | 3 | 30.0 |
| 749 | Setto | 1102 | 958 | 965 | 910 | 6 | 3 | 30.0 |
| 750 | Setto | 991 | 940 | 939 | 973 | 6 | 3 | 30.0 |
| 751 | Setto | 973 | 939 | 915 | 1081 | 6 | 3 | 30.0 |
| 752 | Setto | 1081 | 915 | 946 | 1099 | 6 | 3 | 30.0 |
| 753 | Setto | 1099 | 946 | 966 | 1132 | 6 | 3 | 30.0 |
| 754 | Setto | 1132 | 966 | 967 | 944 | 6 | 3 | 30.0 |
| 755 | Setto | 944 | 967 | 970 | 960 | 6 | 3 | 30.0 |
| 756 | Setto | 960 | 970 | 974 | 981 | 6 | 3 | 30.0 |
| 757 | Setto | 981 | 974 | 975 | 1122 | 6 | 3 | 30.0 |
| 758 | Setto | 1122 | 975 | 978 | 1076 | 6 | 3 | 30.0 |
| 759 | Setto | 1076 | 978 | 1001 | 1082 | 6 | 3 | 30.0 |
| 760 | Setto | 1082 | 1001 | 1010 | 958 | 6 | 3 | 30.0 |
| 761 | Setto | 958 | 1010 | 945 | 965 | 6 | 3 | 30.0 |
| 762 | Setto | 940 | 951 | 949 | 939 | 6 | 3 | 30.0 |
| 763 | Setto | 939 | 949 | 952 | 915 | 6 | 3 | 30.0 |
| 764 | Setto | 915 | 952 | 953 | 946 | 6 | 3 | 30.0 |
| 765 | Setto | 946 | 953 | 954 | 966 | 6 | 3 | 30.0 |
| 766 | Setto | 966 | 954 | 1133 | 967 | 6 | 3 | 30.0 |
| 767 | Setto | 995 | 1079 | 1116 | 1000 | 6 | 6 | 30.0 |
| 768 | Setto | 1000 | 1116 | 985 | 1072 | 6 | 6 | 30.0 |

| | | | | | | | | |
|-----|-------|------|------|------|------|---|---|------|
| 769 | Setto | 1072 | 985 | 986 | 1098 | 6 | 6 | 30.0 |
| 770 | Setto | 1098 | 986 | 987 | 1028 | 6 | 6 | 30.0 |
| 771 | Setto | 1028 | 987 | 988 | 1029 | 6 | 6 | 30.0 |
| 772 | Setto | 1029 | 988 | 936 | 1021 | 6 | 6 | 30.0 |
| 773 | Setto | 1031 | 925 | 989 | 1030 | 6 | 6 | 30.0 |
| 774 | Setto | 1020 | 917 | 947 | 1022 | 6 | 3 | 30.0 |
| 775 | Setto | 1022 | 947 | 955 | 1026 | 6 | 3 | 30.0 |
| 776 | Setto | 1026 | 955 | 957 | 1027 | 6 | 3 | 30.0 |
| 777 | Setto | 1027 | 957 | 1123 | 1094 | 6 | 3 | 30.0 |
| 778 | Setto | 1094 | 1123 | 1129 | 1095 | 6 | 3 | 30.0 |
| 779 | Setto | 1095 | 1129 | 963 | 928 | 6 | 3 | 30.0 |
| 780 | Setto | 928 | 963 | 948 | 929 | 6 | 3 | 30.0 |
| 781 | Setto | 929 | 948 | 950 | 930 | 6 | 3 | 30.0 |
| 782 | Setto | 930 | 950 | 996 | 1023 | 6 | 3 | 30.0 |
| 783 | Setto | 1023 | 996 | 998 | 1024 | 6 | 3 | 30.0 |
| 784 | Setto | 1024 | 998 | 1086 | 1025 | 6 | 3 | 30.0 |
| 785 | Setto | 936 | 927 | 1089 | 917 | 6 | 3 | 30.0 |
| 786 | Setto | 917 | 1089 | 1125 | 947 | 6 | 3 | 30.0 |
| 787 | Setto | 947 | 1125 | 1126 | 955 | 6 | 3 | 30.0 |
| 788 | Setto | 1060 | 914 | 916 | 1108 | 6 | 6 | 30.0 |
| 789 | Setto | 1010 | 1118 | 977 | 945 | 6 | 3 | 30.0 |
| 790 | Setto | 1049 | 1100 | 991 | 919 | 6 | 6 | 30.0 |
| 791 | Setto | 1055 | 1060 | 1108 | 1054 | 6 | 6 | 30.0 |
| 792 | Setto | 1096 | 1007 | 1008 | 1097 | 6 | 3 | 30.0 |
| 793 | Setto | 1097 | 1008 | 1011 | 911 | 6 | 3 | 30.0 |
| 794 | Setto | 911 | 1011 | 1012 | 982 | 6 | 3 | 30.0 |
| 795 | Setto | 955 | 1126 | 1121 | 957 | 6 | 3 | 30.0 |
| 796 | Setto | 919 | 991 | 973 | 968 | 6 | 3 | 30.0 |
| 797 | Setto | 968 | 973 | 1081 | 1080 | 6 | 3 | 30.0 |
| 798 | Setto | 1080 | 1081 | 1099 | 1085 | 6 | 3 | 30.0 |
| 799 | Setto | 1085 | 1099 | 1132 | 1131 | 6 | 3 | 30.0 |
| 800 | Setto | 1131 | 1132 | 944 | 1134 | 6 | 3 | 30.0 |
| 801 | Setto | 937 | 1041 | 1005 | 1127 | 6 | 6 | 30.0 |
| 802 | Setto | 957 | 1121 | 941 | 1123 | 6 | 3 | 30.0 |
| 803 | Setto | 1123 | 941 | 942 | 1129 | 6 | 3 | 30.0 |
| 804 | Setto | 1129 | 942 | 943 | 963 | 6 | 3 | 30.0 |
| 805 | Setto | 963 | 943 | 999 | 948 | 6 | 3 | 30.0 |
| 806 | Setto | 948 | 999 | 990 | 950 | 6 | 3 | 30.0 |
| 807 | Setto | 950 | 990 | 992 | 996 | 6 | 3 | 30.0 |
| 808 | Setto | 996 | 992 | 993 | 998 | 6 | 3 | 30.0 |
| 809 | Setto | 1138 | 1135 | 1136 | 1137 | 6 | 3 | 30.0 |
| 810 | Setto | 1137 | 1136 | 1139 | 1140 | 6 | 3 | 30.0 |
| 811 | Setto | 1140 | 1139 | 1141 | 1142 | 6 | 3 | 30.0 |
| 812 | Setto | 1142 | 1141 | 1143 | 1144 | 6 | 3 | 30.0 |
| 813 | Setto | 1144 | 1143 | 1145 | 1146 | 6 | 3 | 30.0 |
| 814 | Setto | 1146 | 1145 | 1147 | 1148 | 6 | 3 | 30.0 |
| 815 | Setto | 1148 | 1147 | 1149 | 1150 | 6 | 3 | 30.0 |
| 816 | Setto | 1150 | 1149 | 1151 | 1152 | 6 | 3 | 30.0 |
| 817 | Setto | 1152 | 1151 | 1153 | 1154 | 6 | 3 | 30.0 |
| 818 | Setto | 1154 | 1153 | 1155 | 1156 | 6 | 3 | 30.0 |
| 819 | Setto | 1156 | 1155 | 1157 | 1158 | 6 | 3 | 30.0 |
| 820 | Setto | 1158 | 1157 | 1159 | 1160 | 6 | 3 | 30.0 |
| 821 | Setto | 1162 | 1138 | 1137 | 1161 | 6 | 3 | 30.0 |
| 822 | Setto | 1161 | 1137 | 1140 | 1163 | 6 | 3 | 30.0 |
| 823 | Setto | 1163 | 1140 | 1142 | 1164 | 6 | 3 | 30.0 |
| 824 | Setto | 1164 | 1142 | 1144 | 1165 | 6 | 3 | 30.0 |
| 825 | Setto | 1165 | 1144 | 1146 | 1166 | 6 | 3 | 30.0 |
| 826 | Setto | 1166 | 1146 | 1148 | 1167 | 6 | 3 | 30.0 |
| 827 | Setto | 1167 | 1148 | 1150 | 1168 | 6 | 3 | 30.0 |
| 828 | Setto | 1168 | 1150 | 1152 | 1169 | 6 | 3 | 30.0 |
| 829 | Setto | 1169 | 1152 | 1154 | 1170 | 6 | 3 | 30.0 |
| 830 | Setto | 1170 | 1154 | 1156 | 1171 | 6 | 3 | 30.0 |
| 831 | Setto | 1171 | 1156 | 1158 | 1172 | 6 | 3 | 30.0 |
| 832 | Setto | 1172 | 1158 | 1160 | 1173 | 6 | 3 | 30.0 |
| 833 | Setto | 1175 | 1162 | 1161 | 1174 | 6 | 3 | 30.0 |
| 834 | Setto | 1174 | 1161 | 1163 | 1176 | 6 | 3 | 30.0 |
| 835 | Setto | 1176 | 1163 | 1164 | 1177 | 6 | 3 | 30.0 |
| 836 | Setto | 1177 | 1164 | 1165 | 1178 | 6 | 3 | 30.0 |
| 837 | Setto | 1178 | 1165 | 1166 | 1179 | 6 | 3 | 30.0 |
| 838 | Setto | 1179 | 1166 | 1167 | 1180 | 6 | 3 | 30.0 |
| 839 | Setto | 1180 | 1167 | 1168 | 1181 | 6 | 3 | 30.0 |
| 840 | Setto | 1181 | 1168 | 1169 | 1182 | 6 | 3 | 30.0 |
| 841 | Setto | 1182 | 1169 | 1170 | 1183 | 6 | 3 | 30.0 |
| 842 | Setto | 1183 | 1170 | 1171 | 1184 | 6 | 3 | 30.0 |
| 843 | Setto | 1184 | 1171 | 1172 | 1185 | 6 | 3 | 30.0 |
| 844 | Setto | 1185 | 1172 | 1173 | 1186 | 6 | 3 | 30.0 |
| 845 | Setto | 1188 | 1175 | 1174 | 1187 | 6 | 3 | 30.0 |

| | | | | | | | | |
|-----|-------|------|------|------|------|---|---|------|
| 846 | Setto | 1187 | 1174 | 1176 | 1189 | 6 | 3 | 30.0 |
| 847 | Setto | 1189 | 1176 | 1177 | 1190 | 6 | 3 | 30.0 |
| 848 | Setto | 1190 | 1177 | 1178 | 1191 | 6 | 3 | 30.0 |
| 849 | Setto | 1191 | 1178 | 1179 | 1192 | 6 | 3 | 30.0 |
| 850 | Setto | 1192 | 1179 | 1180 | 1193 | 6 | 3 | 30.0 |
| 851 | Setto | 1193 | 1180 | 1181 | 1194 | 6 | 3 | 30.0 |
| 852 | Setto | 1194 | 1181 | 1182 | 1195 | 6 | 3 | 30.0 |
| 853 | Setto | 1195 | 1182 | 1183 | 1196 | 6 | 3 | 30.0 |
| 854 | Setto | 1196 | 1183 | 1184 | 1197 | 6 | 3 | 30.0 |
| 855 | Setto | 1197 | 1184 | 1185 | 1198 | 6 | 3 | 30.0 |
| 856 | Setto | 1198 | 1185 | 1186 | 1199 | 6 | 3 | 30.0 |
| 857 | Setto | 1201 | 1188 | 1187 | 1200 | 6 | 3 | 30.0 |
| 858 | Setto | 1200 | 1187 | 1189 | 1202 | 6 | 3 | 30.0 |
| 859 | Setto | 1202 | 1189 | 1190 | 1203 | 6 | 3 | 30.0 |
| 860 | Setto | 1203 | 1190 | 1191 | 1204 | 6 | 3 | 30.0 |
| 861 | Setto | 1204 | 1191 | 1192 | 1205 | 6 | 3 | 30.0 |
| 862 | Setto | 1205 | 1192 | 1193 | 1206 | 6 | 3 | 30.0 |
| 863 | Setto | 1206 | 1193 | 1194 | 1207 | 6 | 3 | 30.0 |
| 864 | Setto | 1207 | 1194 | 1195 | 1208 | 6 | 3 | 30.0 |
| 865 | Setto | 1208 | 1195 | 1196 | 1209 | 6 | 3 | 30.0 |
| 866 | Setto | 1209 | 1196 | 1197 | 1210 | 6 | 3 | 30.0 |
| 867 | Setto | 1210 | 1197 | 1198 | 1211 | 6 | 3 | 30.0 |
| 868 | Setto | 1211 | 1198 | 1199 | 1212 | 6 | 3 | 30.0 |
| 869 | Setto | 1214 | 1201 | 1200 | 1213 | 6 | 3 | 30.0 |
| 870 | Setto | 1213 | 1200 | 1202 | 1215 | 6 | 3 | 30.0 |
| 871 | Setto | 1215 | 1202 | 1203 | 1216 | 6 | 3 | 30.0 |
| 872 | Setto | 1216 | 1203 | 1204 | 1217 | 6 | 3 | 30.0 |
| 873 | Setto | 1217 | 1204 | 1205 | 1218 | 6 | 3 | 30.0 |
| 874 | Setto | 1218 | 1205 | 1206 | 1219 | 6 | 3 | 30.0 |
| 875 | Setto | 1219 | 1206 | 1207 | 1220 | 6 | 3 | 30.0 |
| 876 | Setto | 1220 | 1207 | 1208 | 1221 | 6 | 3 | 30.0 |
| 877 | Setto | 1221 | 1208 | 1209 | 1222 | 6 | 3 | 30.0 |
| 878 | Setto | 1222 | 1209 | 1210 | 1223 | 6 | 3 | 30.0 |
| 879 | Setto | 1223 | 1210 | 1211 | 1224 | 6 | 3 | 30.0 |
| 880 | Setto | 1224 | 1211 | 1212 | 1225 | 6 | 3 | 30.0 |
| 881 | Setto | 822 | 1214 | 1213 | 831 | 6 | 3 | 30.0 |
| 882 | Setto | 831 | 1213 | 1215 | 830 | 6 | 3 | 30.0 |
| 883 | Setto | 830 | 1215 | 1216 | 828 | 6 | 3 | 30.0 |
| 884 | Setto | 828 | 1216 | 1217 | 833 | 6 | 3 | 30.0 |
| 885 | Setto | 833 | 1217 | 1218 | 826 | 6 | 3 | 30.0 |
| 886 | Setto | 826 | 1218 | 1219 | 825 | 6 | 3 | 30.0 |
| 887 | Setto | 825 | 1219 | 1220 | 824 | 6 | 3 | 30.0 |
| 888 | Setto | 824 | 1220 | 1221 | 890 | 6 | 3 | 30.0 |
| 889 | Setto | 890 | 1221 | 1222 | 892 | 6 | 3 | 30.0 |
| 890 | Setto | 892 | 1222 | 1223 | 891 | 6 | 3 | 30.0 |
| 891 | Setto | 891 | 1223 | 1224 | 860 | 6 | 3 | 30.0 |
| 892 | Setto | 860 | 1224 | 1225 | 820 | 6 | 3 | 30.0 |
| 893 | Setto | 1157 | 1226 | 1227 | 1159 | 6 | 3 | 30.0 |
| 894 | Setto | 1155 | 1228 | 1226 | 1157 | 6 | 3 | 30.0 |
| 895 | Setto | 1153 | 1229 | 1228 | 1155 | 6 | 3 | 30.0 |
| 896 | Setto | 1151 | 1230 | 1229 | 1153 | 6 | 3 | 30.0 |
| 897 | Setto | 1149 | 1231 | 1230 | 1151 | 6 | 3 | 30.0 |
| 898 | Setto | 1147 | 1232 | 1231 | 1149 | 6 | 3 | 30.0 |
| 899 | Setto | 1145 | 1233 | 1232 | 1147 | 6 | 3 | 30.0 |
| 900 | Setto | 1143 | 1234 | 1233 | 1145 | 6 | 3 | 30.0 |
| 901 | Setto | 1141 | 1235 | 1234 | 1143 | 6 | 3 | 30.0 |
| 902 | Setto | 1139 | 1236 | 1235 | 1141 | 6 | 3 | 30.0 |
| 903 | Setto | 1136 | 1237 | 1236 | 1139 | 6 | 3 | 30.0 |
| 904 | Setto | 1135 | 1773 | 1237 | 1136 | 6 | 3 | 30.0 |
| 905 | Setto | 1226 | 1239 | 1240 | 1227 | 6 | 3 | 30.0 |
| 906 | Setto | 1228 | 1241 | 1239 | 1226 | 6 | 3 | 30.0 |
| 907 | Setto | 1229 | 1242 | 1241 | 1228 | 6 | 3 | 30.0 |
| 908 | Setto | 1230 | 1243 | 1242 | 1229 | 6 | 3 | 30.0 |
| 909 | Setto | 1231 | 1244 | 1243 | 1230 | 6 | 3 | 30.0 |
| 910 | Setto | 1232 | 1245 | 1244 | 1231 | 6 | 3 | 30.0 |
| 911 | Setto | 1233 | 1246 | 1245 | 1232 | 6 | 3 | 30.0 |
| 912 | Setto | 1234 | 1247 | 1246 | 1233 | 6 | 3 | 30.0 |
| 913 | Setto | 1235 | 1248 | 1247 | 1234 | 6 | 3 | 30.0 |
| 914 | Setto | 1236 | 1249 | 1248 | 1235 | 6 | 3 | 30.0 |
| 915 | Setto | 1237 | 1250 | 1249 | 1236 | 6 | 3 | 30.0 |
| 916 | Setto | 1238 | 1251 | 1250 | 1237 | 6 | 3 | 30.0 |
| 917 | Setto | 1239 | 1252 | 1253 | 1240 | 6 | 3 | 30.0 |
| 918 | Setto | 1241 | 1254 | 1252 | 1239 | 6 | 3 | 30.0 |
| 919 | Setto | 1242 | 1255 | 1254 | 1241 | 6 | 3 | 30.0 |
| 920 | Setto | 1243 | 1256 | 1255 | 1242 | 6 | 3 | 30.0 |
| 921 | Setto | 1244 | 1257 | 1256 | 1243 | 6 | 3 | 30.0 |
| 922 | Setto | 1245 | 1258 | 1257 | 1244 | 6 | 3 | 30.0 |

| | | | | | | | | |
|-----|-------|------|------|------|------|---|---|------|
| 923 | Setto | 1246 | 1259 | 1258 | 1245 | 6 | 3 | 30.0 |
| 924 | Setto | 1247 | 1260 | 1259 | 1246 | 6 | 3 | 30.0 |
| 925 | Setto | 1248 | 1261 | 1260 | 1247 | 6 | 3 | 30.0 |
| 926 | Setto | 1249 | 1262 | 1261 | 1248 | 6 | 3 | 30.0 |
| 927 | Setto | 1250 | 1263 | 1262 | 1249 | 6 | 3 | 30.0 |
| 928 | Setto | 1251 | 1264 | 1263 | 1250 | 6 | 3 | 30.0 |
| 929 | Setto | 1252 | 1265 | 1266 | 1253 | 6 | 3 | 30.0 |
| 930 | Setto | 1254 | 1267 | 1265 | 1252 | 6 | 3 | 30.0 |
| 931 | Setto | 1255 | 1268 | 1267 | 1254 | 6 | 3 | 30.0 |
| 932 | Setto | 1256 | 1269 | 1268 | 1255 | 6 | 3 | 30.0 |
| 933 | Setto | 1257 | 1270 | 1269 | 1256 | 6 | 3 | 30.0 |
| 934 | Setto | 1258 | 1271 | 1270 | 1257 | 6 | 3 | 30.0 |
| 935 | Setto | 1259 | 1272 | 1271 | 1258 | 6 | 3 | 30.0 |
| 936 | Setto | 1260 | 1273 | 1272 | 1259 | 6 | 3 | 30.0 |
| 937 | Setto | 1261 | 1274 | 1273 | 1260 | 6 | 3 | 30.0 |
| 938 | Setto | 1262 | 1275 | 1274 | 1261 | 6 | 3 | 30.0 |
| 939 | Setto | 1263 | 1276 | 1275 | 1262 | 6 | 3 | 30.0 |
| 940 | Setto | 1264 | 1277 | 1276 | 1263 | 6 | 3 | 30.0 |
| 941 | Setto | 1265 | 1278 | 1279 | 1266 | 6 | 3 | 30.0 |
| 942 | Setto | 1267 | 1280 | 1278 | 1265 | 6 | 3 | 30.0 |
| 943 | Setto | 1268 | 1281 | 1280 | 1267 | 6 | 3 | 30.0 |
| 944 | Setto | 1269 | 1282 | 1281 | 1268 | 6 | 3 | 30.0 |
| 945 | Setto | 1270 | 1283 | 1282 | 1269 | 6 | 3 | 30.0 |
| 946 | Setto | 1271 | 1284 | 1283 | 1270 | 6 | 3 | 30.0 |
| 947 | Setto | 1272 | 1285 | 1284 | 1271 | 6 | 3 | 30.0 |
| 948 | Setto | 1273 | 1286 | 1285 | 1272 | 6 | 3 | 30.0 |
| 949 | Setto | 1274 | 1287 | 1286 | 1273 | 6 | 3 | 30.0 |
| 950 | Setto | 1275 | 1288 | 1287 | 1274 | 6 | 3 | 30.0 |
| 951 | Setto | 1276 | 1289 | 1288 | 1275 | 6 | 3 | 30.0 |
| 952 | Setto | 1277 | 1290 | 1289 | 1276 | 6 | 3 | 30.0 |
| 953 | Setto | 1278 | 1291 | 1292 | 1279 | 6 | 3 | 30.0 |
| 954 | Setto | 1280 | 1293 | 1291 | 1278 | 6 | 3 | 30.0 |
| 955 | Setto | 1281 | 1294 | 1293 | 1280 | 6 | 3 | 30.0 |
| 956 | Setto | 1282 | 1295 | 1294 | 1281 | 6 | 3 | 30.0 |
| 957 | Setto | 1283 | 1296 | 1295 | 1282 | 6 | 3 | 30.0 |
| 958 | Setto | 1284 | 1297 | 1296 | 1283 | 6 | 3 | 30.0 |
| 959 | Setto | 1285 | 1298 | 1297 | 1284 | 6 | 3 | 30.0 |
| 960 | Setto | 1286 | 1299 | 1298 | 1285 | 6 | 3 | 30.0 |
| 961 | Setto | 1287 | 1300 | 1299 | 1286 | 6 | 3 | 30.0 |
| 962 | Setto | 1288 | 1301 | 1300 | 1287 | 6 | 3 | 30.0 |
| 963 | Setto | 1289 | 1302 | 1301 | 1288 | 6 | 3 | 30.0 |
| 964 | Setto | 1290 | 1303 | 1302 | 1289 | 6 | 3 | 30.0 |
| 965 | Setto | 1291 | 1304 | 1305 | 1292 | 6 | 3 | 30.0 |
| 966 | Setto | 1293 | 1306 | 1304 | 1291 | 6 | 3 | 30.0 |
| 967 | Setto | 1294 | 1307 | 1306 | 1293 | 6 | 3 | 30.0 |
| 968 | Setto | 1295 | 1308 | 1307 | 1294 | 6 | 3 | 30.0 |
| 969 | Setto | 1296 | 1309 | 1308 | 1295 | 6 | 3 | 30.0 |
| 970 | Setto | 1297 | 1310 | 1309 | 1296 | 6 | 3 | 30.0 |
| 971 | Setto | 1298 | 1311 | 1310 | 1297 | 6 | 3 | 30.0 |
| 972 | Setto | 1299 | 1312 | 1311 | 1298 | 6 | 3 | 30.0 |
| 973 | Setto | 1300 | 1313 | 1312 | 1299 | 6 | 3 | 30.0 |
| 974 | Setto | 1301 | 1314 | 1313 | 1300 | 6 | 3 | 30.0 |
| 975 | Setto | 1302 | 1315 | 1314 | 1301 | 6 | 3 | 30.0 |
| 976 | Setto | 1303 | 1316 | 1315 | 1302 | 6 | 3 | 30.0 |
| 977 | Setto | 1304 | 1317 | 1318 | 1305 | 6 | 3 | 30.0 |
| 978 | Setto | 1306 | 1319 | 1317 | 1304 | 6 | 3 | 30.0 |
| 979 | Setto | 1307 | 1320 | 1319 | 1306 | 6 | 3 | 30.0 |
| 980 | Setto | 1308 | 1321 | 1320 | 1307 | 6 | 3 | 30.0 |
| 981 | Setto | 1309 | 1322 | 1321 | 1308 | 6 | 3 | 30.0 |
| 982 | Setto | 1310 | 1323 | 1322 | 1309 | 6 | 3 | 30.0 |
| 983 | Setto | 1311 | 1324 | 1323 | 1310 | 6 | 3 | 30.0 |
| 984 | Setto | 1312 | 1325 | 1324 | 1311 | 6 | 3 | 30.0 |
| 985 | Setto | 1313 | 1326 | 1325 | 1312 | 6 | 3 | 30.0 |
| 986 | Setto | 1314 | 1327 | 1326 | 1313 | 6 | 3 | 30.0 |
| 987 | Setto | 1315 | 1328 | 1327 | 1314 | 6 | 3 | 30.0 |
| 988 | Setto | 1316 | 1329 | 1328 | 1315 | 6 | 3 | 30.0 |
| 989 | Setto | 1317 | 1330 | 1331 | 1318 | 6 | 3 | 30.0 |
| 990 | Setto | 1319 | 1332 | 1330 | 1317 | 6 | 3 | 30.0 |
| 991 | Setto | 1320 | 1333 | 1332 | 1319 | 6 | 3 | 30.0 |
| 992 | Setto | 1321 | 1334 | 1333 | 1320 | 6 | 3 | 30.0 |
| 993 | Setto | 1322 | 1335 | 1334 | 1321 | 6 | 3 | 30.0 |
| 994 | Setto | 1323 | 1336 | 1335 | 1322 | 6 | 3 | 30.0 |
| 995 | Setto | 1324 | 1337 | 1336 | 1323 | 6 | 3 | 30.0 |
| 996 | Setto | 1325 | 1338 | 1337 | 1324 | 6 | 3 | 30.0 |
| 997 | Setto | 1326 | 1339 | 1338 | 1325 | 6 | 3 | 30.0 |
| 998 | Setto | 1327 | 1340 | 1339 | 1326 | 6 | 3 | 30.0 |
| 999 | Setto | 1328 | 1341 | 1340 | 1327 | 6 | 3 | 30.0 |

| | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|------|---|---|------|
| 1000 | Setto | 1329 | 1342 | 1341 | 1328 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1001 | Setto | 1330 | 1343 | 1344 | 1331 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1002 | Setto | 1332 | 1345 | 1343 | 1330 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1003 | Setto | 1333 | 1346 | 1345 | 1332 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1004 | Setto | 1334 | 1347 | 1346 | 1333 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1005 | Setto | 1335 | 1348 | 1347 | 1334 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1006 | Setto | 1336 | 1349 | 1348 | 1335 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1007 | Setto | 1337 | 1350 | 1349 | 1336 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1008 | Setto | 1338 | 1351 | 1350 | 1337 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1009 | Setto | 1339 | 1352 | 1351 | 1338 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1010 | Setto | 1340 | 1353 | 1352 | 1339 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1011 | Setto | 1341 | 1354 | 1353 | 1340 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1012 | Setto | 1342 | 1355 | 1354 | 1341 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1013 | Setto | 1343 | 1356 | 1357 | 1344 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1014 | Setto | 1345 | 1358 | 1356 | 1343 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1015 | Setto | 1346 | 1359 | 1358 | 1345 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1016 | Setto | 1347 | 1360 | 1359 | 1346 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1017 | Setto | 1348 | 1361 | 1360 | 1347 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1018 | Setto | 1349 | 1362 | 1361 | 1348 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1019 | Setto | 1350 | 1363 | 1362 | 1349 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1020 | Setto | 1351 | 1364 | 1363 | 1350 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1021 | Setto | 1352 | 1365 | 1364 | 1351 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1022 | Setto | 1353 | 1366 | 1365 | 1352 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1023 | Setto | 1354 | 1367 | 1366 | 1353 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1024 | Setto | 1355 | 1368 | 1367 | 1354 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1025 | Setto | 1356 | 1369 | 30 | 1357 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1026 | Setto | 1358 | 1370 | 1369 | 1356 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1027 | Setto | 1359 | 1371 | 1370 | 1358 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1028 | Setto | 1360 | 1372 | 1371 | 1359 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1029 | Setto | 1361 | 1373 | 1372 | 1360 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1030 | Setto | 1362 | 1374 | 1373 | 1361 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1031 | Setto | 1363 | 1375 | 1374 | 1362 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1032 | Setto | 1364 | 1376 | 1375 | 1363 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1033 | Setto | 1365 | 1377 | 1376 | 1364 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1034 | Setto | 1366 | 1378 | 1377 | 1365 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1035 | Setto | 1367 | 1379 | 1378 | 1366 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1037 | Setto | 863 | 1380 | 1381 | 819 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1038 | Setto | 866 | 1382 | 1380 | 863 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1039 | Setto | 1577 | 868 | 1588 | 1576 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1040 | Setto | 1578 | 870 | 868 | 1577 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1041 | Setto | 1579 | 872 | 870 | 1578 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1042 | Setto | 1580 | 874 | 872 | 1579 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1043 | Setto | 1581 | 876 | 874 | 1580 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1044 | Setto | 1582 | 878 | 876 | 1581 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1045 | Setto | 1583 | 880 | 878 | 1582 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1046 | Setto | 1344 | 1357 | 880 | 1583 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1047 | Setto | 1584 | 882 | 272 | 1585 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1048 | Setto | 1586 | 887 | 882 | 1584 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1049 | Setto | 1380 | 1392 | 1393 | 1381 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1050 | Setto | 1382 | 1394 | 1392 | 1380 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1051 | Setto | 1587 | 1383 | 887 | 1586 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1052 | Setto | 1588 | 1384 | 1383 | 1587 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1053 | Setto | 868 | 1385 | 1384 | 1588 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1054 | Setto | 870 | 1386 | 1385 | 868 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1055 | Setto | 872 | 1387 | 1386 | 870 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1056 | Setto | 874 | 1388 | 1387 | 872 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1057 | Setto | 876 | 1389 | 1388 | 874 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1058 | Setto | 878 | 1390 | 1389 | 876 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1059 | Setto | 880 | 1391 | 1390 | 878 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1060 | Setto | 1357 | 30 | 1391 | 880 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1061 | Setto | 1392 | 1404 | 1405 | 1393 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1062 | Setto | 1394 | 1406 | 1404 | 1392 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1063 | Setto | 1395 | 1407 | 1406 | 1394 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1064 | Setto | 1396 | 1408 | 1407 | 1395 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1065 | Setto | 1397 | 1409 | 1408 | 1396 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1066 | Setto | 1398 | 1410 | 1409 | 1397 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1067 | Setto | 1399 | 1411 | 1410 | 1398 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1068 | Setto | 1400 | 1412 | 1411 | 1399 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1069 | Setto | 1401 | 1413 | 1412 | 1400 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1070 | Setto | 1402 | 1414 | 1413 | 1401 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1071 | Setto | 1403 | 1415 | 1414 | 1402 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1073 | Setto | 1404 | 1416 | 1417 | 1405 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1074 | Setto | 1406 | 1418 | 1416 | 1404 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1075 | Setto | 1407 | 1419 | 1418 | 1406 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1076 | Setto | 1408 | 1420 | 1419 | 1407 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1077 | Setto | 1409 | 1421 | 1420 | 1408 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1078 | Setto | 1410 | 1422 | 1421 | 1409 | 6 | 6 | 30.0 |

| | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|------|---|---|------|
| 1079 | Setto | 1411 | 1423 | 1422 | 1410 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1080 | Setto | 1412 | 1424 | 1423 | 1411 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1081 | Setto | 1413 | 1425 | 1424 | 1412 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1082 | Setto | 1414 | 1426 | 1425 | 1413 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1083 | Setto | 1415 | 1427 | 1426 | 1414 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1084 | Setto | 1199 | 1186 | 1427 | 1415 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1085 | Setto | 1416 | 1428 | 1429 | 1417 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1086 | Setto | 1418 | 1430 | 1428 | 1416 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1087 | Setto | 1419 | 1431 | 1430 | 1418 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1088 | Setto | 1420 | 1432 | 1431 | 1419 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1089 | Setto | 1421 | 1433 | 1432 | 1420 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1090 | Setto | 1422 | 1434 | 1433 | 1421 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1091 | Setto | 1423 | 1435 | 1434 | 1422 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1092 | Setto | 1424 | 1436 | 1435 | 1423 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1093 | Setto | 1425 | 1437 | 1436 | 1424 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1094 | Setto | 1426 | 1438 | 1437 | 1425 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1095 | Setto | 1427 | 1439 | 1438 | 1426 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1096 | Setto | 1186 | 1173 | 1439 | 1427 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1097 | Setto | 1428 | 1440 | 1441 | 1429 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1098 | Setto | 1430 | 1442 | 1440 | 1428 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1099 | Setto | 1431 | 1443 | 1442 | 1430 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1100 | Setto | 1432 | 1444 | 1443 | 1431 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1101 | Setto | 1433 | 1445 | 1444 | 1432 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1102 | Setto | 1434 | 1446 | 1445 | 1433 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1103 | Setto | 1435 | 1447 | 1446 | 1434 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1104 | Setto | 1436 | 1448 | 1447 | 1435 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1105 | Setto | 1437 | 1449 | 1448 | 1436 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1106 | Setto | 1438 | 1450 | 1449 | 1437 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1107 | Setto | 1439 | 1451 | 1450 | 1438 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1108 | Setto | 1173 | 1160 | 1451 | 1439 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1109 | Setto | 1440 | 1452 | 1453 | 1441 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1110 | Setto | 1442 | 1454 | 1452 | 1440 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1111 | Setto | 1443 | 1455 | 1454 | 1442 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1112 | Setto | 1444 | 1456 | 1455 | 1443 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1113 | Setto | 1445 | 1457 | 1456 | 1444 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1114 | Setto | 1446 | 1458 | 1457 | 1445 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1115 | Setto | 1447 | 1459 | 1458 | 1446 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1116 | Setto | 1448 | 1460 | 1459 | 1447 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1117 | Setto | 1449 | 1461 | 1460 | 1448 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1118 | Setto | 1450 | 1462 | 1461 | 1449 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1119 | Setto | 1451 | 1463 | 1462 | 1450 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1120 | Setto | 1160 | 1159 | 1463 | 1451 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1121 | Setto | 1452 | 1464 | 1465 | 1453 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1122 | Setto | 1454 | 1466 | 1464 | 1452 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1123 | Setto | 1455 | 1467 | 1466 | 1454 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1124 | Setto | 1456 | 1468 | 1467 | 1455 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1125 | Setto | 1457 | 1469 | 1468 | 1456 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1126 | Setto | 1458 | 1470 | 1469 | 1457 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1127 | Setto | 1459 | 1471 | 1470 | 1458 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1128 | Setto | 1460 | 1472 | 1471 | 1459 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1129 | Setto | 1461 | 1473 | 1472 | 1460 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1130 | Setto | 1462 | 1474 | 1473 | 1461 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1131 | Setto | 1463 | 1475 | 1474 | 1462 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1132 | Setto | 1159 | 1227 | 1475 | 1463 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1133 | Setto | 1464 | 1476 | 1477 | 1465 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1134 | Setto | 1466 | 1478 | 1476 | 1464 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1135 | Setto | 1467 | 1479 | 1478 | 1466 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1136 | Setto | 1468 | 1480 | 1479 | 1467 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1137 | Setto | 1469 | 1481 | 1480 | 1468 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1138 | Setto | 1470 | 1482 | 1481 | 1469 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1139 | Setto | 1471 | 1483 | 1482 | 1470 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1140 | Setto | 1472 | 1484 | 1483 | 1471 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1141 | Setto | 1473 | 1485 | 1484 | 1472 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1142 | Setto | 1474 | 1486 | 1485 | 1473 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1143 | Setto | 1475 | 1487 | 1486 | 1474 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1144 | Setto | 1227 | 1240 | 1487 | 1475 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1145 | Setto | 1476 | 1488 | 1489 | 1477 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1146 | Setto | 1478 | 1490 | 1488 | 1476 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1147 | Setto | 1479 | 1491 | 1490 | 1478 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1148 | Setto | 1480 | 1492 | 1491 | 1479 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1149 | Setto | 1481 | 1493 | 1492 | 1480 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1150 | Setto | 1482 | 1494 | 1493 | 1481 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1151 | Setto | 1483 | 1495 | 1494 | 1482 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1152 | Setto | 1484 | 1496 | 1495 | 1483 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1153 | Setto | 1485 | 1497 | 1496 | 1484 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1154 | Setto | 1486 | 1498 | 1497 | 1485 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1155 | Setto | 1487 | 1499 | 1498 | 1486 | 6 | 6 | 30.0 |

| | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|------|---|---|------|
| 1156 | Setto | 1240 | 1253 | 1499 | 1487 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1157 | Setto | 1488 | 1500 | 1501 | 1489 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1158 | Setto | 1490 | 1502 | 1500 | 1488 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1159 | Setto | 1491 | 1503 | 1502 | 1490 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1160 | Setto | 1492 | 1504 | 1503 | 1491 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1161 | Setto | 1493 | 1505 | 1504 | 1492 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1162 | Setto | 1494 | 1506 | 1505 | 1493 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1163 | Setto | 1495 | 1507 | 1506 | 1494 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1164 | Setto | 1496 | 1508 | 1507 | 1495 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1165 | Setto | 1497 | 1509 | 1508 | 1496 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1166 | Setto | 1498 | 1510 | 1509 | 1497 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1167 | Setto | 1499 | 1511 | 1510 | 1498 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1168 | Setto | 1253 | 1266 | 1511 | 1499 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1169 | Setto | 1500 | 1512 | 1513 | 1501 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1170 | Setto | 1502 | 1514 | 1512 | 1500 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1171 | Setto | 1503 | 1515 | 1514 | 1502 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1172 | Setto | 1504 | 1516 | 1515 | 1503 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1173 | Setto | 1505 | 1517 | 1516 | 1504 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1174 | Setto | 1506 | 1518 | 1517 | 1505 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1175 | Setto | 1507 | 1519 | 1518 | 1506 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1176 | Setto | 1508 | 1520 | 1519 | 1507 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1177 | Setto | 1509 | 1521 | 1520 | 1508 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1178 | Setto | 1510 | 1522 | 1521 | 1509 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1179 | Setto | 1511 | 1523 | 1522 | 1510 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1180 | Setto | 1266 | 1279 | 1523 | 1511 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1181 | Setto | 1512 | 1524 | 1525 | 1513 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1182 | Setto | 1514 | 1526 | 1524 | 1512 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1183 | Setto | 1515 | 1527 | 1526 | 1514 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1184 | Setto | 1516 | 1528 | 1527 | 1515 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1185 | Setto | 1517 | 1529 | 1528 | 1516 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1186 | Setto | 1518 | 1530 | 1529 | 1517 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1187 | Setto | 1519 | 1531 | 1530 | 1518 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1188 | Setto | 1520 | 1532 | 1531 | 1519 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1189 | Setto | 1521 | 1533 | 1532 | 1520 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1190 | Setto | 1522 | 1534 | 1533 | 1521 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1191 | Setto | 1523 | 1535 | 1534 | 1522 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1192 | Setto | 1279 | 1292 | 1535 | 1523 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1193 | Setto | 1524 | 1536 | 1537 | 1525 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1194 | Setto | 1526 | 1538 | 1536 | 1524 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1195 | Setto | 1527 | 1539 | 1538 | 1526 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1196 | Setto | 1528 | 1540 | 1539 | 1527 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1197 | Setto | 1529 | 1541 | 1540 | 1528 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1198 | Setto | 1530 | 1542 | 1541 | 1529 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1199 | Setto | 1531 | 1543 | 1542 | 1530 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1200 | Setto | 1532 | 1544 | 1543 | 1531 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1201 | Setto | 1533 | 1545 | 1544 | 1532 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1202 | Setto | 1534 | 1546 | 1545 | 1533 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1203 | Setto | 1535 | 1547 | 1546 | 1534 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1204 | Setto | 1292 | 1305 | 1547 | 1535 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1205 | Setto | 1536 | 1548 | 1549 | 1537 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1206 | Setto | 1538 | 1550 | 1548 | 1536 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1207 | Setto | 1539 | 1551 | 1550 | 1538 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1208 | Setto | 1540 | 1552 | 1551 | 1539 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1209 | Setto | 1541 | 1553 | 1552 | 1540 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1210 | Setto | 1542 | 1554 | 1553 | 1541 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1211 | Setto | 1543 | 1555 | 1554 | 1542 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1212 | Setto | 1544 | 1556 | 1555 | 1543 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1213 | Setto | 1545 | 1557 | 1556 | 1544 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1214 | Setto | 1546 | 1558 | 1557 | 1545 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1215 | Setto | 1547 | 1559 | 1558 | 1546 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1216 | Setto | 1305 | 1318 | 1559 | 1547 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1217 | Setto | 1548 | 1560 | 1561 | 1549 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1218 | Setto | 1550 | 1562 | 1560 | 1548 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1219 | Setto | 1551 | 1563 | 1562 | 1550 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1220 | Setto | 1552 | 1564 | 1563 | 1551 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1221 | Setto | 1553 | 1565 | 1564 | 1552 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1222 | Setto | 1554 | 1566 | 1565 | 1553 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1223 | Setto | 1555 | 1567 | 1566 | 1554 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1224 | Setto | 1556 | 1568 | 1567 | 1555 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1225 | Setto | 1557 | 1569 | 1568 | 1556 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1226 | Setto | 1558 | 1570 | 1569 | 1557 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1227 | Setto | 1559 | 1571 | 1570 | 1558 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1228 | Setto | 1318 | 1331 | 1571 | 1559 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1229 | Setto | 1560 | 1572 | 1573 | 1561 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1230 | Setto | 1562 | 1574 | 1572 | 1560 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1231 | Setto | 1563 | 1575 | 1574 | 1562 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1232 | Setto | 1564 | 1576 | 1575 | 1563 | 6 | 6 | 30.0 |

| | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|------|---|---|------|
| 1233 | Setto | 1565 | 1577 | 1576 | 1564 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1234 | Setto | 1566 | 1578 | 1577 | 1565 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1235 | Setto | 183 | 238 | 237 | 166 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1236 | Setto | 2480 | 2490 | 238 | 183 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1237 | Setto | 185 | 240 | 241 | 222 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1238 | Setto | 234 | 242 | 240 | 185 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1239 | Setto | 236 | 244 | 242 | 234 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1240 | Setto | 1738 | 1658 | 1593 | 1739 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1241 | Setto | 1630 | 1806 | 1798 | 1628 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1242 | Setto | 237 | 245 | 244 | 236 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1243 | Setto | 1733 | 1787 | 1650 | 1732 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1244 | Setto | 1767 | 1724 | 1725 | 1770 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1245 | Setto | 1770 | 1725 | 1726 | 1771 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1246 | Setto | 1812 | 1590 | 1661 | 1635 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1247 | Setto | 1635 | 1661 | 1809 | 1676 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1248 | Setto | 1676 | 1809 | 1662 | 1643 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1249 | Setto | 1643 | 1662 | 1752 | 1688 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1250 | Setto | 1646 | 1812 | 1635 | 1649 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1251 | Setto | 1729 | 1663 | 1779 | 1728 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1252 | Setto | 1735 | 1738 | 1739 | 1734 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1253 | Setto | 1663 | 1741 | 1742 | 1779 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1254 | Setto | 1649 | 1635 | 1676 | 1653 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1255 | Setto | 1653 | 1676 | 1643 | 1654 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1256 | Setto | 1654 | 1643 | 1688 | 1657 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1257 | Setto | 1771 | 1726 | 1611 | 1772 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1258 | Setto | 1657 | 1688 | 1597 | 1680 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1259 | Setto | 1680 | 1597 | 1797 | 1689 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1260 | Setto | 1772 | 1611 | 1612 | 1610 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1261 | Setto | 238 | 246 | 245 | 237 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1262 | Setto | 2490 | 2496 | 246 | 238 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1263 | Setto | 141 | 247 | 2506 | 2473 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1264 | Setto | 139 | 248 | 247 | 141 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1265 | Setto | 1698 | 1603 | 1721 | 1780 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1266 | Setto | 1780 | 1721 | 1722 | 1727 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1267 | Setto | 1727 | 1722 | 1723 | 1763 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1268 | Setto | 1732 | 1650 | 1651 | 1731 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1269 | Setto | 1731 | 1651 | 1655 | 1730 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1270 | Setto | 1763 | 1723 | 1724 | 1767 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1271 | Setto | 1610 | 1612 | 1613 | 1769 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1272 | Setto | 1769 | 1613 | 1614 | 1744 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1273 | Setto | 1744 | 1614 | 1616 | 1745 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1274 | Setto | 1745 | 1616 | 1806 | 1630 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1275 | Setto | 1602 | 1698 | 1780 | 1746 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1276 | Setto | 1746 | 1780 | 1727 | 1747 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1277 | Setto | 1747 | 1727 | 1763 | 1789 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1278 | Setto | 1789 | 1763 | 1767 | 1658 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1279 | Setto | 92 | 252 | 248 | 139 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1280 | Setto | 86 | 253 | 252 | 92 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1281 | Setto | 68 | 254 | 253 | 86 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1282 | Setto | 69 | 255 | 254 | 68 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1283 | Setto | 1730 | 1655 | 1663 | 1729 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1284 | Setto | 603 | 1788 | 1743 | 1750 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1285 | Setto | 247 | 256 | 2512 | 2506 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1286 | Setto | 248 | 257 | 256 | 247 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1287 | Setto | 252 | 258 | 257 | 248 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1288 | Setto | 253 | 259 | 258 | 252 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1289 | Setto | 254 | 287 | 259 | 253 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1290 | Setto | 255 | 299 | 287 | 254 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1291 | Setto | 256 | 306 | 2518 | 2512 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1292 | Setto | 257 | 308 | 306 | 256 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1293 | Setto | 1750 | 1743 | 1736 | 1749 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1294 | Setto | 1749 | 1736 | 1737 | 1748 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1295 | Setto | 1779 | 1742 | 1619 | 1670 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1296 | Setto | 1748 | 1737 | 1738 | 1735 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1297 | Setto | 1787 | 1595 | 1599 | 1650 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1298 | Setto | 1658 | 1767 | 1770 | 1593 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1299 | Setto | 1650 | 1599 | 1762 | 1651 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1300 | Setto | 1593 | 1770 | 1771 | 1595 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1301 | Setto | 1595 | 1771 | 1772 | 1599 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1302 | Setto | 1599 | 1772 | 1610 | 1762 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1303 | Setto | 1762 | 1610 | 1769 | 1740 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1304 | Setto | 1740 | 1769 | 1744 | 1741 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1305 | Setto | 1741 | 1744 | 1745 | 1742 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1306 | Setto | 1742 | 1745 | 1630 | 1619 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1307 | Setto | 1628 | 1798 | 1807 | 1631 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1308 | Setto | 1631 | 1807 | 1775 | 1632 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1309 | Setto | 1632 | 1775 | 1776 | 1633 | 6 | 3 | 30.0 |

| | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|------|---|---|------|
| 1310 | Setto | 1633 | 1776 | 1590 | 1812 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1311 | Setto | 258 | 309 | 308 | 257 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1312 | Setto | 259 | 311 | 309 | 258 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1313 | Setto | 287 | 312 | 311 | 259 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1314 | Setto | 1813 | 1623 | 1639 | 1638 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1315 | Setto | 1638 | 1639 | 1660 | 1641 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1316 | Setto | 1641 | 1660 | 1801 | 1799 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1320 | Setto | 299 | 317 | 312 | 287 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1321 | Setto | 306 | 246 | 2496 | 2518 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1322 | Setto | 308 | 245 | 246 | 306 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1323 | Setto | 309 | 244 | 245 | 308 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1324 | Setto | 311 | 242 | 244 | 309 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1325 | Setto | 312 | 240 | 242 | 311 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1326 | Setto | 317 | 241 | 240 | 312 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1327 | Setto | 332 | 350 | 339 | 337 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1328 | Setto | 337 | 339 | 420 | 385 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1329 | Setto | 385 | 420 | 422 | 421 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1330 | Setto | 421 | 422 | 441 | 440 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1331 | Setto | 440 | 441 | 443 | 442 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1332 | Setto | 442 | 443 | 2522 | 2519 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1333 | Setto | 350 | 445 | 444 | 339 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1334 | Setto | 1651 | 1762 | 1740 | 1655 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1335 | Setto | 339 | 444 | 448 | 420 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1336 | Setto | 420 | 448 | 449 | 422 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1337 | Setto | 422 | 449 | 450 | 441 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1338 | Setto | 441 | 450 | 451 | 443 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1339 | Setto | 443 | 451 | 2532 | 2522 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1340 | Setto | 445 | 796 | 453 | 444 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1341 | Setto | 444 | 453 | 455 | 448 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1342 | Setto | 448 | 455 | 468 | 449 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1343 | Setto | 449 | 468 | 469 | 450 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1344 | Setto | 450 | 469 | 470 | 451 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1345 | Setto | 451 | 470 | 795 | 2532 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1346 | Setto | 454 | 472 | 471 | 453 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1347 | Setto | 453 | 471 | 473 | 455 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1348 | Setto | 455 | 473 | 474 | 468 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1349 | Setto | 1655 | 1740 | 1741 | 1663 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1350 | Setto | 468 | 474 | 475 | 469 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1351 | Setto | 469 | 475 | 478 | 470 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1352 | Setto | 1788 | 1602 | 1746 | 1743 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1353 | Setto | 1743 | 1746 | 1747 | 1736 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1354 | Setto | 1736 | 1747 | 1789 | 1737 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1355 | Setto | 1737 | 1789 | 1658 | 1738 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1356 | Setto | 470 | 478 | 2544 | 2538 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1357 | Setto | 472 | 514 | 513 | 471 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1358 | Setto | 471 | 513 | 515 | 473 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1359 | Setto | 473 | 515 | 518 | 474 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1360 | Setto | 474 | 518 | 520 | 475 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1361 | Setto | 1688 | 1752 | 1648 | 1597 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1362 | Setto | 1597 | 1648 | 1681 | 1797 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1363 | Setto | 1797 | 1681 | 1682 | 1656 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1364 | Setto | 475 | 520 | 521 | 478 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1365 | Setto | 478 | 521 | 2550 | 2544 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1366 | Setto | 514 | 524 | 522 | 513 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1368 | Setto | 1670 | 1619 | 1618 | 1652 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1369 | Setto | 1652 | 1618 | 1594 | 1760 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1370 | Setto | 1760 | 1594 | 1625 | 1778 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1371 | Setto | 1778 | 1625 | 1645 | 1811 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1372 | Setto | 1811 | 1645 | 1646 | 1623 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1373 | Setto | 1623 | 1646 | 1649 | 1639 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1374 | Setto | 1639 | 1649 | 1653 | 1660 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1375 | Setto | 1660 | 1653 | 1654 | 1801 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1376 | Setto | 1801 | 1654 | 1657 | 1755 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1380 | Setto | 1619 | 1630 | 1628 | 1618 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1381 | Setto | 1618 | 1628 | 1631 | 1594 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1382 | Setto | 1594 | 1631 | 1632 | 1625 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1383 | Setto | 1625 | 1632 | 1633 | 1645 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1384 | Setto | 1645 | 1633 | 1812 | 1646 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1385 | Setto | 513 | 522 | 527 | 515 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1386 | Setto | 515 | 527 | 528 | 518 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1387 | Setto | 518 | 528 | 536 | 520 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1388 | Setto | 520 | 536 | 539 | 521 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1389 | Setto | 521 | 539 | 2556 | 2550 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1390 | Setto | 524 | 541 | 540 | 522 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1391 | Setto | 522 | 540 | 542 | 527 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1392 | Setto | 527 | 542 | 543 | 528 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1393 | Setto | 528 | 543 | 544 | 536 | 6 | 8 | 30.0 |

| | | | | | | | | |
|------|--------|------|------|------|------|---|---|------|
| 1394 | Setto | 536 | 544 | 546 | 539 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1395 | Setto | 539 | 546 | 2562 | 2556 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1396 | Setto | 541 | 549 | 548 | 540 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1397 | Setto | 540 | 548 | 550 | 542 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1398 | Setto | 542 | 550 | 555 | 543 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1399 | Setto | 543 | 555 | 566 | 544 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1400 | Setto | 544 | 566 | 572 | 546 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1401 | Setto | 546 | 572 | 2568 | 2562 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1402 | Setto | 549 | 576 | 575 | 548 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1403 | Setto | 548 | 575 | 577 | 550 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1404 | Setto | 550 | 577 | 578 | 555 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1405 | Setto | 555 | 578 | 579 | 566 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1406 | Setto | 1739 | 1593 | 1595 | 1787 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1407 | Setto | 1689 | 1797 | 1656 | 1624 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1409 | Setto | 1734 | 1739 | 1787 | 1733 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1410 | Setto | 566 | 579 | 580 | 572 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1411 | Setto | 572 | 580 | 2574 | 2568 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1412 | Setto | 583 | 117 | 581 | 582 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1413 | Setto | 582 | 581 | 584 | 585 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1415 | Setto | 1647 | 1652 | 1760 | 1759 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1416 | Setto | 1759 | 1760 | 1778 | 1764 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1417 | Setto | 1764 | 1778 | 1811 | 1810 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1418 | Setto | 1810 | 1811 | 1623 | 1813 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1419 | Setto | 585 | 584 | 586 | 587 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1420 | Setto | 587 | 586 | 609 | 624 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1421 | Setto | 624 | 609 | 627 | 628 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1422 | Setto | 628 | 627 | 708 | 2581 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1423 | Setto | 630 | 583 | 582 | 629 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1424 | Setto | 629 | 582 | 585 | 673 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1425 | Setto | 673 | 585 | 587 | 674 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1426 | Setto | 674 | 587 | 624 | 676 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1427 | Setto | 676 | 624 | 628 | 677 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1428 | Setto | 677 | 628 | 2581 | 2591 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1429 | Setto | 681 | 630 | 629 | 679 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1430 | Setto | 679 | 629 | 673 | 682 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1431 | Setto | 682 | 673 | 674 | 683 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1432 | Setto | 683 | 674 | 676 | 684 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1433 | Setto | 684 | 676 | 677 | 685 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1434 | Setto | 685 | 677 | 2591 | 2597 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1435 | Setto | 687 | 681 | 679 | 686 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1436 | Setto | 686 | 679 | 682 | 688 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1437 | Setto | 688 | 682 | 683 | 689 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1438 | Setto | 689 | 683 | 684 | 690 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1439 | Setto | 690 | 684 | 685 | 694 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1440 | Setto | 694 | 685 | 2597 | 2603 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1441 | Setto | 921 | 2529 | 1109 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 1442 | Setto | 1109 | 2530 | 923 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 1443 | Setto | 2530 | 2536 | 1019 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 1444 | Setto | 923 | 2530 | 1019 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 1445 | Setto | 1019 | 2536 | 924 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 1446 | Setto | 2536 | 2542 | 1031 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 1447 | Setto | 924 | 2536 | 1031 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 1448 | Setto | 1031 | 2542 | 925 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 1449 | Setto | 2542 | 2548 | 913 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 1450 | Setto | 925 | 2542 | 913 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 1451 | Setto | 913 | 2548 | 926 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 1452 | Setto | 2548 | 2554 | 2040 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 1453 | Setto | 926 | 2548 | 2040 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 1454 | Setto | 2040 | 2554 | 2052 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 1455 | Setto | 2554 | 2560 | 2064 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 1456 | Setto | 2052 | 2554 | 2064 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 1457 | Setto | 2064 | 2560 | 2076 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 1458 | Setto | 894 | 865 | 2677 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 1459 | Setto | 2676 | 894 | 2677 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 1460 | Setto | 72 | 894 | 2676 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 1461 | Setto | 1417 | 1429 | 2683 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 1462 | Guscio | 1848 | 1796 | 1622 | 2735 | 3 | 3 | 25.0 |
| 1463 | Guscio | 2735 | 1622 | 365 | 1786 | 3 | 3 | 25.0 |
| 1464 | Setto | 711 | 687 | 686 | 695 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1465 | Setto | 344 | 2507 | 59 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 1466 | Guscio | 1766 | 1768 | 1792 | 2738 | 3 | 3 | 25.0 |
| 1467 | Guscio | 2738 | 1792 | 1848 | 2742 | 3 | 3 | 25.0 |
| 1468 | Guscio | 2742 | 1848 | 2735 | 2172 | 3 | 3 | 25.0 |
| 1469 | Guscio | 2172 | 2735 | 1786 | 1784 | 3 | 3 | 25.0 |
| 1470 | Guscio | 1758 | 1766 | 2738 | 1666 | 3 | 3 | 25.0 |
| 1471 | Setto | 1758 | 1766 | 5 | 1685 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1472 | Setto | 787 | 746 | 745 | | 6 | 8 | 30.0 |

| | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|------|---|---|------|
| 1473 | Setto | 18 | 752 | 754 | 48 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1474 | Setto | 695 | 686 | 688 | 727 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1475 | Setto | 727 | 688 | 689 | 737 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1476 | Setto | 737 | 689 | 690 | 738 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1477 | Setto | 2477 | 2501 | 659 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 1479 | Setto | 69 | 2712 | 517 | 1856 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1480 | Setto | 1856 | 517 | 594 | 1855 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1481 | Setto | 1855 | 594 | 622 | 1854 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1482 | Setto | 725 | 1819 | 1818 | | 6 | 9 | 30.0 |
| 1483 | Setto | 738 | 690 | 694 | 742 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1484 | Setto | 742 | 694 | 2603 | 2609 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1485 | Setto | 746 | 711 | 695 | 745 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1486 | Setto | 745 | 695 | 727 | 747 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1487 | Setto | 747 | 727 | 737 | 749 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1488 | Setto | 749 | 737 | 738 | 752 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1489 | Setto | 752 | 738 | 742 | 754 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1490 | Setto | 754 | 742 | 2609 | 2615 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1491 | Setto | 1695 | 787 | 745 | 798 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1492 | Setto | 798 | 745 | 747 | 1690 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1493 | Setto | 1690 | 747 | 749 | 1 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1494 | Setto | 1 | 749 | 752 | 18 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1495 | Setto | 796 | 454 | 453 | | 6 | 8 | 30.0 |
| 1496 | Setto | 718 | 1958 | 1957 | | 6 | 9 | 30.0 |
| 1497 | Setto | 792 | 754 | 2615 | | 6 | 8 | 30.0 |
| 1498 | Setto | 787 | 1825 | 746 | | 6 | 9 | 30.0 |
| 1499 | Setto | 1880 | 1893 | 1892 | 1879 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1500 | Setto | 1879 | 1892 | 1894 | 1881 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1501 | Setto | 1881 | 1894 | 1895 | 1882 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1502 | Setto | 1882 | 1895 | 1896 | 1883 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1503 | Setto | 1883 | 1896 | 1897 | 1884 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1504 | Setto | 1884 | 1897 | 1898 | 1885 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1505 | Setto | 1885 | 1898 | 1899 | 1886 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1506 | Setto | 1886 | 1899 | 1900 | 1887 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1507 | Setto | 1887 | 1900 | 1901 | 1888 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1508 | Setto | 1888 | 1901 | 1902 | 1889 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1509 | Setto | 1889 | 1902 | 1903 | 1890 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1510 | Setto | 1890 | 1903 | 1904 | 1891 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1511 | Setto | 1893 | 1906 | 1905 | 1892 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1512 | Setto | 1892 | 1905 | 1907 | 1894 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1513 | Setto | 1894 | 1907 | 1908 | 1895 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1514 | Setto | 1895 | 1908 | 1909 | 1896 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1515 | Setto | 1896 | 1909 | 1910 | 1897 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1516 | Setto | 1897 | 1910 | 1911 | 1898 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1517 | Setto | 1898 | 1911 | 1912 | 1899 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1518 | Setto | 1899 | 1912 | 1913 | 1900 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1519 | Setto | 1900 | 1913 | 1914 | 1901 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1520 | Setto | 1901 | 1914 | 1915 | 1902 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1521 | Setto | 1902 | 1915 | 1916 | 1903 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1522 | Setto | 1903 | 1916 | 1917 | 1904 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1523 | Setto | 1906 | 1919 | 1918 | 1905 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1524 | Setto | 1905 | 1918 | 1920 | 1907 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1525 | Setto | 1907 | 1920 | 1921 | 1908 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1526 | Setto | 1908 | 1921 | 1922 | 1909 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1527 | Setto | 1909 | 1922 | 1923 | 1910 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1528 | Setto | 1910 | 1923 | 1924 | 1911 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1529 | Setto | 1911 | 1924 | 1925 | 1912 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1530 | Setto | 1912 | 1925 | 1926 | 1913 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1531 | Setto | 1913 | 1926 | 1927 | 1914 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1532 | Setto | 1914 | 1927 | 1928 | 1915 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1533 | Setto | 1915 | 1928 | 1929 | 1916 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1534 | Setto | 1916 | 1929 | 1930 | 1917 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1535 | Setto | 1919 | 30 | 1369 | 1918 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1536 | Setto | 1918 | 1369 | 1370 | 1920 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1537 | Setto | 1920 | 1370 | 1371 | 1921 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1538 | Setto | 1921 | 1371 | 1372 | 1922 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1539 | Setto | 1922 | 1372 | 1373 | 1923 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1540 | Setto | 1923 | 1373 | 1374 | 1924 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1541 | Setto | 1924 | 1374 | 1375 | 1925 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1542 | Setto | 1925 | 1375 | 1376 | 1926 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1543 | Setto | 1926 | 1376 | 1377 | 1927 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1544 | Setto | 1927 | 1377 | 1378 | 1928 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1545 | Setto | 1928 | 1378 | 1379 | 1929 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1546 | Setto | 1929 | 1379 | 9 | 1930 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1547 | Setto | 1766 | 1768 | 1935 | 5 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1548 | Setto | 1768 | 1757 | 1875 | 1935 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1549 | Setto | 1673 | 1782 | 1940 | 297 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1550 | Setto | 1782 | 1784 | 1951 | 1940 | 6 | 9 | 30.0 |

| | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|------|---|---|------|
| 1551 | Setto | 1875 | 634 | 41 | 1757 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1552 | Setto | 795 | 470 | 2538 | | 6 | 8 | 30.0 |
| 1553 | Setto | 1852 | 1751 | 1636 | 1756 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1554 | Setto | 799 | 159 | 2169 | 1627 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1555 | Setto | 55 | 2477 | 659 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 1556 | Setto | 172 | 161 | 162 | 174 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1557 | Setto | 176 | 164 | 161 | 172 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1558 | Setto | 177 | 165 | 164 | 176 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1559 | Setto | 179 | 169 | 165 | 177 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1560 | Setto | 182 | 170 | 169 | 179 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1561 | Setto | 2650 | 2644 | 170 | 182 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1562 | Setto | 191 | 172 | 174 | 196 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1563 | Setto | 197 | 176 | 172 | 191 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1564 | Setto | 225 | 177 | 176 | 197 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1565 | Setto | 233 | 179 | 177 | 225 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1566 | Setto | 239 | 182 | 179 | 233 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1567 | Setto | 2656 | 2650 | 182 | 239 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1568 | Setto | 264 | 191 | 196 | 265 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1569 | Setto | 269 | 197 | 191 | 264 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1570 | Setto | 270 | 225 | 197 | 269 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1571 | Setto | 273 | 233 | 225 | 270 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1572 | Setto | 274 | 239 | 233 | 273 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1573 | Setto | 2662 | 2656 | 239 | 274 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1574 | Setto | 575 | 264 | 265 | 576 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1575 | Setto | 577 | 269 | 264 | 575 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1576 | Setto | 578 | 270 | 269 | 577 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1577 | Setto | 579 | 273 | 270 | 578 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1578 | Setto | 580 | 274 | 273 | 579 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1579 | Setto | 2574 | 2662 | 274 | 580 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1580 | Setto | 276 | 277 | 381 | 103 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1581 | Setto | 391 | 397 | 277 | 276 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1582 | Setto | 398 | 399 | 397 | 391 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1583 | Setto | 400 | 403 | 399 | 398 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1584 | Setto | 404 | 405 | 403 | 400 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1585 | Setto | 702 | 2669 | 405 | 404 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1586 | Setto | 277 | 406 | 407 | 381 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1587 | Setto | 424 | 577 | 575 | 435 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1588 | Setto | 426 | 578 | 577 | 424 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1589 | Setto | 427 | 579 | 578 | 426 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1590 | Setto | 428 | 580 | 579 | 427 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1591 | Setto | 2691 | 2574 | 580 | 428 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1592 | Setto | 605 | 431 | 429 | 633 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1593 | Setto | 432 | 426 | 424 | 431 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1594 | Setto | 433 | 427 | 426 | 432 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1595 | Setto | 434 | 428 | 427 | 433 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1596 | Setto | 2685 | 2691 | 428 | 434 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1597 | Setto | 435 | 575 | 576 | 436 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1598 | Setto | 429 | 435 | 436 | 430 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1599 | Setto | 431 | 424 | 435 | 429 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1600 | Setto | 2697 | 2685 | 434 | 437 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1601 | Setto | 437 | 434 | 433 | 438 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1602 | Setto | 438 | 433 | 432 | 439 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1603 | Setto | 439 | 432 | 431 | 605 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1604 | Setto | 128 | 581 | 117 | 129 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1605 | Setto | 130 | 584 | 581 | 128 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1606 | Setto | 146 | 586 | 584 | 130 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1607 | Setto | 148 | 609 | 586 | 146 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1608 | Setto | 157 | 627 | 609 | 148 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1609 | Setto | 2638 | 708 | 627 | 157 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1610 | Setto | 161 | 128 | 129 | 162 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1611 | Setto | 164 | 130 | 128 | 161 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1612 | Setto | 165 | 146 | 130 | 164 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1613 | Setto | 169 | 148 | 146 | 165 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1614 | Setto | 170 | 157 | 148 | 169 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1615 | Setto | 2644 | 2638 | 157 | 170 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1616 | Setto | 52 | 1695 | 798 | 51 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1617 | Setto | 51 | 798 | 1690 | 53 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1618 | Setto | 53 | 1690 | 1 | 58 | 6 | 8 | 30.0 |
| 1619 | Setto | 1992 | 2004 | 2003 | 1991 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1620 | Setto | 1991 | 2003 | 2005 | 1993 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1621 | Setto | 1993 | 2005 | 2006 | 1994 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1622 | Setto | 1994 | 2006 | 2007 | 1995 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1623 | Setto | 1995 | 2007 | 2008 | 1996 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1624 | Setto | 1996 | 2008 | 2009 | 1997 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1625 | Setto | 1997 | 2009 | 2010 | 1998 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1626 | Setto | 1998 | 2010 | 2011 | 1999 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1627 | Setto | 1999 | 2011 | 2012 | 2000 | 6 | 6 | 30.0 |

| | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|------|---|---|------|
| 1628 | Setto | 2000 | 2012 | 2013 | 2001 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1629 | Setto | 2001 | 2013 | 2014 | 2002 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1630 | Setto | 2002 | 2014 | 1893 | 1880 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1631 | Setto | 2004 | 2016 | 2015 | 2003 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1632 | Setto | 2003 | 2015 | 2017 | 2005 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1633 | Setto | 2005 | 2017 | 2018 | 2006 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1634 | Setto | 2006 | 2018 | 2019 | 2007 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1635 | Setto | 2007 | 2019 | 2020 | 2008 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1636 | Setto | 2008 | 2020 | 2021 | 2009 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1637 | Setto | 2009 | 2021 | 2022 | 2010 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1638 | Setto | 2010 | 2022 | 2023 | 2011 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1639 | Setto | 2011 | 2023 | 2024 | 2012 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1640 | Setto | 2012 | 2024 | 2025 | 2013 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1641 | Setto | 2013 | 2025 | 2026 | 2014 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1642 | Setto | 2014 | 2026 | 1906 | 1893 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1643 | Setto | 2016 | 2028 | 2027 | 2015 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1644 | Setto | 2015 | 2027 | 2029 | 2017 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1645 | Setto | 2017 | 2029 | 2030 | 2018 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1646 | Setto | 2018 | 2030 | 2031 | 2019 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1647 | Setto | 2019 | 2031 | 2032 | 2020 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1648 | Setto | 2020 | 2032 | 2033 | 2021 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1649 | Setto | 2021 | 2033 | 2034 | 2022 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1650 | Setto | 2022 | 2034 | 2035 | 2023 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1651 | Setto | 2023 | 2035 | 2036 | 2024 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1652 | Setto | 2024 | 2036 | 2037 | 2025 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1653 | Setto | 2025 | 2037 | 2038 | 2026 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1654 | Setto | 2026 | 2038 | 1919 | 1906 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1655 | Setto | 2028 | 272 | 882 | 2027 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1656 | Setto | 2027 | 882 | 887 | 2029 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1657 | Setto | 2029 | 887 | 1383 | 2030 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1658 | Setto | 2030 | 1383 | 1384 | 2031 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1659 | Setto | 2031 | 1384 | 1385 | 2032 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1660 | Setto | 2032 | 1385 | 1386 | 2033 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1661 | Setto | 2033 | 1386 | 1387 | 2034 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1662 | Setto | 2034 | 1387 | 1388 | 2035 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1663 | Setto | 2035 | 1388 | 1389 | 2036 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1664 | Setto | 2036 | 1389 | 1390 | 2037 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1665 | Setto | 2037 | 1390 | 1391 | 2038 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1666 | Setto | 2038 | 1391 | 30 | 1919 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1667 | Setto | 926 | 2040 | 2039 | 1103 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1668 | Setto | 1103 | 2039 | 2041 | 1104 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1669 | Setto | 1104 | 2041 | 2042 | 1105 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1670 | Setto | 1105 | 2042 | 2043 | 1106 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1671 | Setto | 1106 | 2043 | 2044 | 1107 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1672 | Setto | 1107 | 2044 | 2045 | 1111 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1673 | Setto | 1111 | 2045 | 2046 | 1112 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1674 | Setto | 1112 | 2046 | 2047 | 1113 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1675 | Setto | 1113 | 2047 | 2048 | 1114 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1676 | Setto | 1114 | 2048 | 2049 | 1115 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1677 | Setto | 1115 | 2049 | 2050 | 1117 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1678 | Setto | 1117 | 2050 | 2141 | 927 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1679 | Setto | 2040 | 2052 | 2051 | 2039 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1680 | Setto | 2039 | 2051 | 2053 | 2041 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1681 | Setto | 2041 | 2053 | 2054 | 2042 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1682 | Setto | 2042 | 2054 | 2055 | 2043 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1683 | Setto | 2043 | 2055 | 2056 | 2044 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1684 | Setto | 2044 | 2056 | 2057 | 2045 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1685 | Setto | 2045 | 2057 | 2058 | 2046 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1686 | Setto | 2046 | 2058 | 2059 | 2047 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1687 | Setto | 2047 | 2059 | 2060 | 2048 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1688 | Setto | 2048 | 2060 | 2061 | 2049 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1689 | Setto | 2049 | 2061 | 2062 | 2050 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1690 | Setto | 2050 | 2062 | 2142 | 2141 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1691 | Setto | 2052 | 2064 | 2063 | 2051 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1692 | Setto | 2051 | 2063 | 2065 | 2053 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1693 | Setto | 2053 | 2065 | 2066 | 2054 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1694 | Setto | 2054 | 2066 | 2067 | 2055 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1695 | Setto | 2055 | 2067 | 2068 | 2056 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1696 | Setto | 2056 | 2068 | 2069 | 2057 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1697 | Setto | 2057 | 2069 | 2070 | 2058 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1698 | Setto | 2058 | 2070 | 2071 | 2059 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1699 | Setto | 2059 | 2071 | 2072 | 2060 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1700 | Setto | 2060 | 2072 | 2073 | 2061 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1701 | Setto | 2061 | 2073 | 2074 | 2062 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1702 | Setto | 2062 | 2074 | 2143 | 2142 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1703 | Setto | 2064 | 2076 | 2075 | 2063 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1704 | Setto | 2063 | 2075 | 2077 | 2065 | 6 | 6 | 30.0 |

| | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|------|---|---|------|
| 1705 | Setto | 2065 | 2077 | 2078 | 2066 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1706 | Setto | 2066 | 2078 | 2079 | 2067 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1707 | Setto | 2067 | 2079 | 2080 | 2068 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1708 | Setto | 2068 | 2080 | 2081 | 2069 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1709 | Setto | 2069 | 2081 | 2082 | 2070 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1710 | Setto | 2070 | 2082 | 2083 | 2071 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1711 | Setto | 2071 | 2083 | 2084 | 2072 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1712 | Setto | 2072 | 2084 | 2085 | 2073 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1713 | Setto | 2073 | 2085 | 2086 | 2074 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1714 | Setto | 2074 | 2086 | 2144 | 2143 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1715 | Setto | 2076 | 2088 | 2087 | 2075 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1716 | Setto | 2075 | 2087 | 2089 | 2077 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1717 | Setto | 2077 | 2089 | 2090 | 2078 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1718 | Setto | 2078 | 2090 | 2091 | 2079 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1719 | Setto | 2079 | 2091 | 2092 | 2080 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1720 | Setto | 2080 | 2092 | 2093 | 2081 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1721 | Setto | 2081 | 2093 | 2094 | 2082 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1722 | Setto | 2082 | 2094 | 2095 | 2083 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1723 | Setto | 2083 | 2095 | 2096 | 2084 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1724 | Setto | 2084 | 2096 | 2097 | 2085 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1725 | Setto | 2085 | 2097 | 2098 | 2086 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1726 | Setto | 2086 | 2098 | 2145 | 2144 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1727 | Setto | 2088 | 2100 | 2099 | 2087 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1728 | Setto | 2087 | 2099 | 2101 | 2089 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1729 | Setto | 2089 | 2101 | 2102 | 2090 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1730 | Setto | 2090 | 2102 | 2103 | 2091 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1731 | Setto | 2091 | 2103 | 2104 | 2092 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1732 | Setto | 2092 | 2104 | 2105 | 2093 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1733 | Setto | 2093 | 2105 | 2106 | 2094 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1734 | Setto | 2094 | 2106 | 2107 | 2095 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1735 | Setto | 2095 | 2107 | 2108 | 2096 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1736 | Setto | 2096 | 2108 | 2109 | 2097 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1737 | Setto | 2097 | 2109 | 2110 | 2098 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1738 | Setto | 2098 | 2110 | 2146 | 2145 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1739 | Setto | 2100 | 2112 | 2111 | 2099 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1740 | Setto | 2099 | 2111 | 2113 | 2101 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1741 | Setto | 2101 | 2113 | 2114 | 2102 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1742 | Setto | 2102 | 2114 | 2115 | 2103 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1743 | Setto | 2103 | 2115 | 2116 | 2104 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1744 | Setto | 2104 | 2116 | 2117 | 2105 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1745 | Setto | 2105 | 2117 | 2118 | 2106 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1746 | Setto | 2106 | 2118 | 2119 | 2107 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1747 | Setto | 2107 | 2119 | 2120 | 2108 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1748 | Setto | 2108 | 2120 | 2121 | 2109 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1749 | Setto | 2109 | 2121 | 2122 | 2110 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1750 | Setto | 2110 | 2122 | 2147 | 2146 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1751 | Setto | 2112 | 2124 | 2123 | 2111 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1752 | Setto | 2111 | 2123 | 2125 | 2113 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1753 | Setto | 2113 | 2125 | 2126 | 2114 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1754 | Setto | 2114 | 2126 | 2127 | 2115 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1755 | Setto | 2115 | 2127 | 2128 | 2116 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1756 | Setto | 2116 | 2128 | 2129 | 2117 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1757 | Setto | 2117 | 2129 | 2130 | 2118 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1758 | Setto | 2118 | 2130 | 2131 | 2119 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1759 | Setto | 2119 | 2131 | 2132 | 2120 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1760 | Setto | 2120 | 2132 | 2133 | 2121 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1761 | Setto | 2121 | 2133 | 2134 | 2122 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1762 | Setto | 2122 | 2134 | 2148 | 2147 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1763 | Setto | 2124 | 2136 | 2135 | 2123 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1764 | Setto | 2123 | 2135 | 2137 | 2125 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1765 | Setto | 2125 | 2137 | 2138 | 2126 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1766 | Setto | 2126 | 2138 | 2139 | 2127 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1767 | Setto | 2127 | 2139 | 2140 | 2128 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1768 | Setto | 2128 | 2140 | 846 | 2129 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1769 | Setto | 2129 | 846 | 847 | 2130 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1770 | Setto | 2130 | 847 | 909 | 2131 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1771 | Setto | 2131 | 909 | 1589 | 2132 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1772 | Setto | 2132 | 1589 | 1598 | 2133 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1773 | Setto | 2133 | 1598 | 1600 | 2134 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1774 | Setto | 2134 | 1600 | 2149 | 2148 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1775 | Setto | 2136 | 1453 | 1452 | 2135 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1776 | Setto | 2135 | 1452 | 1454 | 2137 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1777 | Setto | 2137 | 1454 | 1455 | 2138 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1778 | Setto | 2138 | 1455 | 1456 | 2139 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1779 | Setto | 2139 | 1456 | 1457 | 2140 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1780 | Setto | 2140 | 1457 | 1458 | 846 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1781 | Setto | 846 | 1458 | 1459 | 847 | 6 | 6 | 30.0 |

| | | | | | | | | |
|------|--------|------|------|------|------|---|---|------|
| 1782 | Setto | 847 | 1459 | 1460 | 909 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1783 | Setto | 909 | 1460 | 1461 | 1589 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1784 | Setto | 1589 | 1461 | 1462 | 1598 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1785 | Setto | 1598 | 1462 | 1463 | 1600 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1786 | Setto | 1600 | 1463 | 1159 | 2149 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1787 | Setto | 163 | 697 | 698 | 315 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1788 | Setto | 2636 | 2631 | 1788 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 1790 | Setto | 1788 | 2631 | 1602 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 1791 | Setto | 2631 | 2625 | 1698 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 1792 | Setto | 1602 | 2631 | 1698 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 1793 | Setto | 1698 | 2625 | 1603 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 1794 | Setto | 1751 | 2225 | 1627 | 1636 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1795 | Setto | 632 | 123 | 1622 | 1796 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1796 | Setto | 123 | 1964 | 365 | 1622 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1797 | Setto | 1773 | 1238 | 1237 | | 6 | 3 | 30.0 |
| 1798 | Setto | 1756 | 1758 | 1685 | 1852 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1799 | Setto | 315 | 698 | 707 | 612 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1800 | Setto | 159 | 297 | 1673 | 2169 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1801 | Setto | 634 | 632 | 1796 | 41 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1802 | Setto | 718 | 1786 | 1958 | | 6 | 9 | 30.0 |
| 1803 | Setto | 796 | 1962 | 454 | | 6 | 9 | 30.0 |
| 1804 | Setto | 1784 | 1786 | 718 | 1951 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1805 | Guscio | 1768 | 1757 | 41 | 1792 | 3 | 3 | 25.0 |
| 1806 | Guscio | 1792 | 41 | 1796 | 1848 | 3 | 3 | 25.0 |
| 1807 | Setto | 2529 | 2530 | 1109 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 1808 | Setto | 2625 | 2619 | 1710 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 1809 | Setto | 1603 | 2625 | 1710 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 1810 | Setto | 1710 | 2619 | 2748 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 1811 | Setto | 593 | 2174 | 2175 | 64 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1812 | Setto | 719 | 2176 | 2174 | 593 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1813 | Setto | 720 | 2177 | 2176 | 719 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1814 | Setto | 710 | 2178 | 2177 | 720 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1815 | Setto | 96 | 2179 | 2178 | 710 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1816 | Setto | 97 | 2180 | 2179 | 96 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1817 | Setto | 98 | 2181 | 2180 | 97 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1818 | Setto | 301 | 2182 | 2181 | 98 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1819 | Setto | 275 | 2183 | 2182 | 301 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1820 | Setto | 282 | 2184 | 2183 | 275 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1821 | Setto | 283 | 2185 | 2184 | 282 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1822 | Setto | 91 | 2186 | 2185 | 283 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1823 | Setto | 2174 | 2187 | 2188 | 2175 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1824 | Setto | 2176 | 2189 | 2187 | 2174 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1825 | Setto | 2177 | 2190 | 2189 | 2176 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1826 | Setto | 2178 | 2191 | 2190 | 2177 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1827 | Setto | 2179 | 2192 | 2191 | 2178 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1828 | Setto | 2180 | 2193 | 2192 | 2179 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1829 | Setto | 2181 | 2194 | 2193 | 2180 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1830 | Setto | 2182 | 2195 | 2194 | 2181 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1831 | Setto | 2183 | 2196 | 2195 | 2182 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1832 | Setto | 2184 | 2197 | 2196 | 2183 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1833 | Setto | 2185 | 2198 | 2197 | 2184 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1834 | Setto | 2186 | 2199 | 2198 | 2185 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1835 | Setto | 2187 | 2200 | 2201 | 2188 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1836 | Setto | 2189 | 2202 | 2200 | 2187 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1837 | Setto | 2190 | 2203 | 2202 | 2189 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1838 | Setto | 2191 | 2204 | 2203 | 2190 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1839 | Setto | 2192 | 2205 | 2204 | 2191 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1840 | Setto | 2193 | 2206 | 2205 | 2192 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1841 | Setto | 2194 | 2207 | 2206 | 2193 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1842 | Setto | 2195 | 2208 | 2207 | 2194 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1843 | Setto | 2196 | 2209 | 2208 | 2195 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1844 | Setto | 2197 | 2210 | 2209 | 2196 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1845 | Setto | 2198 | 2211 | 2210 | 2197 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1846 | Setto | 2199 | 2212 | 2211 | 2198 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1847 | Setto | 2200 | 2213 | 2214 | 2201 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1848 | Setto | 2202 | 2215 | 2213 | 2200 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1849 | Setto | 1936 | 446 | 447 | 20 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1850 | Setto | 659 | 2501 | 57 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 1851 | Setto | 792 | 2615 | 2614 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 1852 | Setto | 45 | 452 | 1988 | 1945 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1853 | Setto | 1699 | 1672 | 452 | 45 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1854 | Setto | 785 | 90 | 159 | 799 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1855 | Setto | 90 | 1937 | 297 | 159 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1856 | Setto | 2453 | 2449 | 163 | 243 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1857 | Setto | 243 | 163 | 315 | 423 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1858 | Setto | 423 | 315 | 612 | 613 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1859 | Setto | 2213 | 2226 | 2227 | 2214 | 6 | 3 | 30.0 |

| | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|------|---|---|------|
| 1860 | Setto | 2215 | 2228 | 2226 | 2213 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1861 | Setto | 613 | 612 | 614 | 615 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1862 | Setto | 615 | 614 | 616 | 618 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1863 | Setto | 618 | 616 | 632 | 634 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1864 | Setto | 241 | 2453 | 243 | 1931 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1865 | Setto | 1931 | 243 | 423 | 1878 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1866 | Setto | 1878 | 423 | 613 | 1877 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1867 | Setto | 1877 | 613 | 615 | 1876 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1868 | Setto | 1876 | 615 | 618 | 1874 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1869 | Setto | 1874 | 618 | 634 | 1875 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1870 | Setto | 2449 | 2219 | 697 | 163 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1871 | Setto | 2226 | 2239 | 2240 | 2227 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1872 | Setto | 2228 | 2241 | 2239 | 2226 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1873 | Setto | 103 | 381 | 1709 | 1708 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1874 | Setto | 1707 | 1936 | 20 | 1711 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1875 | Setto | 42 | 2230 | 2173 | 230 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1876 | Setto | 67 | 2232 | 2230 | 42 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1877 | Setto | 105 | 76 | 2232 | 67 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1878 | Setto | 140 | 610 | 76 | 105 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1879 | Setto | 436 | 576 | 610 | 140 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1880 | Setto | 402 | 205 | 167 | 446 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1881 | Setto | 2250 | 1071 | 921 | 2251 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1882 | Setto | 2242 | 1070 | 1071 | 2250 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1883 | Setto | 2239 | 1089 | 927 | 2240 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1884 | Setto | 2241 | 1125 | 1089 | 2239 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1885 | Setto | 227 | 67 | 42 | 205 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1886 | Setto | 228 | 105 | 67 | 227 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1887 | Setto | 229 | 140 | 105 | 228 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1888 | Setto | 430 | 436 | 140 | 229 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1889 | Setto | 230 | 2173 | 2223 | 235 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1890 | Setto | 167 | 230 | 235 | 202 | 6 | 9 | 30.0 |
| 1891 | Setto | 2450 | 2250 | 2251 | 2451 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1892 | Setto | 2452 | 2242 | 2250 | 2450 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1893 | Setto | 2438 | 2450 | 2451 | 2439 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1895 | Setto | 647 | 2252 | 2253 | 61 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1896 | Setto | 650 | 2254 | 2252 | 647 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1897 | Setto | 652 | 2255 | 2254 | 650 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1898 | Setto | 654 | 2256 | 2255 | 652 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1899 | Setto | 656 | 2257 | 2256 | 654 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1900 | Setto | 661 | 2258 | 2257 | 656 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1901 | Setto | 663 | 2259 | 2258 | 661 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1902 | Setto | 665 | 2260 | 2259 | 663 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1903 | Setto | 667 | 2261 | 2260 | 665 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1904 | Setto | 670 | 2262 | 2261 | 667 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1905 | Setto | 692 | 2263 | 2262 | 670 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1906 | Setto | 64 | 2175 | 2263 | 692 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1907 | Setto | 2252 | 2264 | 2265 | 2253 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1908 | Setto | 2254 | 2266 | 2264 | 2252 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1909 | Setto | 2255 | 2267 | 2266 | 2254 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1910 | Setto | 2256 | 2268 | 2267 | 2255 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1911 | Setto | 2257 | 2269 | 2268 | 2256 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1912 | Setto | 2258 | 2270 | 2269 | 2257 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1913 | Setto | 2259 | 2271 | 2270 | 2258 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1914 | Setto | 2260 | 2272 | 2271 | 2259 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1915 | Setto | 2261 | 2273 | 2272 | 2260 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1916 | Setto | 2262 | 2274 | 2273 | 2261 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1917 | Setto | 2263 | 2275 | 2274 | 2262 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1918 | Setto | 2175 | 2188 | 2275 | 2263 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1919 | Setto | 2264 | 2276 | 2277 | 2265 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1920 | Setto | 2266 | 2278 | 2276 | 2264 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1921 | Setto | 2267 | 2279 | 2278 | 2266 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1922 | Setto | 2268 | 2280 | 2279 | 2267 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1923 | Setto | 2269 | 2281 | 2280 | 2268 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1924 | Setto | 2270 | 2282 | 2281 | 2269 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1925 | Setto | 2271 | 2283 | 2282 | 2270 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1926 | Setto | 2272 | 2284 | 2283 | 2271 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1927 | Setto | 2273 | 2285 | 2284 | 2272 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1928 | Setto | 2274 | 2286 | 2285 | 2273 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1929 | Setto | 2275 | 2287 | 2286 | 2274 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1930 | Setto | 2188 | 2201 | 2287 | 2275 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1931 | Setto | 2276 | 2288 | 2289 | 2277 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1932 | Setto | 2278 | 2290 | 2288 | 2276 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1933 | Setto | 2279 | 2291 | 2290 | 2278 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1934 | Setto | 2280 | 2292 | 2291 | 2279 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1935 | Setto | 2281 | 2293 | 2292 | 2280 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1936 | Setto | 2282 | 2294 | 2293 | 2281 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1937 | Setto | 2283 | 2295 | 2294 | 2282 | 6 | 6 | 30.0 |

| | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|------|---|---|------|
| 1938 | Setto | 2284 | 2296 | 2295 | 2283 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1939 | Setto | 2285 | 2297 | 2296 | 2284 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1940 | Setto | 2286 | 2298 | 2297 | 2285 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1941 | Setto | 2287 | 2299 | 2298 | 2286 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1942 | Setto | 2201 | 2214 | 2299 | 2287 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1943 | Setto | 2288 | 2300 | 2301 | 2289 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1944 | Setto | 2290 | 2302 | 2300 | 2288 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1945 | Setto | 2291 | 2303 | 2302 | 2290 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1946 | Setto | 2292 | 2304 | 2303 | 2291 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1947 | Setto | 2293 | 2305 | 2304 | 2292 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1948 | Setto | 2294 | 2306 | 2305 | 2293 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1949 | Setto | 2295 | 2307 | 2306 | 2294 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1950 | Setto | 2296 | 2308 | 2307 | 2295 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1951 | Setto | 2297 | 2309 | 2308 | 2296 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1952 | Setto | 2298 | 2310 | 2309 | 2297 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1953 | Setto | 2299 | 2311 | 2310 | 2298 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1954 | Setto | 2214 | 2227 | 2311 | 2299 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1955 | Setto | 2300 | 2312 | 2313 | 2301 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1956 | Setto | 2302 | 2314 | 2312 | 2300 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1957 | Setto | 2303 | 2315 | 2314 | 2302 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1958 | Setto | 2304 | 2316 | 2315 | 2303 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1959 | Setto | 2305 | 2317 | 2316 | 2304 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1960 | Setto | 2306 | 2318 | 2317 | 2305 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1961 | Setto | 2307 | 2319 | 2318 | 2306 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1962 | Setto | 2308 | 2320 | 2319 | 2307 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1963 | Setto | 2309 | 2321 | 2320 | 2308 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1964 | Setto | 2310 | 2322 | 2321 | 2309 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1965 | Setto | 2311 | 2323 | 2322 | 2310 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1966 | Setto | 2227 | 2240 | 2323 | 2311 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1967 | Setto | 2312 | 1103 | 926 | 2313 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1968 | Setto | 2314 | 1104 | 1103 | 2312 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1969 | Setto | 2315 | 1105 | 1104 | 2314 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1970 | Setto | 2316 | 1106 | 1105 | 2315 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1971 | Setto | 2317 | 1107 | 1106 | 2316 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1972 | Setto | 2318 | 1111 | 1107 | 2317 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1973 | Setto | 2319 | 1112 | 1111 | 2318 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1974 | Setto | 2320 | 1113 | 1112 | 2319 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1975 | Setto | 2321 | 1114 | 1113 | 2320 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1976 | Setto | 2322 | 1115 | 1114 | 2321 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1977 | Setto | 2323 | 1117 | 1115 | 2322 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1978 | Setto | 2240 | 927 | 1117 | 2323 | 6 | 6 | 30.0 |
| 1979 | Setto | 208 | 2324 | 2325 | 50 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1980 | Setto | 557 | 2326 | 2324 | 208 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1981 | Setto | 589 | 2327 | 2326 | 557 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1982 | Setto | 726 | 2328 | 2327 | 589 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1983 | Setto | 797 | 2329 | 2328 | 726 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1984 | Setto | 142 | 2330 | 2329 | 797 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1985 | Setto | 151 | 2331 | 2330 | 142 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1986 | Setto | 709 | 2332 | 2331 | 151 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1987 | Setto | 56 | 2333 | 2332 | 709 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1988 | Setto | 147 | 2334 | 2333 | 56 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1989 | Setto | 644 | 2335 | 2334 | 147 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1990 | Setto | 11 | 2336 | 2335 | 644 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1991 | Setto | 2324 | 2337 | 2338 | 2325 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1992 | Setto | 2326 | 2339 | 2337 | 2324 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1993 | Setto | 2327 | 2340 | 2339 | 2326 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1994 | Setto | 2328 | 2341 | 2340 | 2327 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1995 | Setto | 2329 | 2342 | 2341 | 2328 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1996 | Setto | 2330 | 2343 | 2342 | 2329 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1997 | Setto | 2331 | 2344 | 2343 | 2330 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1998 | Setto | 2332 | 2345 | 2344 | 2331 | 6 | 3 | 30.0 |
| 1999 | Setto | 2333 | 2346 | 2345 | 2332 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2000 | Setto | 2334 | 2347 | 2346 | 2333 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2001 | Setto | 2335 | 2348 | 2347 | 2334 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2002 | Setto | 2336 | 2349 | 2348 | 2335 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2004 | Setto | 2339 | 2352 | 2350 | 2337 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2005 | Setto | 2340 | 2353 | 2352 | 2339 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2006 | Setto | 2341 | 2354 | 2353 | 2340 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2007 | Setto | 2342 | 2355 | 2354 | 2341 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2008 | Setto | 2343 | 2356 | 2355 | 2342 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2009 | Setto | 2344 | 2357 | 2356 | 2343 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2010 | Setto | 2345 | 2358 | 2357 | 2344 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2011 | Setto | 2346 | 2359 | 2358 | 2345 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2012 | Setto | 2347 | 2360 | 2359 | 2346 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2013 | Setto | 2348 | 2361 | 2360 | 2347 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2014 | Setto | 2349 | 2362 | 2361 | 2348 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2016 | Setto | 2352 | 2365 | 2363 | 2350 | 6 | 3 | 30.0 |

| | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|------|---|---|------|
| 2017 | Setto | 2353 | 2366 | 2365 | 2352 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2018 | Setto | 2354 | 2367 | 2366 | 2353 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2019 | Setto | 2355 | 2368 | 2367 | 2354 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2020 | Setto | 2356 | 2369 | 2368 | 2355 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2021 | Setto | 2357 | 2370 | 2369 | 2356 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2022 | Setto | 2358 | 2371 | 2370 | 2357 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2023 | Setto | 2359 | 2372 | 2371 | 2358 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2024 | Setto | 2360 | 2373 | 2372 | 2359 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2025 | Setto | 2361 | 2374 | 2373 | 2360 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2026 | Setto | 2362 | 2375 | 2374 | 2361 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2027 | Setto | 2363 | 2376 | 2377 | 2364 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2028 | Setto | 2365 | 2378 | 2376 | 2363 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2029 | Setto | 2366 | 2379 | 2378 | 2365 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2030 | Setto | 2367 | 2380 | 2379 | 2366 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2031 | Setto | 2368 | 2381 | 2380 | 2367 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2032 | Setto | 2369 | 2382 | 2381 | 2368 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2033 | Setto | 2370 | 2383 | 2382 | 2369 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2034 | Setto | 2371 | 2384 | 2383 | 2370 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2035 | Setto | 2372 | 2385 | 2384 | 2371 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2036 | Setto | 2373 | 2386 | 2385 | 2372 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2037 | Setto | 2374 | 2387 | 2386 | 2373 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2038 | Setto | 2375 | 2388 | 2387 | 2374 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2039 | Setto | 2376 | 2389 | 2390 | 2377 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2040 | Setto | 2378 | 2391 | 2389 | 2376 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2041 | Setto | 2379 | 2392 | 2391 | 2378 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2042 | Setto | 2380 | 2393 | 2392 | 2379 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2043 | Setto | 2381 | 2394 | 2393 | 2380 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2044 | Setto | 2382 | 2395 | 2394 | 2381 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2045 | Setto | 2383 | 2396 | 2395 | 2382 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2046 | Setto | 2384 | 2397 | 2396 | 2383 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2047 | Setto | 2385 | 2398 | 2397 | 2384 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2048 | Setto | 2386 | 2399 | 2398 | 2385 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2049 | Setto | 2387 | 2400 | 2399 | 2386 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2050 | Setto | 2388 | 2401 | 2400 | 2387 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2051 | Setto | 2389 | 968 | 919 | 2390 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2052 | Setto | 2391 | 1080 | 968 | 2389 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2053 | Setto | 2392 | 1085 | 1080 | 2391 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2054 | Setto | 2393 | 1131 | 1085 | 2392 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2055 | Setto | 2394 | 1134 | 1131 | 2393 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2056 | Setto | 2395 | 959 | 1134 | 2394 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2057 | Setto | 2396 | 962 | 959 | 2395 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2058 | Setto | 2397 | 1120 | 962 | 2396 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2059 | Setto | 2398 | 922 | 1120 | 2397 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2060 | Setto | 2399 | 961 | 922 | 2398 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2061 | Setto | 2400 | 1102 | 961 | 2399 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2063 | Setto | 505 | 2402 | 2403 | 55 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2064 | Setto | 503 | 2404 | 2402 | 505 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2065 | Setto | 501 | 2405 | 2404 | 503 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2066 | Setto | 487 | 2406 | 2405 | 501 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2067 | Setto | 485 | 2407 | 2406 | 487 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2068 | Setto | 483 | 2408 | 2407 | 485 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2069 | Setto | 481 | 2409 | 2408 | 483 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2070 | Setto | 479 | 2410 | 2409 | 481 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2071 | Setto | 476 | 2411 | 2410 | 479 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2072 | Setto | 465 | 2412 | 2411 | 476 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2073 | Setto | 463 | 2413 | 2412 | 465 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2074 | Setto | 50 | 2325 | 2413 | 463 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2075 | Setto | 2402 | 2414 | 2415 | 2403 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2076 | Setto | 2404 | 2416 | 2414 | 2402 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2077 | Setto | 2405 | 2417 | 2416 | 2404 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2078 | Setto | 2406 | 2418 | 2417 | 2405 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2079 | Setto | 2407 | 2419 | 2418 | 2406 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2080 | Setto | 2408 | 2420 | 2419 | 2407 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2081 | Setto | 2409 | 2421 | 2420 | 2408 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2082 | Setto | 2410 | 2422 | 2421 | 2409 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2083 | Setto | 2411 | 2423 | 2422 | 2410 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2084 | Setto | 2412 | 2424 | 2423 | 2411 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2085 | Setto | 2413 | 2425 | 2424 | 2412 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2086 | Setto | 2325 | 2338 | 2425 | 2413 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2087 | Setto | 2414 | 2426 | 2427 | 2415 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2088 | Setto | 2416 | 2428 | 2426 | 2414 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2090 | Setto | 2418 | 2430 | 2429 | 2417 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2091 | Setto | 2419 | 2431 | 2430 | 2418 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2092 | Setto | 2420 | 2432 | 2431 | 2419 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2093 | Setto | 2421 | 2433 | 2432 | 2420 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2094 | Setto | 2422 | 2434 | 2433 | 2421 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2095 | Setto | 2423 | 2435 | 2434 | 2422 | 6 | 6 | 30.0 |

| | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|------|---|---|------|
| 2096 | Setto | 2424 | 2436 | 2435 | 2423 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2097 | Setto | 2425 | 2437 | 2436 | 2424 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2099 | Setto | 2426 | 2438 | 2439 | 2427 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2101 | Setto | 205 | 42 | 230 | 167 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2102 | Setto | 1716 | 430 | 229 | 267 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2103 | Setto | 267 | 229 | 228 | 268 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2104 | Setto | 268 | 228 | 227 | 280 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2105 | Setto | 280 | 227 | 205 | 402 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2106 | Setto | 446 | 167 | 202 | 447 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2107 | Setto | 2455 | 2456 | 2457 | 417 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2108 | Setto | 2458 | 2459 | 2456 | 2455 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2109 | Setto | 2460 | 2461 | 2459 | 2458 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2110 | Setto | 2462 | 2463 | 2461 | 2460 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2111 | Setto | 2464 | 2465 | 2463 | 2462 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2112 | Setto | 414 | 564 | 2465 | 2464 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2113 | Setto | 2456 | 2466 | 2467 | 2457 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2114 | Setto | 2459 | 2468 | 2466 | 2456 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2115 | Setto | 2461 | 2469 | 2468 | 2459 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2116 | Setto | 2463 | 2470 | 2469 | 2461 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2117 | Setto | 2465 | 2471 | 2470 | 2463 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2118 | Setto | 564 | 507 | 2471 | 2465 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2119 | Setto | 2466 | 2472 | 2473 | 2467 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2120 | Setto | 2468 | 2474 | 2472 | 2466 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2121 | Setto | 2469 | 2475 | 2474 | 2468 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2122 | Setto | 2470 | 2476 | 2475 | 2469 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2123 | Setto | 2471 | 2477 | 2476 | 2470 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2124 | Setto | 507 | 55 | 2477 | 2471 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2125 | Setto | 2478 | 2479 | 2480 | 418 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2126 | Setto | 2481 | 2482 | 2479 | 2478 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2127 | Setto | 2483 | 2484 | 2482 | 2481 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2128 | Setto | 2485 | 2486 | 2484 | 2483 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2129 | Setto | 2487 | 2488 | 2486 | 2485 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2130 | Setto | 415 | 730 | 2488 | 2487 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2131 | Setto | 2479 | 2489 | 2490 | 2480 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2132 | Setto | 2482 | 2491 | 2489 | 2479 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2133 | Setto | 2484 | 2492 | 2491 | 2482 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2134 | Setto | 2486 | 2493 | 2492 | 2484 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2135 | Setto | 2488 | 2494 | 2493 | 2486 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2136 | Setto | 730 | 649 | 2494 | 2488 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2137 | Setto | 2489 | 2495 | 2496 | 2490 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2138 | Setto | 2491 | 2497 | 2495 | 2489 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2139 | Setto | 2492 | 2498 | 2497 | 2491 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2140 | Setto | 2493 | 2499 | 2498 | 2492 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2141 | Setto | 2494 | 2500 | 2499 | 2493 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2142 | Setto | 649 | 61 | 2500 | 2494 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2143 | Setto | 61 | 2253 | 2500 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2144 | Setto | 2476 | 2502 | 2501 | 2477 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2145 | Setto | 2475 | 2503 | 2502 | 2476 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2146 | Setto | 2474 | 2504 | 2503 | 2475 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2147 | Setto | 2472 | 2505 | 2504 | 2474 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2148 | Setto | 2473 | 2506 | 2505 | 2472 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2149 | Setto | 2728 | 2313 | 2548 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2150 | Setto | 2502 | 2508 | 2507 | 2501 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2151 | Setto | 2503 | 2509 | 2508 | 2502 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2152 | Setto | 2504 | 2510 | 2509 | 2503 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2153 | Setto | 2505 | 2511 | 2510 | 2504 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2154 | Setto | 2506 | 2512 | 2511 | 2505 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2155 | Setto | 2313 | 926 | 2548 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2156 | Setto | 2508 | 2514 | 2513 | 2507 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2157 | Setto | 2509 | 2515 | 2514 | 2508 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2158 | Setto | 2510 | 2516 | 2515 | 2509 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2159 | Setto | 2511 | 2517 | 2516 | 2510 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2160 | Setto | 2512 | 2518 | 2517 | 2511 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2161 | Setto | 2301 | 2313 | 2728 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2162 | Setto | 2514 | 2499 | 2500 | 2513 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2163 | Setto | 2515 | 2498 | 2499 | 2514 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2164 | Setto | 2516 | 2497 | 2498 | 2515 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2165 | Setto | 2517 | 2495 | 2497 | 2516 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2166 | Setto | 2518 | 2496 | 2495 | 2517 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2167 | Setto | 2519 | 2522 | 2521 | 2520 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2168 | Setto | 2520 | 2521 | 2524 | 2523 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2169 | Setto | 2523 | 2524 | 2526 | 2525 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2170 | Setto | 2525 | 2526 | 2528 | 2527 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2171 | Setto | 2527 | 2528 | 2530 | 2529 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2172 | Setto | 58 | 1 | 18 | 63 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2173 | Setto | 2522 | 2532 | 2531 | 2521 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2174 | Setto | 2521 | 2531 | 2533 | 2524 | 6 | 7 | 30.0 |

| | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|------|---|---|------|
| 2175 | Setto | 2524 | 2533 | 2534 | 2526 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2176 | Setto | 2526 | 2534 | 2535 | 2528 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2177 | Setto | 2528 | 2535 | 2536 | 2530 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2178 | Setto | 63 | 18 | 48 | 70 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2179 | Setto | 2532 | 795 | 2537 | 2531 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2180 | Setto | 2531 | 2537 | 2539 | 2533 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2181 | Setto | 2533 | 2539 | 2540 | 2534 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2182 | Setto | 2534 | 2540 | 2541 | 2535 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2183 | Setto | 2535 | 2541 | 2542 | 2536 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2184 | Setto | 70 | 48 | 2621 | 2627 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2185 | Setto | 2538 | 2544 | 2543 | 2537 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2186 | Setto | 2537 | 2543 | 2545 | 2539 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2187 | Setto | 2539 | 2545 | 2546 | 2540 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2188 | Setto | 2540 | 2546 | 2547 | 2541 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2189 | Setto | 2541 | 2547 | 2548 | 2542 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2190 | Setto | 2595 | 2589 | 2004 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2191 | Setto | 2544 | 2550 | 2549 | 2543 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2192 | Setto | 2543 | 2549 | 2551 | 2545 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2193 | Setto | 2545 | 2551 | 2552 | 2546 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2194 | Setto | 2546 | 2552 | 2553 | 2547 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2195 | Setto | 2547 | 2553 | 2554 | 2548 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2196 | Setto | 1992 | 2595 | 2004 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2197 | Setto | 2550 | 2556 | 2555 | 2549 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2198 | Setto | 2549 | 2555 | 2557 | 2551 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2199 | Setto | 2551 | 2557 | 2558 | 2552 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2200 | Setto | 2552 | 2558 | 2559 | 2553 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2201 | Setto | 2553 | 2559 | 2560 | 2554 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2202 | Setto | 2004 | 2589 | 2016 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2203 | Setto | 2556 | 2562 | 2561 | 2555 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2204 | Setto | 2555 | 2561 | 2563 | 2557 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2205 | Setto | 2557 | 2563 | 2564 | 2558 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2206 | Setto | 2558 | 2564 | 2565 | 2559 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2207 | Setto | 2559 | 2565 | 2566 | 2560 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2208 | Setto | 2589 | 2588 | 2028 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2209 | Setto | 2562 | 2568 | 2567 | 2561 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2210 | Setto | 2561 | 2567 | 2569 | 2563 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2211 | Setto | 2563 | 2569 | 2570 | 2564 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2212 | Setto | 2564 | 2570 | 2571 | 2565 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2213 | Setto | 2565 | 2571 | 2572 | 2566 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2214 | Setto | 2016 | 2589 | 2028 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2215 | Setto | 2568 | 2574 | 2573 | 2567 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2216 | Setto | 2567 | 2573 | 2575 | 2569 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2217 | Setto | 2569 | 2575 | 2576 | 2570 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2218 | Setto | 2570 | 2576 | 2577 | 2571 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2219 | Setto | 2571 | 2577 | 2578 | 2572 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2220 | Setto | 2028 | 2588 | 272 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2221 | Setto | 2581 | 708 | 2579 | 2580 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2222 | Setto | 2580 | 2579 | 2582 | 2583 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2223 | Setto | 2583 | 2582 | 2584 | 2585 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2224 | Setto | 2585 | 2584 | 2586 | 2587 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2225 | Setto | 2587 | 2586 | 2588 | 2589 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2226 | Setto | 612 | 707 | 119 | 614 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2227 | Setto | 2591 | 2581 | 2580 | 2590 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2228 | Setto | 2590 | 2580 | 2583 | 2592 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2229 | Setto | 2592 | 2583 | 2585 | 2593 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2230 | Setto | 2593 | 2585 | 2587 | 2594 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2231 | Setto | 2594 | 2587 | 2589 | 2595 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2232 | Setto | 614 | 119 | 122 | 616 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2233 | Setto | 2597 | 2591 | 2590 | 2596 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2234 | Setto | 2596 | 2590 | 2592 | 2598 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2235 | Setto | 2598 | 2592 | 2593 | 2599 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2236 | Setto | 2599 | 2593 | 2594 | 2600 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2237 | Setto | 2600 | 2594 | 2595 | 2601 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2238 | Setto | 616 | 122 | 123 | 632 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2239 | Setto | 2603 | 2597 | 2596 | 2602 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2240 | Setto | 2602 | 2596 | 2598 | 2604 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2241 | Setto | 2604 | 2598 | 2599 | 2605 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2242 | Setto | 2605 | 2599 | 2600 | 2606 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2243 | Setto | 2606 | 2600 | 2601 | 2607 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2244 | Setto | 122 | 1963 | 1964 | 123 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2245 | Setto | 2609 | 2603 | 2602 | 2608 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2246 | Setto | 2608 | 2602 | 2604 | 2610 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2247 | Setto | 2610 | 2604 | 2605 | 2611 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2248 | Setto | 2611 | 2605 | 2606 | 2612 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2249 | Setto | 2612 | 2606 | 2607 | 2613 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2250 | Setto | 2219 | 472 | 1970 | 697 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2251 | Setto | 2615 | 2609 | 2608 | 2614 | 6 | 7 | 30.0 |

| | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|------|---|---|------|
| 2252 | Setto | 2614 | 2608 | 2610 | 2616 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2253 | Setto | 2616 | 2610 | 2611 | 2617 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2254 | Setto | 2617 | 2611 | 2612 | 2618 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2255 | Setto | 2618 | 2612 | 2613 | 2619 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2256 | Setto | 697 | 1970 | 1968 | 698 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2257 | Setto | 2621 | 792 | 2614 | 2620 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2258 | Setto | 2620 | 2614 | 2616 | 2622 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2259 | Setto | 2622 | 2616 | 2617 | 2623 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2260 | Setto | 2623 | 2617 | 2618 | 2624 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2261 | Setto | 2624 | 2618 | 2619 | 2625 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2262 | Setto | 698 | 1968 | 1967 | 707 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2263 | Setto | 2627 | 2621 | 2620 | 2626 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2264 | Setto | 2626 | 2620 | 2622 | 2628 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2265 | Setto | 2628 | 2622 | 2623 | 2629 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2266 | Setto | 2629 | 2623 | 2624 | 2630 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2267 | Setto | 2630 | 2624 | 2625 | 2631 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2268 | Setto | 707 | 1967 | 1966 | 119 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2269 | Setto | 601 | 2627 | 2626 | 2632 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2270 | Setto | 2632 | 2626 | 2628 | 2633 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2271 | Setto | 2633 | 2628 | 2629 | 2634 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2272 | Setto | 2634 | 2629 | 2630 | 2635 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2273 | Setto | 2635 | 2630 | 2631 | 2636 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2274 | Setto | 119 | 1966 | 1963 | 122 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2275 | Setto | 2637 | 2579 | 708 | 2638 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2276 | Setto | 2639 | 2582 | 2579 | 2637 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2277 | Setto | 2640 | 2584 | 2582 | 2639 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2278 | Setto | 2641 | 2586 | 2584 | 2640 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2279 | Setto | 2642 | 2588 | 2586 | 2641 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2280 | Setto | 2566 | 2572 | 2112 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2281 | Setto | 2643 | 2637 | 2638 | 2644 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2282 | Setto | 2645 | 2639 | 2637 | 2643 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2283 | Setto | 2646 | 2640 | 2639 | 2645 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2284 | Setto | 2647 | 2641 | 2640 | 2646 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2285 | Setto | 2648 | 2642 | 2641 | 2647 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2286 | Setto | 2100 | 2566 | 2112 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2287 | Setto | 2649 | 2643 | 2644 | 2650 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2288 | Setto | 2651 | 2645 | 2643 | 2649 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2289 | Setto | 2652 | 2646 | 2645 | 2651 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2290 | Setto | 2653 | 2647 | 2646 | 2652 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2291 | Setto | 2654 | 2648 | 2647 | 2653 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2292 | Setto | 2112 | 2572 | 2124 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2293 | Setto | 2655 | 2649 | 2650 | 2656 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2294 | Setto | 2657 | 2651 | 2649 | 2655 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2295 | Setto | 2658 | 2652 | 2651 | 2657 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2296 | Setto | 2659 | 2653 | 2652 | 2658 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2297 | Setto | 2660 | 2654 | 2653 | 2659 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2298 | Setto | 2572 | 2578 | 2136 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2299 | Setto | 2661 | 2655 | 2656 | 2662 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2300 | Setto | 2663 | 2657 | 2655 | 2661 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2301 | Setto | 2664 | 2658 | 2657 | 2663 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2302 | Setto | 2665 | 2659 | 2658 | 2664 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2303 | Setto | 2666 | 2660 | 2659 | 2665 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2304 | Setto | 2124 | 2572 | 2136 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2305 | Setto | 2573 | 2661 | 2662 | 2574 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2306 | Setto | 2575 | 2663 | 2661 | 2573 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2307 | Setto | 2576 | 2664 | 2663 | 2575 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2308 | Setto | 2577 | 2665 | 2664 | 2576 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2309 | Setto | 2578 | 2666 | 2665 | 2577 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2310 | Setto | 2136 | 2578 | 1453 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2311 | Setto | 2667 | 2668 | 2669 | 702 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2312 | Setto | 2670 | 2671 | 2668 | 2667 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2313 | Setto | 2672 | 2673 | 2671 | 2670 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2314 | Setto | 2674 | 2675 | 2673 | 2672 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2315 | Setto | 2676 | 2677 | 2675 | 2674 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2316 | Setto | 2560 | 2566 | 2088 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2317 | Setto | 2668 | 2678 | 2679 | 2669 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2318 | Setto | 2680 | 2575 | 2573 | 2690 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2319 | Setto | 2681 | 2576 | 2575 | 2680 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2320 | Setto | 2682 | 2577 | 2576 | 2681 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2321 | Setto | 2683 | 2578 | 2577 | 2682 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2322 | Setto | 2076 | 2560 | 2088 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2323 | Setto | 2695 | 2686 | 2684 | 2696 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2324 | Setto | 2687 | 2681 | 2680 | 2686 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2325 | Setto | 2688 | 2682 | 2681 | 2687 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2326 | Setto | 2689 | 2683 | 2682 | 2688 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2327 | Setto | 2088 | 2566 | 2100 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2328 | Setto | 2690 | 2573 | 2574 | 2691 | 6 | 7 | 30.0 |

| | | | | | | | | |
|------|--------|------|------|------|------|---|---|------|
| 2329 | Setto | 2684 | 2690 | 2691 | 2685 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2330 | Setto | 2686 | 2680 | 2690 | 2684 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2331 | Setto | 1393 | 1405 | 2689 | 2692 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2332 | Setto | 2692 | 2689 | 2688 | 2693 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2333 | Setto | 2693 | 2688 | 2687 | 2694 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2334 | Setto | 2694 | 2687 | 2686 | 2695 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2335 | Setto | 2696 | 2684 | 2685 | 2697 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2336 | Setto | 2678 | 2696 | 2697 | 2679 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2337 | Setto | 1465 | 1477 | 2666 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2338 | Setto | 2173 | 1702 | 1706 | 2223 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2339 | Setto | 2230 | 1671 | 1702 | 2173 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2340 | Setto | 2232 | 1592 | 1671 | 2230 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2341 | Setto | 76 | 1604 | 1592 | 2232 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2342 | Setto | 57 | 2501 | 344 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2343 | Setto | 1453 | 1465 | 2578 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2344 | Setto | 2477 | 2699 | 2701 | 2476 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2345 | Setto | 2476 | 2701 | 2703 | 2475 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2346 | Setto | 2475 | 2703 | 2705 | 2474 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2347 | Setto | 2474 | 2705 | 2707 | 2472 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2348 | Setto | 2472 | 2707 | 2709 | 2473 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2349 | Setto | 610 | 1617 | 1604 | 76 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2350 | Setto | 576 | 265 | 1617 | 610 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2351 | Setto | 1626 | 1707 | 1711 | 149 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2352 | Setto | 1717 | 1718 | 1707 | 1626 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2353 | Setto | 1720 | 2220 | 1718 | 1717 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2355 | Setto | 2714 | 2520 | 2519 | 2715 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2356 | Setto | 2477 | 2403 | 2699 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2357 | Setto | 2717 | 2716 | 2718 | 2719 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2358 | Setto | 2719 | 2718 | 2720 | 2721 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2359 | Setto | 2721 | 2720 | 2722 | 2723 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2360 | Setto | 2723 | 2722 | 2724 | 2725 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2361 | Setto | 2725 | 2724 | 2726 | 2727 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2362 | Setto | 2403 | 2415 | 2699 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2363 | Setto | 2500 | 2717 | 2719 | 2499 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2364 | Setto | 2499 | 2719 | 2721 | 2498 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2365 | Setto | 2498 | 2721 | 2723 | 2497 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2366 | Setto | 2497 | 2723 | 2725 | 2495 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2367 | Setto | 2495 | 2725 | 2727 | 2496 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2368 | Setto | 2289 | 2301 | 2728 | 2716 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2369 | Setto | 2716 | 2728 | 2729 | 2718 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2370 | Setto | 2718 | 2729 | 2730 | 2720 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2371 | Setto | 2720 | 2730 | 2731 | 2722 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2372 | Setto | 2722 | 2731 | 2732 | 2724 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2373 | Setto | 2724 | 2732 | 2733 | 2726 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2374 | Setto | 2732 | 2543 | 2544 | 2733 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2375 | Setto | 55 | 2403 | 2477 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2376 | Setto | 2728 | 2548 | 2547 | 2729 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2377 | Setto | 2729 | 2547 | 2546 | 2730 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2378 | Setto | 2730 | 2546 | 2545 | 2731 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2379 | Setto | 2731 | 2545 | 2543 | 2732 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2380 | Setto | 599 | 52 | 51 | 87 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2381 | Setto | 87 | 51 | 53 | 88 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2382 | Setto | 88 | 53 | 58 | 89 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2383 | Setto | 89 | 58 | 63 | 110 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2384 | Setto | 110 | 63 | 70 | 125 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2385 | Setto | 125 | 70 | 2627 | 601 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2386 | Setto | 1659 | 1794 | 1672 | 1699 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2387 | Setto | 48 | 754 | 792 | 2621 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2388 | Setto | 1854 | 622 | 784 | 1853 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2389 | Guscio | 1666 | 2738 | 2742 | 1696 | 3 | 3 | 25.0 |
| 2390 | Guscio | 1696 | 2742 | 2172 | 1777 | 3 | 3 | 25.0 |
| 2391 | Guscio | 1777 | 2172 | 1784 | 1782 | 3 | 3 | 25.0 |
| 2392 | Setto | 65 | 124 | 559 | 363 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2393 | Setto | 574 | 636 | 124 | 65 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2394 | Setto | 669 | 696 | 636 | 574 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2395 | Setto | 703 | 706 | 696 | 669 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2396 | Setto | 729 | 782 | 706 | 703 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2397 | Setto | 417 | 2457 | 782 | 729 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2398 | Setto | 124 | 783 | 793 | 559 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2399 | Setto | 636 | 794 | 783 | 124 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2400 | Setto | 696 | 800 | 794 | 636 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2401 | Setto | 706 | 802 | 800 | 696 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2402 | Setto | 782 | 3 | 802 | 706 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2403 | Setto | 2457 | 2467 | 3 | 782 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2404 | Setto | 783 | 68 | 69 | 793 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2405 | Setto | 794 | 86 | 68 | 783 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2406 | Setto | 800 | 92 | 86 | 794 | 6 | 8 | 30.0 |

| | | | | | | | | |
|------|--------|------|------|------|------|---|---|------|
| 2407 | Setto | 802 | 139 | 92 | 800 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2408 | Setto | 3 | 141 | 139 | 802 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2409 | Setto | 2467 | 2473 | 141 | 3 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2410 | Setto | 143 | 145 | 150 | 416 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2411 | Setto | 152 | 154 | 145 | 143 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2412 | Setto | 155 | 156 | 154 | 152 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2413 | Setto | 158 | 166 | 156 | 155 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2414 | Setto | 168 | 183 | 166 | 158 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2415 | Setto | 418 | 2480 | 183 | 168 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2416 | Setto | 145 | 185 | 222 | 150 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2417 | Setto | 154 | 234 | 185 | 145 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2418 | Setto | 156 | 236 | 234 | 154 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2419 | Setto | 166 | 237 | 236 | 156 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2420 | Setto | 2613 | 2607 | 2746 | 2745 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2421 | Setto | 2607 | 2601 | 2747 | 2746 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2422 | Setto | 2601 | 2595 | 1992 | 2747 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2423 | Setto | 2619 | 2613 | 2745 | 2748 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2424 | Guscio | 1756 | 1758 | 1666 | 1636 | 3 | 3 | 25.0 |
| 2425 | Setto | 1603 | 1710 | 1721 | | 6 | 6 | 30.0 |
| 2426 | Setto | 2748 | 2745 | 2750 | 2749 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2427 | Setto | 1616 | 2751 | 1684 | | 6 | 6 | 30.0 |
| 2428 | Setto | 1613 | 2754 | 2751 | 1614 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2429 | Setto | 1611 | 2755 | 2754 | 1612 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2430 | Setto | 1725 | 2756 | 2755 | 1726 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2431 | Setto | 1723 | 2749 | 2756 | 1724 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2432 | Setto | 2751 | 2757 | 2758 | 2752 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2433 | Setto | 2754 | 1697 | 2757 | 2751 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2434 | Setto | 2755 | 1705 | 1697 | 2754 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2435 | Setto | 2756 | 1783 | 1705 | 2755 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2436 | Setto | 2749 | 2750 | 1783 | 2756 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2437 | Setto | 2750 | 2753 | 2231 | 1783 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2438 | Setto | 1783 | 2231 | 40 | 1705 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2439 | Setto | 1705 | 40 | 704 | 1697 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2440 | Setto | 1697 | 704 | 1634 | 2757 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2441 | Setto | 2757 | 1634 | 1665 | 2758 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2442 | Setto | 2753 | 1668 | 1667 | 2231 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2443 | Setto | 2231 | 1667 | 1677 | 40 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2444 | Setto | 40 | 1677 | 1686 | 704 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2445 | Setto | 704 | 1686 | 1691 | 1634 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2446 | Setto | 1634 | 1691 | 1693 | 1665 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2447 | Setto | 1668 | 1993 | 1994 | 1667 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2448 | Setto | 1667 | 1995 | 1996 | 1677 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2449 | Setto | 1677 | 1997 | 1998 | 1686 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2450 | Setto | 1686 | 1999 | 2000 | 1691 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2451 | Setto | 1691 | 2001 | 2002 | 1693 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2452 | Setto | 1818 | 1805 | 1814 | 1821 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2453 | Setto | 1821 | 1814 | 1815 | 1822 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2454 | Setto | 1822 | 1815 | 1816 | 1824 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2455 | Setto | 1824 | 1816 | 1817 | 1825 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2456 | Setto | 1825 | 1817 | 711 | 746 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2457 | Setto | 1829 | 725 | 1818 | 1827 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2458 | Setto | 1827 | 1818 | 1821 | 1831 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2459 | Setto | 1831 | 1821 | 1822 | 1833 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2460 | Setto | 1833 | 1822 | 1824 | 1835 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2461 | Setto | 1835 | 1824 | 1825 | 1837 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2462 | Setto | 1837 | 1825 | 787 | 1695 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2463 | Setto | 1841 | 1829 | 1827 | 1839 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2464 | Setto | 1839 | 1827 | 1831 | 1843 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2465 | Setto | 1843 | 1831 | 1833 | 1845 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2466 | Setto | 1845 | 1833 | 1835 | 1785 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2467 | Setto | 1785 | 1835 | 1837 | 756 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2468 | Setto | 756 | 1837 | 1695 | 52 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2469 | Setto | 302 | 1841 | 1839 | 357 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2470 | Setto | 357 | 1839 | 1843 | 1692 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2471 | Setto | 1692 | 1843 | 1845 | 1703 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2472 | Setto | 1703 | 1845 | 1785 | 1774 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2473 | Setto | 1774 | 1785 | 756 | 1990 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2474 | Setto | 1990 | 756 | 52 | 599 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2475 | Setto | 2744 | 1954 | 199 | 1591 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2476 | Setto | 1596 | 1938 | 1954 | 2744 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2477 | Setto | 1605 | 224 | 1938 | 1596 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2478 | Setto | 1606 | 1669 | 224 | 1605 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2479 | Setto | 1607 | 286 | 1669 | 1606 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2480 | Setto | 129 | 117 | 286 | 1607 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2481 | Setto | 1608 | 2744 | 1591 | 1609 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2482 | Setto | 1615 | 1596 | 2744 | 1608 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2483 | Setto | 1620 | 1605 | 1596 | 1615 | 6 | 9 | 30.0 |

| | | | | | | | | |
|------|--------|------|------|------|------|---|---|------|
| 2484 | Setto | 1621 | 1606 | 1605 | 1620 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2485 | Setto | 1933 | 1607 | 1606 | 1621 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2486 | Setto | 162 | 129 | 1607 | 1933 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2487 | Setto | 1988 | 1608 | 1609 | 569 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2488 | Setto | 452 | 1615 | 1608 | 1988 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2489 | Setto | 1672 | 1620 | 1615 | 452 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2490 | Setto | 1794 | 1621 | 1620 | 1672 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2491 | Setto | 1965 | 1933 | 1621 | 1794 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2492 | Setto | 174 | 162 | 1933 | 1965 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2493 | Setto | 1945 | 1988 | 569 | 1674 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2494 | Setto | 2745 | 2746 | 2753 | 2750 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2495 | Setto | 2746 | 2747 | 1668 | 2753 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2496 | Setto | 2747 | 1992 | 1991 | 1668 | 6 | 6 | 30.0 |
| 2497 | Setto | 1693 | 1880 | 1879 | 1704 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2498 | Setto | 1665 | 1693 | 1704 | 1712 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2499 | Setto | 2758 | 1665 | 1712 | 1713 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2500 | Setto | 2752 | 2758 | 1713 | 1715 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2501 | Setto | 1806 | 1684 | 1798 | | 6 | 3 | 30.0 |
| 2502 | Setto | 1715 | 1713 | 1753 | 1765 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2503 | Setto | 1765 | 1753 | 1795 | 1846 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2504 | Setto | 1846 | 1795 | 1934 | 1971 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2505 | Setto | 1971 | 1934 | 2150 | 2151 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2506 | Setto | 2151 | 2150 | 2152 | 2153 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2507 | Setto | 1775 | 1715 | 1765 | 1776 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2508 | Setto | 1590 | 1765 | 1846 | 1661 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2509 | Setto | 1809 | 1846 | 1971 | 1662 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2510 | Setto | 1752 | 1971 | 2151 | 1648 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2511 | Setto | 1681 | 2151 | 2153 | 1682 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2512 | Setto | 2155 | 1889 | 1890 | 2156 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2513 | Setto | 2157 | 1887 | 1888 | 2155 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2514 | Setto | 2158 | 1885 | 1886 | 2157 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2515 | Setto | 2159 | 1883 | 1884 | 2158 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2516 | Setto | 1704 | 1881 | 1882 | 2159 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2517 | Setto | 2160 | 2155 | 2156 | 2161 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2518 | Setto | 2165 | 2157 | 2155 | 2160 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2519 | Setto | 2167 | 2158 | 2157 | 2165 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2520 | Setto | 2168 | 2159 | 2158 | 2167 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2521 | Setto | 1712 | 1704 | 2159 | 2168 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2522 | Setto | 2150 | 2160 | 2161 | 2152 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2523 | Setto | 1934 | 2165 | 2160 | 2150 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2524 | Setto | 1795 | 2167 | 2165 | 1934 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2525 | Setto | 1753 | 2168 | 2167 | 1795 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2526 | Setto | 1713 | 1712 | 2168 | 1753 | 6 | 3 | 30.0 |
| 2527 | Setto | 1710 | 2748 | 2749 | | 6 | 6 | 30.0 |
| 2528 | Setto | 1614 | 2751 | 1616 | | 6 | 6 | 30.0 |
| 2529 | Setto | 1612 | 2754 | 1613 | | 6 | 6 | 30.0 |
| 2530 | Setto | 1726 | 2755 | 1611 | | 6 | 6 | 30.0 |
| 2531 | Setto | 1724 | 2756 | 1725 | | 6 | 6 | 30.0 |
| 2532 | Setto | 1722 | 2749 | 1723 | | 6 | 6 | 30.0 |
| 2533 | Setto | 1667 | 1994 | 1995 | | 6 | 6 | 30.0 |
| 2534 | Setto | 1677 | 1996 | 1997 | | 6 | 6 | 30.0 |
| 2535 | Setto | 1686 | 1998 | 1999 | | 6 | 6 | 30.0 |
| 2536 | Setto | 1691 | 2000 | 2001 | | 6 | 6 | 30.0 |
| 2537 | Setto | 1693 | 2002 | 1880 | | 6 | 6 | 30.0 |
| 2538 | Setto | 1668 | 1991 | 1993 | | 6 | 6 | 30.0 |
| 2539 | Setto | 1704 | 1879 | 1881 | | 6 | 3 | 30.0 |
| 2540 | Setto | 1684 | 2752 | 1715 | | 6 | 3 | 30.0 |
| 2541 | Setto | 1807 | 1715 | 1775 | | 6 | 3 | 30.0 |
| 2542 | Setto | 1776 | 1765 | 1590 | | 6 | 3 | 30.0 |
| 2543 | Setto | 1661 | 1846 | 1809 | | 6 | 3 | 30.0 |
| 2544 | Setto | 1662 | 1971 | 1752 | | 6 | 3 | 30.0 |
| 2545 | Setto | 1648 | 2151 | 1681 | | 6 | 3 | 30.0 |
| 2546 | Setto | 2156 | 1890 | 1891 | | 6 | 3 | 30.0 |
| 2547 | Setto | 2155 | 1888 | 1889 | | 6 | 3 | 30.0 |
| 2548 | Setto | 2157 | 1886 | 1887 | | 6 | 3 | 30.0 |
| 2549 | Setto | 2158 | 1884 | 1885 | | 6 | 3 | 30.0 |
| 2550 | Setto | 2159 | 1882 | 1883 | | 6 | 3 | 30.0 |
| 2551 | Setto | 1721 | 1710 | 2749 | | 6 | 6 | 30.0 |
| 2552 | Setto | 1722 | 1721 | 2749 | | 6 | 6 | 30.0 |
| 2553 | Guscio | 1636 | 1666 | 1696 | 1627 | 3 | 3 | 25.0 |
| 2554 | Setto | 1684 | 2751 | 2752 | | 6 | 6 | 30.0 |
| 2555 | Guscio | 1627 | 1696 | 1777 | 2169 | 3 | 3 | 25.0 |
| 2556 | Setto | 1806 | 1616 | 1684 | | 6 | 6 | 30.0 |
| 2557 | Setto | 1798 | 1684 | 1715 | | 6 | 3 | 30.0 |
| 2558 | Setto | 1807 | 1798 | 1715 | | 6 | 3 | 30.0 |
| 2559 | Setto | 795 | 2538 | 2537 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2560 | Setto | 1853 | 784 | 786 | 1851 | 6 | 9 | 30.0 |

| | | | | | | | | |
|------|--------|------|------|------|------|---|---|------|
| 2561 | Setto | 1851 | 786 | 1751 | 1852 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2562 | Setto | 2739 | 1965 | 1794 | 1659 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2563 | Guscio | 2169 | 1777 | 1782 | 1673 | 3 | 3 | 25.0 |
| 2564 | Setto | 196 | 174 | 1965 | 2739 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2565 | Setto | 1786 | 365 | 1964 | 1958 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2566 | Setto | 1489 | 1501 | 2660 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2567 | Setto | 1477 | 1489 | 2666 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2568 | Setto | 2578 | 1465 | 2666 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2569 | Setto | 2221 | 2222 | 2220 | 1720 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2570 | Setto | 1708 | 1709 | 2222 | 2221 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2571 | Setto | 265 | 196 | 2739 | 1617 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2572 | Setto | 2717 | 2277 | 2716 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2573 | Setto | 2277 | 2289 | 2716 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2574 | Setto | 2265 | 2277 | 2717 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2575 | Setto | 2500 | 2253 | 2717 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2576 | Setto | 2253 | 2265 | 2717 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2577 | Setto | 2513 | 2500 | 16 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2578 | Setto | 60 | 2513 | 16 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2579 | Setto | 16 | 2500 | 61 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2580 | Setto | 2507 | 2513 | 374 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2581 | Setto | 59 | 2507 | 374 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2582 | Setto | 374 | 2513 | 60 | | 6 | 7 | 30.0 |
| 2583 | Setto | 2707 | 2245 | 2236 | 2709 | 6 | 7 | 30.0 |
| 2584 | Setto | 2709 | 2236 | 2237 | 1791 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2585 | Setto | 1791 | 2237 | 2238 | 2244 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2586 | Setto | 2244 | 2238 | 2736 | 2698 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2587 | Setto | 2698 | 2736 | 2737 | 2702 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2588 | Setto | 2702 | 2737 | 2740 | 2710 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2589 | Setto | 2710 | 2740 | 2741 | 2712 | 6 | 8 | 30.0 |
| 2591 | Setto | 2712 | 2741 | 1629 | 517 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2592 | Setto | 517 | 1629 | 1714 | 594 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2593 | Setto | 594 | 1714 | 2154 | 622 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2594 | Setto | 622 | 2154 | 2171 | 784 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2595 | Setto | 784 | 2171 | 2224 | 786 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2596 | Setto | 786 | 2224 | 2225 | 1751 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2597 | Setto | 2224 | 785 | 799 | 2225 | 6 | 9 | 30.0 |
| 2598 | Setto | 2225 | 799 | 1627 | | 6 | 9 | 30.0 |

MODELLAZIONE DELLA STRUTTURA: ELEMENTI SOLAIO-PANNELLO

LEGENDA TABELLA DATI SOLAI-PANNELLI

Il programma utilizza per la modellazione elementi a tre o più nodi denominati in generale solaio o pannello.

Ogni elemento solaio-pannello è individuato da una poligonale di nodi 1,2, ..., N.

L'elemento solaio è utilizzato in primo luogo per la modellazione dei carichi agenti sugli elementi strutturali. In secondo luogo può essere utilizzato per la corretta ripartizione delle forze orizzontali agenti nel proprio piano.

L'elemento balcone è derivato dall'elemento solaio.

I carichi agenti sugli elementi solaio, raccolti in un archivio, sono direttamente assegnati agli elementi utilizzando le informazioni raccolte nell' archivio (es. i coefficienti combinatori). La tabella seguente riporta i dati utilizzati per la definizione dei carichi e delle masse.

L'elemento pannello è utilizzato solo per l'applicazione dei carichi, quali pesi delle tamponature o spinte dovute al vento o terre. In questo caso i carichi sono applicati in analogia agli altri elementi strutturali (si veda il cap. SCHEMATIZZAZIONE DEI CASI DI CARICO).

| | |
|-----------------|--|
| Id.Arch. | Identificativo dell' archivio |
| Tipo | Tipo di carico Variab. Carico variabile generico Var. rid. Carico variabile generico con riduzione in funzione dell' area (c.5.5. ...) Neve Carico di neve |
| G1k | carico permanente (comprensivo del peso proprio) |
| G2k | carico permanente non strutturale e non compiutamente definito |
| Qk | carico variabile |
| Fatt. A | fattore di riduzione del carico variabile (0.5 o 0.75) per tipo "Var.rid." |
| S sis. | fattore di riduzione del carico variabile per la definizione delle masse sismiche per D.M. 96 (vedi NOTA sul capitolo "normativa di riferimento") |
| Psi 0 | Coefficiente combinatorio dei valori caratteristici delle azioni variabili: per valore raro |
| Psi 1 | Coefficiente combinatorio dei valori caratteristici delle azioni variabili: per valore frequente |
| Psi 2 | Coefficiente combinatorio dei valori caratteristici delle azioni variabili: per valore quasi permanente |
| Psi S 2 | Coefficiente di combinazione che fornisce il valore quasi-permanente dell'azione variabile: per la definizione delle masse sismiche |
| Fatt. Fi | Coefficiente di correlazione dei carichi per edifici |

Ogni elemento è caratterizzato da un insieme di proprietà riportate in tabella che ne completano la modellazione. In particolare per ogni elemento viene indicato in tabella:

| | |
|-----------------|--|
| Elem | numero dell'elemento |
| Tipo | codice di comportamento S elemento utilizzato solo per scarico C elemento utilizzato per scarico e per modellazione piano rigido P elemento utilizzato come pannello M scarico monodirezionale B scarico bidirezionale |
| Id.Arch. | Identificativo dell' archivio |
| Mat | codice del materiale assegnato all'elemento |
| Spessore | spessore dell'elemento (costante) |
| Orditura | angolo (rispetto all'asse X) della direzione dei travetti principali |
| Gk | carico permanente solaio (comprensivo del peso proprio) |

| | |
|-------------|---|
| Qk | carico variabile solaio |
| Nodi | numero dei nodi che definiscono l'elemento (5 per riga) |

La progettazione viene eseguita con il metodo degli stati limite. I simboli utilizzati in tabella assumono il seguente significato:

| | |
|----------------------|--|
| Elem. | numero identificativo dell'elemento |
| Stato | Codici di verifica relativi alle tensioni normali e alle tensioni tangenziali |
| Note | Viene riportato il codice relativo alla sezione(s) e relativo al materiale(m); |
| Pos. | Ascissa del punto di verifica |
| F ist, F infi | Frecce istantanee e a tempo infinito |
| Momento | Momento flettente |
| Taglio | Sollecitazione di taglio |
| Af inf. | Area di armatura longitudinale posta all'intradosso della trave |
| Af sup. | Area di armatura longitudinale posta all'estradosso della trave |
| AfV | Area dell'armatura atta ad assorbire le azioni di taglio |
| Beff | Base della sezione di cls per l'assorbimento del taglio |
| x/d | rapporto tra posizione dell'asse neutro e altezza utile alla rottura della sezione (per sola flessione) |
| verif. | rapporto Sd/Su con sollecitazioni ultime proporzionali: valore minore o uguale a 1 per verifica positiva |
| Verif.V | rapporto Sd/Su con sollecitazioni taglianti proporzionali: valore minore o uguale a 1 per verifica positiva |
| rRfck | rapporto tra la massima compressione nel calcestruzzo e la tensione fck in combinazioni rare [normalizzato a 1] |
| rFfck | rapporto tra la massima compressione nel calcestruzzo e la tensione fck in combinazioni freq. [normalizzato a 1] |
| rPfck | rapporto tra la massima compressione nel calcestruzzo e la tensione fck in combinazioni quasi perm. [normalizzato a 1] |
| rRfyk | rapporto tra la massima tensione nell'acciaio e la tensione fyk in combinazioni frequenti [normalizzato a 1] |
| rFyk | rapporto tra la massima tensione nell'acciaio e la tensione fyk in combinazioni rare [normalizzato a 1] |
| rPfyk | rapporto tra la massima tensione nell'acciaio e la tensione fyk in combinazioni quasi permanenti [normalizzato a 1] |
| wR | apertura caratteristica delle fessure in combinazioni rare [mm] |
| wF | apertura caratteristica delle fessure in combinazioni frequenti [mm] |
| wP | apertura caratteristica delle fessure in combinazioni quasi permanenti [mm] |

Nel caso in cui si sia proceduto alla verifica delle tamponature secondo il D.M. 17.01.2018 - §7.2.3 viene riportata una tabella riassuntiva delle verifiche degli elementi pannello. La verifica confronta i momenti sollecitanti indotti dal sisma con i momenti resistenti, secondo tre ipotesi, due basate sulla resistenza a pressoflessione della tamponatura ed una basata sul cinematismo a seguito della formazione di tre cerniere plastiche sulla tamponatura (rif. Ufficio di Vigilanza sulle Costruzioni, Provincia di Terni).

Qualora la tamponatura sia di tipo antiespulsione (nelle due possibili varianti ordinaria o armata) viene condotta una verifica con meccanismo ad arco con degrado di resistenza. La verifica confronta le pressioni sollecitanti indotte dal sisma con le pressioni resistenti che la tamponatura sviluppa attraverso il meccanismo ad arco. La verifica considera anche il degrado di resistenza dovuto al danneggiamento nel piano della tamponatura.

Per quest'ultima tamponatura sono disponibili, in funzione del materiale impiegato (materiale [52] o materiale [53]):

- **Tamponatura Antiespulsione ordinaria Poroton® Cis Edil** sp.30 cm; con metodo di verifica per meccanismo ad arco con degrado di resistenza, sviluppato attraverso i risultati di un progetto di ricerca sperimentale condotto dall'Università degli Studi di Padova.

Utilizzabile per il materiale [52].

- **Tamponatura Antiespulsione armata Poroton® Cis Edil** sp.30 cm; con metodo di verifica per meccanismo ad arco con degrado di resistenza, sviluppato attraverso i risultati di un progetto di ricerca sperimentale condotto dall'Università degli Studi di Padova.

Utilizzabile per il materiale [53].

La verifica è stata calibrata sulla base di prove sperimentali sul sistema di Tamponatura Antiespulsione anche in presenza di aperture.

(rif. Rapporti di Prova redatti dal Dipartimento ICEA - Università degli Studi di Padova di test sperimentali condotti sul sistema Tamponatura Antiespulsione di Cis Edil)

In particolare i simboli utilizzati in tabella assumono il seguente significato:

| | |
|--------------------|--|
| Elem. | Numero identificativo dell'elemento |
| Stato | Codice di verifica |
| Ver. c.c. | Verifica nell'ipotesi di trave appoggiata con carico concentrato in mezzeria |
| Ver. c.d. | Verifica nell'ipotesi di trave appoggiata con carico distribuito |
| Ver. c.cin. | Verifica nell'ipotesi di cinematismo con formazione di cerniere plastiche in appoggio e mezzeria |
| Ver. CIS | Rapporto pa/pr (valore minore o uguale a 1 per verifica positiva) |
| Z | Quota del baricentro dell'elemento |
| T1 | Periodo proprio dell'edificio nella direzione di interesse (ortogonale al pannello) |
| Ta | Periodo proprio della parete |
| Sa | Accelerazione massima, adimensionalizzata allo SLV |
| pa | Pressione sulla parete causata dall'azione sismica |
| pr | Pressione resistente del meccanismo ad arco |
| Drift | Spostamento relativo interpiano allo SLV valutato secondo il D.M. 14.01.2018 - § 7.3.3.3 |
| Beta a | Coef. riduttivo per tener conto del danneggiamento del piano dipendente dallo spostamento, ottenuto sperimentalmente |

| ID Arch. | Tipo | G1k | G2k | Qk | Fatt. A | s sis. | Psi 0 | Psi 1 | Psi 2 | Psi S 2 | Fatt. Fi |
|----------|---------|----------|----------|----------|---------|--------|-------|-------|-------|---------|----------|
| | | daN/cm2 | daN/cm2 | daN/cm2 | | | | | | | |
| 1 | Variab. | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | | 1.00 | 0.70 | 0.50 | 0.30 | 0.30 | 1.00 |
| 6 | Neve | 5.10e-02 | 2.50e-03 | 1.20e-02 | | 1.00 | 0.50 | 0.20 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |

| Elem. | Tipo | ID Arch. | Mat. | Spessore | Orditura | G1k | G2k | Qk | Nodo 1/6.. | Nodo 2/7.. | Nodo 3/8.. | Nodo.. | Nodo.. |
|-------|------|----------|------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|------------|------------|--------|--------|
| | | | | | | daN/cm2 | daN/cm2 | daN/cm2 | | | | | |
| 1 | CB | 6 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 2.50e-03 | 1.20e-02 | 419 | 1859 | 1869 | 1875 | 1935 |
| | | | | | | | | | 5 | 1685 | 1852 | 1842 | 1820 |
| | | | | | | | | | 358 | | | | |
| 2 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | 35 | 412 | 31 | 34 | |
| 3 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | 412 | 186 | 121 | 50 | 2325 |
| | | | | | | | | | 2338 | 2351 | 2364 | 2377 | 2390 |
| | | | | | | | | | 919 | 29 | 28 | 31 | |
| 4 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | 29 | 26 | 25 | 28 | |
| 5 | CB | 6 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 2.50e-03 | 1.20e-02 | 358 | 1820 | 1842 | 1852 | 1751 |
| | | | | | | | | | 799 | 159 | 297 | 302 | 809 |
| | | | | | | | | | 810 | | | | |
| 6 | CB | 6 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 2.50e-03 | 1.20e-02 | 149 | 1711 | 20 | 447 | 202 |
| | | | | | | | | | 235 | 2223 | 1642 | 1985 | 1979 |
| | | | | | | | | | 1973 | 1964 | 123 | 632 | 634 |
| | | | | | | | | | 1875 | 1869 | 1859 | 419 | |
| 7 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | 36 | 33 | 413 | 412 | 35 |
| 8 | CB | 6 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 2.50e-03 | 1.20e-02 | 812 | 358 | 810 | 811 | |
| 9 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | 33 | 834 | 781 | 820 | 1225 |
| | | | | | | | | | 1212 | 1199 | 1186 | 1173 | 1160 |
| | | | | | | | | | 1159 | 2149 | 2148 | 2147 | 2146 |
| | | | | | | | | | 2145 | 2144 | 2143 | 2142 | 2141 |
| | | | | | | | | | 927 | 2240 | 2227 | 2214 | 2201 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|---|-----|-----|-----|----------|----------|----------|--|------|------|------|------|------|
| | | | | | | | | | | 2188 | 2175 | 64 | 807 | 303 |
| | | | | | | | | | | 413 | | | | |
| 10 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | | 991 | 940 | 951 | 1127 | 1005 |
| | | | | | | | | | | 1684 | 1806 | 1630 | 1619 | 1670 |
| | | | | | | | | | | 29 | 919 | | | |
| 11 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | | 1670 | 1619 | 1630 | 1806 | 1684 |
| | | | | | | | | | | 2752 | 2758 | 1665 | 1693 | 1880 |
| | | | | | | | | | | 1893 | 1906 | 1919 | 30 | 27 |
| | | | | | | | | | | 26 | 29 | | | |
| 12 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | | 52 | 1695 | 787 | 746 | 711 |
| | | | | | | | | | | 687 | 681 | 630 | 583 | 117 |
| | | | | | | | | | | 635 | 573 | 599 | | |
| 13 | CB | 6 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 2.50e-03 | 1.20e-02 | | 302 | 804 | 803 | 809 | |
| 14 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | | 326 | 414 | 316 | 319 | |
| 15 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | | 414 | 564 | 507 | 55 | 2403 |
| | | | | | | | | | | 2415 | 2427 | 2439 | 2451 | 2251 |
| | | | | | | | | | | 921 | 603 | 298 | 316 | |
| 16 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | | 603 | 288 | 285 | 298 | |
| 17 | CB | 6 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 2.50e-03 | 1.20e-02 | | 813 | 149 | 419 | 358 | 812 |
| 18 | CB | 6 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 2.50e-03 | 1.20e-02 | | 1940 | 1951 | 718 | 725 | 1829 |
| | | | | | | | | | | 1841 | 302 | 297 | | |
| 19 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | | 327 | 72 | 415 | 414 | 326 |
| 20 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | | 1788 | 1602 | 1698 | 1603 | 1710 |
| | | | | | | | | | | 2748 | 2745 | 2746 | 2747 | 1992 |
| | | | | | | | | | | 2004 | 2016 | 2028 | 272 | 289 |
| | | | | | | | | | | 288 | 603 | | | |
| 21 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | | 72 | 894 | 865 | 819 | 1381 |
| | | | | | | | | | | 1393 | 1405 | 1417 | 1429 | 1441 |
| | | | | | | | | | | 1453 | 2136 | 2124 | 2112 | 2100 |
| | | | | | | | | | | 2088 | 2076 | 2064 | 2052 | 2040 |
| | | | | | | | | | | 926 | 2313 | 2301 | 2289 | 2277 |
| | | | | | | | | | | 2265 | 2253 | 61 | 649 | 730 |
| | | | | | | | | | | 415 | | | | |
| 22 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | | 1109 | 923 | 1019 | 924 | 1031 |
| | | | | | | | | | | 1710 | 1603 | 1698 | 1602 | 1788 |
| | | | | | | | | | | 603 | 921 | | | |
| 23 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | | 103 | 381 | 407 | 1716 | 430 |
| | | | | | | | | | | 436 | 576 | 549 | 541 | 524 |
| | | | | | | | | | | 514 | 472 | 2219 | 2449 | 2453 |
| | | | | | | | | | | 241 | 222 | 150 | 416 | |
| 24 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | | 768 | 417 | 766 | 767 | |
| 25 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | | 417 | 2457 | 2467 | 2473 | 2709 |
| | | | | | | | | | | 2708 | 2715 | 2519 | 601 | 765 |
| | | | | | | | | | | 766 | | | | |
| 26 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | | 601 | 761 | 760 | 765 | |
| 27 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | | 350 | 445 | 796 | 787 | 1695 |
| | | | | | | | | | | 52 | 599 | 332 | | |
| 28 | CB | 6 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 2.50e-03 | 1.20e-02 | | 1841 | 1829 | 725 | 1819 | 1808 |
| | | | | | | | | | | 788 | 763 | 313 | 545 | 199 |
| | | | | | | | | | | 808 | 804 | 302 | | |
| 29 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | | 769 | 702 | 418 | 417 | 768 |
| 30 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | | 643 | 103 | 416 | 363 | 642 |
| 31 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | | 702 | 2669 | 2679 | 2697 | 2685 |
| | | | | | | | | | | 2691 | 2574 | 2568 | 2562 | 2556 |
| | | | | | | | | | | 2550 | 2544 | 2733 | 2726 | 2727 |
| | | | | | | | | | | 2496 | 2490 | 2480 | 418 | |
| 32 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | | 2522 | 2532 | 795 | 792 | 2621 |
| | | | | | | | | | | 2627 | 601 | 2519 | | |
| 33 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | | 2627 | 2621 | 792 | 2615 | 2609 |
| | | | | | | | | | | 2603 | 2597 | 2591 | 2581 | 708 |
| | | | | | | | | | | 762 | 761 | 601 | | |
| 34 | CB | 6 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 2.50e-03 | 1.20e-02 | | 1958 | 1964 | 1973 | 1979 | 1985 |
| | | | | | | | | | | 1642 | 2223 | 1706 | 1674 | 569 |
| | | | | | | | | | | 1609 | 1591 | 199 | 545 | 313 |
| | | | | | | | | | | 763 | 788 | 1808 | 1819 | 725 |
| | | | | | | | | | | 718 | | | | |
| 35 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | | 642 | 363 | 640 | 641 | |
| 36 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | | 363 | 559 | 793 | 69 | 2712 |
| | | | | | | | | | | 2711 | 2247 | 332 | 599 | 637 |
| | | | | | | | | | | 640 | | | | |
| 37 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | | 599 | 573 | 551 | 637 | |
| 38 | CB | 6 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 2.50e-03 | 1.20e-02 | | 804 | 801 | 779 | 803 | |
| 39 | CB | 6 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 2.50e-03 | 1.20e-02 | | 808 | 107 | 801 | 804 | |
| 40 | CB | 6 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 2.50e-03 | 1.20e-02 | | 44 | 62 | 812 | 811 | |
| 41 | CB | 6 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 2.50e-03 | 1.20e-02 | | 62 | 66 | 813 | 812 | |
| 42 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | | 693 | 642 | 641 | 691 | |
| 43 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | | 131 | 643 | 642 | 693 | |

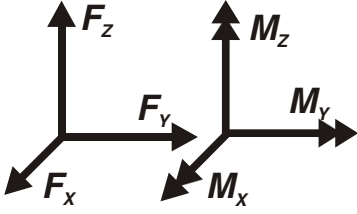
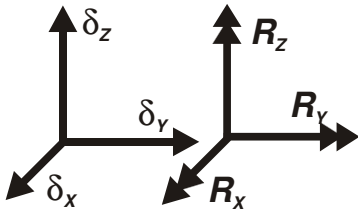
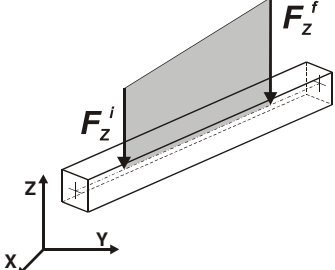
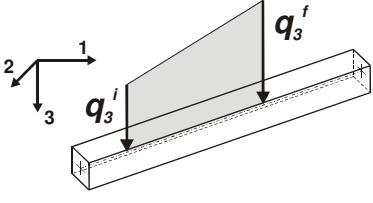
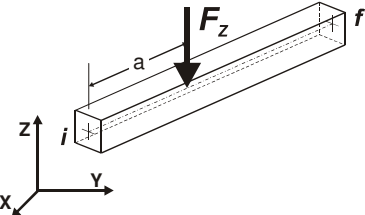
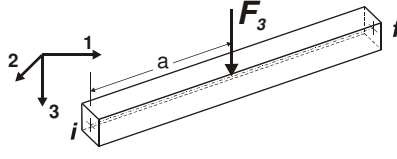
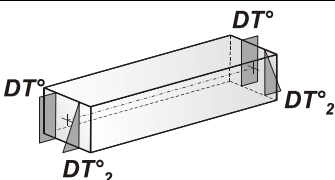
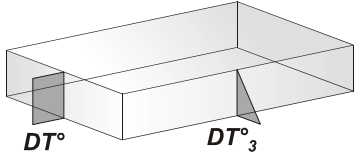
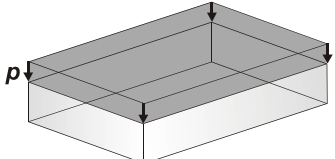
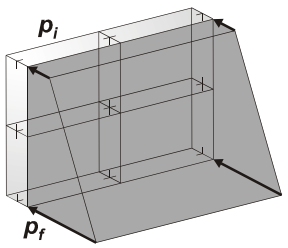
| | | | | | | | | | | | | |
|----|----|---|-----|-----|-----|----------|----------|----------|-----|-----|-----|-----|
| 44 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | 775 | 768 | 767 | 770 |
| 45 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | 776 | 769 | 768 | 775 |
| 46 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | 530 | 326 | 319 | 328 |
| 47 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | 554 | 327 | 326 | 530 |
| 48 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | 38 | 35 | 34 | 37 |
| 49 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | 39 | 36 | 35 | 38 |
| 50 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | 573 | 529 | 467 | 551 |
| 51 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | 635 | 547 | 529 | 573 |
| 52 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | 761 | 758 | 757 | 760 |
| 53 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | 762 | 759 | 758 | 761 |
| 54 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | 288 | 271 | 263 | 285 |
| 55 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | 289 | 281 | 271 | 288 |
| 56 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | 26 | 23 | 22 | 25 |
| 57 | CB | 1 | m=3 | 4.0 | 0.0 | 5.10e-02 | 8.00e-03 | 2.00e-02 | 27 | 24 | 23 | 26 |

MODELLAZIONE DELLE AZIONI

LEGENDA TABELLA DATI AZIONI

Il programma consente l'uso di diverse tipologie di carico (azioni). Le azioni utilizzate nella modellazione sono individuate da una sigla identificativa ed un codice numerico (gli elementi strutturali richiamano quest'ultimo nella propria descrizione). Per ogni azione applicata alla struttura viene di riportato il codice, il tipo e la sigla identificativa. Le tabelle successive dettagliano i valori caratteristici di ogni azione in relazione al tipo. Le tabelle riportano infatti i seguenti dati in relazione al tipo:

| | |
|-----------|---|
| 1 | carico concentrato nodale 6 dati (forza F_x , F_y , F_z , momento M_x , M_y , M_z) |
| 2 | spostamento nodale impresso 6 dati (spostamento T_x, T_y, T_z , rotazione R_x, R_y, R_z) |
| 3 | carico distribuito globale su elemento tipo trave 7 dati ($f_x, f_y, f_z, m_x, m_y, m_z$, ascissa di inizio carico) 7 dati ($f_x, f_y, f_z, m_x, m_y, m_z$, ascissa di fine carico) |
| 4 | carico distribuito locale su elemento tipo trave 7 dati ($f_1, f_2, f_3, m_1, m_2, m_3$, ascissa di inizio carico) 7 dati ($f_1, f_2, f_3, m_1, m_2, m_3$, ascissa di fine carico) |
| 5 | carico concentrato globale su elemento tipo trave 7 dati ($F_x, F_y, F_z, M_x, M_y, M_z$, ascissa di carico) |
| 6 | carico concentrato locale su elemento tipo trave 7 dati ($F_1, F_2, F_3, M_1, M_2, M_3$, ascissa di carico) |
| 7 | variazione termica applicata ad elemento tipo trave 7 dati (variazioni termiche: uniforme, media e differenza in altezza e larghezza al nodo iniziale e finale) |
| 8 | carico di pressione uniforme su elemento tipo piastra 1 dato (pressione) |
| 9 | carico di pressione variabile su elemento tipo piastra 4 dati (pressione, quota, pressione, quota) |
| 10 | variazione termica applicata ad elemento tipo piastra 2 dati (variazioni termiche: media e differenza nello spessore) |
| 11 | carico variabile generale su elementi tipo trave e piastra 1 dato descrizione della tipologia 4 dati per segmento (posizione, valore, posizione, valore) la tipologia precisa l'ascissa di definizione, la direzione del carico, la modalità di carico e la larghezza d'influenza per gli elementi tipo trave |
| 12 | gruppo di carichi con impronta su piastra 9 dati (numero di ripetizioni in direzione X e Y, valore di ciascun carico, posizione centrale del primo, dimensioni dell'impronta, interasse tra i carichi) |

| | | | |
|---|----------------------------|--|----------------------------|
|  | Carico concentrato nodale |  | Spostamento impresso |
|  | Carico distribuito globale |  | Carico distribuito locale |
|  | Carico concentrato globale |  | Carico concentrato locale |
|  | Carico termico 2D |  | Carico termico 3D |
|  | Carico pressione uniforme |  | Carico pressione variabile |

Tipo carico distribuito globale su trave

| Id | Tipo | Pos. | fx | fy | fz | mx | my | mz |
|----|---|------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|
| | | cm | daN/cm | daN/cm | daN/cm | daN | daN | daN |
| 1 | tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -6.20 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -6.20 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 4 | balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -5.61 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -5.61 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 5 | balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -4.40 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -4.40 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 6 | agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -5.61 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -5.61 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 7 | agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.32 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.32 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

SCHEMATIZZAZIONE DEI CASI DI CARICO

LEGENDA TABELLA CASI DI CARICO

Il programma consente l'applicazione di diverse tipologie di casi di carico.

Sono previsti i seguenti 11 tipi di casi di carico:

| | Sigla | Tipo | Descrizione |
|-----------|--------------|-------------|---|
| 1 | Ggk | A | caso di carico comprensivo del peso proprio struttura |
| 2 | Gk | NA | caso di carico con azioni permanenti |
| 3 | Qk | NA | caso di carico con azioni variabili |
| 4 | Gsk | A | caso di carico comprensivo dei carichi permanenti sui solai e sulle coperture |
| 5 | Qsk | A | caso di carico comprensivo dei carichi variabili sui solai |
| 6 | Qnk | A | caso di carico comprensivo dei carichi di neve sulle coperture |
| 7 | Qtk | SA | caso di carico comprensivo di una variazione termica agente sulla struttura |
| 8 | Qvk | NA | caso di carico comprensivo di azioni da vento sulla struttura |
| 9 | Esk | SA | caso di carico sismico con analisi statica equivalente |
| 10 | Edk | SA | caso di carico sismico con analisi dinamica |
| 11 | Etk | NA | caso di carico comprensivo di azioni derivanti dall' incremento di spinta delle terre in condizione sismica |
| 12 | Pk | NA | caso di carico comprensivo di azioni derivanti da coazioni, cedimenti e precompressioni |

Sono di tipo automatico A (ossia non prevedono introduzione dati da parte dell'utente) i seguenti casi di carico: 1-Ggk; 4-Gsk; 5-Qsk; 6-Qnk.

Sono di tipo semi-automatico SA (ossia prevedono una minima introduzione dati da parte dell'utente) i seguenti casi di carico:

7-Qtk, in quanto richiede solo il valore della variazione termica;

9-Esk e 10-Edk, in quanto richiedono il valore dell'angolo di ingresso del sisma e l'individuazione dei casi di carico partecipanti alla definizione delle masse.

Sono di tipo non automatico NA ossia prevedono la diretta applicazione di carichi generici agli elementi strutturali (si veda il precedente punto Modellazione delle Azioni) i restanti casi di carico.

Nella tabella successiva vengono riportati i casi di carico agenti sulla struttura, con l'indicazione dei dati relativi al caso di carico stesso:

Numero Tipo e Sigla identificativa, Valore di riferimento del caso di carico (se previsto).

In successione, per i casi di carico non automatici, viene riportato l'elenco di nodi ed elementi direttamente caricati con la sigla identificativa del carico.

Per i casi di carico di tipo sismico (9-Esk e 10-Edk), viene riportata la tabella di definizione delle masse: per ogni caso di carico partecipante alla definizione delle masse viene indicata la relativa aliquota (partecipazione) considerata. Si precisa che per i caso di carico 5-Qsk e 6-Qnk la partecipazione è prevista localmente per ogni elemento solaio o copertura presente nel modello (si confronti il valore Sksol nel capitolo relativo agli elementi solaio) e pertanto la loro partecipazione è di norma pari a uno.

| CDC | Tipo | Sigla Id | Note |
|------------|-------------|--|--|
| 1 | Ggk | CDC=Ggk (peso proprio della struttura) | |
| 2 | Gsk | CDC=G1sk (permanente solai-coperture) | |
| 3 | Gsk | CDC=G2sk (permanente solai-coperture n.c.d.) | |
| 4 | Qsk | CDC=Qsk (variabile solai) | |
| 5 | Qnk | CDC=Qnk (carico da neve) | |
| 6 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=0.0 (ecc. +) | partecipazione:1.00 per 1 CDC=Ggk (peso proprio della struttura) |

| CDC | Tipo | Sigla Id | Note |
|-----|------|---|--|
| | | | partecipazione:1.00 per 2 CDC=G1sk (permanente solai-coperture) |
| | | | partecipazione:1.00 per 3 CDC=G2sk (permanente solai-coperture n.c.d.) |
| | | | partecipazione:1.00 per 4 CDC=Qsk (variabile solai) |
| | | | partecipazione:1.00 per 5 CDC=Qnk (carico da neve) |
| | | | partecipazione:1.00 per 14 CDC=G1k (permanente generico) tamp perim |
| | | | partecipazione:1.00 per 15 CDC=G1k (permanente generico) _aggetti perm |
| | | | partecipazione:1.00 per 16 CDC=Qk (variabile generico) _aggetti var |
| | | | partecipazione:1.00 per 17 CDC=Qk (variabile generico) _aggetti neve |
| 7 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=0.0 (ecc. -) | come precedente CDC sismico |
| 8 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=90.00 (ecc. +) | come precedente CDC sismico |
| 9 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=90.00 (ecc. -) | come precedente CDC sismico |
| 10 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=0.0 (ecc. +) | come precedente CDC sismico |
| 11 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=0.0 (ecc. -) | come precedente CDC sismico |
| 12 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=90.00 (ecc. +) | come precedente CDC sismico |
| 13 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=90.00 (ecc. -) | come precedente CDC sismico |
| 14 | Gk | CDC=G1k (permanente generico) tamp perim | Azioni applicate: D2 : 1 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 : 20 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 :da 27 a 31 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 :da 38 a 41 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 :da 44 a 46 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 : 52 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 :da 60 a 61 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 : 64 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 : 68 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 :da 71 a 75 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 :da 82 a 85 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 : 91 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 : 93 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 :da 95 a 96 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 : 102 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 :da 111 a 112 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 :da 121 a 125 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 :da 132 a 135 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 : 146 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 : 152 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 : 155 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 :da 161 a 164 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 D2 : 171 Azione : tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 |
| 15 | Gk | CDC=G1k (permanente generico) _aggetti perm | Azioni applicate: D2 : 1 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 : 24 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 :da 27 a 30 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 :da 44 a 45 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 : 52 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 : 60 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 : 68 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 :da 71 a 75 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 : 79 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 :da 82 a 85 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 : 91 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 : 95 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 : 103 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 : 106 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 :da 121 a 125 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 : 129 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 :da 132 a 135 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 : 138 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 : 147 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 : 153 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 : 156 Azione : agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 D2 : 171 Azione : balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 |
| 16 | Qk | CDC=Qk (variabile generico) _aggetti var | Azioni applicate: D2 : 1 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40 D2 :da 27 a 30 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40 D2 :da 44 a 45 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40 D2 : 52 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40 D2 : 60 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40 D2 : 68 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40 D2 :da 71 a 75 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40 D2 :da 82 a 85 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40 D2 : 91 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40 D2 : 95 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40 D2 :da 121 a 125 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40 |

| CDC | Tipo | Sigla Id | Note |
|-----|------|---|---|
| | | | D2 : da 132 a 135 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40 |
| | | | D2 : 171 Azione : balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40 |
| 17 | Qk | CDC=Qk (variabile generico) _aggetti neve | Azioni applicate: |
| | | | D2 : 24 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32 |
| | | | D2 : 79 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32 |
| | | | D2 : 103 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32 |
| | | | D2 : 106 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32 |
| | | | D2 : 129 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32 |
| | | | D2 : 138 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32 |
| | | | D2 : 147 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32 |
| | | | D2 : 153 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32 |
| | | | D2 : 156 Azione : agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32 |

DEFINIZIONE DELLE COMBINAZIONI

LEGENDA TABELLA COMBINAZIONI DI CARICO

Il programma combina i diversi tipi di casi di carico (CDC) secondo le regole previste dalla normativa vigente. Le combinazioni previste sono destinate al controllo di sicurezza della struttura ed alla verifica degli spostamenti e delle sollecitazioni.

La prima tabella delle combinazioni riportata di seguito comprende le seguenti informazioni: Numero, Tipo, Sigla identificativa. Una seconda tabella riporta il peso nella combinazione assunto per ogni caso di carico.

Ai fini delle verifiche degli stati limite si definiscono le seguenti combinazioni delle azioni:

Combinazione fondamentale SLU

$$\gamma G1 \cdot G1 + \gamma G2 \cdot G2 + \gamma P \cdot P + \gamma Q1 \cdot Qk1 + \gamma Q2 \cdot \psi 02 \cdot Qk2 + \gamma Q3 \cdot \psi 03 \cdot Qk3 + \dots$$

Combinazione caratteristica (rara) SLE

$$G1 + G2 + P + Qk1 + \psi 02 \cdot Qk2 + \psi 03 \cdot Qk3 + \dots$$

Combinazione frequente SLE

$$G1 + G2 + P + \psi 11 \cdot Qk1 + \psi 22 \cdot Qk2 + \psi 23 \cdot Qk3 + \dots$$

Combinazione quasi permanente SLE

$$G1 + G2 + P + \psi 21 \cdot Qk1 + \psi 22 \cdot Qk2 + \psi 23 \cdot Qk3 + \dots$$

Combinazione sismica, impiegata per gli stati limite ultimi e di esercizio connessi all'azione sismica E

$$E + G1 + G2 + P + \psi 21 \cdot Qk1 + \psi 22 \cdot Qk2 + \dots$$

Combinazione eccezionale, impiegata per gli stati limite connessi alle azioni eccezionali

$$G1 + G2 + Ad + P + \psi 21 \cdot Qk1 + \psi 22 \cdot Qk2 + \dots$$

Dove:

NTC 2018 Tabella 2.5.1

| Destinazione d'uso/azione | $\psi 0$ | $\psi 1$ | $\psi 2$ |
|--|----------|----------|----------|
| Categoria A residenziali | 0,70 | 0,50 | 0,30 |
| Categoria B uffici | 0,70 | 0,50 | 0,30 |
| Categoria C ambienti suscettibili di affollamento | 0,70 | 0,70 | 0,60 |
| Categoria D ambienti ad uso commerciale | 0,70 | 0,70 | 0,60 |
| Categoria E biblioteche, archivi, magazzini,... | 1,00 | 0,90 | 0,80 |
| Categoria F Rimesse e parcheggi (autoveicoli $\leq 30kN$) | 0,70 | 0,70 | 0,60 |
| Categoria G Rimesse e parcheggi (autoveicoli $> 30kN$) | 0,70 | 0,50 | 0,30 |
| Categoria H Coperture | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Vento | 0,60 | 0,20 | 0,00 |
| Neve a quota ≤ 1000 m | 0,50 | 0,20 | 0,00 |
| Neve a quota > 1000 m | 0,70 | 0,50 | 0,20 |
| Variazioni Termiche | 0,60 | 0,50 | 0,00 |

Nelle verifiche possono essere adottati in alternativa due diversi approcci progettuali:

- per l'approccio 1 si considerano due diverse combinazioni di gruppi di coefficienti di sicurezza parziali per le azioni, per i materiali e per la resistenza globale (combinazione 1 con coefficienti A1 e combinazione 2 con coefficienti A2),
- per l'approccio 2 si definisce un'unica combinazione per le azioni, per la resistenza dei materiali e per la resistenza globale (con coefficienti A1).

NTC 2018 Tabella 2.6.1

| | | Coefficiente | EQU | A1 | A2 |
|--------------------|------------|--------------|-----|-----|-----|
| | | γf | | | |
| Carichi permanenti | Favorevoli | $\gamma G1$ | 0,9 | 1,0 | 1,0 |

| | | | | | |
|---|---------------------------|-------------|------------|------------|------------|
| | Sfavorevoli | | 1,1 | 1,3 | 1,0 |
| Carichi permanenti non strutturali (Non compiutamente definiti) | Favorevoli Sfavorevoli | $\gamma G2$ | 0,8 1,5 | 0,8 1,5 | 0,8 1,3 |
| Carichi variabili | Favorevoli Sfavorevoli | γQi | 0,0 1,5 | 0,0 1,5 | 0,0 1,3 |

| Cmb | Tipo | Sigla Id | effetto P-delta |
|-----|----------------|--------------------------------|-----------------|
| 1 | SLU | Comb. SLU A1 1 | |
| 2 | SLU | Comb. SLU A1 2 | |
| 3 | SLU | Comb. SLU A1 3 | |
| 4 | SLU | Comb. SLU A1 4 | |
| 5 | SLU | Comb. SLU A1 5 | |
| 6 | SLU | Comb. SLU A1 6 | |
| 7 | SLU | Comb. SLU A1 7 | |
| 8 | SLU | Comb. SLU A1 8 | |
| 9 | SLU | Comb. SLU A1 9 | |
| 10 | SLU | Comb. SLU A1 10 | |
| 11 | SLU | Comb. SLU A1 11 | |
| 12 | SLU | Comb. SLU A1 12 | |
| 13 | SLU | Comb. SLU A1 13 | |
| 14 | SLU | Comb. SLU A1 14 | |
| 15 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 15 | |
| 16 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 16 | |
| 17 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 17 | |
| 18 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 18 | |
| 19 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 19 | |
| 20 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 20 | |
| 21 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 21 | |
| 22 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 22 | |
| 23 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 23 | |
| 24 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 24 | |
| 25 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 25 | |
| 26 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 26 | |
| 27 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 27 | |
| 28 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 28 | |
| 29 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 29 | |
| 30 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 30 | |
| 31 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 31 | |
| 32 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 32 | |
| 33 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 33 | |
| 34 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 34 | |
| 35 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 35 | |
| 36 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 36 | |
| 37 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 37 | |
| 38 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 38 | |
| 39 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 39 | |
| 40 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 40 | |
| 41 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 41 | |
| 42 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 42 | |
| 43 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 43 | |
| 44 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 44 | |
| 45 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 45 | |
| 46 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 46 | |
| 47 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 47 | |
| 48 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 48 | |
| 49 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 49 | |
| 50 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 50 | |
| 51 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 51 | |
| 52 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 52 | |
| 53 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 53 | |
| 54 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 54 | |
| 55 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 55 | |
| 56 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 56 | |
| 57 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 57 | |
| 58 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 58 | |

| Cmb | Tipo | Sigla Id | effetto P-delta |
|-----|----------------|--------------------------------|-----------------|
| 59 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 59 | |
| 60 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 60 | |
| 61 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 61 | |
| 62 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 62 | |
| 63 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 63 | |
| 64 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 64 | |
| 65 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 65 | |
| 66 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 66 | |
| 67 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 67 | |
| 68 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 68 | |
| 69 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 69 | |
| 70 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 70 | |
| 71 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 71 | |
| 72 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 72 | |
| 73 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 73 | |
| 74 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 74 | |
| 75 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 75 | |
| 76 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 76 | |
| 77 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 77 | |
| 78 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 78 | |
| 79 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 79 | |
| 80 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 80 | |
| 81 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 81 | |
| 82 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 82 | |
| 83 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 83 | |
| 84 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 84 | |
| 85 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 85 | |
| 86 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 86 | |
| 87 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 87 | |
| 88 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 88 | |
| 89 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 89 | |
| 90 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 90 | |
| 91 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 91 | |
| 92 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 92 | |
| 93 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 93 | |
| 94 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 94 | |
| 95 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 95 | |
| 96 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 96 | |
| 97 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 97 | |
| 98 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 98 | |
| 99 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 99 | |
| 100 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 100 | |
| 101 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 101 | |
| 102 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 102 | |
| 103 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 103 | |
| 104 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 104 | |
| 105 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 105 | |
| 106 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 106 | |
| 107 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 107 | |
| 108 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 108 | |
| 109 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 109 | |
| 110 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 110 | |
| 111 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 111 | |
| 112 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 112 | |
| 113 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 113 | |
| 114 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 114 | |
| 115 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 115 | |
| 116 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 116 | |
| 117 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 117 | |
| 118 | SLE(r) | Comb. SLE(rara) 118 | |
| 119 | SLE(r) | Comb. SLE(rara) 119 | |
| 120 | SLE(r) | Comb. SLE(rara) 120 | |
| 121 | SLE(r) | Comb. SLE(rara) 121 | |
| 122 | SLE(r) | Comb. SLE(rara) 122 | |
| 123 | SLE(r) | Comb. SLE(rara) 123 | |
| 124 | SLE(r) | Comb. SLE(rara) 124 | |
| 125 | SLE(f) | Comb. SLE(freq.) 125 | |
| 126 | SLE(f) | Comb. SLE(freq.) 126 | |
| 127 | SLE(f) | Comb. SLE(freq.) 127 | |
| 128 | SLE(f) | Comb. SLE(freq.) 128 | |
| 129 | SLE(f) | Comb. SLE(freq.) 129 | |
| 130 | SLE(p) | Comb. SLE(perm.) 130 | |
| 131 | SLE(p) | Comb. SLE(perm.) 131 | |

| Cmb | CDC 1/15... | CDC 2/16... | CDC 3/17... | CDC 4/18... | CDC 5/19... | CDC 6/20... | CDC 7/21... | CDC 8/22... | CDC 9/23... | CDC 10/24... | CDC 11/25... | CDC 12/26... | CDC 13/27... | CDC 14/28... |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1 | 1.30 | 1.30 | 1.50 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.50 |
| | 1.30 | 0.0 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 2 | 1.30 | 1.30 | 1.50 | 0.0 | 0.75 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.50 |
| | 1.30 | 0.0 | 0.75 | | | | | | | | | | | |
| 3 | 1.30 | 1.30 | 1.50 | 1.50 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.50 |
| | 1.30 | 1.50 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 4 | 1.30 | 1.30 | 1.50 | 1.50 | 0.75 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.50 |
| | 1.30 | 1.50 | 0.75 | | | | | | | | | | | |
| 5 | 1.00 | 1.00 | 0.80 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.80 |
| | 1.00 | 0.0 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 6 | 1.00 | 1.00 | 0.80 | 0.0 | 0.75 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.80 |
| | 1.00 | 0.0 | 0.75 | | | | | | | | | | | |
| 7 | 1.00 | 1.00 | 0.80 | 1.50 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.80 |
| | 1.00 | 1.50 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 8 | 1.00 | 1.00 | 0.80 | 1.50 | 0.75 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.80 |
| | 1.00 | 1.50 | 0.75 | | | | | | | | | | | |
| 9 | 1.30 | 1.30 | 1.50 | 0.0 | 1.50 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.50 |
| | 1.30 | 0.0 | 1.50 | | | | | | | | | | | |
| 10 | 1.30 | 1.30 | 1.50 | 1.05 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.50 |
| | 1.30 | 1.05 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 11 | 1.30 | 1.30 | 1.50 | 1.05 | 1.50 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.50 |
| | 1.30 | 1.05 | 1.50 | | | | | | | | | | | |
| 12 | 1.00 | 1.00 | 0.80 | 0.0 | 1.50 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.80 |
| | 1.00 | 0.0 | 1.50 | | | | | | | | | | | |
| 13 | 1.00 | 1.00 | 0.80 | 1.05 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.80 |
| | 1.00 | 1.05 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 14 | 1.00 | 1.00 | 0.80 | 1.05 | 1.50 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.80 |
| | 1.00 | 1.05 | 1.50 | | | | | | | | | | | |
| 15 | 1.00 | 1.00 | 1.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.30 |
| | 1.00 | 0.0 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 16 | 1.00 | 1.00 | 1.30 | 0.0 | 0.65 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.30 |
| | 1.00 | 0.0 | 0.65 | | | | | | | | | | | |
| 17 | 1.00 | 1.00 | 1.30 | 1.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.30 |
| | 1.00 | 1.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 18 | 1.00 | 1.00 | 1.30 | 1.30 | 0.65 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.30 |
| | 1.00 | 1.30 | 0.65 | | | | | | | | | | | |
| 19 | 1.00 | 1.00 | 1.30 | 0.0 | 1.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.30 |
| | 1.00 | 0.0 | 1.30 | | | | | | | | | | | |
| 20 | 1.00 | 1.00 | 1.30 | 0.91 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.30 |
| | 1.00 | 0.91 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 21 | 1.00 | 1.00 | 1.30 | 0.91 | 1.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.30 |
| | 1.00 | 0.91 | 1.30 | | | | | | | | | | | |
| 22 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 23 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 24 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 25 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 26 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 27 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 28 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 29 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 30 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 31 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 32 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 33 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 34 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 35 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |

| Cmb | CDC 1/15... | CDC 2/16... | CDC 3/17... | CDC 4/18... | CDC 5/19... | CDC 6/20... | CDC 7/21... | CDC 8/22... | CDC 9/23... | CDC 10/24... | CDC 11/25... | CDC 12/26... | CDC 13/27... | CDC 14/28... |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 36 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 37 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 38 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 39 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 40 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 41 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 42 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 43 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 44 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 45 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 46 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 47 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 48 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 49 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 50 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 51 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 52 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 53 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 54 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 55 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 56 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 57 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 58 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 59 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 60 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 61 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 62 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | -0.30 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 63 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 64 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | -0.30 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 65 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 66 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | -0.30 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 67 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.30 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 68 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | -0.30 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 69 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.30 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 70 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 71 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 72 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 1.00 |

| Cmb | CDC 1/15... | CDC 2/16... | CDC 3/17... | CDC 4/18... | CDC 5/19... | CDC 6/20... | CDC 7/21... | CDC 8/22... | CDC 9/23... | CDC 10/24... | CDC 11/25... | CDC 12/26... | CDC 13/27... | CDC 14/28... |
|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 73 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 74 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | -1.00 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 75 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 1.00 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 76 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | -1.00 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 77 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 1.00 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 78 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 79 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 80 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 81 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 82 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | -1.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 83 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 1.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 84 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 85 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 86 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 87 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 88 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 89 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 90 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 91 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 92 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 93 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 94 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 95 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 96 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 97 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 98 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 99 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 100 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 101 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 102 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 103 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 104 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 105 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 106 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 107 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 108 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |

| Cmb | CDC 1/15... | CDC 2/16... | CDC 3/17... | CDC 4/18... | CDC 5/19... | CDC 6/20... | CDC 7/21... | CDC 8/22... | CDC 9/23... | CDC 10/24... | CDC 11/25... | CDC 12/26... | CDC 13/27... | CDC 14/28... |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 109 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 110 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 111 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 112 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 113 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 114 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 115 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 116 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 117 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 118 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.0 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 119 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.50 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.0 | 0.50 | | | | | | | | | | | |
| 120 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 1.00 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 121 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.50 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 1.00 | 0.50 | | | | | | | | | | | |
| 122 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.0 | 1.00 | | | | | | | | | | | |
| 123 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.70 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.70 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 124 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.70 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.70 | 1.00 | | | | | | | | | | | |
| 125 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.0 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 126 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.50 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.50 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 127 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.20 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.0 | 0.20 | | | | | | | | | | | |
| 128 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 129 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.20 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.20 | | | | | | | | | | | |
| 130 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.0 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 131 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |

AZIONE SISMICA

VALUTAZIONE DELL' AZIONE SISMICA

L'azione sismica sulle costruzioni è valutata a partire dalla "pericolosità sismica di base", in condizioni ideali di sito di riferimento rigido con superficie topografica orizzontale.

Allo stato attuale, la pericolosità sismica su reticolo di riferimento nell'intervallo di riferimento è fornita dai dati pubblicati sul sito <http://esse1.mi.ingv.it/>. Per punti non coincidenti con il reticolo di riferimento e periodi di ritorno non contemplati direttamente si opera come indicato nell' allegato alle NTC (rispettivamente media pesata e interpolazione).

L' azione sismica viene definita in relazione ad un periodo di riferimento V_r che si ricava, per ciascun tipo di costruzione, moltiplicandone la vita nominale per il coefficiente d'uso (vedi tabella Parametri della struttura). Fissato il periodo di riferimento V_r e la probabilità di superamento P_{ver} associata a ciascuno degli stati limite considerati, si ottiene il periodo di ritorno T_r e i relativi parametri di pericolosità sismica (vedi tabella successiva):

a_g : accelerazione orizzontale massima del terreno;

F_o : valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale;

T^*c : periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale;

| Parametri della struttura | | | | | |
|---------------------------|-------------------|------------|----------------------|---------------|-----------------------|
| Classe d'uso | Vita V_n [anni] | Coeff. Uso | Periodo V_r [anni] | Tipo di suolo | Categoria topografica |
| II | 50.0 | 1.0 | 50.0 | C | T1 |

Individuati su reticolo di riferimento i parametri di pericolosità sismica si valutano i parametri spettrali riportati in tabella:

S è il coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche mediante la relazione seguente $S = S_s \cdot S_t$ (3.2.3)

F_o è il fattore che quantifica l'amplificazione spettrale massima, su sito di riferimento rigido orizzontale

F_v è il fattore che quantifica l'amplificazione spettrale massima verticale, in termini di accelerazione orizzontale massima del terreno a_g su sito di riferimento rigido orizzontale

T_b è il periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro ad accelerazione costante.

T_c è il periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro a velocità costante.

T_d è il periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro a spostamento costante.

Lo spettro di risposta elastico in accelerazione della componente orizzontale del moto sismico, S_e , è definito dalle seguenti espressioni:

$$\begin{aligned}
 0 \leq T < T_B & \quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \cdot \left[\frac{T}{T_B} + \frac{1}{\eta \cdot F_o} \left(1 - \frac{T}{T_B} \right) \right] \\
 T_B \leq T < T_C & \quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \\
 T_C \leq T < T_D & \quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \cdot \left(\frac{T_C}{T} \right) \\
 T_D \leq T & \quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \cdot \left(\frac{T_C \cdot T_D}{T^2} \right)
 \end{aligned}$$

Dove per sottosuolo di categoria **A** i coefficienti S_s e C_c valgono 1; mentre per le categorie di sottosuolo B, C, D, E i coefficienti S_s e C_c vengono calcolati mediante le espressioni riportate nella seguente Tabella

| Categoria sottosuolo | S_s | C_c |
|----------------------|---|------------------------------|
| A | 1,00 | 1,00 |
| B | $1,00 \leq 1,40 - 0,40 \cdot F_o \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,20$ | $1,10 \cdot (T_c^*)^{-0,20}$ |
| C | $1,00 \leq 1,70 - 0,60 \cdot F_o \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,50$ | $1,05 \cdot (T_c^*)^{-0,33}$ |
| D | $0,90 \leq 2,40 - 1,50 \cdot F_o \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,80$ | $1,25 \cdot (T_c^*)^{-0,50}$ |
| E | $1,00 \leq 2,00 - 1,10 \cdot F_o \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,60$ | $1,15 \cdot (T_c^*)^{-0,40}$ |

Per tenere conto delle condizioni topografiche e in assenza di specifiche analisi di risposta sismica locale, si utilizzano i valori del coefficiente topografico S_T riportati nella seguente Tabella

| Categoria topografica | Ubicazione dell'opera o dell'intervento | S_T |
|-----------------------|---|-------|
| T1 | - | 1,0 |
| T2 | In corrispondenza della sommità del pendio | 1,2 |
| T3 | In corrispondenza della cresta di un rilievo con pendenza media minore o uguale a 30° | 1,2 |
| T4 | In corrispondenza della cresta di un rilievo con pendenza media maggiore di 30° | 1,4 |

Lo spettro di risposta elastico in accelerazione della componente verticale del moto sismico, S_{ve} , è definito dalle espressioni:

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

$$T_B \leq T < T_C \quad S_{ve}(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_v$$

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

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

I valori di S_s , T_B , T_C e T_D , sono riportati nella seguente Tabella

| Categoria di sottosuolo | S_s | T_B | T_C | T_D |
|-------------------------|-------|--------|--------|-------|
| A, B, C, D, E | 1,0 | 0,05 s | 0,15 s | 1,0 s |

| Id nodo | Longitudine | Latitudine | Distanza |
|---------|-------------|------------|----------|
| | | | Km |
| Loc. | 12.567 | 44.059 | |
| 18967 | 12.517 | 44.031 | 5.197 |
| 18968 | 12.586 | 44.031 | 3.530 |
| 18746 | 12.585 | 44.081 | 2.712 |
| 18745 | 12.516 | 44.081 | 4.772 |

| SL | Pver | Tr | ag | Fo | T*c |
|-----|------|-------|-------|-------|-------|
| | | Anni | g | | sec |
| SLO | 81.0 | 30.1 | 0.050 | 2.439 | 0.270 |
| SLD | 63.0 | 50.3 | 0.065 | 2.517 | 0.280 |
| SLV | 10.0 | 474.6 | 0.183 | 2.487 | 0.300 |

| SL | Pver | Tr | ag | Fo | T*c |
|-----|------|-------|-------|-------|-------|
| SLC | 5.0 | 974.8 | 0.238 | 2.523 | 0.310 |

| SL | ag | S | Fo | Fv | Tb | Tc | Td |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | g | | | | sec | sec | sec |
| SLO | 0.050 | 1.500 | 2.439 | 0.734 | 0.146 | 0.437 | 1.799 |
| SLD | 0.065 | 1.500 | 2.517 | 0.865 | 0.149 | 0.447 | 1.859 |
| SLV | 0.183 | 1.426 | 2.487 | 1.437 | 0.156 | 0.469 | 2.333 |
| SLC | 0.238 | 1.340 | 2.523 | 1.662 | 0.160 | 0.479 | 2.552 |

RISULTATI ANALISI SISMICHE

LEGENDA TABELLA ANALISI SISMICHE

Il programma consente l'analisi di diverse configurazioni sismiche.

Sono previsti, infatti, i seguenti casi di carico:

9. Esk caso di carico sismico con analisi statica equivalente

10. Edk caso di carico sismico con analisi dinamica

Ciascun caso di carico è caratterizzato da un angolo di ingresso e da una configurazione di masse determinante la forza sismica complessiva (si rimanda al capitolo relativo ai casi di carico per chiarimenti inerenti questo aspetto).

Nella colonna Note, in funzione della norma in uso sono riportati i parametri fondamentali che caratterizzano l'azione sismica: in particolare possono essere presenti i seguenti valori:

| | | |
|------------------------|---------|---|
| Angolo ingresso | di | Angolo di ingresso dell'azione sismica orizzontale |
| Fattore importanza | di | Fattore di importanza dell'edificio, in base alla categoria di appartenenza |
| Zona sismica | | Zona sismica |
| Accelerazione ag | | Accelerazione orizzontale massima sul suolo |
| Categoria suolo | | Categoria di profilo stratigrafico del suolo di fondazione |
| Fattore q | | Fattore di struttura/di comportamento. Dipendente dalla tipologia strutturale |
| Amplificazione ND | | Coefficiente di amplificazione q/q_{ND} delle azioni sismiche (solo per elementi progettati in campo non dissipativo) |
| Fattore di sito S | | Fattore dipendente dalla stratigrafia e dal profilo topografico |
| Classe di duttilità CD | | Classe di duttilità della struttura – "A" duttilità alta, "B" duttilità bassa |
| Fattore SLD | riduz. | Fattore di riduzione dello spettro elastico per lo stato limite di danno |
| Periodo T1 | proprio | Periodo proprio di vibrazione della struttura |
| Coefficiente Lambda | | Coefficiente dipendente dal periodo proprio T1 e dal numero di piani della struttura |
| Ordinata Sd(T1) | spettro | Valore delle ordinate dello spettro di progetto per lo stato limite ultimo, componente orizzontale (verticale Svd) |
| Ordinata Se(T1) | spettro | Valore delle ordinate dello spettro elastico ridotta del fattore SLD per lo stato limite di danno, componente orizzontale (verticale Sve) |
| Ordinata S (Tb-Tc) | spettro | Valore dell'ordinata dello spettro in uso nel tratto costante |
| N°di considerati | modi | Numero di modi di vibrare della struttura considerati nell'analisi dinamica |

Nel caso di elementi progettati in campo non dissipativo vengono adottate le sollecitazioni calcolate con un fattore q_{ND} ricavato come da 7.3.2 in funzione del fattore di comportamento q utilizzato per la struttura: $1 < q_{ND} = 2/3 * q < 1.5$

Il coefficiente di amplificazione delle azioni sismiche rispetto alle azioni calcolate con il fattore di comportamento globale viene indicato nelle relative tabelle.

Per ciascun caso di carico sismico viene riportato l'insieme di dati sotto riportati (le masse sono espresse in unità di forza):

- a) analisi sismica statica equivalente:

- quota, posizione del centro di applicazione e azione orizzontale risultante, posizione del baricentro delle rigidezze, rapporto r/Ls (per strutture a nucleo), indici di regolarità e/r secondo EC8 4.2.3.2
 - azione sismica complessiva
- b) analisi sismica dinamica con spettro di risposta:
- quota, posizione del centro di massa e massa risultante, posizione del baricentro delle rigidezze, rapporto r/Ls (per strutture a nucleo) , indici di regolarità e/r secondo EC8 4.2.3.2
 - frequenza, periodo, accelerazione spettrale, massa eccitata nelle tre direzioni globali per tutti i modi
 - massa complessiva ed aliquota di massa complessiva eccitata.

Per ciascuna combinazione sismica definita SLD o SLO viene riportato il livello di deformazione ϵ_T (dr) degli elementi strutturali verticali. Per semplicità di consultazione il livello è espresso anche in unità $1000 \cdot \epsilon_T/h$ da confrontare direttamente con i valori forniti nella norma (es. 5 per edifici con tamponamenti collegati rigidamente alla struttura, 10.0 per edifici con tamponamenti collegati elasticamente, 3 per edifici in muratura ordinaria, 4 per edifici in muratura armata).

Qualora si applichi il D.M. 96 (vedi NOTA sul capitolo "normativa di riferimento") l'analisi sismica dinamica può essere comprensiva di sollecitazione verticale contemporanea a quella orizzontale, nel qual caso è effettuata una sovrapposizione degli effetti in ragione della radice dei quadrati degli effetti stessi. Per ciascuna combinazione sismica - analisi effettuate con il D.M. 96 (vedi NOTA sul capitolo "normativa di riferimento") - viene riportato il livello di deformazione ϵ_T , ϵ_{tP} e ϵ_{tD} degli elementi strutturali verticali. Per semplicità di consultazione il livello è espresso in unità $1000 \cdot \epsilon_T/h$ da confrontare direttamente con il valore 2 o 4 per la verifica.

Per gli edifici sismicamente isolati si riportano di seguito le verifiche condotte sui dispositivi di isolamento. Le verifiche sono effettuate secondo la circolare n.7/2019 del C.S.LL.PP nelle combinazioni in SLC come previsto dal DM 17-01-2018. Per ogni combinazione è riportato il codice di verifica ed i valori utilizzati per la verifica: spostamento dE , area ridotta e dimensione A_2 , azione verticale, deformazioni di taglio dell'elastomero e tensioni nell'acciaio.

In particolare la tabella, per ogni combinazione di calcolo, riporta:

| | |
|---------------------|--|
| Nodo | Nodo di appoggio dell' isolatore |
| Cmb | Combinazione oggetto della verifica |
| Verif. | Codice di verifica ok – verifica positiva , NV – verifica negativa, ND – verifica non completata |
| dE | Spostamento relativo tra le due facce combinato con la regola del 30% |
| Ang fi | Angolo utilizzato per il calcolo dell' area ridotta A_r (per dispositivi circolari) |
| V | Azione verticale agente |
| A_r | Area ridotta efficace |
| Dim A_2 | Dimensione utile per il calcolo della deformazione per rotazione |
| Sig s | Tensione nell' inserto in acciaio |
| $\Gamma_{c(a,s,t)}$ | Deformazioni di taglio dell' elastomero |
| V_{cr} | Carico critico per instabilità |

Affinché la verifica sia positiva deve essere:

- 1) $V > 0$
- 2) $\text{Sig } s < f_{yk}$
- 3) $\Gamma_{ct} < 5$
- 4) $\Gamma_{cs} < \Gamma_{c}^*$ (caratteristica dell' elastomero)
- 5) $\Gamma_{cs} < 2$
- 6) $V < 0.5 V_{cr}$

Calcolo dei fattori di comportamento secondo il D.M. 17/01/2018

La costruzione, nuova, è caratterizzata da regolarità sia in pianta sia in altezza ed è progettata considerando un comportamento non dissipativo (ND).

Parametri fattore in direzione x e y

Sistema costruttivo: calcestruzzo
 Tipologia strutturale: strutture a telaio, a pareti accoppiate, miste
 Definizione rapporto α_u/α_1 : valore come da normativa
 Riferimento normativo α_u/α_1 : strutture a telaio con più piani e più campate
 Valore rapporto $\alpha_u/\alpha_1 = 1.300$
 Valore base fattore $q_0 = 3.000 \alpha_u/\alpha_1 = 3.900$
 Fattore pareti $k_w = 1.000$
 Fattore di regolarità $K_R = 1.0$
 Fattore dissipativo $q_D = q_0 \cdot k_w \cdot K_R = 3.900$
 Fattore non dissipativo $q_{ND} = 2/3 \cdot q_D = 1.500 (\leq 1.5)$

Fattori di comportamento utilizzati

| | Dissipativi | Non dissipativi |
|---------|-------------|-----------------|
| q SLU x | 3.900 | 1.500 |
| q SLU y | 3.900 | 1.500 |
| q SLU z | 1.500 | 1.500 |

| CDC | Tipo | Sigla Id | Note |
|-----|------|---|--|
| 6 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=0.0 (ecc. +) | |
| | | | categoria suolo: C |
| | | | fattore di sito S = 1.426 |
| | | | ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.434 g |
| | | | angolo di ingresso: 0.0 |
| | | | eccentricità aggiuntiva: positiva |
| | | | periodo proprio T1: 0.270 sec. |
| | | | fattore q: 1.500 |
| | | | amplificazione ND (non dissipativi): 1.000 |
| | | | fattore per spost. mu d: 1.869 |
| | | | classe di duttilità CD: ND |
| | | | numero di modi considerati: 25 |
| | | | combinaz. modale: CQC |

| Quota | M Sismica x g | Pos. GX | Pos. GY | E agg. X-X | E agg. Y-Y | Pos. KX | Pos. KY | (r/Ls)^2 | rapp. ex/rx | rapp. ey/ry |
|---------|---------------|---------|---------|------------|------------|---------|---------|----------|-------------|-------------|
| cm | daN | cm | cm | cm | cm | cm | cm | | | |
| 1646.00 | 4184.16 | 742.54 | 1242.72 | 0.0 | -8.75 | 742.50 | 1242.50 | 2.216 | 2.6344e-04 | 0.002 |
| 1581.00 | 2.642e+05 | 548.15 | 1349.69 | 0.0 | -135.00 | 1047.05 | 1459.27 | 0.090 | 1.792 | 0.433 |
| 1533.00 | 8163.75 | 893.82 | 1358.15 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.580 |
| 1478.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1423.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1368.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1313.00 | 8382.77 | 895.90 | 1363.23 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.551 |
| 1258.00 | 3.657e+05 | 536.32 | 1349.02 | 0.0 | -135.00 | 1047.05 | 1459.27 | 0.090 | 1.835 | 0.436 |
| 1210.00 | 8163.75 | 893.82 | 1358.15 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.580 |
| 1155.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1100.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1045.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 990.00 | 8382.77 | 895.90 | 1363.23 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.551 |
| 935.00 | 3.657e+05 | 536.32 | 1349.02 | 0.0 | -135.00 | 1047.05 | 1459.27 | 0.090 | 1.835 | 0.436 |
| 887.00 | 8163.75 | 893.82 | 1358.15 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.580 |
| 832.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 777.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 722.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 667.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 612.00 | 3.646e+05 | 534.94 | 1349.17 | 0.0 | -135.00 | 1047.05 | 1459.27 | 0.090 | 1.840 | 0.435 |
| 583.50 | 4181.95 | 893.37 | 1324.02 | 0.0 | -27.00 | 1052.43 | 1446.99 | 0.994 | 0.730 | 0.593 |
| 556.00 | 4818.15 | 892.11 | 1382.23 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.800 | 0.444 |
| 528.50 | 3744.04 | 898.40 | 1332.73 | 0.0 | -27.00 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.639 |
| 501.00 | 4629.71 | 893.91 | 1387.68 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.414 |
| 473.50 | 3744.04 | 898.40 | 1332.73 | 0.0 | -27.00 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.639 |
| 446.00 | 4629.71 | 893.91 | 1387.68 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.414 |
| 418.50 | 3744.04 | 898.40 | 1332.73 | 0.0 | -27.00 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.639 |
| 391.00 | 4629.71 | 893.91 | 1387.68 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.414 |
| 363.50 | 3744.04 | 898.40 | 1332.73 | 0.0 | -27.00 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.639 |
| 336.00 | 4627.46 | 893.96 | 1387.57 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.414 |
| 308.50 | 3746.29 | 898.31 | 1332.90 | 0.0 | -27.00 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.638 |

| Quota | M Sismica x g | Pos. GX | Pos. GY | E agg. X-X | E agg. Y-Y | Pos. KX | Pos. KY | (r/Ls)^2 | rapp. ex/rx | rapp. ey/ry |
|---------|---------------|---------|---------|------------|------------|---------|---------|----------|-------------|-------------|
| 281.00 | 3.311e+05 | 577.93 | 1349.16 | 0.0 | -135.00 | 1047.13 | 1556.55 | 0.088 | 1.879 | 0.691 |
| 265.83 | 2542.35 | 879.72 | 1323.04 | 0.0 | -27.00 | 1052.52 | 1553.31 | 0.782 | 0.939 | 0.952 |
| 241.67 | 3738.53 | 879.88 | 1380.09 | 0.0 | -27.00 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.027 | 0.750 |
| 217.50 | 2941.31 | 881.81 | 1325.54 | 0.0 | -27.00 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 193.33 | 3719.63 | 880.38 | 1387.15 | 0.0 | -27.00 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.025 | 0.720 |
| 169.17 | 2941.31 | 881.81 | 1325.54 | 0.0 | -27.00 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 145.00 | 3719.63 | 880.38 | 1387.15 | 0.0 | -27.00 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.025 | 0.720 |
| 120.83 | 2941.31 | 881.81 | 1325.54 | 0.0 | -27.00 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 96.67 | 3719.63 | 880.38 | 1387.15 | 0.0 | -27.00 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.025 | 0.720 |
| 72.50 | 2941.31 | 881.81 | 1325.54 | 0.0 | -27.00 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 48.33 | 3719.63 | 880.38 | 1387.15 | 0.0 | -27.00 | 1066.45 | 1563.24 | 0.773 | 1.017 | 0.819 |
| 24.17 | 2941.62 | 881.84 | 1325.55 | 0.0 | -27.00 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 0.0 | 185.27 | 822.22 | 1620.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Risulta | 1.903e+06 | | | | | | | | | |

| Modo | Frequenza | Periodo | Acc. Spettrale | M efficace X x g | % | M efficace Y x g | % | M efficace Z x g | % | Energia | Energia x v |
|----------------|-----------|---------|----------------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|---------|-------------|
| | Hz | sec | g | daN | | daN | | daN | | | |
| 1 | 1.186 | 0.843 | 0.241 | 6.397e+04 | 3.4 | 4.034e+05 | 21.2 | 7.49 | 3.94e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 2 | 3.707 | 0.270 | 0.434 | 1.286e+06 | 67.6 | 8.534e+04 | 4.5 | 318.64 | 1.67e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 3 | 4.030 | 0.248 | 0.434 | 3390.55 | 0.2 | 3.514e+05 | 18.5 | 0.06 | 3.32e-06 | 0.0 | 0.0 |
| 4 | 4.415 | 0.226 | 0.434 | 3.162e+04 | 1.7 | 6.049e+05 | 31.8 | 2.61 | 1.37e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 5 | 8.359 | 0.120 | 0.393 | 8537.43 | 0.4 | 1.167e+04 | 0.6 | 5.50 | 2.89e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 6 | 9.791 | 0.102 | 0.374 | 2.211e+05 | 11.6 | 3.128e+04 | 1.6 | 465.75 | 2.45e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 7 | 12.493 | 0.080 | 0.350 | 2.833e+04 | 1.5 | 1.940e+05 | 10.2 | 9.15 | 4.81e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 8 | 13.115 | 0.076 | 0.346 | 4.937e+04 | 2.6 | 2090.25 | 0.1 | 214.06 | 1.13e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 9 | 13.225 | 0.076 | 0.345 | 1087.68 | 5.72e-02 | 2.816e+04 | 1.5 | 8.69 | 4.57e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 10 | 15.246 | 0.066 | 0.334 | 3.77 | 1.98e-04 | 1.27 | 6.68e-05 | 1.333e+05 | 7.0 | 0.0 | 0.0 |
| 11 | 15.255 | 0.066 | 0.334 | 3.03 | 1.59e-04 | 0.09 | 4.85e-06 | 1.325e+05 | 7.0 | 0.0 | 0.0 |
| 12 | 15.606 | 0.064 | 0.332 | 4.54 | 2.38e-04 | 2.68 | 1.41e-04 | 3.576e+05 | 18.8 | 0.0 | 0.0 |
| 13 | 15.679 | 0.064 | 0.332 | 0.17 | 8.69e-06 | 0.41 | 2.17e-05 | 10.05 | 5.28e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 14 | 15.778 | 0.063 | 0.331 | 0.37 | 1.96e-05 | 0.29 | 1.55e-05 | 1.872e+04 | 1.0 | 0.0 | 0.0 |
| 15 | 15.865 | 0.063 | 0.331 | 0.06 | 3.03e-06 | 9.75e-04 | 0.0 | 0.65 | 3.39e-05 | 0.0 | 0.0 |
| 16 | 16.501 | 0.061 | 0.328 | 1381.38 | 7.26e-02 | 5296.03 | 0.3 | 272.03 | 1.43e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 17 | 16.812 | 0.059 | 0.327 | 22.53 | 1.18e-03 | 1.75 | 9.20e-05 | 7.870e+04 | 4.1 | 0.0 | 0.0 |
| 18 | 16.813 | 0.059 | 0.327 | 89.46 | 4.70e-03 | 4.06 | 2.13e-04 | 9.431e+04 | 5.0 | 0.0 | 0.0 |
| 19 | 17.009 | 0.059 | 0.326 | 1.405e+04 | 0.7 | 1030.24 | 5.41e-02 | 142.94 | 7.51e-03 | 0.0 | 0.0 |
| 20 | 17.390 | 0.058 | 0.325 | 3.630e+04 | 1.9 | 2312.66 | 0.1 | 262.47 | 1.38e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 21 | 17.885 | 0.056 | 0.323 | 350.01 | 1.84e-02 | 5.895e+04 | 3.1 | 60.22 | 3.16e-03 | 0.0 | 0.0 |
| 22 | 18.408 | 0.054 | 0.321 | 24.43 | 1.28e-03 | 9.91 | 5.21e-04 | 1.559e+05 | 8.2 | 0.0 | 0.0 |
| 23 | 18.409 | 0.054 | 0.321 | 3.87 | 2.03e-04 | 97.97 | 5.15e-03 | 1824.77 | 9.59e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 24 | 19.773 | 0.051 | 0.317 | 0.71 | 3.75e-05 | 5.24 | 2.76e-04 | 1.096e+05 | 5.8 | 0.0 | 0.0 |
| 25 | 19.773 | 0.051 | 0.317 | 9.73 | 5.11e-04 | 4.86 | 2.55e-04 | 2597.20 | 0.1 | 0.0 | 0.0 |
| Risulta | | | | 1.745e+06 | | 1.780e+06 | | 1.087e+06 | | | |
| In percentuale | | | | 91.73 | | 93.55 | | 57.13 | | | |

| CDC | Tipo | Sigla Id | Note |
|-----|------|---|--|
| 7 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=0.0 (ecc. -) | |
| | | | categoria suolo: C |
| | | | fattore di sito S = 1.426 |
| | | | ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.434 g |
| | | | angolo di ingresso:0.0 |
| | | | eccentricità aggiuntiva: negativa |
| | | | periodo proprio T1: 0.281 sec. |
| | | | fattore q: 1.500 |
| | | | amplificazione ND (non dissipativi): 1.000 |
| | | | fattore per spost. mu d: 1.836 |
| | | | classe di duttilità CD: ND |
| | | | numero di modi considerati: 25 |
| | | | combinaz. modale: CQC |

| Quota | M Sismica x g | Pos. GX | Pos. GY | E agg. X-X | E agg. Y-Y | Pos. KX | Pos. KY | (r/Ls)^2 | rapp. ex/rx | rapp. ey/ry |
|---------|---------------|---------|---------|------------|------------|---------|---------|----------|-------------|-------------|
| cm | daN | cm | cm | cm | cm | cm | cm | | | |
| 1646.00 | 4184.16 | 742.54 | 1242.72 | 0.0 | 8.75 | 1242.50 | 1242.50 | 2.216 | 2.6344e-04 | 0.002 |
| 1581.00 | 2.642e+05 | 548.15 | 1349.69 | 0.0 | 135.00 | 1047.05 | 1459.27 | 0.090 | 1.792 | 0.433 |
| 1533.00 | 8163.75 | 893.82 | 1358.15 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.580 |
| 1478.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1423.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1368.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1313.00 | 8382.77 | 895.90 | 1363.23 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.551 |
| 1258.00 | 3.657e+05 | 536.32 | 1349.02 | 0.0 | 135.00 | 1047.05 | 1459.27 | 0.090 | 1.835 | 0.436 |
| 1210.00 | 8163.75 | 893.82 | 1358.15 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.580 |
| 1155.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1100.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1045.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 990.00 | 8382.77 | 895.90 | 1363.23 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.551 |
| 935.00 | 3.657e+05 | 536.32 | 1349.02 | 0.0 | 135.00 | 1047.05 | 1459.27 | 0.090 | 1.835 | 0.436 |
| 887.00 | 8163.75 | 893.82 | 1358.15 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.580 |
| 832.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 777.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 722.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 667.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 612.00 | 3.646e+05 | 534.94 | 1349.17 | 0.0 | 135.00 | 1047.05 | 1459.27 | 0.090 | 1.840 | 0.435 |
| 583.50 | 4181.95 | 893.37 | 1324.02 | 0.0 | 27.00 | 1052.43 | 1446.99 | 0.994 | 0.730 | 0.593 |
| 556.00 | 4818.15 | 892.11 | 1382.23 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.800 | 0.444 |
| 528.50 | 3744.04 | 898.40 | 1332.73 | 0.0 | 27.00 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.639 |
| 501.00 | 4629.71 | 893.91 | 1387.68 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.414 |
| 473.50 | 3744.04 | 898.40 | 1332.73 | 0.0 | 27.00 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.639 |
| 446.00 | 4629.71 | 893.91 | 1387.68 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.414 |
| 418.50 | 3744.04 | 898.40 | 1332.73 | 0.0 | 27.00 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.639 |
| 391.00 | 4629.71 | 893.91 | 1387.68 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.414 |
| 363.50 | 3744.04 | 898.40 | 1332.73 | 0.0 | 27.00 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.639 |
| 336.00 | 4627.46 | 893.96 | 1387.57 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.414 |
| 308.50 | 3746.29 | 898.31 | 1332.90 | 0.0 | 27.00 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.638 |
| 281.00 | 3.311e+05 | 577.93 | 1349.16 | 0.0 | 135.00 | 1047.13 | 1556.55 | 0.088 | 1.879 | 0.691 |
| 265.83 | 2542.35 | 879.72 | 1323.04 | 0.0 | 27.00 | 1052.52 | 1553.31 | 0.782 | 0.939 | 0.952 |
| 241.67 | 3738.53 | 879.88 | 1380.09 | 0.0 | 27.00 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.027 | 0.750 |
| 217.50 | 2941.31 | 881.81 | 1325.54 | 0.0 | 27.00 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 193.33 | 3719.63 | 880.38 | 1387.15 | 0.0 | 27.00 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.025 | 0.720 |
| 169.17 | 2941.31 | 881.81 | 1325.54 | 0.0 | 27.00 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 145.00 | 3719.63 | 880.38 | 1387.15 | 0.0 | 27.00 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.025 | 0.720 |
| 120.83 | 2941.31 | 881.81 | 1325.54 | 0.0 | 27.00 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 96.67 | 3719.63 | 880.38 | 1387.15 | 0.0 | 27.00 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.025 | 0.720 |
| 72.50 | 2941.31 | 881.81 | 1325.54 | 0.0 | 27.00 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 48.33 | 3719.63 | 880.38 | 1387.15 | 0.0 | 27.00 | 1066.45 | 1563.24 | 0.773 | 1.017 | 0.819 |
| 24.17 | 2941.62 | 881.84 | 1325.55 | 0.0 | 27.00 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 0.0 | 185.27 | 822.22 | 1620.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Risulta | 1.903e+06 | | | | | | | | | |

| Modo | Frequenza | Periodo | Acc. Spettrale | M efficace X x g | % | M efficace Y x g | % | M efficace Z x g | % | Energia | Energia x v |
|------|-----------|---------|----------------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|---------|-------------|
| | Hz | sec | g | daN | | daN | | daN | | | |
| 1 | 1.211 | 0.826 | 0.246 | 1362.94 | 7.16e-02 | 4.233e+05 | 22.2 | 10.56 | 5.55e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 2 | 3.563 | 0.281 | 0.434 | 1.194e+06 | 62.7 | 9.752e+04 | 5.1 | 194.91 | 1.02e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 3 | 4.139 | 0.242 | 0.434 | 1.332e+05 | 7.0 | 3.657e+05 | 19.2 | 104.26 | 5.48e-03 | 0.0 | 0.0 |
| 4 | 4.495 | 0.222 | 0.434 | 3.312e+04 | 1.7 | 5.617e+05 | 29.5 | 5.30 | 2.79e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 5 | 8.541 | 0.117 | 0.391 | 3409.55 | 0.2 | 1.340e+04 | 0.7 | 7.44 | 3.91e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 6 | 9.725 | 0.103 | 0.375 | 2.700e+05 | 14.2 | 6447.74 | 0.3 | 332.02 | 1.75e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 7 | 12.236 | 0.082 | 0.352 | 460.54 | 2.42e-02 | 2.148e+05 | 11.3 | 236.81 | 1.24e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 8 | 13.000 | 0.077 | 0.346 | 5.134e+04 | 2.7 | 2119.89 | 0.1 | 136.73 | 7.19e-03 | 0.0 | 0.0 |
| 9 | 13.403 | 0.075 | 0.344 | 1518.59 | 7.98e-02 | 2.647e+04 | 1.4 | 36.67 | 1.93e-03 | 0.0 | 0.0 |
| 10 | 15.246 | 0.066 | 0.334 | 1.81 | 9.49e-05 | 0.79 | 4.16e-05 | 1.333e+05 | 7.0 | 0.0 | 0.0 |
| 11 | 15.255 | 0.066 | 0.334 | 2.59 | 1.36e-04 | 3.86 | 2.03e-04 | 1.325e+05 | 7.0 | 0.0 | 0.0 |
| 12 | 15.606 | 0.064 | 0.332 | 5.40 | 2.84e-04 | 1.53 | 8.02e-05 | 3.576e+05 | 18.8 | 0.0 | 0.0 |
| 13 | 15.679 | 0.064 | 0.332 | 0.11 | 5.77e-06 | 0.24 | 1.27e-05 | 12.04 | 6.33e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 14 | 15.778 | 0.063 | 0.331 | 0.50 | 2.60e-05 | 0.11 | 5.73e-06 | 1.872e+04 | 1.0 | 0.0 | 0.0 |
| 15 | 15.865 | 0.063 | 0.331 | 0.11 | 5.55e-06 | 7.81e-04 | 0.0 | 0.52 | 2.74e-05 | 0.0 | 0.0 |
| 16 | 16.562 | 0.060 | 0.328 | 107.73 | 5.66e-03 | 849.75 | 4.47e-02 | 403.15 | 2.12e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 17 | 16.812 | 0.059 | 0.327 | 32.43 | 1.70e-03 | 0.41 | 2.13e-05 | 7.565e+04 | 4.0 | 0.0 | 0.0 |
| 18 | 16.813 | 0.059 | 0.327 | 33.81 | 1.78e-03 | 2.26e-03 | 0.0 | 9.741e+04 | 5.1 | 0.0 | 0.0 |
| 19 | 17.048 | 0.059 | 0.326 | 3276.33 | 0.2 | 269.35 | 1.42e-02 | 21.52 | 1.13e-03 | 0.0 | 0.0 |
| 20 | 17.429 | 0.057 | 0.325 | 5.141e+04 | 2.7 | 1100.64 | 5.78e-02 | 123.89 | 6.51e-03 | 0.0 | 0.0 |

| Modo | Frequenza | Periodo | Acc. Spettrale | M efficace X x g | % | M efficace Y x g | % | M efficace Z x g | % | Energia | Energia x v |
|----------------|-----------|---------|----------------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|---------|-------------|
| 21 | 17.693 | 0.057 | 0.324 | 2880.82 | 0.2 | 6.306e+04 | 3.3 | 236.70 | 1.24e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 22 | 18.408 | 0.054 | 0.321 | 34.44 | 1.81e-03 | 6.66 | 3.50e-04 | 1.576e+05 | 8.3 | 0.0 | 0.0 |
| 23 | 18.409 | 0.054 | 0.321 | 5.48 | 2.88e-04 | 67.47 | 3.55e-03 | 216.25 | 1.14e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 24 | 19.772 | 0.051 | 0.317 | 11.27 | 5.92e-04 | 26.70 | 1.40e-03 | 2649.11 | 0.1 | 0.0 | 0.0 |
| 25 | 19.773 | 0.051 | 0.317 | 1.09 | 5.73e-05 | 0.18 | 9.22e-06 | 1.094e+05 | 5.7 | 0.0 | 0.0 |
| Risulta | | | | 1.746e+06 | | 1.777e+06 | | 1.087e+06 | | | |
| In percentuale | | | | 91.77 | | 93.39 | | 57.12 | | | |

| CDC | Tipo | Sigla Id | Note |
|-----|------|---|--|
| 8 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=90.00 (ecc. +) | |
| | | | categoria suolo: C |
| | | | fattore di sito S = 1.426 |
| | | | ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.434 g |
| | | | angolo di ingresso:90.00 |
| | | | eccentricità aggiuntiva: positiva |
| | | | periodo proprio T1: 0.250 sec. |
| | | | fattore q: 1.500 |
| | | | amplificazione ND (non dissipativi): 1.000 |
| | | | fattore per spost. mu d: 1.939 |
| | | | classe di duttilità CD: ND |
| | | | numero di modi considerati: 25 |
| | | | combinaz. modale: CQC |

| Quota | M Sismica x g | Pos. GX | Pos. GY | E agg. X-X | E agg. Y-Y | Pos. KX | Pos. KY | (r/Ls)^2 | rapp. ex/rx | rapp. ey/ry |
|---------|---------------|---------|---------|------------|------------|---------|---------|----------|-------------|-------------|
| cm | daN | cm | cm | cm | cm | cm | cm | | | |
| 1646.00 | 4184.16 | 742.54 | 1242.72 | 10.50 | 0.0 | 742.50 | 1242.50 | 2.216 | 2.6344e-04 | 0.002 |
| 1581.00 | 2.642e+05 | 548.15 | 1349.69 | 55.75 | 0.0 | 1047.05 | 1459.27 | 0.090 | 1.792 | 0.433 |
| 1533.00 | 8163.75 | 893.82 | 1358.15 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.580 |
| 1478.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1423.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1368.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1313.00 | 8382.77 | 895.90 | 1363.23 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.551 |
| 1258.00 | 3.657e+05 | 536.32 | 1349.02 | 55.75 | 0.0 | 1047.05 | 1459.27 | 0.090 | 1.835 | 0.436 |
| 1210.00 | 8163.75 | 893.82 | 1358.15 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.580 |
| 1155.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1100.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1045.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 990.00 | 8382.77 | 895.90 | 1363.23 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.551 |
| 935.00 | 3.657e+05 | 536.32 | 1349.02 | 55.75 | 0.0 | 1047.05 | 1459.27 | 0.090 | 1.835 | 0.436 |
| 887.00 | 8163.75 | 893.82 | 1358.15 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.580 |
| 832.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 777.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 722.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 667.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 612.00 | 3.646e+05 | 534.94 | 1349.17 | 55.75 | 0.0 | 1047.05 | 1459.27 | 0.090 | 1.840 | 0.435 |
| 583.50 | 4181.95 | 893.37 | 1324.02 | 23.88 | 0.0 | 1052.43 | 1446.99 | 0.994 | 0.730 | 0.593 |
| 556.00 | 4818.15 | 892.11 | 1382.23 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.800 | 0.444 |
| 528.50 | 3744.04 | 898.40 | 1332.73 | 23.88 | 0.0 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.639 |
| 501.00 | 4629.71 | 893.91 | 1387.68 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.414 |
| 473.50 | 3744.04 | 898.40 | 1332.73 | 23.88 | 0.0 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.639 |
| 446.00 | 4629.71 | 893.91 | 1387.68 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.414 |
| 418.50 | 3744.04 | 898.40 | 1332.73 | 23.88 | 0.0 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.639 |
| 391.00 | 4629.71 | 893.91 | 1387.68 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.414 |
| 363.50 | 3744.04 | 898.40 | 1332.73 | 23.88 | 0.0 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.639 |
| 336.00 | 4627.46 | 893.96 | 1387.57 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.414 |
| 308.50 | 3746.29 | 898.31 | 1332.90 | 23.88 | 0.0 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.638 |
| 281.00 | 3.311e+05 | 577.93 | 1349.16 | 55.75 | 0.0 | 1047.13 | 1556.55 | 0.088 | 1.879 | 0.691 |
| 265.83 | 2542.35 | 879.72 | 1323.04 | 23.88 | 0.0 | 1052.52 | 1553.31 | 0.782 | 0.939 | 0.952 |
| 241.67 | 3738.53 | 879.88 | 1380.09 | 23.88 | 0.0 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.027 | 0.750 |
| 217.50 | 2941.31 | 881.81 | 1325.54 | 23.88 | 0.0 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 193.33 | 3719.63 | 880.38 | 1387.15 | 23.88 | 0.0 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.025 | 0.720 |
| 169.17 | 2941.31 | 881.81 | 1325.54 | 23.88 | 0.0 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 145.00 | 3719.63 | 880.38 | 1387.15 | 23.88 | 0.0 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.025 | 0.720 |

| Quota | M Sismica x g | Pos. GX | Pos. GY | E agg. X-X | E agg. Y-Y | Pos. KX | Pos. KY | (r/Ls)^2 | rapp. ex/rx | rapp. ey/ry |
|---------|---------------|---------|---------|------------|------------|---------|---------|----------|-------------|-------------|
| 120.83 | 2941.31 | 881.81 | 1325.54 | 23.88 | 0.0 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 96.67 | 3719.63 | 880.38 | 1387.15 | 23.88 | 0.0 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.025 | 0.720 |
| 72.50 | 2941.31 | 881.81 | 1325.54 | 23.88 | 0.0 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 48.33 | 3719.63 | 880.38 | 1387.15 | 23.88 | 0.0 | 1066.45 | 1563.24 | 0.773 | 1.017 | 0.819 |
| 24.17 | 2941.62 | 881.84 | 1325.55 | 23.88 | 0.0 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 0.0 | 185.27 | 822.22 | 1620.00 | 2.62 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Risulta | 1.903e+06 | | | | | | | | | |

| Modo | Frequenza | Periodo | Acc. Spettrale | M efficace X x g | % | M efficace Y x g | % | M efficace Z x g | % | Energia | Energia x v |
|----------------|-----------|---------|----------------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|---------|-------------|
| | Hz | sec | g | daN | | daN | | daN | | | |
| 1 | 1.234 | 0.811 | 0.251 | 1.301e+04 | 0.7 | 3.639e+05 | 19.1 | 9.36 | 4.92e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 2 | 3.637 | 0.275 | 0.434 | 1.282e+06 | 67.4 | 1.265e+04 | 0.7 | 255.66 | 1.34e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 3 | 4.004 | 0.250 | 0.434 | 7.144e+04 | 3.8 | 7.175e+05 | 37.7 | 51.88 | 2.73e-03 | 0.0 | 0.0 |
| 4 | 4.524 | 0.221 | 0.434 | 360.43 | 1.89e-02 | 3.416e+05 | 18.0 | 0.30 | 1.55e-05 | 0.0 | 0.0 |
| 5 | 8.753 | 0.114 | 0.387 | 652.72 | 3.43e-02 | 9392.03 | 0.5 | 7.31 | 3.84e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 6 | 9.723 | 0.103 | 0.375 | 2.621e+05 | 13.8 | 2688.61 | 0.1 | 409.23 | 2.15e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 7 | 12.104 | 0.083 | 0.353 | 6464.27 | 0.3 | 2.422e+05 | 12.7 | 94.79 | 4.98e-03 | 0.0 | 0.0 |
| 8 | 12.933 | 0.077 | 0.347 | 5.055e+04 | 2.7 | 331.20 | 1.74e-02 | 176.18 | 9.26e-03 | 0.0 | 0.0 |
| 9 | 13.940 | 0.072 | 0.341 | 378.70 | 1.99e-02 | 1.562e+04 | 0.8 | 7.09 | 3.72e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 10 | 15.246 | 0.066 | 0.334 | 4.05 | 2.13e-04 | 0.08 | 4.02e-06 | 1.338e+05 | 7.0 | 0.0 | 0.0 |
| 11 | 15.255 | 0.066 | 0.334 | 3.24 | 1.70e-04 | 0.81 | 4.28e-05 | 1.320e+05 | 6.9 | 0.0 | 0.0 |
| 12 | 15.606 | 0.064 | 0.332 | 7.19 | 3.78e-04 | 0.08 | 4.35e-06 | 3.576e+05 | 18.8 | 0.0 | 0.0 |
| 13 | 15.680 | 0.064 | 0.332 | 0.03 | 1.64e-06 | 0.09 | 4.97e-06 | 10.75 | 5.65e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 14 | 15.778 | 0.063 | 0.331 | 0.70 | 3.70e-05 | 0.03 | 1.38e-06 | 1.871e+04 | 1.0 | 0.0 | 0.0 |
| 15 | 15.865 | 0.063 | 0.331 | 1.75e-06 | 0.0 | 0.02 | 0.0 | 0.59 | 3.11e-05 | 0.0 | 0.0 |
| 16 | 16.502 | 0.061 | 0.328 | 40.45 | 2.13e-03 | 839.91 | 4.41e-02 | 379.70 | 2.00e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 17 | 16.812 | 0.059 | 0.327 | 32.21 | 1.69e-03 | 3.84 | 2.02e-04 | 8.266e+04 | 4.3 | 0.0 | 0.0 |
| 18 | 16.813 | 0.059 | 0.327 | 63.87 | 3.36e-03 | 2.39 | 1.26e-04 | 9.033e+04 | 4.7 | 0.0 | 0.0 |
| 19 | 17.336 | 0.058 | 0.325 | 5.891e+04 | 3.1 | 354.22 | 1.86e-02 | 396.72 | 2.09e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 20 | 17.433 | 0.057 | 0.325 | 1210.07 | 6.36e-02 | 2.966e+04 | 1.6 | 2.31 | 1.22e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 21 | 18.244 | 0.055 | 0.322 | 42.64 | 2.24e-03 | 3.262e+04 | 1.7 | 7.92 | 4.16e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 22 | 18.408 | 0.054 | 0.321 | 33.37 | 1.75e-03 | 0.93 | 4.89e-05 | 1.564e+05 | 8.2 | 0.0 | 0.0 |
| 23 | 18.409 | 0.054 | 0.321 | 0.41 | 2.15e-05 | 389.00 | 2.04e-02 | 1423.95 | 7.48e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 24 | 19.773 | 0.051 | 0.317 | 1.45 | 7.61e-05 | 7.84 | 4.12e-04 | 8.593e+04 | 4.5 | 0.0 | 0.0 |
| 25 | 19.773 | 0.051 | 0.317 | 4.28e-04 | 0.0 | 40.16 | 2.11e-03 | 2.605e+04 | 1.4 | 0.0 | 0.0 |
| Risulta | | | | 1.747e+06 | | 1.770e+06 | | 1.087e+06 | | | |
| In percentuale | | | | 91.84 | | 93.02 | | 57.11 | | | |

| CDC | Tipo | Sigla Id | Note |
|-----|------|---|--|
| 9 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=90.00 (ecc. -) | |
| | | | categoria suolo: C |
| | | | fattore di sito S = 1.426 |
| | | | ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.434 g |
| | | | angolo di ingresso:90.00 |
| | | | eccentricità aggiuntiva: negativa |
| | | | periodo proprio T1: 0.226 sec. |
| | | | fattore q: 1.500 |
| | | | amplificazione ND (non dissipativi): 1.000 |
| | | | fattore per spost. mu d: 2.037 |
| | | | classe di duttilità CD: ND |
| | | | numero di modi considerati: 25 |
| | | | combinaz. modale: CQC |

| Quota | M Sismica x g | Pos. GX | Pos. GY | E agg. X-X | E agg. Y-Y | Pos. KX | Pos. KY | (r/Ls)^2 | rapp. ex/rx | rapp. ey/ry |
|---------|---------------|---------|---------|------------|------------|---------|---------|----------|-------------|-------------|
| cm | daN | cm | cm | cm | cm | cm | cm | | | |
| 1646.00 | 4184.16 | 742.54 | 1242.72 | -10.50 | 0.0 | 742.50 | 1242.50 | 2.216 | 2.6344e-04 | 0.002 |
| 1581.00 | 2.642e+05 | 548.15 | 1349.69 | -55.75 | 0.0 | 1047.05 | 1459.27 | 0.090 | 1.792 | 0.433 |
| 1533.00 | 8163.75 | 893.82 | 1358.15 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.580 |
| 1478.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |

| Quota | M Sismica x g | Pos. GX | Pos. GY | E agg. X-X | E agg. Y-Y | Pos. KX | Pos. KY | (r/Ls)^2 | rapp. ex/rx | rapp. ey/ry |
|---------|---------------|---------|---------|------------|------------|---------|---------|----------|-------------|-------------|
| 1423.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1368.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1313.00 | 8382.77 | 895.90 | 1363.23 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.551 |
| 1258.00 | 3.657e+05 | 536.32 | 1349.02 | -55.75 | 0.0 | 1047.05 | 1459.27 | 0.090 | 1.835 | 0.436 |
| 1210.00 | 8163.75 | 893.82 | 1358.15 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.580 |
| 1155.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1100.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1045.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 990.00 | 8382.77 | 895.90 | 1363.23 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.551 |
| 935.00 | 3.657e+05 | 536.32 | 1349.02 | -55.75 | 0.0 | 1047.05 | 1459.27 | 0.090 | 1.835 | 0.436 |
| 887.00 | 8163.75 | 893.82 | 1358.15 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.580 |
| 832.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 777.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 722.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 667.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 612.00 | 3.646e+05 | 534.94 | 1349.17 | -55.75 | 0.0 | 1047.05 | 1459.27 | 0.090 | 1.840 | 0.435 |
| 583.50 | 4181.95 | 893.37 | 1324.02 | -23.88 | 0.0 | 1052.43 | 1446.99 | 0.994 | 0.730 | 0.593 |
| 556.00 | 4818.15 | 892.11 | 1382.23 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.800 | 0.444 |
| 528.50 | 3744.04 | 898.40 | 1332.73 | -23.88 | 0.0 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.639 |
| 501.00 | 4629.71 | 893.91 | 1387.68 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.414 |
| 473.50 | 3744.04 | 898.40 | 1332.73 | -23.88 | 0.0 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.639 |
| 446.00 | 4629.71 | 893.91 | 1387.68 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.414 |
| 418.50 | 3744.04 | 898.40 | 1332.73 | -23.88 | 0.0 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.639 |
| 391.00 | 4629.71 | 893.91 | 1387.68 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.414 |
| 363.50 | 3744.04 | 898.40 | 1332.73 | -23.88 | 0.0 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.639 |
| 336.00 | 4627.46 | 893.96 | 1387.57 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.414 |
| 308.50 | 3746.29 | 898.31 | 1332.90 | -23.88 | 0.0 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.638 |
| 281.00 | 3.311e+05 | 577.93 | 1349.16 | -55.75 | 0.0 | 1047.13 | 1556.55 | 0.088 | 1.879 | 0.691 |
| 265.83 | 2542.35 | 879.72 | 1323.04 | -23.88 | 0.0 | 1052.52 | 1553.31 | 0.782 | 0.939 | 0.952 |
| 241.67 | 3738.53 | 879.88 | 1380.09 | -23.88 | 0.0 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.027 | 0.750 |
| 217.50 | 2941.31 | 881.81 | 1325.54 | -23.88 | 0.0 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 193.33 | 3719.63 | 880.38 | 1387.15 | -23.88 | 0.0 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.025 | 0.720 |
| 169.17 | 2941.31 | 881.81 | 1325.54 | -23.88 | 0.0 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 145.00 | 3719.63 | 880.38 | 1387.15 | -23.88 | 0.0 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.025 | 0.720 |
| 120.83 | 2941.31 | 881.81 | 1325.54 | -23.88 | 0.0 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 96.67 | 3719.63 | 880.38 | 1387.15 | -23.88 | 0.0 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.025 | 0.720 |
| 72.50 | 2941.31 | 881.81 | 1325.54 | -23.88 | 0.0 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 48.33 | 3719.63 | 880.38 | 1387.15 | -23.88 | 0.0 | 1066.45 | 1563.24 | 0.773 | 1.017 | 0.819 |
| 24.17 | 2941.62 | 881.84 | 1325.55 | -23.88 | 0.0 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 0.0 | 185.27 | 822.22 | 1620.00 | -2.62 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Risulta | 1.903e+06 | | | | | | | | | |

| Modo | Frequenza | Periodo | Acc. Spettrale | M efficace X x g | % | M efficace Y x g | % | M efficace Z x g | % | Energia | Energia x v |
|------|-----------|---------|----------------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|---------|-------------|
| | Hz | sec | g | daN | | daN | | daN | | | |
| 1 | 1.168 | 0.856 | 0.237 | 1.138e+04 | 0.6 | 4.658e+05 | 24.5 | 8.55 | 4.49e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 2 | 3.641 | 0.275 | 0.434 | 1.314e+06 | 69.1 | 988.34 | 5.19e-02 | 267.40 | 1.41e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 3 | 4.068 | 0.246 | 0.434 | 3.887e+04 | 2.0 | 1.851e+05 | 9.7 | 35.07 | 1.84e-03 | 0.0 | 0.0 |
| 4 | 4.424 | 0.226 | 0.434 | 2080.57 | 0.1 | 8.081e+05 | 42.5 | 3.24 | 1.70e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 5 | 8.297 | 0.121 | 0.394 | 381.65 | 2.01e-02 | 1.881e+04 | 1.0 | 6.35 | 3.34e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 6 | 9.702 | 0.103 | 0.375 | 2.614e+05 | 13.7 | 2506.89 | 0.1 | 406.18 | 2.13e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 7 | 12.311 | 0.081 | 0.351 | 5109.72 | 0.3 | 1.946e+05 | 10.2 | 73.91 | 3.88e-03 | 0.0 | 0.0 |
| 8 | 12.889 | 0.078 | 0.347 | 5.102e+04 | 2.7 | 147.24 | 7.74e-03 | 177.09 | 9.31e-03 | 0.0 | 0.0 |
| 9 | 13.072 | 0.076 | 0.346 | 635.08 | 3.34e-02 | 4.097e+04 | 2.2 | 14.81 | 7.79e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 10 | 15.246 | 0.066 | 0.334 | 3.60 | 1.89e-04 | 2.43e-03 | 0.0 | 1.335e+05 | 7.0 | 0.0 | 0.0 |
| 11 | 15.255 | 0.066 | 0.334 | 3.81 | 2.00e-04 | 1.23 | 6.48e-05 | 1.323e+05 | 7.0 | 0.0 | 0.0 |
| 12 | 15.606 | 0.064 | 0.332 | 7.68 | 4.03e-04 | 0.07 | 3.55e-06 | 3.576e+05 | 18.8 | 0.0 | 0.0 |
| 13 | 15.679 | 0.064 | 0.332 | 2.86e-04 | 0.0 | 0.15 | 7.98e-06 | 10.85 | 5.70e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 14 | 15.778 | 0.063 | 0.331 | 0.82 | 4.31e-05 | 0.01 | 0.0 | 1.870e+04 | 1.0 | 0.0 | 0.0 |
| 15 | 15.865 | 0.063 | 0.331 | 1.89e-03 | 0.0 | 0.04 | 2.06e-06 | 0.55 | 2.90e-05 | 0.0 | 0.0 |
| 16 | 16.401 | 0.061 | 0.329 | 84.87 | 4.46e-03 | 608.03 | 3.20e-02 | 160.58 | 8.44e-03 | 0.0 | 0.0 |
| 17 | 16.545 | 0.060 | 0.328 | 137.45 | 7.22e-03 | 3161.18 | 0.2 | 1.27 | 6.68e-05 | 0.0 | 0.0 |
| 18 | 16.812 | 0.059 | 0.327 | 72.06 | 3.79e-03 | 8.49 | 4.46e-04 | 1.023e+05 | 5.4 | 0.0 | 0.0 |
| 19 | 16.813 | 0.059 | 0.327 | 54.34 | 2.86e-03 | 14.35 | 7.54e-04 | 7.087e+04 | 3.7 | 0.0 | 0.0 |
| 20 | 17.247 | 0.058 | 0.325 | 4.871e+04 | 2.6 | 8409.51 | 0.4 | 415.48 | 2.18e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 21 | 17.359 | 0.058 | 0.325 | 1.169e+04 | 0.6 | 4.956e+04 | 2.6 | 24.74 | 1.30e-03 | 0.0 | 0.0 |
| 22 | 18.408 | 0.054 | 0.321 | 27.23 | 1.43e-03 | 0.65 | 3.39e-05 | 1.578e+05 | 8.3 | 0.0 | 0.0 |
| 23 | 18.408 | 0.054 | 0.321 | 0.36 | 1.87e-05 | 45.60 | 2.40e-03 | 116.14 | 6.10e-03 | 0.0 | 0.0 |
| 24 | 19.772 | 0.051 | 0.317 | 2.95 | 1.55e-04 | 79.36 | 4.17e-03 | 581.90 | 3.06e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 25 | 19.773 | 0.051 | 0.317 | 0.06 | 3.31e-06 | 4.44e-04 | 0.0 | 1.115e+05 | 5.9 | 0.0 | 0.0 |

| Modo | Frequenza | Periodo | Acc. Spettrale | M efficace X x g | % | M efficace Y x g | % | M efficace Z x g | % | Energia | Energia x v |
|----------------|-----------|---------|----------------|------------------|---|------------------|---|------------------|---|---------|-------------|
| Risulta | | | | 1.746e+06 | | 1.779e+06 | | 1.087e+06 | | | |
| In percentuale | | | | 91.77 | | 93.49 | | 57.13 | | | |

| CDC | Tipo | Sigla Id | Note |
|-----|------|---|---|
| 10 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=0.0 (ecc. +) | |
| | | | categoria suolo: C |
| | | | fattore di sito S = 1.500 |
| | | | ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.245 g |
| | | | angolo di ingresso:0.0 |
| | | | eccentricità aggiuntiva: positiva |
| | | | periodo proprio T1: 0.270 sec. |
| | | | numero di modi considerati: 25 |
| | | | combinaz. modale: CQC |

| Quota | M Sismica x g | Pos. GX | Pos. GY | E agg. X-X | E agg. Y-Y | Pos. KX | Pos. KY | (r/Ls)^2 | rapp. ex/rx | rapp. ey/ry |
|---------|---------------|---------|---------|------------|------------|---------|---------|----------|-------------|-------------|
| cm | daN | cm | cm | cm | cm | cm | cm | | | |
| 1646.00 | 4184.16 | 742.54 | 1242.72 | 0.0 | -8.75 | 742.50 | 1242.50 | 2.216 | 2.6344e-04 | 0.002 |
| 1581.00 | 2.642e+05 | 548.15 | 1349.69 | 0.0 | -135.00 | 1047.05 | 1459.27 | 0.090 | 1.792 | 0.433 |
| 1533.00 | 8163.75 | 893.82 | 1358.15 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.580 |
| 1478.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1423.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1368.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1313.00 | 8382.77 | 895.90 | 1363.23 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.551 |
| 1258.00 | 3.657e+05 | 536.32 | 1349.02 | 0.0 | -135.00 | 1047.05 | 1459.27 | 0.090 | 1.835 | 0.436 |
| 1210.00 | 8163.75 | 893.82 | 1358.15 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.580 |
| 1155.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1100.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1045.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 990.00 | 8382.77 | 895.90 | 1363.23 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.551 |
| 935.00 | 3.657e+05 | 536.32 | 1349.02 | 0.0 | -135.00 | 1047.05 | 1459.27 | 0.090 | 1.835 | 0.436 |
| 887.00 | 8163.75 | 893.82 | 1358.15 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.580 |
| 832.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 777.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 722.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 667.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 612.00 | 3.646e+05 | 534.94 | 1349.17 | 0.0 | -135.00 | 1047.05 | 1459.27 | 0.090 | 1.840 | 0.435 |
| 583.50 | 4181.95 | 893.37 | 1324.02 | 0.0 | -27.00 | 1052.43 | 1446.99 | 0.994 | 0.730 | 0.593 |
| 556.00 | 4818.15 | 892.11 | 1382.23 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.800 | 0.444 |
| 528.50 | 3744.04 | 898.40 | 1332.73 | 0.0 | -27.00 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.639 |
| 501.00 | 4629.71 | 893.91 | 1387.68 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.414 |
| 473.50 | 3744.04 | 898.40 | 1332.73 | 0.0 | -27.00 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.639 |
| 446.00 | 4629.71 | 893.91 | 1387.68 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.414 |
| 418.50 | 3744.04 | 898.40 | 1332.73 | 0.0 | -27.00 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.639 |
| 391.00 | 4629.71 | 893.91 | 1387.68 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.414 |
| 363.50 | 3744.04 | 898.40 | 1332.73 | 0.0 | -27.00 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.639 |
| 336.00 | 4627.46 | 893.96 | 1387.57 | 0.0 | -27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.414 |
| 308.50 | 3746.29 | 898.31 | 1332.90 | 0.0 | -27.00 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.638 |
| 281.00 | 3.311e+05 | 577.93 | 1349.16 | 0.0 | -135.00 | 1047.13 | 1556.55 | 0.088 | 1.879 | 0.691 |
| 265.83 | 2542.35 | 879.72 | 1323.04 | 0.0 | -27.00 | 1052.52 | 1553.31 | 0.782 | 0.939 | 0.952 |
| 241.67 | 3738.53 | 879.88 | 1380.09 | 0.0 | -27.00 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.027 | 0.750 |
| 217.50 | 2941.31 | 881.81 | 1325.54 | 0.0 | -27.00 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 193.33 | 3719.63 | 880.38 | 1387.15 | 0.0 | -27.00 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.025 | 0.720 |
| 169.17 | 2941.31 | 881.81 | 1325.54 | 0.0 | -27.00 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 145.00 | 3719.63 | 880.38 | 1387.15 | 0.0 | -27.00 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.025 | 0.720 |
| 120.83 | 2941.31 | 881.81 | 1325.54 | 0.0 | -27.00 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 96.67 | 3719.63 | 880.38 | 1387.15 | 0.0 | -27.00 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.025 | 0.720 |
| 72.50 | 2941.31 | 881.81 | 1325.54 | 0.0 | -27.00 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 48.33 | 3719.63 | 880.38 | 1387.15 | 0.0 | -27.00 | 1066.45 | 1563.24 | 0.773 | 1.017 | 0.819 |
| 24.17 | 2941.62 | 881.84 | 1325.55 | 0.0 | -27.00 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 0.0 | 185.27 | 822.22 | 1620.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Risulta | 1.903e+06 | | | | | | | | | |

| Modo | Frequenza | Periodo | Acc. Spettrale | M efficace X x g | % | M efficace Y x g | % | M efficace Z x g | % | Energia | Energia x v |
|----------------|-----------|---------|----------------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|---------|-------------|
| | Hz | sec | g | daN | | daN | | daN | | | |
| 1 | 1.186 | 0.843 | 0.130 | 6.397e+04 | 3.4 | 4.034e+05 | 21.2 | 7.49 | 3.94e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 2 | 3.707 | 0.270 | 0.245 | 1.286e+06 | 67.6 | 8.534e+04 | 4.5 | 318.64 | 1.67e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 3 | 4.030 | 0.248 | 0.245 | 3390.55 | 0.2 | 3.514e+05 | 18.5 | 0.06 | 3.32e-06 | 0.0 | 0.0 |
| 4 | 4.415 | 0.226 | 0.245 | 3.162e+04 | 1.7 | 6.049e+05 | 31.8 | 2.61 | 1.37e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 5 | 8.359 | 0.120 | 0.216 | 8537.43 | 0.4 | 1.167e+04 | 0.6 | 5.50 | 2.89e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 6 | 9.791 | 0.102 | 0.198 | 2.211e+05 | 11.6 | 3.128e+04 | 1.6 | 465.75 | 2.45e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 7 | 12.493 | 0.080 | 0.176 | 2.833e+04 | 1.5 | 1.940e+05 | 10.2 | 9.15 | 4.81e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 8 | 13.115 | 0.076 | 0.173 | 4.937e+04 | 2.6 | 2090.25 | 0.1 | 214.06 | 1.13e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 9 | 13.225 | 0.076 | 0.172 | 1087.68 | 5.72e-02 | 2.816e+04 | 1.5 | 8.69 | 4.57e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 10 | 15.246 | 0.066 | 0.162 | 3.77 | 1.98e-04 | 1.27 | 6.68e-05 | 1.333e+05 | 7.0 | 0.0 | 0.0 |
| 11 | 15.255 | 0.066 | 0.162 | 3.03 | 1.59e-04 | 0.09 | 4.85e-06 | 1.325e+05 | 7.0 | 0.0 | 0.0 |
| 12 | 15.606 | 0.064 | 0.161 | 4.54 | 2.38e-04 | 2.68 | 1.41e-04 | 3.576e+05 | 18.8 | 0.0 | 0.0 |
| 13 | 15.679 | 0.064 | 0.160 | 0.17 | 8.69e-06 | 0.41 | 2.17e-05 | 10.05 | 5.28e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 14 | 15.778 | 0.063 | 0.160 | 0.37 | 1.96e-05 | 0.29 | 1.55e-05 | 1.872e+04 | 1.0 | 0.0 | 0.0 |
| 15 | 15.865 | 0.063 | 0.160 | 0.06 | 3.03e-06 | 9.75e-04 | 0.0 | 0.65 | 3.39e-05 | 0.0 | 0.0 |
| 16 | 16.501 | 0.061 | 0.157 | 1381.38 | 7.26e-02 | 5296.03 | 0.3 | 272.03 | 1.43e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 17 | 16.812 | 0.059 | 0.156 | 22.53 | 1.18e-03 | 1.75 | 9.20e-05 | 7.870e+04 | 4.1 | 0.0 | 0.0 |
| 18 | 16.813 | 0.059 | 0.156 | 89.46 | 4.70e-03 | 4.06 | 2.13e-04 | 9.431e+04 | 5.0 | 0.0 | 0.0 |
| 19 | 17.009 | 0.059 | 0.155 | 1.405e+04 | 0.7 | 1030.24 | 5.41e-02 | 142.94 | 7.51e-03 | 0.0 | 0.0 |
| 20 | 17.390 | 0.058 | 0.154 | 3.630e+04 | 1.9 | 2312.66 | 0.1 | 262.47 | 1.38e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 21 | 17.885 | 0.056 | 0.153 | 350.01 | 1.84e-02 | 5.895e+04 | 3.1 | 60.22 | 3.16e-03 | 0.0 | 0.0 |
| 22 | 18.408 | 0.054 | 0.151 | 24.43 | 1.28e-03 | 9.91 | 5.21e-04 | 1.559e+05 | 8.2 | 0.0 | 0.0 |
| 23 | 18.409 | 0.054 | 0.151 | 3.87 | 2.03e-04 | 97.97 | 5.15e-03 | 1824.77 | 9.59e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 24 | 19.773 | 0.051 | 0.147 | 0.71 | 3.75e-05 | 5.24 | 2.76e-04 | 1.096e+05 | 5.8 | 0.0 | 0.0 |
| 25 | 19.773 | 0.051 | 0.147 | 9.73 | 5.11e-04 | 4.86 | 2.55e-04 | 2597.20 | 0.1 | 0.0 | 0.0 |
| Risulta | | | | 1.745e+06 | | 1.780e+06 | | 1.087e+06 | | | |
| In percentuale | | | | 91.73 | | 93.55 | | 57.13 | | | |

| CDC | Tipo | Sigla Id | Note |
|-----|------|---|---|
| 11 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=0.0 (ecc. -) | |
| | | | categoria suolo: C |
| | | | fattore di sito S = 1.500 |
| | | | ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.245 g |
| | | | angolo di ingresso:0.0 |
| | | | eccentricità aggiuntiva: negativa |
| | | | periodo proprio T1: 0.281 sec. |
| | | | numero di modi considerati: 25 |
| | | | combinaz. modale: CQC |

| Quota | M Sismica x g | Pos. GX | Pos. GY | E agg. X-X | E agg. Y-Y | Pos. KX | Pos. KY | (r/Ls)^2 | rapp. ex/rx | rapp. ey/ry |
|---------|---------------|---------|---------|------------|------------|---------|---------|----------|-------------|-------------|
| cm | daN | cm | cm | cm | cm | cm | cm | | | |
| 1646.00 | 4184.16 | 742.54 | 1242.72 | 0.0 | 8.75 | 742.50 | 1242.50 | 2.216 | 2.6344e-04 | 0.002 |
| 1581.00 | 2.642e+05 | 548.15 | 1349.69 | 0.0 | 135.00 | 1047.05 | 1459.27 | 0.090 | 1.792 | 0.433 |
| 1533.00 | 8163.75 | 893.82 | 1358.15 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.580 |
| 1478.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1423.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1368.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1313.00 | 8382.77 | 895.90 | 1363.23 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.551 |
| 1258.00 | 3.657e+05 | 536.32 | 1349.02 | 0.0 | 135.00 | 1047.05 | 1459.27 | 0.090 | 1.835 | 0.436 |
| 1210.00 | 8163.75 | 893.82 | 1358.15 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.580 |
| 1155.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1100.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1045.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 990.00 | 8382.77 | 895.90 | 1363.23 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.551 |
| 935.00 | 3.657e+05 | 536.32 | 1349.02 | 0.0 | 135.00 | 1047.05 | 1459.27 | 0.090 | 1.835 | 0.436 |
| 887.00 | 8163.75 | 893.82 | 1358.15 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.580 |
| 832.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 777.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 722.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 667.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |

| Quota | M Sismica x g | Pos. GX | Pos. GY | E agg. X-X | E agg. Y-Y | Pos. KX | Pos. KY | (r/Ls)^2 | rapp. ex/rx | rapp. ey/ry |
|---------|---------------|---------|---------|------------|------------|---------|---------|----------|-------------|-------------|
| 612.00 | 3.646e+05 | 534.94 | 1349.17 | 0.0 | 135.00 | 1047.05 | 1459.27 | 0.090 | 1.840 | 0.435 |
| 583.50 | 4181.95 | 893.37 | 1324.02 | 0.0 | 27.00 | 1052.43 | 1446.99 | 0.994 | 0.730 | 0.593 |
| 556.00 | 4818.15 | 892.11 | 1382.23 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.800 | 0.444 |
| 528.50 | 3744.04 | 898.40 | 1332.73 | 0.0 | 27.00 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.639 |
| 501.00 | 4629.71 | 893.91 | 1387.68 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.414 |
| 473.50 | 3744.04 | 898.40 | 1332.73 | 0.0 | 27.00 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.639 |
| 446.00 | 4629.71 | 893.91 | 1387.68 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.414 |
| 418.50 | 3744.04 | 898.40 | 1332.73 | 0.0 | 27.00 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.639 |
| 391.00 | 4629.71 | 893.91 | 1387.68 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.414 |
| 363.50 | 3744.04 | 898.40 | 1332.73 | 0.0 | 27.00 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.639 |
| 336.00 | 4627.46 | 893.96 | 1387.57 | 0.0 | 27.00 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.414 |
| 308.50 | 3746.29 | 898.31 | 1332.90 | 0.0 | 27.00 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.638 |
| 281.00 | 3.311e+05 | 577.93 | 1349.16 | 0.0 | 135.00 | 1047.13 | 1556.55 | 0.088 | 1.879 | 0.691 |
| 265.83 | 2542.35 | 879.72 | 1323.04 | 0.0 | 27.00 | 1052.52 | 1553.31 | 0.782 | 0.939 | 0.952 |
| 241.67 | 3738.53 | 879.88 | 1380.09 | 0.0 | 27.00 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.027 | 0.750 |
| 217.50 | 2941.31 | 881.81 | 1325.54 | 0.0 | 27.00 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 193.33 | 3719.63 | 880.38 | 1387.15 | 0.0 | 27.00 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.025 | 0.720 |
| 169.17 | 2941.31 | 881.81 | 1325.54 | 0.0 | 27.00 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 145.00 | 3719.63 | 880.38 | 1387.15 | 0.0 | 27.00 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.025 | 0.720 |
| 120.83 | 2941.31 | 881.81 | 1325.54 | 0.0 | 27.00 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 96.67 | 3719.63 | 880.38 | 1387.15 | 0.0 | 27.00 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.025 | 0.720 |
| 72.50 | 2941.31 | 881.81 | 1325.54 | 0.0 | 27.00 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 48.33 | 3719.63 | 880.38 | 1387.15 | 0.0 | 27.00 | 1066.45 | 1563.24 | 0.773 | 1.017 | 0.819 |
| 24.17 | 2941.62 | 881.84 | 1325.55 | 0.0 | 27.00 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 0.0 | 185.27 | 822.22 | 1620.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Risulta | 1.903e+06 | | | | | | | | | |

| Modo | Frequenza | Periodo | Acc. Spettrale | M efficace X x g | % | M efficace Y x g | % | M efficace Z x g | % | Energia | Energia x v |
|----------------|-----------|---------|----------------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|---------|-------------|
| | Hz | sec | g | daN | | daN | | daN | | | |
| 1 | 1.211 | 0.826 | 0.132 | 1362.94 | 7.16e-02 | 4.233e+05 | 22.2 | 10.56 | 5.55e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 2 | 3.563 | 0.281 | 0.245 | 1.194e+06 | 62.7 | 9.752e+04 | 5.1 | 194.91 | 1.02e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 3 | 4.139 | 0.242 | 0.245 | 1.332e+05 | 7.0 | 3.657e+05 | 19.2 | 104.26 | 5.48e-03 | 0.0 | 0.0 |
| 4 | 4.495 | 0.222 | 0.245 | 3.312e+04 | 1.7 | 5.617e+05 | 29.5 | 5.30 | 2.79e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 5 | 8.541 | 0.117 | 0.213 | 3409.55 | 0.2 | 1.340e+04 | 0.7 | 7.44 | 3.91e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 6 | 9.725 | 0.103 | 0.199 | 2.700e+05 | 14.2 | 6447.74 | 0.3 | 332.02 | 1.75e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 7 | 12.236 | 0.082 | 0.178 | 460.54 | 2.42e-02 | 2.148e+05 | 11.3 | 236.81 | 1.24e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 8 | 13.000 | 0.077 | 0.173 | 5.134e+04 | 2.7 | 2119.89 | 0.1 | 136.73 | 7.19e-03 | 0.0 | 0.0 |
| 9 | 13.403 | 0.075 | 0.171 | 1518.59 | 7.98e-02 | 2.647e+04 | 1.4 | 36.67 | 1.93e-03 | 0.0 | 0.0 |
| 10 | 15.246 | 0.066 | 0.162 | 1.81 | 9.49e-05 | 0.79 | 4.16e-05 | 1.333e+05 | 7.0 | 0.0 | 0.0 |
| 11 | 15.255 | 0.066 | 0.162 | 2.59 | 1.36e-04 | 3.86 | 2.03e-04 | 1.325e+05 | 7.0 | 0.0 | 0.0 |
| 12 | 15.606 | 0.064 | 0.161 | 5.40 | 2.84e-04 | 1.53 | 8.02e-05 | 3.576e+05 | 18.8 | 0.0 | 0.0 |
| 13 | 15.679 | 0.064 | 0.160 | 0.11 | 5.77e-06 | 0.24 | 1.27e-05 | 12.04 | 6.33e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 14 | 15.778 | 0.063 | 0.160 | 0.50 | 2.60e-05 | 0.11 | 5.73e-06 | 1.872e+04 | 1.0 | 0.0 | 0.0 |
| 15 | 15.865 | 0.063 | 0.160 | 0.11 | 5.55e-06 | 7.81e-04 | 0.0 | 0.52 | 2.74e-05 | 0.0 | 0.0 |
| 16 | 16.562 | 0.060 | 0.157 | 107.73 | 5.66e-03 | 849.75 | 4.47e-02 | 403.15 | 2.12e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 17 | 16.812 | 0.059 | 0.156 | 32.43 | 1.70e-03 | 0.41 | 2.13e-05 | 7.565e+04 | 4.0 | 0.0 | 0.0 |
| 18 | 16.813 | 0.059 | 0.156 | 33.81 | 1.78e-03 | 2.26e-03 | 0.0 | 9.741e+04 | 5.1 | 0.0 | 0.0 |
| 19 | 17.048 | 0.059 | 0.155 | 3276.33 | 0.2 | 269.35 | 1.42e-02 | 21.52 | 1.13e-03 | 0.0 | 0.0 |
| 20 | 17.429 | 0.057 | 0.154 | 5.141e+04 | 2.7 | 1100.64 | 5.78e-02 | 123.89 | 6.51e-03 | 0.0 | 0.0 |
| 21 | 17.693 | 0.057 | 0.153 | 2880.82 | 0.2 | 6.306e+04 | 3.3 | 236.70 | 1.24e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 22 | 18.408 | 0.054 | 0.151 | 34.44 | 1.81e-03 | 6.66 | 3.50e-04 | 1.576e+05 | 8.3 | 0.0 | 0.0 |
| 23 | 18.409 | 0.054 | 0.151 | 5.48 | 2.88e-04 | 67.47 | 3.55e-03 | 216.25 | 1.14e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 24 | 19.772 | 0.051 | 0.147 | 11.27 | 5.92e-04 | 26.70 | 1.40e-03 | 2649.11 | 0.1 | 0.0 | 0.0 |
| 25 | 19.773 | 0.051 | 0.147 | 1.09 | 5.73e-05 | 0.18 | 9.22e-06 | 1.094e+05 | 5.7 | 0.0 | 0.0 |
| Risulta | | | | 1.746e+06 | | 1.777e+06 | | 1.087e+06 | | | |
| In percentuale | | | | 91.77 | | 93.39 | | 57.12 | | | |

| CDC | Tipo | Sigla Id | Note |
|-----|------|---|---|
| 12 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=90.00 (ecc. +) | |
| | | | categoria suolo: C |
| | | | fattore di sito S = 1.500 |
| | | | ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.245 g |
| | | | angolo di ingresso:90.00 |

| CDC | Tipo | Sigla Id | Note |
|-----|------|----------|-----------------------------------|
| | | | eccentricità aggiuntiva: positiva |
| | | | periodo proprio T1: 0.250 sec. |
| | | | numero di modi considerati: 25 |
| | | | combinaz. modale: CQC |

| Quota | M Sismica x g | Pos. GX | Pos. GY | E agg. X-X | E agg. Y-Y | Pos. KX | Pos. KY | (r/Ls)^2 | rapp. ex/rx | rapp. ey/ry |
|---------|---------------|---------|---------|------------|------------|---------|---------|----------|-------------|-------------|
| cm | daN | cm | cm | cm | cm | cm | cm | | | |
| 1646.00 | 4184.16 | 742.54 | 1242.72 | 10.50 | 0.0 | 742.50 | 1242.50 | 2.216 | 2.6344e-04 | 0.002 |
| 1581.00 | 2.642e+05 | 548.15 | 1349.69 | 55.75 | 0.0 | 1047.05 | 1459.27 | 0.090 | 1.792 | 0.433 |
| 1533.00 | 8163.75 | 893.82 | 1358.15 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.580 |
| 1478.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1423.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1368.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1313.00 | 8382.77 | 895.90 | 1363.23 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.551 |
| 1258.00 | 3.657e+05 | 536.32 | 1349.02 | 55.75 | 0.0 | 1047.05 | 1459.27 | 0.090 | 1.835 | 0.436 |
| 1210.00 | 8163.75 | 893.82 | 1358.15 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.580 |
| 1155.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1100.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1045.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 990.00 | 8382.77 | 895.90 | 1363.23 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.551 |
| 935.00 | 3.657e+05 | 536.32 | 1349.02 | 55.75 | 0.0 | 1047.05 | 1459.27 | 0.090 | 1.835 | 0.436 |
| 887.00 | 8163.75 | 893.82 | 1358.15 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.580 |
| 832.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 777.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 722.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 667.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 612.00 | 3.646e+05 | 534.94 | 1349.17 | 55.75 | 0.0 | 1047.05 | 1459.27 | 0.090 | 1.840 | 0.435 |
| 583.50 | 4181.95 | 893.37 | 1324.02 | 23.88 | 0.0 | 1052.43 | 1446.99 | 0.994 | 0.730 | 0.593 |
| 556.00 | 4818.15 | 892.11 | 1382.23 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.800 | 0.444 |
| 528.50 | 3744.04 | 898.40 | 1332.73 | 23.88 | 0.0 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.639 |
| 501.00 | 4629.71 | 893.91 | 1387.68 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.414 |
| 473.50 | 3744.04 | 898.40 | 1332.73 | 23.88 | 0.0 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.639 |
| 446.00 | 4629.71 | 893.91 | 1387.68 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.414 |
| 418.50 | 3744.04 | 898.40 | 1332.73 | 23.88 | 0.0 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.639 |
| 391.00 | 4629.71 | 893.91 | 1387.68 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.414 |
| 363.50 | 3744.04 | 898.40 | 1332.73 | 23.88 | 0.0 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.639 |
| 336.00 | 4627.46 | 893.96 | 1387.57 | 23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.414 |
| 308.50 | 3746.29 | 898.31 | 1332.90 | 23.88 | 0.0 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.638 |
| 281.00 | 3.311e+05 | 577.93 | 1349.16 | 55.75 | 0.0 | 1047.13 | 1556.55 | 0.088 | 1.879 | 0.691 |
| 265.83 | 2542.35 | 879.72 | 1323.04 | 23.88 | 0.0 | 1052.52 | 1553.31 | 0.782 | 0.939 | 0.952 |
| 241.67 | 3738.53 | 879.88 | 1380.09 | 23.88 | 0.0 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.027 | 0.750 |
| 217.50 | 2941.31 | 881.81 | 1325.54 | 23.88 | 0.0 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 193.33 | 3719.63 | 880.38 | 1387.15 | 23.88 | 0.0 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.025 | 0.720 |
| 169.17 | 2941.31 | 881.81 | 1325.54 | 23.88 | 0.0 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 145.00 | 3719.63 | 880.38 | 1387.15 | 23.88 | 0.0 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.025 | 0.720 |
| 120.83 | 2941.31 | 881.81 | 1325.54 | 23.88 | 0.0 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 96.67 | 3719.63 | 880.38 | 1387.15 | 23.88 | 0.0 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.025 | 0.720 |
| 72.50 | 2941.31 | 881.81 | 1325.54 | 23.88 | 0.0 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 48.33 | 3719.63 | 880.38 | 1387.15 | 23.88 | 0.0 | 1066.45 | 1563.24 | 0.773 | 1.017 | 0.819 |
| 24.17 | 2941.62 | 881.84 | 1325.55 | 23.88 | 0.0 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 0.0 | 185.27 | 822.22 | 1620.00 | 2.62 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Risulta | 1.903e+06 | | | | | | | | | |

| Modo | Frequenza | Periodo | Acc. Spettrale | M efficace X x g | % | M efficace Y x g | % | M efficace Z x g | % | Energia | Energia x v |
|------|-----------|---------|----------------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|---------|-------------|
| | Hz | sec | g | daN | | daN | | daN | | | |
| 1 | 1.234 | 0.811 | 0.135 | 1.301e+04 | 0.7 | 3.639e+05 | 19.1 | 9.36 | 4.92e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 2 | 3.637 | 0.275 | 0.245 | 1.282e+06 | 67.4 | 1.265e+04 | 0.7 | 255.66 | 1.34e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 3 | 4.004 | 0.250 | 0.245 | 7.144e+04 | 3.8 | 7.175e+05 | 37.7 | 51.88 | 2.73e-03 | 0.0 | 0.0 |
| 4 | 4.524 | 0.221 | 0.245 | 360.43 | 1.89e-02 | 3.416e+05 | 18.0 | 0.30 | 1.55e-05 | 0.0 | 0.0 |
| 5 | 8.753 | 0.114 | 0.210 | 652.72 | 3.43e-02 | 9392.03 | 0.5 | 7.31 | 3.84e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 6 | 9.723 | 0.103 | 0.199 | 2.621e+05 | 13.8 | 2688.61 | 0.1 | 409.23 | 2.15e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 7 | 12.104 | 0.083 | 0.179 | 6464.27 | 0.3 | 2.422e+05 | 12.7 | 94.79 | 4.98e-03 | 0.0 | 0.0 |
| 8 | 12.933 | 0.077 | 0.174 | 5.055e+04 | 2.7 | 331.20 | 1.74e-02 | 176.18 | 9.26e-03 | 0.0 | 0.0 |
| 9 | 13.940 | 0.072 | 0.168 | 378.70 | 1.99e-02 | 1.562e+04 | 0.8 | 7.09 | 3.72e-04 | 0.0 | 0.0 |

| Modo | Frequenza | Periodo | Acc. Spettrale | M efficace X x g | % | M efficace Y x g | % | M efficace Z x g | % | Energia | Energia x v |
|----------------|-----------|---------|----------------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|---------|-------------|
| 10 | 15.246 | 0.066 | 0.162 | 4.05 | 2.13e-04 | 0.08 | 4.02e-06 | 1.338e+05 | 7.0 | 0.0 | 0.0 |
| 11 | 15.255 | 0.066 | 0.162 | 3.24 | 1.70e-04 | 0.81 | 4.28e-05 | 1.320e+05 | 6.9 | 0.0 | 0.0 |
| 12 | 15.606 | 0.064 | 0.161 | 7.19 | 3.78e-04 | 0.08 | 4.35e-06 | 3.576e+05 | 18.8 | 0.0 | 0.0 |
| 13 | 15.680 | 0.064 | 0.160 | 0.03 | 1.64e-06 | 0.09 | 4.97e-06 | 10.75 | 5.65e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 14 | 15.778 | 0.063 | 0.160 | 0.70 | 3.70e-05 | 0.03 | 1.38e-06 | 1.871e+04 | 1.0 | 0.0 | 0.0 |
| 15 | 15.865 | 0.063 | 0.160 | 1.75e-06 | 0.0 | 0.02 | 0.0 | 0.59 | 3.11e-05 | 0.0 | 0.0 |
| 16 | 16.502 | 0.061 | 0.157 | 40.45 | 2.13e-03 | 839.91 | 4.41e-02 | 379.70 | 2.00e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 17 | 16.812 | 0.059 | 0.156 | 32.21 | 1.69e-03 | 3.84 | 2.02e-04 | 8.266e+04 | 4.3 | 0.0 | 0.0 |
| 18 | 16.813 | 0.059 | 0.156 | 63.87 | 3.36e-03 | 2.39 | 1.26e-04 | 9.033e+04 | 4.7 | 0.0 | 0.0 |
| 19 | 17.336 | 0.058 | 0.154 | 5.891e+04 | 3.1 | 354.22 | 1.86e-02 | 396.72 | 2.09e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 20 | 17.433 | 0.057 | 0.154 | 1210.07 | 6.36e-02 | 2.966e+04 | 1.6 | 2.31 | 1.22e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 21 | 18.244 | 0.055 | 0.151 | 42.64 | 2.24e-03 | 3.262e+04 | 1.7 | 7.92 | 4.16e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 22 | 18.408 | 0.054 | 0.151 | 33.37 | 1.75e-03 | 0.93 | 4.89e-05 | 1.564e+05 | 8.2 | 0.0 | 0.0 |
| 23 | 18.409 | 0.054 | 0.151 | 0.41 | 2.15e-05 | 389.00 | 2.04e-02 | 1423.95 | 7.48e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 24 | 19.773 | 0.051 | 0.147 | 1.45 | 7.61e-05 | 7.84 | 4.12e-04 | 8.593e+04 | 4.5 | 0.0 | 0.0 |
| 25 | 19.773 | 0.051 | 0.147 | 4.28e-04 | 0.0 | 40.16 | 2.11e-03 | 2.605e+04 | 1.4 | 0.0 | 0.0 |
| Risulta | | | | 1.747e+06 | | 1.770e+06 | | 1.087e+06 | | | |
| In percentuale | | | | 91.84 | | 93.02 | | 57.11 | | | |

| CDC | Tipo | Sigla Id | Note |
|-----|------|---|---|
| 13 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=90.00 (ecc. -) | |
| | | | categoria suolo: C |
| | | | fattore di sito S = 1.500 |
| | | | ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.245 g |
| | | | angolo di ingresso:90.00 |
| | | | eccentricità aggiuntiva: negativa |
| | | | periodo proprio T1: 0.226 sec. |
| | | | numero di modi considerati: 25 |
| | | | combinaz. modale: CQC |

| Quota | M Sismica x g | Pos. GX | Pos. GY | E agg. X-X | E agg. Y-Y | Pos. KX | Pos. KY | (r/Ls)^2 | rapp. ex/rx | rapp. ey/ry |
|---------|---------------|---------|---------|------------|------------|---------|---------|----------|-------------|-------------|
| cm | daN | cm | cm | cm | cm | cm | cm | | | |
| 1646.00 | 4184.16 | 742.54 | 1242.72 | -10.50 | 0.0 | 742.50 | 1242.50 | 2.216 | 2.6344e-04 | 0.002 |
| 1581.00 | 2.642e+05 | 548.15 | 1349.69 | -55.75 | 0.0 | 1047.05 | 1459.27 | 0.090 | 1.792 | 0.433 |
| 1533.00 | 8163.75 | 893.82 | 1358.15 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.580 |
| 1478.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1423.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1368.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1313.00 | 8382.77 | 895.90 | 1363.23 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.551 |
| 1258.00 | 3.657e+05 | 536.32 | 1349.02 | -55.75 | 0.0 | 1047.05 | 1459.27 | 0.090 | 1.835 | 0.436 |
| 1210.00 | 8163.75 | 893.82 | 1358.15 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.580 |
| 1155.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1100.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 1045.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 990.00 | 8382.77 | 895.90 | 1363.23 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.551 |
| 935.00 | 3.657e+05 | 536.32 | 1349.02 | -55.75 | 0.0 | 1047.05 | 1459.27 | 0.090 | 1.835 | 0.436 |
| 887.00 | 8163.75 | 893.82 | 1358.15 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.580 |
| 832.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 777.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 722.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 667.00 | 8373.75 | 895.92 | 1363.11 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.783 | 0.552 |
| 612.00 | 3.646e+05 | 534.94 | 1349.17 | -55.75 | 0.0 | 1047.05 | 1459.27 | 0.090 | 1.840 | 0.435 |
| 583.50 | 4181.95 | 893.37 | 1324.02 | -23.88 | 0.0 | 1052.43 | 1446.99 | 0.994 | 0.730 | 0.593 |
| 556.00 | 4818.15 | 892.11 | 1382.23 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.800 | 0.444 |
| 528.50 | 3744.04 | 898.40 | 1332.73 | -23.88 | 0.0 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.639 |
| 501.00 | 4629.71 | 893.91 | 1387.68 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.414 |
| 473.50 | 3744.04 | 898.40 | 1332.73 | -23.88 | 0.0 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.639 |
| 446.00 | 4629.71 | 893.91 | 1387.68 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.414 |
| 418.50 | 3744.04 | 898.40 | 1332.73 | -23.88 | 0.0 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.639 |
| 391.00 | 4629.71 | 893.91 | 1387.68 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.414 |
| 363.50 | 3744.04 | 898.40 | 1332.73 | -23.88 | 0.0 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.639 |
| 336.00 | 4627.46 | 893.96 | 1387.57 | -23.88 | 0.0 | 1072.36 | 1461.36 | 0.732 | 0.792 | 0.414 |
| 308.50 | 3746.29 | 898.31 | 1332.90 | -23.88 | 0.0 | 1072.69 | 1447.15 | 0.740 | 0.803 | 0.638 |

| Quota | M Sismica x g | Pos. GX | Pos. GY | E agg. X-X | E agg. Y-Y | Pos. KX | Pos. KY | (r/Ls)^2 | rapp. ex/rx | rapp. ey/ry |
|---------|---------------|---------|---------|------------|------------|---------|---------|----------|-------------|-------------|
| 281.00 | 3.311e+05 | 577.93 | 1349.16 | -55.75 | 0.0 | 1047.13 | 1556.55 | 0.088 | 1.879 | 0.691 |
| 265.83 | 2542.35 | 879.72 | 1323.04 | -23.88 | 0.0 | 1052.52 | 1553.31 | 0.782 | 0.939 | 0.952 |
| 241.67 | 3738.53 | 879.88 | 1380.09 | -23.88 | 0.0 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.027 | 0.750 |
| 217.50 | 2941.31 | 881.81 | 1325.54 | -23.88 | 0.0 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 193.33 | 3719.63 | 880.38 | 1387.15 | -23.88 | 0.0 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.025 | 0.720 |
| 169.17 | 2941.31 | 881.81 | 1325.54 | -23.88 | 0.0 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 145.00 | 3719.63 | 880.38 | 1387.15 | -23.88 | 0.0 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.025 | 0.720 |
| 120.83 | 2941.31 | 881.81 | 1325.54 | -23.88 | 0.0 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 96.67 | 3719.63 | 880.38 | 1387.15 | -23.88 | 0.0 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.025 | 0.720 |
| 72.50 | 2941.31 | 881.81 | 1325.54 | -23.88 | 0.0 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 48.33 | 3719.63 | 880.38 | 1387.15 | -23.88 | 0.0 | 1066.45 | 1563.24 | 0.773 | 1.017 | 0.819 |
| 24.17 | 2941.62 | 881.84 | 1325.55 | -23.88 | 0.0 | 1066.70 | 1553.53 | 0.764 | 1.017 | 0.986 |
| 0.0 | 185.27 | 822.22 | 1620.00 | -2.62 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Risulta | 1.903e+06 | | | | | | | | | |

| Modo | Frequenza | Periodo | Acc. Spettrale | M efficace X x g | % | M efficace Y x g | % | M efficace Z x g | % | Energia | Energia x v |
|----------------|-----------|---------|----------------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|---------|-------------|
| | Hz | sec | g | daN | | daN | | daN | | | |
| 1 | 1.168 | 0.856 | 0.128 | 1.138e+04 | 0.6 | 4.658e+05 | 24.5 | 8.55 | 4.49e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 2 | 3.641 | 0.275 | 0.245 | 1.314e+06 | 69.1 | 988.34 | 5.19e-02 | 267.40 | 1.41e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 3 | 4.068 | 0.246 | 0.245 | 3.887e+04 | 2.0 | 1.851e+05 | 9.7 | 35.07 | 1.84e-03 | 0.0 | 0.0 |
| 4 | 4.424 | 0.226 | 0.245 | 2080.57 | 0.1 | 8.081e+05 | 42.5 | 3.24 | 1.70e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 5 | 8.297 | 0.121 | 0.216 | 381.65 | 2.01e-02 | 1.881e+04 | 1.0 | 6.35 | 3.34e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 6 | 9.702 | 0.103 | 0.199 | 2.614e+05 | 13.7 | 2506.89 | 0.1 | 406.18 | 2.13e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 7 | 12.311 | 0.081 | 0.178 | 5109.72 | 0.3 | 1.946e+05 | 10.2 | 73.91 | 3.88e-03 | 0.0 | 0.0 |
| 8 | 12.889 | 0.078 | 0.174 | 5.102e+04 | 2.7 | 147.24 | 7.74e-03 | 177.09 | 9.31e-03 | 0.0 | 0.0 |
| 9 | 13.072 | 0.076 | 0.173 | 635.08 | 3.34e-02 | 4.097e+04 | 2.2 | 14.81 | 7.79e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 10 | 15.246 | 0.066 | 0.162 | 3.60 | 1.89e-04 | 2.43e-03 | 0.0 | 1.335e+05 | 7.0 | 0.0 | 0.0 |
| 11 | 15.255 | 0.066 | 0.162 | 3.81 | 2.00e-04 | 1.23 | 6.48e-05 | 1.323e+05 | 7.0 | 0.0 | 0.0 |
| 12 | 15.606 | 0.064 | 0.161 | 7.68 | 4.03e-04 | 0.07 | 3.55e-06 | 3.576e+05 | 18.8 | 0.0 | 0.0 |
| 13 | 15.679 | 0.064 | 0.160 | 2.86e-04 | 0.0 | 0.15 | 7.98e-06 | 10.85 | 5.70e-04 | 0.0 | 0.0 |
| 14 | 15.778 | 0.063 | 0.160 | 0.82 | 4.31e-05 | 0.01 | 0.0 | 1.870e+04 | 1.0 | 0.0 | 0.0 |
| 15 | 15.865 | 0.063 | 0.160 | 1.89e-03 | 0.0 | 0.04 | 2.06e-06 | 0.55 | 2.90e-05 | 0.0 | 0.0 |
| 16 | 16.401 | 0.061 | 0.158 | 84.87 | 4.46e-03 | 608.03 | 3.20e-02 | 160.58 | 8.44e-03 | 0.0 | 0.0 |
| 17 | 16.545 | 0.060 | 0.157 | 137.45 | 7.22e-03 | 3161.18 | 0.2 | 1.27 | 6.68e-05 | 0.0 | 0.0 |
| 18 | 16.812 | 0.059 | 0.156 | 72.06 | 3.79e-03 | 8.49 | 4.46e-04 | 1.023e+05 | 5.4 | 0.0 | 0.0 |
| 19 | 16.813 | 0.059 | 0.156 | 54.34 | 2.86e-03 | 14.35 | 7.54e-04 | 7.087e+04 | 3.7 | 0.0 | 0.0 |
| 20 | 17.247 | 0.058 | 0.155 | 4.871e+04 | 2.6 | 8409.51 | 0.4 | 415.48 | 2.18e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 21 | 17.359 | 0.058 | 0.154 | 1.169e+04 | 0.6 | 4.956e+04 | 2.6 | 24.74 | 1.30e-03 | 0.0 | 0.0 |
| 22 | 18.408 | 0.054 | 0.151 | 27.23 | 1.43e-03 | 0.65 | 3.39e-05 | 1.578e+05 | 8.3 | 0.0 | 0.0 |
| 23 | 18.408 | 0.054 | 0.151 | 0.36 | 1.87e-05 | 45.60 | 2.40e-03 | 116.14 | 6.10e-03 | 0.0 | 0.0 |
| 24 | 19.772 | 0.051 | 0.147 | 2.95 | 1.55e-04 | 79.36 | 4.17e-03 | 581.90 | 3.06e-02 | 0.0 | 0.0 |
| 25 | 19.773 | 0.051 | 0.147 | 0.06 | 3.31e-06 | 4.44e-04 | 0.0 | 1.115e+05 | 5.9 | 0.0 | 0.0 |
| Risulta | | | | 1.746e+06 | | 1.779e+06 | | 1.087e+06 | | | |
| In percentuale | | | | 91.77 | | 93.49 | | 57.13 | | | |

| Cmb | Pilas. 1000 etaT/h | etaT | inter. h | Pilas. 1000 etaT/h | etaT | inter. h | Pilas. 1000 etaT/h | etaT | inter. h | | | |
|-----|--------------------|------|----------|--------------------|------|----------|--------------------|-------|----------|------|------|-------|
| | | cm | cm | | cm | cm | | cm | cm | | | |
| 54 | 4 | 0.16 | 0.05 | 281.0 | 5 | 0.15 | 0.04 | 281.0 | 6 | 0.16 | 0.04 | 281.0 |
| | 7 | 0.17 | 0.05 | 281.0 | 10 | 0.22 | 0.06 | 281.0 | 13 | 0.31 | 0.09 | 281.0 |
| | 14 | 0.30 | 0.08 | 281.0 | 15 | 0.31 | 0.09 | 281.0 | 48 | 0.33 | 0.11 | 331.0 |
| | 49 | 0.28 | 0.09 | 331.0 | 50 | 0.33 | 0.11 | 331.0 | 51 | 0.33 | 0.11 | 331.0 |
| | 54 | 0.42 | 0.14 | 331.0 | 57 | 0.27 | 0.09 | 331.0 | 58 | 0.20 | 0.07 | 331.0 |
| | 59 | 0.23 | 0.08 | 331.0 | 88 | 0.47 | 0.15 | 323.0 | 89 | 0.46 | 0.15 | 323.0 |
| | 98 | 0.39 | 0.13 | 323.0 | 99 | 0.32 | 0.10 | 323.0 | 100 | 0.35 | 0.11 | 323.0 |
| | 101 | 0.39 | 0.13 | 323.0 | 104 | 0.52 | 0.17 | 323.0 | 107 | 0.51 | 0.16 | 323.0 |
| | 108 | 0.45 | 0.15 | 323.0 | 109 | 0.49 | 0.16 | 323.0 | 139 | 0.30 | 0.10 | 323.0 |
| | 140 | 0.24 | 0.08 | 323.0 | 141 | 0.23 | 0.07 | 323.0 | 142 | 0.35 | 0.11 | 323.0 |
| | 145 | 0.48 | 0.16 | 323.0 | 148 | 0.38 | 0.12 | 323.0 | 149 | 0.30 | 0.10 | 323.0 |
| | 150 | 0.52 | 0.17 | 323.0 | 151 | 0.39 | 0.13 | 323.0 | 154 | 0.53 | 0.17 | 323.0 |
| | 157 | 0.55 | 0.18 | 323.0 | 158 | 0.50 | 0.16 | 323.0 | 159 | 0.49 | 0.16 | 323.0 |
| | 168 | 0.51 | 0.16 | 323.0 | 176 | 0.16 | 0.05 | 281.0 | 177 | 0.15 | 0.04 | 281.0 |
| | 178 | 0.16 | 0.05 | 281.0 | 179 | 0.36 | 0.12 | 331.0 | 180 | 0.32 | 0.11 | 331.0 |
| | 181 | 0.36 | 0.12 | 331.0 | 182 | 0.43 | 0.14 | 323.0 | 183 | 0.37 | 0.12 | 323.0 |
| | 184 | 0.40 | 0.13 | 323.0 | 185 | 0.31 | 0.10 | 323.0 | 186 | 0.26 | 0.08 | 323.0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|
| | 187 | 0.24 | 0.08 | 323.0 | 188 | 0.41 | 0.13 | 323.0 | 189 | 0.34 | 0.11 | 323.0 |
| | 190 | 0.55 | 0.18 | 323.0 | 191 | 0.15 | 0.04 | 281.0 | 192 | 0.14 | 0.04 | 281.0 |
| | 193 | 0.17 | 0.05 | 281.0 | 194 | 0.41 | 0.14 | 331.0 | 195 | 0.37 | 0.12 | 331.0 |
| | 196 | 0.39 | 0.13 | 331.0 | 197 | 0.56 | 0.18 | 323.0 | 198 | 0.51 | 0.17 | 323.0 |
| | 199 | 0.54 | 0.18 | 323.0 | 200 | 0.54 | 0.17 | 323.0 | 201 | 0.51 | 0.16 | 323.0 |
| | 202 | 0.50 | 0.16 | 323.0 | 203 | 0.61 | 0.20 | 323.0 | 204 | 0.56 | 0.18 | 323.0 |
| | 205 | 0.55 | 0.18 | 323.0 | | | | | | | | |
| 55 | 4 | 0.56 | 0.16 | 281.0 | 5 | 0.45 | 0.13 | 281.0 | 6 | 0.40 | 0.11 | 281.0 |
| | 7 | 0.47 | 0.13 | 281.0 | 10 | 0.41 | 0.12 | 281.0 | 13 | 0.39 | 0.11 | 281.0 |
| | 14 | 0.20 | 0.06 | 281.0 | 15 | 0.10 | 0.03 | 281.0 | 48 | 1.23 | 0.41 | 331.0 |
| | 49 | 0.94 | 0.31 | 331.0 | 50 | 0.83 | 0.28 | 331.0 | 51 | 1.03 | 0.34 | 331.0 |
| | 54 | 0.95 | 0.32 | 331.0 | 57 | 1.31 | 0.43 | 331.0 | 58 | 1.04 | 0.34 | 331.0 |
| | 59 | 0.94 | 0.31 | 331.0 | 88 | 0.94 | 0.30 | 323.0 | 89 | 0.85 | 0.27 | 323.0 |
| | 98 | 1.40 | 0.45 | 323.0 | 99 | 1.05 | 0.34 | 323.0 | 100 | 0.92 | 0.30 | 323.0 |
| | 101 | 1.20 | 0.39 | 323.0 | 104 | 1.12 | 0.36 | 323.0 | 107 | 1.40 | 0.45 | 323.0 |
| | 108 | 1.05 | 0.34 | 323.0 | 109 | 1.00 | 0.32 | 323.0 | 139 | 1.10 | 0.35 | 323.0 |
| | 140 | 0.83 | 0.27 | 323.0 | 141 | 0.72 | 0.23 | 323.0 | 142 | 0.98 | 0.32 | 323.0 |
| | 145 | 0.93 | 0.30 | 323.0 | 148 | 1.33 | 0.43 | 323.0 | 149 | 0.99 | 0.32 | 323.0 |
| | 150 | 1.06 | 0.34 | 323.0 | 151 | 1.15 | 0.37 | 323.0 | 154 | 1.09 | 0.35 | 323.0 |
| | 157 | 1.38 | 0.45 | 323.0 | 158 | 1.06 | 0.34 | 323.0 | 159 | 0.94 | 0.30 | 323.0 |
| | 168 | 1.20 | 0.39 | 323.0 | 176 | 0.68 | 0.19 | 281.0 | 177 | 0.59 | 0.17 | 281.0 |
| | 178 | 0.56 | 0.16 | 281.0 | 179 | 1.51 | 0.50 | 331.0 | 180 | 1.29 | 0.43 | 331.0 |
| | 181 | 1.21 | 0.40 | 331.0 | 182 | 1.71 | 0.55 | 323.0 | 183 | 1.44 | 0.46 | 323.0 |
| | 184 | 1.34 | 0.43 | 323.0 | 185 | 1.29 | 0.42 | 323.0 | 186 | 1.08 | 0.35 | 323.0 |
| | 187 | 1.00 | 0.32 | 323.0 | 188 | 1.59 | 0.51 | 323.0 | 189 | 1.32 | 0.43 | 323.0 |
| | 190 | 1.39 | 0.45 | 323.0 | 191 | 0.62 | 0.17 | 281.0 | 192 | 0.52 | 0.14 | 281.0 |
| | 193 | 0.48 | 0.14 | 281.0 | 194 | 1.44 | 0.48 | 331.0 | 195 | 1.20 | 0.40 | 331.0 |
| | 196 | 1.12 | 0.37 | 331.0 | 197 | 1.71 | 0.55 | 323.0 | 198 | 1.44 | 0.46 | 323.0 |
| | 199 | 1.40 | 0.45 | 323.0 | 200 | 1.43 | 0.46 | 323.0 | 201 | 1.23 | 0.40 | 323.0 |
| | 202 | 1.15 | 0.37 | 323.0 | 203 | 1.67 | 0.54 | 323.0 | 204 | 1.42 | 0.46 | 323.0 |
| | 205 | 1.33 | 0.43 | 323.0 | | | | | | | | |
| 56 | 4 | 0.52 | 0.15 | 281.0 | 5 | 0.42 | 0.12 | 281.0 | 6 | 0.39 | 0.11 | 281.0 |
| | 7 | 0.44 | 0.12 | 281.0 | 10 | 0.39 | 0.11 | 281.0 | 13 | 0.37 | 0.10 | 281.0 |
| | 14 | 0.21 | 0.06 | 281.0 | 15 | 0.13 | 0.04 | 281.0 | 48 | 1.13 | 0.37 | 331.0 |
| | 49 | 0.88 | 0.29 | 331.0 | 50 | 0.79 | 0.26 | 331.0 | 51 | 0.95 | 0.31 | 331.0 |
| | 54 | 0.87 | 0.29 | 331.0 | 57 | 1.13 | 0.37 | 331.0 | 58 | 0.88 | 0.29 | 331.0 |
| | 59 | 0.79 | 0.26 | 331.0 | 88 | 0.73 | 0.24 | 323.0 | 89 | 0.65 | 0.21 | 323.0 |
| | 98 | 1.27 | 0.41 | 323.0 | 99 | 0.98 | 0.32 | 323.0 | 100 | 0.88 | 0.28 | 323.0 |
| | 101 | 1.08 | 0.35 | 323.0 | 104 | 1.01 | 0.33 | 323.0 | 107 | 1.20 | 0.39 | 323.0 |
| | 108 | 0.89 | 0.29 | 323.0 | 109 | 0.86 | 0.28 | 323.0 | 139 | 0.97 | 0.31 | 323.0 |
| | 140 | 0.77 | 0.25 | 323.0 | 141 | 0.70 | 0.23 | 323.0 | 142 | 0.86 | 0.28 | 323.0 |
| | 145 | 0.83 | 0.27 | 323.0 | 148 | 1.18 | 0.38 | 323.0 | 149 | 0.92 | 0.30 | 323.0 |
| | 150 | 1.00 | 0.32 | 323.0 | 151 | 1.03 | 0.33 | 323.0 | 154 | 0.98 | 0.32 | 323.0 |
| | 157 | 1.15 | 0.37 | 323.0 | 158 | 0.87 | 0.28 | 323.0 | 159 | 0.77 | 0.25 | 323.0 |
| | 168 | 0.94 | 0.30 | 323.0 | 176 | 0.64 | 0.18 | 281.0 | 177 | 0.56 | 0.16 | 281.0 |
| | 178 | 0.54 | 0.15 | 281.0 | 179 | 1.39 | 0.46 | 331.0 | 180 | 1.20 | 0.40 | 331.0 |
| | 181 | 1.13 | 0.37 | 331.0 | 182 | 1.54 | 0.50 | 323.0 | 183 | 1.31 | 0.42 | 323.0 |
| | 184 | 1.23 | 0.40 | 323.0 | 185 | 1.15 | 0.37 | 323.0 | 186 | 0.98 | 0.32 | 323.0 |
| | 187 | 0.93 | 0.30 | 323.0 | 188 | 1.41 | 0.46 | 323.0 | 189 | 1.20 | 0.39 | 323.0 |
| | 190 | 1.26 | 0.41 | 323.0 | 191 | 0.55 | 0.16 | 281.0 | 192 | 0.46 | 0.13 | 281.0 |
| | 193 | 0.43 | 0.12 | 281.0 | 194 | 1.27 | 0.42 | 331.0 | 195 | 1.05 | 0.35 | 331.0 |
| | 196 | 0.97 | 0.32 | 331.0 | 197 | 1.46 | 0.47 | 323.0 | 198 | 1.22 | 0.39 | 323.0 |
| | 199 | 1.20 | 0.39 | 323.0 | 200 | 1.11 | 0.36 | 323.0 | 201 | 0.94 | 0.31 | 323.0 |
| | 202 | 0.89 | 0.29 | 323.0 | 203 | 1.38 | 0.45 | 323.0 | 204 | 1.16 | 0.38 | 323.0 |
| | 205 | 1.09 | 0.35 | 323.0 | | | | | | | | |
| 57 | 4 | 0.13 | 0.04 | 281.0 | 5 | 0.13 | 0.04 | 281.0 | 6 | 0.16 | 0.05 | 281.0 |
| | 7 | 0.16 | 0.04 | 281.0 | 10 | 0.23 | 0.06 | 281.0 | 13 | 0.34 | 0.09 | 281.0 |
| | 14 | 0.33 | 0.09 | 281.0 | 15 | 0.35 | 0.10 | 281.0 | 48 | 0.25 | 0.08 | 331.0 |
| | 49 | 0.23 | 0.08 | 331.0 | 50 | 0.30 | 0.10 | 331.0 | 51 | 0.28 | 0.09 | 331.0 |
| | 54 | 0.43 | 0.14 | 331.0 | 57 | 0.10 | 0.03 | 331.0 | 58 | 0.05 | 0.02 | 331.0 |
| | 59 | 0.17 | 0.05 | 331.0 | 88 | 0.27 | 0.09 | 323.0 | 89 | 0.27 | 0.09 | 323.0 |
| | 98 | 0.28 | 0.09 | 323.0 | 99 | 0.26 | 0.08 | 323.0 | 100 | 0.32 | 0.10 | 323.0 |
| | 101 | 0.34 | 0.11 | 323.0 | 104 | 0.54 | 0.17 | 323.0 | 107 | 0.32 | 0.10 | 323.0 |
| | 108 | 0.30 | 0.10 | 323.0 | 109 | 0.36 | 0.12 | 323.0 | 139 | 0.21 | 0.07 | 323.0 |
| | 140 | 0.21 | 0.07 | 323.0 | 141 | 0.22 | 0.07 | 323.0 | 142 | 0.32 | 0.10 | 323.0 |
| | 145 | 0.55 | 0.18 | 323.0 | 148 | 0.26 | 0.09 | 323.0 | 149 | 0.25 | 0.08 | 323.0 |
| | 150 | 0.48 | 0.16 | 323.0 | 151 | 0.35 | 0.11 | 323.0 | 154 | 0.58 | 0.19 | 323.0 |
| | 157 | 0.33 | 0.11 | 323.0 | 158 | 0.31 | 0.10 | 323.0 | 159 | 0.32 | 0.10 | 323.0 |
| | 168 | 0.27 | 0.09 | 323.0 | 176 | 0.12 | 0.03 | 281.0 | 177 | 0.12 | 0.03 | 281.0 |
| | 178 | 0.16 | 0.04 | 281.0 | 179 | 0.24 | 0.08 | 331.0 | 180 | 0.23 | 0.08 | 331.0 |
| | 181 | 0.30 | 0.10 | 331.0 | 182 | 0.27 | 0.09 | 323.0 | 183 | 0.26 | 0.08 | 323.0 |
| | 184 | 0.32 | 0.10 | 323.0 | 185 | 0.18 | 0.06 | 323.0 | 186 | 0.17 | 0.06 | 323.0 |
| | 187 | 0.18 | 0.06 | 323.0 | 188 | 0.24 | 0.08 | 323.0 | 189 | 0.23 | 0.07 | 323.0 |
| | 190 | 0.48 | 0.15 | 323.0 | 191 | 0.09 | 0.03 | 281.0 | 192 | 0.09 | 0.02 | 281.0 |
| | 193 | 0.13 | 0.04 | 281.0 | 194 | 0.24 | 0.08 | 331.0 | 195 | 0.22 | 0.07 | 331.0 |
| | 196 | 0.27 | 0.09 | 331.0 | 197 | 0.32 | 0.10 | 323.0 | 198 | 0.30 | 0.10 | 323.0 |
| | 199 | 0.36 | 0.12 | 323.0 | 200 | 0.24 | 0.08 | 323.0 | 201 | 0.24 | 0.08 | 323.0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|
| | 202 | 0.24 | 0.08 | 323.0 | 203 | 0.32 | 0.10 | 323.0 | 204 | 0.31 | 0.10 | 323.0 |
| | 205 | 0.31 | 0.10 | 323.0 | | | | | | | | |
| 58 | 4 | 0.15 | 0.04 | 281.0 | 5 | 0.14 | 0.04 | 281.0 | 6 | 0.15 | 0.04 | 281.0 |
| | 7 | 0.17 | 0.05 | 281.0 | 10 | 0.22 | 0.06 | 281.0 | 13 | 0.31 | 0.09 | 281.0 |
| | 14 | 0.31 | 0.09 | 281.0 | 15 | 0.32 | 0.09 | 281.0 | 48 | 0.28 | 0.09 | 331.0 |
| | 49 | 0.25 | 0.08 | 331.0 | 50 | 0.30 | 0.10 | 331.0 | 51 | 0.29 | 0.10 | 331.0 |
| | 54 | 0.41 | 0.14 | 331.0 | 57 | 0.21 | 0.07 | 331.0 | 58 | 0.16 | 0.05 | 331.0 |
| | 59 | 0.21 | 0.07 | 331.0 | 88 | 0.44 | 0.14 | 323.0 | 89 | 0.43 | 0.14 | 323.0 |
| | 98 | 0.32 | 0.10 | 323.0 | 99 | 0.27 | 0.09 | 323.0 | 100 | 0.31 | 0.10 | 323.0 |
| | 101 | 0.34 | 0.11 | 323.0 | 104 | 0.50 | 0.16 | 323.0 | 107 | 0.45 | 0.15 | 323.0 |
| | 108 | 0.41 | 0.13 | 323.0 | 109 | 0.46 | 0.15 | 323.0 | 139 | 0.25 | 0.08 | 323.0 |
| | 140 | 0.21 | 0.07 | 323.0 | 141 | 0.19 | 0.06 | 323.0 | 142 | 0.32 | 0.10 | 323.0 |
| | 145 | 0.48 | 0.15 | 323.0 | 148 | 0.31 | 0.10 | 323.0 | 149 | 0.25 | 0.08 | 323.0 |
| | 150 | 0.45 | 0.15 | 323.0 | 151 | 0.35 | 0.11 | 323.0 | 154 | 0.52 | 0.17 | 323.0 |
| | 157 | 0.50 | 0.16 | 323.0 | 158 | 0.46 | 0.15 | 323.0 | 159 | 0.45 | 0.15 | 323.0 |
| | 168 | 0.47 | 0.15 | 323.0 | 176 | 0.15 | 0.04 | 281.0 | 177 | 0.14 | 0.04 | 281.0 |
| | 178 | 0.15 | 0.04 | 281.0 | 179 | 0.31 | 0.10 | 331.0 | 180 | 0.28 | 0.09 | 331.0 |
| | 181 | 0.33 | 0.11 | 331.0 | 182 | 0.34 | 0.11 | 323.0 | 183 | 0.30 | 0.10 | 323.0 |
| | 184 | 0.33 | 0.11 | 323.0 | 185 | 0.25 | 0.08 | 323.0 | 186 | 0.20 | 0.06 | 323.0 |
| | 187 | 0.18 | 0.06 | 323.0 | 188 | 0.32 | 0.10 | 323.0 | 189 | 0.27 | 0.09 | 323.0 |
| | 190 | 0.46 | 0.15 | 323.0 | 191 | 0.13 | 0.04 | 281.0 | 192 | 0.13 | 0.04 | 281.0 |
| | 193 | 0.16 | 0.04 | 281.0 | 194 | 0.35 | 0.12 | 331.0 | 195 | 0.33 | 0.11 | 331.0 |
| | 196 | 0.35 | 0.12 | 331.0 | 197 | 0.49 | 0.16 | 323.0 | 198 | 0.45 | 0.15 | 323.0 |
| | 199 | 0.49 | 0.16 | 323.0 | 200 | 0.48 | 0.16 | 323.0 | 201 | 0.45 | 0.15 | 323.0 |
| | 202 | 0.45 | 0.14 | 323.0 | 203 | 0.53 | 0.17 | 323.0 | 204 | 0.49 | 0.16 | 323.0 |
| | 205 | 0.49 | 0.16 | 323.0 | | | | | | | | |
| 59 | 4 | 0.58 | 0.16 | 281.0 | 5 | 0.46 | 0.13 | 281.0 | 6 | 0.41 | 0.11 | 281.0 |
| | 7 | 0.49 | 0.14 | 281.0 | 10 | 0.43 | 0.12 | 281.0 | 13 | 0.41 | 0.11 | 281.0 |
| | 14 | 0.21 | 0.06 | 281.0 | 15 | 0.10 | 0.03 | 281.0 | 48 | 1.28 | 0.43 | 331.0 |
| | 49 | 0.97 | 0.32 | 331.0 | 50 | 0.86 | 0.28 | 331.0 | 51 | 1.08 | 0.36 | 331.0 |
| | 54 | 1.00 | 0.33 | 331.0 | 57 | 1.37 | 0.45 | 331.0 | 58 | 1.08 | 0.36 | 331.0 |
| | 59 | 0.97 | 0.32 | 331.0 | 88 | 0.97 | 0.31 | 323.0 | 89 | 0.88 | 0.28 | 323.0 |
| | 98 | 1.47 | 0.48 | 323.0 | 99 | 1.10 | 0.36 | 323.0 | 100 | 0.96 | 0.31 | 323.0 |
| | 101 | 1.25 | 0.40 | 323.0 | 104 | 1.17 | 0.38 | 323.0 | 107 | 1.47 | 0.47 | 323.0 |
| | 108 | 1.09 | 0.35 | 323.0 | 109 | 1.02 | 0.33 | 323.0 | 139 | 1.14 | 0.37 | 323.0 |
| | 140 | 0.86 | 0.28 | 323.0 | 141 | 0.76 | 0.24 | 323.0 | 142 | 1.01 | 0.33 | 323.0 |
| | 145 | 0.95 | 0.31 | 323.0 | 148 | 1.39 | 0.45 | 323.0 | 149 | 1.04 | 0.33 | 323.0 |
| | 150 | 1.10 | 0.35 | 323.0 | 151 | 1.20 | 0.39 | 323.0 | 154 | 1.13 | 0.36 | 323.0 |
| | 157 | 1.44 | 0.47 | 323.0 | 158 | 1.09 | 0.35 | 323.0 | 159 | 0.98 | 0.32 | 323.0 |
| | 168 | 1.24 | 0.40 | 323.0 | 176 | 0.70 | 0.20 | 281.0 | 177 | 0.61 | 0.17 | 281.0 |
| | 178 | 0.57 | 0.16 | 281.0 | 179 | 1.57 | 0.52 | 331.0 | 180 | 1.33 | 0.44 | 331.0 |
| | 181 | 1.25 | 0.41 | 331.0 | 182 | 1.80 | 0.58 | 323.0 | 183 | 1.51 | 0.49 | 323.0 |
| | 184 | 1.41 | 0.46 | 323.0 | 185 | 1.36 | 0.44 | 323.0 | 186 | 1.13 | 0.37 | 323.0 |
| | 187 | 1.06 | 0.34 | 323.0 | 188 | 1.68 | 0.54 | 323.0 | 189 | 1.40 | 0.45 | 323.0 |
| | 190 | 1.45 | 0.47 | 323.0 | 191 | 0.64 | 0.18 | 281.0 | 192 | 0.53 | 0.15 | 281.0 |
| | 193 | 0.49 | 0.14 | 281.0 | 194 | 1.50 | 0.50 | 331.0 | 195 | 1.24 | 0.41 | 331.0 |
| | 196 | 1.15 | 0.38 | 331.0 | 197 | 1.80 | 0.58 | 323.0 | 198 | 1.50 | 0.48 | 323.0 |
| | 199 | 1.45 | 0.47 | 323.0 | 200 | 1.49 | 0.48 | 323.0 | 201 | 1.28 | 0.41 | 323.0 |
| | 202 | 1.21 | 0.39 | 323.0 | 203 | 1.75 | 0.57 | 323.0 | 204 | 1.48 | 0.48 | 323.0 |
| | 205 | 1.40 | 0.45 | 323.0 | | | | | | | | |
| 60 | 4 | 0.54 | 0.15 | 281.0 | 5 | 0.43 | 0.12 | 281.0 | 6 | 0.40 | 0.11 | 281.0 |
| | 7 | 0.45 | 0.13 | 281.0 | 10 | 0.40 | 0.11 | 281.0 | 13 | 0.38 | 0.11 | 281.0 |
| | 14 | 0.21 | 0.06 | 281.0 | 15 | 0.13 | 0.04 | 281.0 | 48 | 1.18 | 0.39 | 331.0 |
| | 49 | 0.92 | 0.30 | 331.0 | 50 | 0.82 | 0.27 | 331.0 | 51 | 0.99 | 0.33 | 331.0 |
| | 54 | 0.91 | 0.30 | 331.0 | 57 | 1.19 | 0.39 | 331.0 | 58 | 0.92 | 0.30 | 331.0 |
| | 59 | 0.82 | 0.27 | 331.0 | 88 | 0.76 | 0.24 | 323.0 | 89 | 0.68 | 0.22 | 323.0 |
| | 98 | 1.34 | 0.43 | 323.0 | 99 | 1.03 | 0.33 | 323.0 | 100 | 0.92 | 0.30 | 323.0 |
| | 101 | 1.14 | 0.37 | 323.0 | 104 | 1.06 | 0.34 | 323.0 | 107 | 1.27 | 0.41 | 323.0 |
| | 108 | 0.93 | 0.30 | 323.0 | 109 | 0.88 | 0.28 | 323.0 | 139 | 1.02 | 0.33 | 323.0 |
| | 140 | 0.81 | 0.26 | 323.0 | 141 | 0.74 | 0.24 | 323.0 | 142 | 0.89 | 0.29 | 323.0 |
| | 145 | 0.85 | 0.27 | 323.0 | 148 | 1.25 | 0.40 | 323.0 | 149 | 0.97 | 0.31 | 323.0 |
| | 150 | 1.01 | 0.33 | 323.0 | 151 | 1.08 | 0.35 | 323.0 | 154 | 1.02 | 0.33 | 323.0 |
| | 157 | 1.20 | 0.39 | 323.0 | 158 | 0.90 | 0.29 | 323.0 | 159 | 0.80 | 0.26 | 323.0 |
| | 168 | 0.98 | 0.32 | 323.0 | 176 | 0.66 | 0.18 | 281.0 | 177 | 0.57 | 0.16 | 281.0 |
| | 178 | 0.55 | 0.15 | 281.0 | 179 | 1.45 | 0.48 | 331.0 | 180 | 1.24 | 0.41 | 331.0 |
| | 181 | 1.17 | 0.39 | 331.0 | 182 | 1.63 | 0.53 | 323.0 | 183 | 1.39 | 0.45 | 323.0 |
| | 184 | 1.31 | 0.42 | 323.0 | 185 | 1.22 | 0.39 | 323.0 | 186 | 1.04 | 0.34 | 323.0 |
| | 187 | 0.99 | 0.32 | 323.0 | 188 | 1.50 | 0.48 | 323.0 | 189 | 1.28 | 0.41 | 323.0 |
| | 190 | 1.31 | 0.42 | 323.0 | 191 | 0.57 | 0.16 | 281.0 | 192 | 0.48 | 0.13 | 281.0 |
| | 193 | 0.44 | 0.12 | 281.0 | 194 | 1.33 | 0.44 | 331.0 | 195 | 1.09 | 0.36 | 331.0 |
| | 196 | 1.01 | 0.33 | 331.0 | 197 | 1.55 | 0.50 | 323.0 | 198 | 1.28 | 0.41 | 323.0 |
| | 199 | 1.25 | 0.40 | 323.0 | 200 | 1.17 | 0.38 | 323.0 | 201 | 1.00 | 0.32 | 323.0 |
| | 202 | 0.94 | 0.30 | 323.0 | 203 | 1.46 | 0.47 | 323.0 | 204 | 1.23 | 0.40 | 323.0 |
| | 205 | 1.15 | 0.37 | 323.0 | | | | | | | | |
| 61 | 4 | 0.12 | 0.03 | 281.0 | 5 | 0.12 | 0.03 | 281.0 | 6 | 0.15 | 0.04 | 281.0 |
| | 7 | 0.16 | 0.04 | 281.0 | 10 | 0.23 | 0.06 | 281.0 | 13 | 0.34 | 0.10 | 281.0 |
| | 14 | 0.34 | 0.09 | 281.0 | 15 | 0.35 | 0.10 | 281.0 | 48 | 0.21 | 0.07 | 331.0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|-------------|------|-------|
| | 49 | 0.21 | 0.07 | 331.0 | 50 | 0.28 | 0.09 | 331.0 | 51 | 0.26 | 0.09 | 331.0 |
| | 54 | 0.43 | 0.14 | 331.0 | 57 | 0.05 | 0.02 | 331.0 | 58 | 0.02688e-03 | | 331.0 |
| | 59 | 0.15 | 0.05 | 331.0 | 88 | 0.24 | 0.08 | 323.0 | 89 | 0.24 | 0.08 | 323.0 |
| | 98 | 0.22 | 0.07 | 323.0 | 99 | 0.21 | 0.07 | 323.0 | 100 | 0.29 | 0.09 | 323.0 |
| | 101 | 0.30 | 0.10 | 323.0 | 104 | 0.54 | 0.17 | 323.0 | 107 | 0.27 | 0.09 | 323.0 |
| | 108 | 0.26 | 0.08 | 323.0 | 109 | 0.33 | 0.11 | 323.0 | 139 | 0.17 | 0.06 | 323.0 |
| | 140 | 0.17 | 0.06 | 323.0 | 141 | 0.18 | 0.06 | 323.0 | 142 | 0.30 | 0.10 | 323.0 |
| | 145 | 0.56 | 0.18 | 323.0 | 148 | 0.21 | 0.07 | 323.0 | 149 | 0.20 | 0.07 | 323.0 |
| | 150 | 0.46 | 0.15 | 323.0 | 151 | 0.32 | 0.10 | 323.0 | 154 | 0.58 | 0.19 | 323.0 |
| | 157 | 0.28 | 0.09 | 323.0 | 158 | 0.28 | 0.09 | 323.0 | 159 | 0.28 | 0.09 | 323.0 |
| | 168 | 0.24 | 0.08 | 323.0 | 176 | 0.11 | 0.03 | 281.0 | 177 | 0.11 | 0.03 | 281.0 |
| | 178 | 0.15 | 0.04 | 281.0 | 179 | 0.19 | 0.06 | 331.0 | 180 | 0.19 | 0.06 | 331.0 |
| | 181 | 0.26 | 0.09 | 331.0 | 182 | 0.19 | 0.06 | 323.0 | 183 | 0.18 | 0.06 | 323.0 |
| | 184 | 0.26 | 0.08 | 323.0 | 185 | 0.11 | 0.04 | 323.0 | 186 | 0.11 | 0.04 | 323.0 |
| | 187 | 0.12 | 0.04 | 323.0 | 188 | 0.15 | 0.05 | 323.0 | 189 | 0.15 | 0.05 | 323.0 |
| | 190 | 0.45 | 0.15 | 323.0 | 191 | 0.07 | 0.02 | 281.0 | 192 | 0.07 | 0.02 | 281.0 |
| | 193 | 0.12 | 0.03 | 281.0 | 194 | 0.18 | 0.06 | 331.0 | 195 | 0.18 | 0.06 | 331.0 |
| | 196 | 0.24 | 0.08 | 331.0 | 197 | 0.24 | 0.08 | 323.0 | 198 | 0.24 | 0.08 | 323.0 |
| | 199 | 0.31 | 0.10 | 323.0 | 200 | 0.19 | 0.06 | 323.0 | 201 | 0.19 | 0.06 | 323.0 |
| | 202 | 0.19 | 0.06 | 323.0 | 203 | 0.25 | 0.08 | 323.0 | 204 | 0.24 | 0.08 | 323.0 |
| | 205 | 0.25 | 0.08 | 323.0 | | | | | | | | |
| 62 | 4 | 0.21 | 0.06 | 281.0 | 5 | 0.11 | 0.03 | 281.0 | 6 | 0.11 | 0.03 | 281.0 |
| | 7 | 0.24 | 0.07 | 281.0 | 10 | 0.29 | 0.08 | 281.0 | 13 | 0.37 | 0.10 | 281.0 |
| | 14 | 0.32 | 0.09 | 281.0 | 15 | 0.30 | 0.08 | 281.0 | 48 | 0.43 | 0.14 | 331.0 |
| | 49 | 0.26 | 0.09 | 331.0 | 50 | 0.24 | 0.08 | 331.0 | 51 | 0.47 | 0.16 | 331.0 |
| | 54 | 0.56 | 0.18 | 331.0 | 57 | 0.73 | 0.24 | 331.0 | 58 | 0.65 | 0.21 | 331.0 |
| | 59 | 0.60 | 0.20 | 331.0 | 88 | 0.63 | 0.20 | 323.0 | 89 | 0.55 | 0.18 | 323.0 |
| | 98 | 0.43 | 0.14 | 323.0 | 99 | 0.34 | 0.11 | 323.0 | 100 | 0.19 | 0.06 | 323.0 |
| | 101 | 0.49 | 0.16 | 323.0 | 104 | 0.60 | 0.19 | 323.0 | 107 | 0.77 | 0.25 | 323.0 |
| | 108 | 0.73 | 0.24 | 323.0 | 109 | 0.67 | 0.22 | 323.0 | 139 | 0.52 | 0.17 | 323.0 |
| | 140 | 0.39 | 0.13 | 323.0 | 141 | 0.22 | 0.07 | 323.0 | 142 | 0.57 | 0.18 | 323.0 |
| | 145 | 0.65 | 0.21 | 323.0 | 148 | 0.50 | 0.16 | 323.0 | 149 | 0.40 | 0.13 | 323.0 |
| | 150 | 0.20 | 0.07 | 323.0 | 151 | 0.56 | 0.18 | 323.0 | 154 | 0.65 | 0.21 | 323.0 |
| | 157 | 0.77 | 0.25 | 323.0 | 158 | 0.73 | 0.23 | 323.0 | 159 | 0.64 | 0.21 | 323.0 |
| | 168 | 0.72 | 0.23 | 323.0 | 176 | 0.20 | 0.06 | 281.0 | 177 | 0.09 | 0.03 | 281.0 |
| | 178 | 0.10 | 0.03 | 281.0 | 179 | 0.42 | 0.14 | 331.0 | 180 | 0.25 | 0.08 | 331.0 |
| | 181 | 0.22 | 0.07 | 331.0 | 182 | 0.42 | 0.14 | 323.0 | 183 | 0.33 | 0.11 | 323.0 |
| | 184 | 0.16 | 0.05 | 323.0 | 185 | 0.49 | 0.16 | 323.0 | 186 | 0.35 | 0.11 | 323.0 |
| | 187 | 0.11 | 0.04 | 323.0 | 188 | 0.47 | 0.15 | 323.0 | 189 | 0.36 | 0.12 | 323.0 |
| | 190 | 0.11 | 0.03 | 323.0 | 191 | 0.46 | 0.13 | 281.0 | 192 | 0.43 | 0.12 | 281.0 |
| | 193 | 0.41 | 0.12 | 281.0 | 194 | 0.93 | 0.31 | 331.0 | 195 | 0.87 | 0.29 | 331.0 |
| | 196 | 0.84 | 0.28 | 331.0 | 197 | 0.95 | 0.31 | 323.0 | 198 | 0.92 | 0.30 | 323.0 |
| | 199 | 0.87 | 0.28 | 323.0 | 200 | 0.79 | 0.25 | 323.0 | 201 | 0.71 | 0.23 | 323.0 |
| | 202 | 0.64 | 0.21 | 323.0 | 203 | 0.90 | 0.29 | 323.0 | 204 | 0.86 | 0.28 | 323.0 |
| | 205 | 0.79 | 0.25 | 323.0 | | | | | | | | |
| 63 | 4 | 0.34 | 0.10 | 281.0 | 5 | 0.33 | 0.09 | 281.0 | 6 | 0.32 | 0.09 | 281.0 |
| | 7 | 0.26 | 0.07 | 281.0 | 10 | 0.19 | 0.05 | 281.0 | 13 | 0.14 | 0.04 | 281.0 |
| | 14 | 0.11 | 0.03 | 281.0 | 15 | 0.15 | 0.04 | 281.0 | 48 | 0.72 | 0.24 | 331.0 |
| | 49 | 0.66 | 0.22 | 331.0 | 50 | 0.65 | 0.22 | 331.0 | 51 | 0.53 | 0.18 | 331.0 |
| | 54 | 0.41 | 0.14 | 331.0 | 57 | 0.35 | 0.12 | 331.0 | 58 | 0.21 | 0.07 | 331.0 |
| | 59 | 0.30 | 0.10 | 331.0 | 88 | 0.16 | 0.05 | 323.0 | 89 | 0.34 | 0.11 | 323.0 |
| | 98 | 0.83 | 0.27 | 323.0 | 99 | 0.74 | 0.24 | 323.0 | 100 | 0.93 | 0.30 | 323.0 |
| | 101 | 0.66 | 0.21 | 323.0 | 104 | 0.53 | 0.17 | 323.0 | 107 | 0.46 | 0.15 | 323.0 |
| | 108 | 0.21 | 0.07 | 323.0 | 109 | 0.36 | 0.12 | 323.0 | 139 | 0.68 | 0.22 | 323.0 |
| | 140 | 0.66 | 0.21 | 323.0 | 141 | 0.73 | 0.23 | 323.0 | 142 | 0.54 | 0.17 | 323.0 |
| | 145 | 0.38 | 0.12 | 323.0 | 148 | 0.79 | 0.26 | 323.0 | 149 | 0.74 | 0.24 | 323.0 |
| | 150 | 0.80 | 0.26 | 323.0 | 151 | 0.62 | 0.20 | 323.0 | 154 | 0.47 | 0.15 | 323.0 |
| | 157 | 0.37 | 0.12 | 323.0 | 158 | 0.19 | 0.06 | 323.0 | 159 | 0.37 | 0.12 | 323.0 |
| | 168 | 0.24 | 0.08 | 323.0 | 176 | 0.44 | 0.12 | 281.0 | 177 | 0.43 | 0.12 | 281.0 |
| | 178 | 0.42 | 0.12 | 281.0 | 179 | 0.92 | 0.31 | 331.0 | 180 | 0.88 | 0.29 | 331.0 |
| | 181 | 0.87 | 0.29 | 331.0 | 182 | 1.02 | 0.33 | 323.0 | 183 | 0.94 | 0.30 | 323.0 |
| | 184 | 1.10 | 0.36 | 323.0 | 185 | 0.83 | 0.27 | 323.0 | 186 | 0.81 | 0.26 | 323.0 |
| | 187 | 0.86 | 0.28 | 323.0 | 188 | 0.96 | 0.31 | 323.0 | 189 | 0.92 | 0.30 | 323.0 |
| | 190 | 0.97 | 0.31 | 323.0 | 191 | 0.11 | 0.03 | 281.0 | 192 | 0.07 | 0.02 | 281.0 |
| | 193 | 0.13 | 0.04 | 281.0 | 194 | 0.31 | 0.10 | 331.0 | 195 | 0.13 | 0.04 | 331.0 |
| | 196 | 0.26 | 0.09 | 331.0 | 197 | 0.43 | 0.14 | 323.0 | 198 | 0.09 | 0.03 | 323.0 |
| | 199 | 0.31 | 0.10 | 323.0 | 200 | 0.18 | 0.06 | 323.0 | 201 | 0.02691e-03 | | 323.0 |
| | 202 | 0.30 | 0.10 | 323.0 | 203 | 0.32 | 0.10 | 323.0 | 204 | 0.03 | 0.01 | 323.0 |
| | 205 | 0.32 | 0.10 | 323.0 | | | | | | | | |
| 64 | 4 | 0.32 | 0.09 | 281.0 | 5 | 0.31 | 0.09 | 281.0 | 6 | 0.31 | 0.09 | 281.0 |
| | 7 | 0.24 | 0.07 | 281.0 | 10 | 0.19 | 0.05 | 281.0 | 13 | 0.15 | 0.04 | 281.0 |
| | 14 | 0.14 | 0.04 | 281.0 | 15 | 0.18 | 0.05 | 281.0 | 48 | 0.64 | 0.21 | 331.0 |
| | 49 | 0.61 | 0.20 | 331.0 | 50 | 0.61 | 0.20 | 331.0 | 51 | 0.49 | 0.16 | 331.0 |
| | 54 | 0.38 | 0.13 | 331.0 | 57 | 0.33 | 0.11 | 331.0 | 58 | 0.28 | 0.09 | 331.0 |
| | 59 | 0.36 | 0.12 | 331.0 | 88 | 0.35 | 0.11 | 323.0 | 89 | 0.44 | 0.14 | 323.0 |
| | 98 | 0.74 | 0.24 | 323.0 | 99 | 0.69 | 0.22 | 323.0 | 100 | 0.86 | 0.28 | 323.0 |
| | 101 | 0.60 | 0.19 | 323.0 | 104 | 0.49 | 0.16 | 323.0 | 107 | 0.43 | 0.14 | 323.0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|
| | 108 | 0.33 | 0.11 | 323.0 | 109 | 0.44 | 0.14 | 323.0 | 139 | 0.64 | 0.21 | 323.0 |
| | 140 | 0.65 | 0.21 | 323.0 | 141 | 0.70 | 0.23 | 323.0 | 142 | 0.55 | 0.18 | 323.0 |
| | 145 | 0.46 | 0.15 | 323.0 | 148 | 0.72 | 0.23 | 323.0 | 149 | 0.70 | 0.23 | 323.0 |
| | 150 | 0.76 | 0.25 | 323.0 | 151 | 0.59 | 0.19 | 323.0 | 154 | 0.48 | 0.16 | 323.0 |
| | 157 | 0.39 | 0.13 | 323.0 | 158 | 0.36 | 0.12 | 323.0 | 159 | 0.47 | 0.15 | 323.0 |
| | 168 | 0.35 | 0.11 | 323.0 | 176 | 0.40 | 0.11 | 281.0 | 177 | 0.40 | 0.11 | 281.0 |
| | 178 | 0.40 | 0.11 | 281.0 | 179 | 0.81 | 0.27 | 331.0 | 180 | 0.79 | 0.26 | 331.0 |
| | 181 | 0.79 | 0.26 | 331.0 | 182 | 0.87 | 0.28 | 323.0 | 183 | 0.83 | 0.27 | 323.0 |
| | 184 | 0.98 | 0.32 | 323.0 | 185 | 0.74 | 0.24 | 323.0 | 186 | 0.74 | 0.24 | 323.0 |
| | 187 | 0.79 | 0.26 | 323.0 | 188 | 0.83 | 0.27 | 323.0 | 189 | 0.82 | 0.26 | 323.0 |
| | 190 | 0.87 | 0.28 | 323.0 | 191 | 0.13 | 0.04 | 281.0 | 192 | 0.12 | 0.03 | 281.0 |
| | 193 | 0.16 | 0.05 | 281.0 | 194 | 0.29 | 0.10 | 331.0 | 195 | 0.22 | 0.07 | 331.0 |
| | 196 | 0.32 | 0.11 | 331.0 | 197 | 0.36 | 0.12 | 323.0 | 198 | 0.23 | 0.08 | 323.0 |
| | 199 | 0.38 | 0.12 | 323.0 | 200 | 0.24 | 0.08 | 323.0 | 201 | 0.25 | 0.08 | 323.0 |
| | 202 | 0.36 | 0.12 | 323.0 | 203 | 0.30 | 0.10 | 323.0 | 204 | 0.25 | 0.08 | 323.0 |
| | 205 | 0.40 | 0.13 | 323.0 | | | | | | | | |
| 65 | 4 | 0.25 | 0.07 | 281.0 | 5 | 0.13 | 0.04 | 281.0 | 6 | 0.13 | 0.04 | 281.0 |
| | 7 | 0.27 | 0.08 | 281.0 | 10 | 0.33 | 0.09 | 281.0 | 13 | 0.42 | 0.12 | 281.0 |
| | 14 | 0.35 | 0.10 | 281.0 | 15 | 0.33 | 0.09 | 281.0 | 48 | 0.52 | 0.17 | 331.0 |
| | 49 | 0.30 | 0.10 | 331.0 | 50 | 0.23 | 0.08 | 331.0 | 51 | 0.56 | 0.19 | 331.0 |
| | 54 | 0.67 | 0.22 | 331.0 | 57 | 0.87 | 0.29 | 331.0 | 58 | 0.75 | 0.25 | 331.0 |
| | 59 | 0.70 | 0.23 | 331.0 | 88 | 0.85 | 0.27 | 323.0 | 89 | 0.73 | 0.24 | 323.0 |
| | 98 | 0.56 | 0.18 | 323.0 | 99 | 0.40 | 0.13 | 323.0 | 100 | 0.23 | 0.07 | 323.0 |
| | 101 | 0.62 | 0.20 | 323.0 | 104 | 0.75 | 0.24 | 323.0 | 107 | 0.96 | 0.31 | 323.0 |
| | 108 | 0.89 | 0.29 | 323.0 | 109 | 0.81 | 0.26 | 323.0 | 139 | 0.66 | 0.21 | 323.0 |
| | 140 | 0.46 | 0.15 | 323.0 | 141 | 0.19 | 0.06 | 323.0 | 142 | 0.73 | 0.24 | 323.0 |
| | 145 | 0.85 | 0.27 | 323.0 | 148 | 0.65 | 0.21 | 323.0 | 149 | 0.47 | 0.15 | 323.0 |
| | 150 | 0.16 | 0.05 | 323.0 | 151 | 0.72 | 0.23 | 323.0 | 154 | 0.84 | 0.27 | 323.0 |
| | 157 | 1.01 | 0.33 | 323.0 | 158 | 0.91 | 0.30 | 323.0 | 159 | 0.80 | 0.26 | 323.0 |
| | 168 | 0.97 | 0.31 | 323.0 | 176 | 0.25 | 0.07 | 281.0 | 177 | 0.13 | 0.04 | 281.0 |
| | 178 | 0.13 | 0.04 | 281.0 | 179 | 0.53 | 0.18 | 331.0 | 180 | 0.31 | 0.10 | 331.0 |
| | 181 | 0.25 | 0.08 | 331.0 | 182 | 0.58 | 0.19 | 323.0 | 183 | 0.42 | 0.14 | 323.0 |
| | 184 | 0.26 | 0.08 | 323.0 | 185 | 0.63 | 0.20 | 323.0 | 186 | 0.42 | 0.14 | 323.0 |
| | 187 | 0.08 | 0.03 | 323.0 | 188 | 0.64 | 0.21 | 323.0 | 189 | 0.46 | 0.15 | 323.0 |
| | 190 | 0.11 | 0.04 | 323.0 | 191 | 0.52 | 0.15 | 281.0 | 192 | 0.48 | 0.13 | 281.0 |
| | 193 | 0.46 | 0.13 | 281.0 | 194 | 1.10 | 0.37 | 331.0 | 195 | 1.02 | 0.34 | 331.0 |
| | 196 | 0.98 | 0.32 | 331.0 | 197 | 1.20 | 0.39 | 323.0 | 198 | 1.14 | 0.37 | 323.0 |
| | 199 | 1.07 | 0.35 | 323.0 | 200 | 1.10 | 0.36 | 323.0 | 201 | 0.99 | 0.32 | 323.0 |
| | 202 | 0.89 | 0.29 | 323.0 | 203 | 1.19 | 0.38 | 323.0 | 204 | 1.11 | 0.36 | 323.0 |
| | 205 | 1.03 | 0.33 | 323.0 | | | | | | | | |
| 66 | 4 | 0.23 | 0.06 | 281.0 | 5 | 0.12 | 0.03 | 281.0 | 6 | 0.11 | 0.03 | 281.0 |
| | 7 | 0.25 | 0.07 | 281.0 | 10 | 0.31 | 0.09 | 281.0 | 13 | 0.38 | 0.11 | 281.0 |
| | 14 | 0.33 | 0.09 | 281.0 | 15 | 0.31 | 0.09 | 281.0 | 48 | 0.47 | 0.16 | 331.0 |
| | 49 | 0.28 | 0.09 | 331.0 | 50 | 0.22 | 0.07 | 331.0 | 51 | 0.51 | 0.17 | 331.0 |
| | 54 | 0.60 | 0.20 | 331.0 | 57 | 0.78 | 0.26 | 331.0 | 58 | 0.68 | 0.22 | 331.0 |
| | 59 | 0.63 | 0.21 | 331.0 | 88 | 0.66 | 0.21 | 323.0 | 89 | 0.58 | 0.19 | 323.0 |
| | 98 | 0.48 | 0.15 | 323.0 | 99 | 0.35 | 0.11 | 323.0 | 100 | 0.13 | 0.04 | 323.0 |
| | 101 | 0.53 | 0.17 | 323.0 | 104 | 0.64 | 0.21 | 323.0 | 107 | 0.82 | 0.27 | 323.0 |
| | 108 | 0.77 | 0.25 | 323.0 | 109 | 0.70 | 0.23 | 323.0 | 139 | 0.53 | 0.17 | 323.0 |
| | 140 | 0.38 | 0.12 | 323.0 | 141 | 0.19 | 0.06 | 323.0 | 142 | 0.59 | 0.19 | 323.0 |
| | 145 | 0.67 | 0.22 | 323.0 | 148 | 0.53 | 0.17 | 323.0 | 149 | 0.39 | 0.13 | 323.0 |
| | 150 | 0.17 | 0.05 | 323.0 | 151 | 0.59 | 0.19 | 323.0 | 154 | 0.69 | 0.22 | 323.0 |
| | 157 | 0.83 | 0.27 | 323.0 | 158 | 0.76 | 0.25 | 323.0 | 159 | 0.67 | 0.22 | 323.0 |
| | 168 | 0.76 | 0.24 | 323.0 | 176 | 0.22 | 0.06 | 281.0 | 177 | 0.10 | 0.03 | 281.0 |
| | 178 | 0.09 | 0.03 | 281.0 | 179 | 0.48 | 0.16 | 331.0 | 180 | 0.28 | 0.09 | 331.0 |
| | 181 | 0.22 | 0.07 | 331.0 | 182 | 0.49 | 0.16 | 323.0 | 183 | 0.36 | 0.12 | 323.0 |
| | 184 | 0.16 | 0.05 | 323.0 | 185 | 0.52 | 0.17 | 323.0 | 186 | 0.35 | 0.11 | 323.0 |
| | 187 | 0.11 | 0.04 | 323.0 | 188 | 0.52 | 0.17 | 323.0 | 189 | 0.38 | 0.12 | 323.0 |
| | 190 | 0.13 | 0.04 | 323.0 | 191 | 0.48 | 0.14 | 281.0 | 192 | 0.44 | 0.12 | 281.0 |
| | 193 | 0.42 | 0.12 | 281.0 | 194 | 0.99 | 0.33 | 331.0 | 195 | 0.91 | 0.30 | 331.0 |
| | 196 | 0.88 | 0.29 | 331.0 | 197 | 1.03 | 0.33 | 323.0 | 198 | 0.99 | 0.32 | 323.0 |
| | 199 | 0.93 | 0.30 | 323.0 | 200 | 0.85 | 0.27 | 323.0 | 201 | 0.76 | 0.25 | 323.0 |
| | 202 | 0.69 | 0.22 | 323.0 | 203 | 0.98 | 0.32 | 323.0 | 204 | 0.92 | 0.30 | 323.0 |
| | 205 | 0.85 | 0.28 | 323.0 | | | | | | | | |
| 67 | 4 | 0.35 | 0.10 | 281.0 | 5 | 0.33 | 0.09 | 281.0 | 6 | 0.32 | 0.09 | 281.0 |
| | 7 | 0.27 | 0.08 | 281.0 | 10 | 0.20 | 0.06 | 281.0 | 13 | 0.15 | 0.04 | 281.0 |
| | 14 | 0.11 | 0.03 | 281.0 | 15 | 0.14 | 0.04 | 281.0 | 48 | 0.76 | 0.25 | 331.0 |
| | 49 | 0.69 | 0.23 | 331.0 | 50 | 0.68 | 0.22 | 331.0 | 51 | 0.57 | 0.19 | 331.0 |
| | 54 | 0.45 | 0.15 | 331.0 | 57 | 0.38 | 0.13 | 331.0 | 58 | 0.20 | 0.07 | 331.0 |
| | 59 | 0.28 | 0.09 | 331.0 | 88 | 0.13 | 0.04 | 323.0 | 89 | 0.32 | 0.10 | 323.0 |
| | 98 | 0.90 | 0.29 | 323.0 | 99 | 0.79 | 0.25 | 323.0 | 100 | 0.94 | 0.30 | 323.0 |
| | 101 | 0.71 | 0.23 | 323.0 | 104 | 0.57 | 0.18 | 323.0 | 107 | 0.50 | 0.16 | 323.0 |
| | 108 | 0.19 | 0.06 | 323.0 | 109 | 0.34 | 0.11 | 323.0 | 139 | 0.73 | 0.23 | 323.0 |
| | 140 | 0.70 | 0.23 | 323.0 | 141 | 0.76 | 0.25 | 323.0 | 142 | 0.56 | 0.18 | 323.0 |
| | 145 | 0.39 | 0.13 | 323.0 | 148 | 0.86 | 0.28 | 323.0 | 149 | 0.79 | 0.25 | 323.0 |
| | 150 | 0.84 | 0.27 | 323.0 | 151 | 0.66 | 0.21 | 323.0 | 154 | 0.50 | 0.16 | 323.0 |
| | 157 | 0.40 | 0.13 | 323.0 | 158 | 0.16 | 0.05 | 323.0 | 159 | 0.35 | 0.11 | 323.0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|
| | 168 | 0.24 | 0.08 | 323.0 | 176 | 0.45 | 0.13 | 281.0 | 177 | 0.44 | 0.12 | 281.0 |
| | 178 | 0.43 | 0.12 | 281.0 | 179 | 0.97 | 0.32 | 331.0 | 180 | 0.92 | 0.30 | 331.0 |
| | 181 | 0.91 | 0.30 | 331.0 | 182 | 1.10 | 0.36 | 323.0 | 183 | 1.01 | 0.33 | 323.0 |
| | 184 | 1.14 | 0.37 | 323.0 | 185 | 0.90 | 0.29 | 323.0 | 186 | 0.88 | 0.28 | 323.0 |
| | 187 | 0.92 | 0.30 | 323.0 | 188 | 1.05 | 0.34 | 323.0 | 189 | 1.00 | 0.32 | 323.0 |
| | 190 | 1.04 | 0.34 | 323.0 | 191 | 0.13 | 0.04 | 281.0 | 192 | 0.07 | 0.02 | 281.0 |
| | 193 | 0.12 | 0.03 | 281.0 | 194 | 0.35 | 0.12 | 331.0 | 195 | 0.14 | 0.05 | 331.0 |
| | 196 | 0.24 | 0.08 | 331.0 | 197 | 0.48 | 0.16 | 323.0 | 198 | 0.11 | 0.04 | 323.0 |
| | 199 | 0.30 | 0.10 | 323.0 | 200 | 0.22 | 0.07 | 323.0 | 201 | 0.07 | 0.02 | 323.0 |
| | 202 | 0.31 | 0.10 | 323.0 | 203 | 0.37 | 0.12 | 323.0 | 204 | 0.06 | 0.02 | 323.0 |
| 68 | 205 | 0.32 | 0.10 | 323.0 | | | | | | | | |
| | 4 | 0.32 | 0.09 | 281.0 | 5 | 0.31 | 0.09 | 281.0 | 6 | 0.31 | 0.09 | 281.0 |
| | 7 | 0.25 | 0.07 | 281.0 | 10 | 0.20 | 0.06 | 281.0 | 13 | 0.16 | 0.04 | 281.0 |
| | 14 | 0.14 | 0.04 | 281.0 | 15 | 0.17 | 0.05 | 281.0 | 48 | 0.68 | 0.23 | 331.0 |
| | 49 | 0.64 | 0.21 | 331.0 | 50 | 0.64 | 0.21 | 331.0 | 51 | 0.52 | 0.17 | 331.0 |
| | 54 | 0.41 | 0.13 | 331.0 | 57 | 0.35 | 0.12 | 331.0 | 58 | 0.26 | 0.09 | 331.0 |
| | 59 | 0.33 | 0.11 | 331.0 | 88 | 0.33 | 0.11 | 323.0 | 89 | 0.42 | 0.13 | 323.0 |
| | 98 | 0.80 | 0.26 | 323.0 | 99 | 0.74 | 0.24 | 323.0 | 100 | 0.87 | 0.28 | 323.0 |
| | 101 | 0.64 | 0.21 | 323.0 | 104 | 0.52 | 0.17 | 323.0 | 107 | 0.45 | 0.14 | 323.0 |
| | 108 | 0.30 | 0.10 | 323.0 | 109 | 0.41 | 0.13 | 323.0 | 139 | 0.68 | 0.22 | 323.0 |
| | 140 | 0.69 | 0.22 | 323.0 | 141 | 0.74 | 0.24 | 323.0 | 142 | 0.56 | 0.18 | 323.0 |
| | 145 | 0.45 | 0.15 | 323.0 | 148 | 0.77 | 0.25 | 323.0 | 149 | 0.75 | 0.24 | 323.0 |
| | 150 | 0.80 | 0.26 | 323.0 | 151 | 0.62 | 0.20 | 323.0 | 154 | 0.49 | 0.16 | 323.0 |
| | 157 | 0.38 | 0.12 | 323.0 | 158 | 0.32 | 0.10 | 323.0 | 159 | 0.44 | 0.14 | 323.0 |
| | 168 | 0.32 | 0.10 | 323.0 | 176 | 0.41 | 0.12 | 281.0 | 177 | 0.41 | 0.11 | 281.0 |
| | 178 | 0.41 | 0.11 | 281.0 | 179 | 0.86 | 0.29 | 331.0 | 180 | 0.83 | 0.28 | 331.0 |
| | 181 | 0.83 | 0.28 | 331.0 | 182 | 0.96 | 0.31 | 323.0 | 183 | 0.91 | 0.29 | 323.0 |
| | 184 | 1.02 | 0.33 | 323.0 | 185 | 0.80 | 0.26 | 323.0 | 186 | 0.81 | 0.26 | 323.0 |
| | 187 | 0.85 | 0.27 | 323.0 | 188 | 0.91 | 0.29 | 323.0 | 189 | 0.90 | 0.29 | 323.0 |
| | 190 | 0.94 | 0.30 | 323.0 | 191 | 0.13 | 0.04 | 281.0 | 192 | 0.11 | 0.03 | 281.0 |
| | 193 | 0.15 | 0.04 | 281.0 | 194 | 0.30 | 0.10 | 331.0 | 195 | 0.19 | 0.06 | 331.0 |
| | 196 | 0.29 | 0.10 | 331.0 | 197 | 0.38 | 0.12 | 323.0 | 198 | 0.18 | 0.06 | 323.0 |
| | 199 | 0.34 | 0.11 | 323.0 | 200 | 0.19 | 0.06 | 323.0 | 201 | 0.21 | 0.07 | 323.0 |
| | 202 | 0.32 | 0.10 | 323.0 | 203 | 0.28 | 0.09 | 323.0 | 204 | 0.19 | 0.06 | 323.0 |
| | 205 | 0.35 | 0.11 | 323.0 | | | | | | | | |
| 69 | 4 | 0.27 | 0.08 | 281.0 | 5 | 0.14 | 0.04 | 281.0 | 6 | 0.12 | 0.03 | 281.0 |
| | 7 | 0.29 | 0.08 | 281.0 | 10 | 0.35 | 0.10 | 281.0 | 13 | 0.43 | 0.12 | 281.0 |
| | 14 | 0.36 | 0.10 | 281.0 | 15 | 0.34 | 0.10 | 281.0 | 48 | 0.57 | 0.19 | 331.0 |
| | 49 | 0.32 | 0.11 | 331.0 | 50 | 0.22 | 0.07 | 331.0 | 51 | 0.60 | 0.20 | 331.0 |
| | 54 | 0.71 | 0.23 | 331.0 | 57 | 0.91 | 0.30 | 331.0 | 58 | 0.78 | 0.26 | 331.0 |
| | 59 | 0.72 | 0.24 | 331.0 | 88 | 0.87 | 0.28 | 323.0 | 89 | 0.76 | 0.25 | 323.0 |
| | 98 | 0.61 | 0.20 | 323.0 | 99 | 0.42 | 0.13 | 323.0 | 100 | 0.18 | 0.06 | 323.0 |
| | 101 | 0.67 | 0.22 | 323.0 | 104 | 0.80 | 0.26 | 323.0 | 107 | 1.02 | 0.33 | 323.0 |
| | 108 | 0.93 | 0.30 | 323.0 | 109 | 0.84 | 0.27 | 323.0 | 139 | 0.67 | 0.22 | 323.0 |
| | 140 | 0.45 | 0.15 | 323.0 | 141 | 0.16 | 0.05 | 323.0 | 142 | 0.75 | 0.24 | 323.0 |
| | 145 | 0.88 | 0.28 | 323.0 | 148 | 0.69 | 0.22 | 323.0 | 149 | 0.47 | 0.15 | 323.0 |
| | 150 | 0.12 | 0.04 | 323.0 | 151 | 0.75 | 0.24 | 323.0 | 154 | 0.88 | 0.28 | 323.0 |
| | 157 | 1.06 | 0.34 | 323.0 | 158 | 0.95 | 0.31 | 323.0 | 159 | 0.84 | 0.27 | 323.0 |
| | 168 | 1.02 | 0.33 | 323.0 | 176 | 0.27 | 0.08 | 281.0 | 177 | 0.14 | 0.04 | 281.0 |
| | 178 | 0.12 | 0.03 | 281.0 | 179 | 0.59 | 0.19 | 331.0 | 180 | 0.35 | 0.12 | 331.0 |
| | 181 | 0.26 | 0.09 | 331.0 | 182 | 0.65 | 0.21 | 323.0 | 183 | 0.47 | 0.15 | 323.0 |
| | 184 | 0.28 | 0.09 | 323.0 | 185 | 0.66 | 0.21 | 323.0 | 186 | 0.43 | 0.14 | 323.0 |
| | 187 | 0.11 | 0.03 | 323.0 | 188 | 0.70 | 0.23 | 323.0 | 189 | 0.49 | 0.16 | 323.0 |
| | 190 | 0.18 | 0.06 | 323.0 | 191 | 0.54 | 0.15 | 281.0 | 192 | 0.49 | 0.14 | 281.0 |
| | 193 | 0.47 | 0.13 | 281.0 | 194 | 1.16 | 0.38 | 331.0 | 195 | 1.06 | 0.35 | 331.0 |
| | 196 | 1.01 | 0.34 | 331.0 | 197 | 1.28 | 0.41 | 323.0 | 198 | 1.20 | 0.39 | 323.0 |
| | 199 | 1.14 | 0.37 | 323.0 | 200 | 1.16 | 0.38 | 323.0 | 201 | 1.04 | 0.34 | 323.0 |
| | 202 | 0.95 | 0.31 | 323.0 | 203 | 1.27 | 0.41 | 323.0 | 204 | 1.18 | 0.38 | 323.0 |
| | 205 | 1.09 | 0.35 | 323.0 | | | | | | | | |
| 70 | 4 | 0.56 | 0.16 | 281.0 | 5 | 0.40 | 0.11 | 281.0 | 6 | 0.38 | 0.11 | 281.0 |
| | 7 | 0.45 | 0.13 | 281.0 | 10 | 0.45 | 0.13 | 281.0 | 13 | 0.57 | 0.16 | 281.0 |
| | 14 | 0.42 | 0.12 | 281.0 | 15 | 0.41 | 0.12 | 281.0 | 48 | 1.25 | 0.41 | 331.0 |
| | 49 | 0.90 | 0.30 | 331.0 | 50 | 0.82 | 0.27 | 331.0 | 51 | 1.03 | 0.34 | 331.0 |
| | 54 | 1.02 | 0.34 | 331.0 | 57 | 1.07 | 0.35 | 331.0 | 58 | 0.63 | 0.21 | 331.0 |
| | 59 | 0.50 | 0.17 | 331.0 | 88 | 0.59 | 0.19 | 323.0 | 89 | 0.45 | 0.15 | 323.0 |
| | 98 | 1.38 | 0.45 | 323.0 | 99 | 1.00 | 0.32 | 323.0 | 100 | 0.90 | 0.29 | 323.0 |
| | 101 | 1.14 | 0.37 | 323.0 | 104 | 1.14 | 0.37 | 323.0 | 107 | 1.23 | 0.40 | 323.0 |
| | 108 | 0.78 | 0.25 | 323.0 | 109 | 0.58 | 0.19 | 323.0 | 139 | 1.08 | 0.35 | 323.0 |
| | 140 | 0.80 | 0.26 | 323.0 | 141 | 0.71 | 0.23 | 323.0 | 142 | 0.89 | 0.29 | 323.0 |
| | 145 | 0.89 | 0.29 | 323.0 | 148 | 1.29 | 0.42 | 323.0 | 149 | 0.94 | 0.30 | 323.0 |
| | 150 | 0.78 | 0.25 | 323.0 | 151 | 1.07 | 0.35 | 323.0 | 154 | 1.07 | 0.35 | 323.0 |
| | 157 | 1.14 | 0.37 | 323.0 | 158 | 0.72 | 0.23 | 323.0 | 159 | 0.56 | 0.18 | 323.0 |
| | 168 | 0.93 | 0.30 | 323.0 | 176 | 0.72 | 0.20 | 281.0 | 177 | 0.61 | 0.17 | 281.0 |
| | 178 | 0.60 | 0.17 | 281.0 | 179 | 1.59 | 0.53 | 331.0 | 180 | 1.33 | 0.44 | 331.0 |
| | 181 | 1.29 | 0.43 | 331.0 | 182 | 1.74 | 0.56 | 323.0 | 183 | 1.46 | 0.47 | 323.0 |
| | 184 | 1.39 | 0.45 | 323.0 | 185 | 1.35 | 0.43 | 323.0 | 186 | 1.14 | 0.37 | 323.0 |
| | 187 | 1.07 | 0.35 | 323.0 | 188 | 1.61 | 0.52 | 323.0 | 189 | 1.35 | 0.43 | 323.0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|
| | 190 | 1.24 | 0.40 | 323.0 | 191 | 0.64 | 0.18 | 281.0 | 192 | 0.52 | 0.14 | 281.0 |
| | 193 | 0.50 | 0.14 | 281.0 | 194 | 1.40 | 0.46 | 331.0 | 195 | 1.10 | 0.37 | 331.0 |
| | 196 | 1.04 | 0.34 | 331.0 | 197 | 1.52 | 0.49 | 323.0 | 198 | 1.19 | 0.38 | 323.0 |
| | 199 | 1.08 | 0.35 | 323.0 | 200 | 1.13 | 0.36 | 323.0 | 201 | 0.87 | 0.28 | 323.0 |
| | 202 | 0.78 | 0.25 | 323.0 | 203 | 1.39 | 0.45 | 323.0 | 204 | 1.08 | 0.35 | 323.0 |
| 71 | 205 | 0.97 | 0.31 | 323.0 | | | | | | | | |
| | 4 | 0.80 | 0.22 | 281.0 | 5 | 0.60 | 0.17 | 281.0 | 6 | 0.55 | 0.15 | 281.0 |
| | 7 | 0.65 | 0.18 | 281.0 | 10 | 0.59 | 0.17 | 281.0 | 13 | 0.65 | 0.18 | 281.0 |
| | 14 | 0.39 | 0.11 | 281.0 | 15 | 0.31 | 0.09 | 281.0 | 48 | 1.79 | 0.59 | 331.0 |
| | 49 | 1.31 | 0.43 | 331.0 | 50 | 1.14 | 0.38 | 331.0 | 51 | 1.48 | 0.49 | 331.0 |
| | 54 | 1.39 | 0.46 | 331.0 | 57 | 1.72 | 0.57 | 331.0 | 58 | 1.22 | 0.40 | 331.0 |
| | 59 | 1.04 | 0.35 | 331.0 | 88 | 1.12 | 0.36 | 323.0 | 89 | 0.95 | 0.31 | 323.0 |
| | 98 | 2.01 | 0.65 | 323.0 | 99 | 1.46 | 0.47 | 323.0 | 100 | 1.27 | 0.41 | 323.0 |
| | 101 | 1.68 | 0.54 | 323.0 | 104 | 1.60 | 0.52 | 323.0 | 107 | 1.91 | 0.62 | 323.0 |
| | 108 | 1.31 | 0.42 | 323.0 | 109 | 1.13 | 0.36 | 323.0 | 139 | 1.59 | 0.51 | 323.0 |
| | 140 | 1.16 | 0.37 | 323.0 | 141 | 1.00 | 0.32 | 323.0 | 142 | 1.36 | 0.44 | 323.0 |
| | 145 | 1.31 | 0.42 | 323.0 | 148 | 1.90 | 0.61 | 323.0 | 149 | 1.37 | 0.44 | 323.0 |
| | 150 | 1.23 | 0.40 | 323.0 | 151 | 1.61 | 0.52 | 323.0 | 154 | 1.54 | 0.50 | 323.0 |
| | 157 | 1.84 | 0.59 | 323.0 | 158 | 1.28 | 0.41 | 323.0 | 159 | 1.07 | 0.35 | 323.0 |
| | 168 | 1.57 | 0.51 | 323.0 | 176 | 1.01 | 0.28 | 281.0 | 177 | 0.86 | 0.24 | 281.0 |
| | 178 | 0.83 | 0.23 | 281.0 | 179 | 2.25 | 0.74 | 331.0 | 180 | 1.88 | 0.62 | 331.0 |
| | 181 | 1.78 | 0.59 | 331.0 | 182 | 2.50 | 0.81 | 323.0 | 183 | 2.09 | 0.67 | 323.0 |
| | 184 | 1.96 | 0.63 | 323.0 | 185 | 1.93 | 0.62 | 323.0 | 186 | 1.60 | 0.52 | 323.0 |
| | 187 | 1.49 | 0.48 | 323.0 | 188 | 2.33 | 0.75 | 323.0 | 189 | 1.93 | 0.62 | 323.0 |
| | 190 | 1.84 | 0.59 | 323.0 | 191 | 0.91 | 0.26 | 281.0 | 192 | 0.75 | 0.21 | 281.0 |
| | 193 | 0.71 | 0.20 | 281.0 | 194 | 2.07 | 0.69 | 331.0 | 195 | 1.68 | 0.56 | 331.0 |
| | 196 | 1.56 | 0.52 | 331.0 | 197 | 2.37 | 0.76 | 323.0 | 198 | 1.92 | 0.62 | 323.0 |
| | 199 | 1.80 | 0.58 | 323.0 | 200 | 1.92 | 0.62 | 323.0 | 201 | 1.57 | 0.51 | 323.0 |
| | 202 | 1.45 | 0.47 | 323.0 | 203 | 2.26 | 0.73 | 323.0 | 204 | 1.83 | 0.59 | 323.0 |
| | 205 | 1.69 | 0.55 | 323.0 | | | | | | | | |
| 72 | 4 | 0.76 | 0.21 | 281.0 | 5 | 0.57 | 0.16 | 281.0 | 6 | 0.53 | 0.15 | 281.0 |
| | 7 | 0.61 | 0.17 | 281.0 | 10 | 0.55 | 0.16 | 281.0 | 13 | 0.61 | 0.17 | 281.0 |
| | 14 | 0.36 | 0.10 | 281.0 | 15 | 0.28 | 0.08 | 281.0 | 48 | 1.68 | 0.56 | 331.0 |
| | 49 | 1.25 | 0.41 | 331.0 | 50 | 1.11 | 0.37 | 331.0 | 51 | 1.38 | 0.46 | 331.0 |
| | 54 | 1.29 | 0.43 | 331.0 | 57 | 1.58 | 0.52 | 331.0 | 58 | 1.11 | 0.37 | 331.0 |
| | 59 | 0.95 | 0.31 | 331.0 | 88 | 0.91 | 0.29 | 323.0 | 89 | 0.75 | 0.24 | 323.0 |
| | 98 | 1.87 | 0.61 | 323.0 | 99 | 1.39 | 0.45 | 323.0 | 100 | 1.22 | 0.39 | 323.0 |
| | 101 | 1.56 | 0.50 | 323.0 | 104 | 1.46 | 0.47 | 323.0 | 107 | 1.71 | 0.55 | 323.0 |
| | 108 | 1.16 | 0.37 | 323.0 | 109 | 0.99 | 0.32 | 323.0 | 139 | 1.46 | 0.47 | 323.0 |
| | 140 | 1.10 | 0.36 | 323.0 | 141 | 0.97 | 0.31 | 323.0 | 142 | 1.22 | 0.40 | 323.0 |
| | 145 | 1.13 | 0.37 | 323.0 | 148 | 1.75 | 0.56 | 323.0 | 149 | 1.30 | 0.42 | 323.0 |
| | 150 | 1.19 | 0.39 | 323.0 | 151 | 1.47 | 0.48 | 323.0 | 154 | 1.37 | 0.44 | 323.0 |
| | 157 | 1.61 | 0.52 | 323.0 | 158 | 1.10 | 0.35 | 323.0 | 159 | 0.90 | 0.29 | 323.0 |
| | 168 | 1.32 | 0.43 | 323.0 | 176 | 0.96 | 0.27 | 281.0 | 177 | 0.83 | 0.23 | 281.0 |
| | 178 | 0.80 | 0.22 | 281.0 | 179 | 2.12 | 0.70 | 331.0 | 180 | 1.79 | 0.59 | 331.0 |
| | 181 | 1.70 | 0.56 | 331.0 | 182 | 2.34 | 0.75 | 323.0 | 183 | 1.97 | 0.63 | 323.0 |
| | 184 | 1.85 | 0.60 | 323.0 | 185 | 1.78 | 0.58 | 323.0 | 186 | 1.51 | 0.49 | 323.0 |
| | 187 | 1.41 | 0.46 | 323.0 | 188 | 2.15 | 0.69 | 323.0 | 189 | 1.81 | 0.58 | 323.0 |
| | 190 | 1.73 | 0.56 | 323.0 | 191 | 0.85 | 0.24 | 281.0 | 192 | 0.70 | 0.20 | 281.0 |
| | 193 | 0.66 | 0.18 | 281.0 | 194 | 1.90 | 0.63 | 331.0 | 195 | 1.53 | 0.51 | 331.0 |
| | 196 | 1.42 | 0.47 | 331.0 | 197 | 2.12 | 0.68 | 323.0 | 198 | 1.70 | 0.55 | 323.0 |
| | 199 | 1.60 | 0.52 | 323.0 | 200 | 1.61 | 0.52 | 323.0 | 201 | 1.29 | 0.42 | 323.0 |
| | 202 | 1.19 | 0.38 | 323.0 | 203 | 1.97 | 0.64 | 323.0 | 204 | 1.58 | 0.51 | 323.0 |
| | 205 | 1.45 | 0.47 | 323.0 | | | | | | | | |
| 73 | 4 | 0.60 | 0.17 | 281.0 | 5 | 0.43 | 0.12 | 281.0 | 6 | 0.41 | 0.11 | 281.0 |
| | 7 | 0.49 | 0.14 | 281.0 | 10 | 0.49 | 0.14 | 281.0 | 13 | 0.62 | 0.18 | 281.0 |
| | 14 | 0.46 | 0.13 | 281.0 | 15 | 0.44 | 0.12 | 281.0 | 48 | 1.36 | 0.45 | 331.0 |
| | 49 | 0.96 | 0.32 | 331.0 | 50 | 0.86 | 0.28 | 331.0 | 51 | 1.12 | 0.37 | 331.0 |
| | 54 | 1.13 | 0.37 | 331.0 | 57 | 1.20 | 0.40 | 331.0 | 58 | 0.73 | 0.24 | 331.0 |
| | 59 | 0.59 | 0.20 | 331.0 | 88 | 0.79 | 0.25 | 323.0 | 89 | 0.63 | 0.20 | 323.0 |
| | 98 | 1.52 | 0.49 | 323.0 | 99 | 1.08 | 0.35 | 323.0 | 100 | 0.95 | 0.31 | 323.0 |
| | 101 | 1.28 | 0.41 | 323.0 | 104 | 1.29 | 0.42 | 323.0 | 107 | 1.42 | 0.46 | 323.0 |
| | 108 | 0.93 | 0.30 | 323.0 | 109 | 0.72 | 0.23 | 323.0 | 139 | 1.21 | 0.39 | 323.0 |
| | 140 | 0.86 | 0.28 | 323.0 | 141 | 0.73 | 0.24 | 323.0 | 142 | 1.04 | 0.34 | 323.0 |
| | 145 | 1.09 | 0.35 | 323.0 | 148 | 1.44 | 0.46 | 323.0 | 149 | 1.01 | 0.33 | 323.0 |
| | 150 | 0.82 | 0.26 | 323.0 | 151 | 1.22 | 0.40 | 323.0 | 154 | 1.26 | 0.41 | 323.0 |
| | 157 | 1.36 | 0.44 | 323.0 | 158 | 0.89 | 0.29 | 323.0 | 159 | 0.71 | 0.23 | 323.0 |
| | 168 | 1.17 | 0.38 | 323.0 | 176 | 0.77 | 0.22 | 281.0 | 177 | 0.65 | 0.18 | 281.0 |
| | 178 | 0.63 | 0.18 | 281.0 | 179 | 1.72 | 0.57 | 331.0 | 180 | 1.43 | 0.47 | 331.0 |
| | 181 | 1.37 | 0.45 | 331.0 | 182 | 1.91 | 0.62 | 323.0 | 183 | 1.58 | 0.51 | 323.0 |
| | 184 | 1.50 | 0.48 | 323.0 | 185 | 1.49 | 0.48 | 323.0 | 186 | 1.23 | 0.40 | 323.0 |
| | 187 | 1.14 | 0.37 | 323.0 | 188 | 1.79 | 0.58 | 323.0 | 189 | 1.47 | 0.48 | 323.0 |
| | 190 | 1.34 | 0.43 | 323.0 | 191 | 0.70 | 0.20 | 281.0 | 192 | 0.57 | 0.16 | 281.0 |
| | 193 | 0.55 | 0.15 | 281.0 | 194 | 1.58 | 0.52 | 331.0 | 195 | 1.25 | 0.42 | 331.0 |
| | 196 | 1.18 | 0.39 | 331.0 | 197 | 1.77 | 0.57 | 323.0 | 198 | 1.40 | 0.45 | 323.0 |
| | 199 | 1.28 | 0.41 | 323.0 | 200 | 1.44 | 0.46 | 323.0 | 201 | 1.15 | 0.37 | 323.0 |
| | 202 | 1.04 | 0.34 | 323.0 | 203 | 1.67 | 0.54 | 323.0 | 204 | 1.32 | 0.43 | 323.0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|
| | 205 | 1.21 | 0.39 | 323.0 | | | | | | | | |
| 74 | 4 | 0.64 | 0.18 | 281.0 | 5 | 0.45 | 0.13 | 281.0 | 6 | 0.41 | 0.12 | 281.0 |
| | 7 | 0.53 | 0.15 | 281.0 | 10 | 0.53 | 0.15 | 281.0 | 13 | 0.64 | 0.18 | 281.0 |
| | 14 | 0.45 | 0.13 | 281.0 | 15 | 0.40 | 0.11 | 281.0 | 48 | 1.43 | 0.47 | 331.0 |
| | 49 | 1.00 | 0.33 | 331.0 | 50 | 0.87 | 0.29 | 331.0 | 51 | 1.21 | 0.40 | 331.0 |
| | 54 | 1.19 | 0.40 | 331.0 | 57 | 1.41 | 0.47 | 331.0 | 58 | 0.98 | 0.33 | 331.0 |
| | 59 | 0.82 | 0.27 | 331.0 | 88 | 0.89 | 0.29 | 323.0 | 89 | 0.70 | 0.22 | 323.0 |
| | 98 | 1.58 | 0.51 | 323.0 | 99 | 1.12 | 0.36 | 323.0 | 100 | 0.90 | 0.29 | 323.0 |
| | 101 | 1.34 | 0.43 | 323.0 | 104 | 1.33 | 0.43 | 323.0 | 107 | 1.56 | 0.50 | 323.0 |
| | 108 | 1.11 | 0.36 | 323.0 | 109 | 0.90 | 0.29 | 323.0 | 139 | 1.25 | 0.40 | 323.0 |
| | 140 | 0.89 | 0.29 | 323.0 | 141 | 0.70 | 0.23 | 323.0 | 142 | 1.09 | 0.35 | 323.0 |
| | 145 | 1.09 | 0.35 | 323.0 | 148 | 1.48 | 0.48 | 323.0 | 149 | 1.05 | 0.34 | 323.0 |
| | 150 | 0.84 | 0.27 | 323.0 | 151 | 1.28 | 0.41 | 323.0 | 154 | 1.28 | 0.41 | 323.0 |
| | 157 | 1.48 | 0.48 | 323.0 | 158 | 1.05 | 0.34 | 323.0 | 159 | 0.84 | 0.27 | 323.0 |
| | 168 | 1.25 | 0.40 | 323.0 | 176 | 0.81 | 0.23 | 281.0 | 177 | 0.67 | 0.19 | 281.0 |
| | 178 | 0.64 | 0.18 | 281.0 | 179 | 1.79 | 0.59 | 331.0 | 180 | 1.47 | 0.49 | 331.0 |
| | 181 | 1.39 | 0.46 | 331.0 | 182 | 1.97 | 0.63 | 323.0 | 183 | 1.62 | 0.52 | 323.0 |
| | 184 | 1.48 | 0.48 | 323.0 | 185 | 1.52 | 0.49 | 323.0 | 186 | 1.24 | 0.40 | 323.0 |
| | 187 | 1.11 | 0.36 | 323.0 | 188 | 1.82 | 0.59 | 323.0 | 189 | 1.49 | 0.48 | 323.0 |
| | 190 | 1.35 | 0.44 | 323.0 | 191 | 0.82 | 0.23 | 281.0 | 192 | 0.68 | 0.19 | 281.0 |
| | 193 | 0.65 | 0.18 | 281.0 | 194 | 1.79 | 0.59 | 331.0 | 195 | 1.47 | 0.49 | 331.0 |
| | 196 | 1.37 | 0.45 | 331.0 | 197 | 1.95 | 0.63 | 323.0 | 198 | 1.61 | 0.52 | 323.0 |
| | 199 | 1.48 | 0.48 | 323.0 | 200 | 1.51 | 0.49 | 323.0 | 201 | 1.23 | 0.40 | 323.0 |
| | 202 | 1.10 | 0.35 | 323.0 | 203 | 1.82 | 0.59 | 323.0 | 204 | 1.49 | 0.48 | 323.0 |
| | 205 | 1.35 | 0.44 | 323.0 | | | | | | | | |
| 75 | 4 | 0.72 | 0.20 | 281.0 | 5 | 0.56 | 0.16 | 281.0 | 6 | 0.52 | 0.15 | 281.0 |
| | 7 | 0.57 | 0.16 | 281.0 | 10 | 0.51 | 0.14 | 281.0 | 13 | 0.58 | 0.16 | 281.0 |
| | 14 | 0.36 | 0.10 | 281.0 | 15 | 0.33 | 0.09 | 281.0 | 48 | 1.61 | 0.53 | 331.0 |
| | 49 | 1.21 | 0.40 | 331.0 | 50 | 1.09 | 0.36 | 331.0 | 51 | 1.30 | 0.43 | 331.0 |
| | 54 | 1.21 | 0.40 | 331.0 | 57 | 1.36 | 0.45 | 331.0 | 58 | 0.85 | 0.28 | 331.0 |
| | 59 | 0.71 | 0.23 | 331.0 | 88 | 0.81 | 0.26 | 323.0 | 89 | 0.70 | 0.22 | 323.0 |
| | 98 | 1.82 | 0.59 | 323.0 | 99 | 1.35 | 0.44 | 323.0 | 100 | 1.28 | 0.41 | 323.0 |
| | 101 | 1.50 | 0.48 | 323.0 | 104 | 1.41 | 0.45 | 323.0 | 107 | 1.58 | 0.51 | 323.0 |
| | 108 | 0.98 | 0.32 | 323.0 | 109 | 0.82 | 0.26 | 323.0 | 139 | 1.42 | 0.46 | 323.0 |
| | 140 | 1.08 | 0.35 | 323.0 | 141 | 1.00 | 0.32 | 323.0 | 142 | 1.17 | 0.38 | 323.0 |
| | 145 | 1.10 | 0.36 | 323.0 | 148 | 1.71 | 0.55 | 323.0 | 149 | 1.27 | 0.41 | 323.0 |
| | 150 | 1.17 | 0.38 | 323.0 | 151 | 1.41 | 0.46 | 323.0 | 154 | 1.33 | 0.43 | 323.0 |
| | 157 | 1.49 | 0.48 | 323.0 | 158 | 0.93 | 0.30 | 323.0 | 159 | 0.79 | 0.25 | 323.0 |
| | 168 | 1.24 | 0.40 | 323.0 | 176 | 0.93 | 0.26 | 281.0 | 177 | 0.81 | 0.23 | 281.0 |
| | 178 | 0.78 | 0.22 | 281.0 | 179 | 2.05 | 0.68 | 331.0 | 180 | 1.75 | 0.58 | 331.0 |
| | 181 | 1.68 | 0.55 | 331.0 | 182 | 2.29 | 0.74 | 323.0 | 183 | 1.93 | 0.62 | 323.0 |
| | 184 | 1.88 | 0.61 | 323.0 | 185 | 1.76 | 0.57 | 323.0 | 186 | 1.50 | 0.49 | 323.0 |
| | 187 | 1.45 | 0.47 | 323.0 | 188 | 2.13 | 0.69 | 323.0 | 189 | 1.79 | 0.58 | 323.0 |
| | 190 | 1.72 | 0.56 | 323.0 | 191 | 0.74 | 0.21 | 281.0 | 192 | 0.58 | 0.16 | 281.0 |
| | 193 | 0.56 | 0.16 | 281.0 | 194 | 1.69 | 0.56 | 331.0 | 195 | 1.31 | 0.43 | 331.0 |
| | 196 | 1.23 | 0.41 | 331.0 | 197 | 1.94 | 0.63 | 323.0 | 198 | 1.49 | 0.48 | 323.0 |
| | 199 | 1.39 | 0.45 | 323.0 | 200 | 1.53 | 0.50 | 323.0 | 201 | 1.21 | 0.39 | 323.0 |
| | 202 | 1.14 | 0.37 | 323.0 | 203 | 1.82 | 0.59 | 323.0 | 204 | 1.41 | 0.46 | 323.0 |
| | 205 | 1.32 | 0.43 | 323.0 | | | | | | | | |
| 76 | 4 | 0.68 | 0.19 | 281.0 | 5 | 0.53 | 0.15 | 281.0 | 6 | 0.50 | 0.14 | 281.0 |
| | 7 | 0.53 | 0.15 | 281.0 | 10 | 0.47 | 0.13 | 281.0 | 13 | 0.53 | 0.15 | 281.0 |
| | 14 | 0.33 | 0.09 | 281.0 | 15 | 0.30 | 0.08 | 281.0 | 48 | 1.51 | 0.50 | 331.0 |
| | 49 | 1.15 | 0.38 | 331.0 | 50 | 1.05 | 0.35 | 331.0 | 51 | 1.21 | 0.40 | 331.0 |
| | 54 | 1.11 | 0.37 | 331.0 | 57 | 1.23 | 0.41 | 331.0 | 58 | 0.75 | 0.25 | 331.0 |
| | 59 | 0.62 | 0.21 | 331.0 | 88 | 0.61 | 0.20 | 323.0 | 89 | 0.52 | 0.17 | 323.0 |
| | 98 | 1.69 | 0.55 | 323.0 | 99 | 1.28 | 0.41 | 323.0 | 100 | 1.23 | 0.40 | 323.0 |
| | 101 | 1.37 | 0.44 | 323.0 | 104 | 1.26 | 0.41 | 323.0 | 107 | 1.38 | 0.45 | 323.0 |
| | 108 | 0.83 | 0.27 | 323.0 | 109 | 0.69 | 0.22 | 323.0 | 139 | 1.30 | 0.42 | 323.0 |
| | 140 | 1.02 | 0.33 | 323.0 | 141 | 0.98 | 0.32 | 323.0 | 142 | 1.04 | 0.34 | 323.0 |
| | 145 | 0.92 | 0.30 | 323.0 | 148 | 1.56 | 0.50 | 323.0 | 149 | 1.20 | 0.39 | 323.0 |
| | 150 | 1.13 | 0.36 | 323.0 | 151 | 1.27 | 0.41 | 323.0 | 154 | 1.16 | 0.37 | 323.0 |
| | 157 | 1.26 | 0.41 | 323.0 | 158 | 0.76 | 0.24 | 323.0 | 159 | 0.63 | 0.20 | 323.0 |
| | 168 | 1.00 | 0.32 | 323.0 | 176 | 0.88 | 0.25 | 281.0 | 177 | 0.78 | 0.22 | 281.0 |
| | 178 | 0.75 | 0.21 | 281.0 | 179 | 1.93 | 0.64 | 331.0 | 180 | 1.66 | 0.55 | 331.0 |
| | 181 | 1.59 | 0.53 | 331.0 | 182 | 2.12 | 0.68 | 323.0 | 183 | 1.81 | 0.58 | 323.0 |
| | 184 | 1.78 | 0.57 | 323.0 | 185 | 1.62 | 0.52 | 323.0 | 186 | 1.41 | 0.46 | 323.0 |
| | 187 | 1.37 | 0.44 | 323.0 | 188 | 1.95 | 0.63 | 323.0 | 189 | 1.67 | 0.54 | 323.0 |
| | 190 | 1.62 | 0.52 | 323.0 | 191 | 0.68 | 0.19 | 281.0 | 192 | 0.53 | 0.15 | 281.0 |
| | 193 | 0.51 | 0.14 | 281.0 | 194 | 1.52 | 0.50 | 331.0 | 195 | 1.16 | 0.38 | 331.0 |
| | 196 | 1.09 | 0.36 | 331.0 | 197 | 1.69 | 0.55 | 323.0 | 198 | 1.28 | 0.41 | 323.0 |
| | 199 | 1.19 | 0.39 | 323.0 | 200 | 1.22 | 0.39 | 323.0 | 201 | 0.93 | 0.30 | 323.0 |
| | 202 | 0.88 | 0.28 | 323.0 | 203 | 1.54 | 0.50 | 323.0 | 204 | 1.16 | 0.38 | 323.0 |
| | 205 | 1.09 | 0.35 | 323.0 | | | | | | | | |
| 77 | 4 | 0.68 | 0.19 | 281.0 | 5 | 0.47 | 0.13 | 281.0 | 6 | 0.43 | 0.12 | 281.0 |
| | 7 | 0.57 | 0.16 | 281.0 | 10 | 0.57 | 0.16 | 281.0 | 13 | 0.69 | 0.19 | 281.0 |
| | 14 | 0.48 | 0.14 | 281.0 | 15 | 0.43 | 0.12 | 281.0 | 48 | 1.54 | 0.51 | 331.0 |
| | 49 | 1.06 | 0.35 | 331.0 | 50 | 0.91 | 0.30 | 331.0 | 51 | 1.31 | 0.43 | 331.0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|
| | 54 | 1.31 | 0.43 | 331.0 | 57 | 1.55 | 0.51 | 331.0 | 58 | 1.09 | 0.36 | 331.0 |
| | 59 | 0.92 | 0.30 | 331.0 | 88 | 1.10 | 0.35 | 323.0 | 89 | 0.89 | 0.29 | 323.0 |
| | 98 | 1.72 | 0.55 | 323.0 | 99 | 1.20 | 0.39 | 323.0 | 100 | 0.94 | 0.30 | 323.0 |
| | 101 | 1.47 | 0.48 | 323.0 | 104 | 1.48 | 0.48 | 323.0 | 107 | 1.76 | 0.57 | 323.0 |
| | 108 | 1.26 | 0.41 | 323.0 | 109 | 1.05 | 0.34 | 323.0 | 139 | 1.39 | 0.45 | 323.0 |
| | 140 | 0.96 | 0.31 | 323.0 | 141 | 0.72 | 0.23 | 323.0 | 142 | 1.24 | 0.40 | 323.0 |
| | 145 | 1.29 | 0.42 | 323.0 | 148 | 1.64 | 0.53 | 323.0 | 149 | 1.13 | 0.37 | 323.0 |
| | 150 | 0.88 | 0.28 | 323.0 | 151 | 1.44 | 0.46 | 323.0 | 154 | 1.46 | 0.47 | 323.0 |
| | 157 | 1.71 | 0.55 | 323.0 | 158 | 1.24 | 0.40 | 323.0 | 159 | 1.01 | 0.33 | 323.0 |
| | 168 | 1.50 | 0.49 | 323.0 | 176 | 0.86 | 0.24 | 281.0 | 177 | 0.70 | 0.20 | 281.0 |
| | 178 | 0.68 | 0.19 | 281.0 | 179 | 1.92 | 0.64 | 331.0 | 180 | 1.56 | 0.52 | 331.0 |
| | 181 | 1.47 | 0.49 | 331.0 | 182 | 2.14 | 0.69 | 323.0 | 183 | 1.75 | 0.56 | 323.0 |
| | 184 | 1.58 | 0.51 | 323.0 | 185 | 1.67 | 0.54 | 323.0 | 186 | 1.34 | 0.43 | 323.0 |
| | 187 | 1.18 | 0.38 | 323.0 | 188 | 2.01 | 0.65 | 323.0 | 189 | 1.62 | 0.52 | 323.0 |
| | 190 | 1.45 | 0.47 | 323.0 | 191 | 0.88 | 0.25 | 281.0 | 192 | 0.73 | 0.21 | 281.0 |
| | 193 | 0.70 | 0.20 | 281.0 | 194 | 1.96 | 0.65 | 331.0 | 195 | 1.62 | 0.54 | 331.0 |
| | 196 | 1.51 | 0.50 | 331.0 | 197 | 2.20 | 0.71 | 323.0 | 198 | 1.83 | 0.59 | 323.0 |
| | 199 | 1.69 | 0.54 | 323.0 | 200 | 1.82 | 0.59 | 323.0 | 201 | 1.51 | 0.49 | 323.0 |
| | 202 | 1.36 | 0.44 | 323.0 | 203 | 2.10 | 0.68 | 323.0 | 204 | 1.74 | 0.56 | 323.0 |
| | 205 | 1.59 | 0.51 | 323.0 | | | | | | | | |
| 78 | 4 | 0.62 | 0.17 | 281.0 | 5 | 0.43 | 0.12 | 281.0 | 6 | 0.39 | 0.11 | 281.0 |
| | 7 | 0.51 | 0.14 | 281.0 | 10 | 0.51 | 0.14 | 281.0 | 13 | 0.64 | 0.18 | 281.0 |
| | 14 | 0.46 | 0.13 | 281.0 | 15 | 0.42 | 0.12 | 281.0 | 48 | 1.43 | 0.47 | 331.0 |
| | 49 | 1.01 | 0.34 | 331.0 | 50 | 0.88 | 0.29 | 331.0 | 51 | 1.19 | 0.39 | 331.0 |
| | 54 | 1.18 | 0.39 | 331.0 | 57 | 1.24 | 0.41 | 331.0 | 58 | 0.74 | 0.24 | 331.0 |
| | 59 | 0.55 | 0.18 | 331.0 | 88 | 0.66 | 0.21 | 323.0 | 89 | 0.53 | 0.17 | 323.0 |
| | 98 | 1.62 | 0.52 | 323.0 | 99 | 1.16 | 0.38 | 323.0 | 100 | 1.03 | 0.33 | 323.0 |
| | 101 | 1.34 | 0.43 | 323.0 | 104 | 1.32 | 0.43 | 323.0 | 107 | 1.44 | 0.47 | 323.0 |
| | 108 | 0.91 | 0.29 | 323.0 | 109 | 0.68 | 0.22 | 323.0 | 139 | 1.23 | 0.40 | 323.0 |
| | 140 | 0.91 | 0.29 | 323.0 | 141 | 0.82 | 0.27 | 323.0 | 142 | 1.00 | 0.32 | 323.0 |
| | 145 | 0.99 | 0.32 | 323.0 | 148 | 1.50 | 0.49 | 323.0 | 149 | 1.09 | 0.35 | 323.0 |
| | 150 | 0.93 | 0.30 | 323.0 | 151 | 1.24 | 0.40 | 323.0 | 154 | 1.22 | 0.40 | 323.0 |
| | 157 | 1.32 | 0.43 | 323.0 | 158 | 0.83 | 0.27 | 323.0 | 159 | 0.65 | 0.21 | 323.0 |
| | 168 | 1.06 | 0.34 | 323.0 | 176 | 0.79 | 0.22 | 281.0 | 177 | 0.65 | 0.18 | 281.0 |
| | 178 | 0.62 | 0.18 | 281.0 | 179 | 1.80 | 0.59 | 331.0 | 180 | 1.49 | 0.49 | 331.0 |
| | 181 | 1.41 | 0.47 | 331.0 | 182 | 2.04 | 0.66 | 323.0 | 183 | 1.70 | 0.55 | 323.0 |
| | 184 | 1.62 | 0.52 | 323.0 | 185 | 1.57 | 0.51 | 323.0 | 186 | 1.33 | 0.43 | 323.0 |
| | 187 | 1.27 | 0.41 | 323.0 | 188 | 1.90 | 0.61 | 323.0 | 189 | 1.60 | 0.52 | 323.0 |
| | 190 | 1.50 | 0.48 | 323.0 | 191 | 0.71 | 0.20 | 281.0 | 192 | 0.56 | 0.16 | 281.0 |
| | 193 | 0.53 | 0.15 | 281.0 | 194 | 1.60 | 0.53 | 331.0 | 195 | 1.25 | 0.41 | 331.0 |
| | 196 | 1.15 | 0.38 | 331.0 | 197 | 1.79 | 0.58 | 323.0 | 198 | 1.40 | 0.45 | 323.0 |
| | 199 | 1.27 | 0.41 | 323.0 | 200 | 1.32 | 0.43 | 323.0 | 201 | 1.03 | 0.33 | 323.0 |
| | 202 | 0.95 | 0.31 | 323.0 | 203 | 1.65 | 0.53 | 323.0 | 204 | 1.28 | 0.41 | 323.0 |
| | 205 | 1.18 | 0.38 | 323.0 | | | | | | | | |
| 79 | 4 | 0.86 | 0.24 | 281.0 | 5 | 0.63 | 0.18 | 281.0 | 6 | 0.56 | 0.16 | 281.0 |
| | 7 | 0.71 | 0.20 | 281.0 | 10 | 0.65 | 0.18 | 281.0 | 13 | 0.72 | 0.20 | 281.0 |
| | 14 | 0.43 | 0.12 | 281.0 | 15 | 0.32 | 0.09 | 281.0 | 48 | 1.96 | 0.65 | 331.0 |
| | 49 | 1.42 | 0.47 | 331.0 | 50 | 1.22 | 0.40 | 331.0 | 51 | 1.64 | 0.54 | 331.0 |
| | 54 | 1.56 | 0.52 | 331.0 | 57 | 1.90 | 0.63 | 331.0 | 58 | 1.32 | 0.44 | 331.0 |
| | 59 | 1.11 | 0.37 | 331.0 | 88 | 1.21 | 0.39 | 323.0 | 89 | 1.03 | 0.33 | 323.0 |
| | 98 | 2.25 | 0.73 | 323.0 | 99 | 1.62 | 0.52 | 323.0 | 100 | 1.40 | 0.45 | 323.0 |
| | 101 | 1.88 | 0.61 | 323.0 | 104 | 1.79 | 0.58 | 323.0 | 107 | 2.13 | 0.69 | 323.0 |
| | 108 | 1.45 | 0.47 | 323.0 | 109 | 1.22 | 0.40 | 323.0 | 139 | 1.74 | 0.56 | 323.0 |
| | 140 | 1.27 | 0.41 | 323.0 | 141 | 1.12 | 0.36 | 323.0 | 142 | 1.47 | 0.47 | 323.0 |
| | 145 | 1.40 | 0.45 | 323.0 | 148 | 2.12 | 0.68 | 323.0 | 149 | 1.53 | 0.49 | 323.0 |
| | 150 | 1.38 | 0.44 | 323.0 | 151 | 1.78 | 0.57 | 323.0 | 154 | 1.69 | 0.55 | 323.0 |
| | 157 | 2.03 | 0.66 | 323.0 | 158 | 1.40 | 0.45 | 323.0 | 159 | 1.18 | 0.38 | 323.0 |
| | 168 | 1.71 | 0.55 | 323.0 | 176 | 1.08 | 0.30 | 281.0 | 177 | 0.90 | 0.25 | 281.0 |
| | 178 | 0.85 | 0.24 | 281.0 | 179 | 2.45 | 0.81 | 331.0 | 180 | 2.04 | 0.67 | 331.0 |
| | 181 | 1.90 | 0.63 | 331.0 | 182 | 2.80 | 0.91 | 323.0 | 183 | 2.33 | 0.75 | 323.0 |
| | 184 | 2.18 | 0.71 | 323.0 | 185 | 2.15 | 0.69 | 323.0 | 186 | 1.79 | 0.58 | 323.0 |
| | 187 | 1.69 | 0.54 | 323.0 | 188 | 2.63 | 0.85 | 323.0 | 189 | 2.18 | 0.71 | 323.0 |
| | 190 | 2.08 | 0.67 | 323.0 | 191 | 0.98 | 0.28 | 281.0 | 192 | 0.79 | 0.22 | 281.0 |
| | 193 | 0.74 | 0.21 | 281.0 | 194 | 2.28 | 0.75 | 331.0 | 195 | 1.83 | 0.60 | 331.0 |
| | 196 | 1.68 | 0.56 | 331.0 | 197 | 2.64 | 0.85 | 323.0 | 198 | 2.13 | 0.69 | 323.0 |
| | 199 | 1.99 | 0.64 | 323.0 | 200 | 2.12 | 0.68 | 323.0 | 201 | 1.74 | 0.56 | 323.0 |
| | 202 | 1.62 | 0.52 | 323.0 | 203 | 2.52 | 0.81 | 323.0 | 204 | 2.05 | 0.66 | 323.0 |
| | 205 | 1.90 | 0.61 | 323.0 | | | | | | | | |
| 80 | 4 | 0.82 | 0.23 | 281.0 | 5 | 0.60 | 0.17 | 281.0 | 6 | 0.54 | 0.15 | 281.0 |
| | 7 | 0.67 | 0.19 | 281.0 | 10 | 0.62 | 0.17 | 281.0 | 13 | 0.68 | 0.19 | 281.0 |
| | 14 | 0.40 | 0.11 | 281.0 | 15 | 0.29 | 0.08 | 281.0 | 48 | 1.86 | 0.62 | 331.0 |
| | 49 | 1.36 | 0.45 | 331.0 | 50 | 1.18 | 0.39 | 331.0 | 51 | 1.54 | 0.51 | 331.0 |
| | 54 | 1.45 | 0.48 | 331.0 | 57 | 1.76 | 0.58 | 331.0 | 58 | 1.22 | 0.40 | 331.0 |
| | 59 | 1.01 | 0.34 | 331.0 | 88 | 0.99 | 0.32 | 323.0 | 89 | 0.84 | 0.27 | 323.0 |
| | 98 | 2.11 | 0.68 | 323.0 | 99 | 1.55 | 0.50 | 323.0 | 100 | 1.36 | 0.44 | 323.0 |
| | 101 | 1.75 | 0.57 | 323.0 | 104 | 1.64 | 0.53 | 323.0 | 107 | 1.93 | 0.62 | 323.0 |
| | 108 | 1.29 | 0.42 | 323.0 | 109 | 1.08 | 0.35 | 323.0 | 139 | 1.61 | 0.52 | 323.0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|
| | 140 | 1.22 | 0.39 | 323.0 | 141 | 1.10 | 0.35 | 323.0 | 142 | 1.33 | 0.43 | 323.0 |
| | 145 | 1.23 | 0.40 | 323.0 | 148 | 1.97 | 0.64 | 323.0 | 149 | 1.45 | 0.47 | 323.0 |
| | 150 | 1.34 | 0.43 | 323.0 | 151 | 1.64 | 0.53 | 323.0 | 154 | 1.53 | 0.49 | 323.0 |
| | 157 | 1.80 | 0.58 | 323.0 | 158 | 1.21 | 0.39 | 323.0 | 159 | 1.01 | 0.33 | 323.0 |
| | 168 | 1.45 | 0.47 | 323.0 | 176 | 1.03 | 0.29 | 281.0 | 177 | 0.87 | 0.24 | 281.0 |
| | 178 | 0.82 | 0.23 | 281.0 | 179 | 2.32 | 0.77 | 331.0 | 180 | 1.94 | 0.64 | 331.0 |
| | 181 | 1.82 | 0.60 | 331.0 | 182 | 2.64 | 0.85 | 323.0 | 183 | 2.21 | 0.71 | 323.0 |
| | 184 | 2.08 | 0.67 | 323.0 | 185 | 2.00 | 0.65 | 323.0 | 186 | 1.70 | 0.55 | 323.0 |
| | 187 | 1.61 | 0.52 | 323.0 | 188 | 2.45 | 0.79 | 323.0 | 189 | 2.06 | 0.67 | 323.0 |
| | 190 | 1.98 | 0.64 | 323.0 | 191 | 0.92 | 0.26 | 281.0 | 192 | 0.74 | 0.21 | 281.0 |
| | 193 | 0.69 | 0.19 | 281.0 | 194 | 2.10 | 0.70 | 331.0 | 195 | 1.68 | 0.55 | 331.0 |
| | 196 | 1.54 | 0.51 | 331.0 | 197 | 2.39 | 0.77 | 323.0 | 198 | 1.92 | 0.62 | 323.0 |
| | 199 | 1.79 | 0.58 | 323.0 | 200 | 1.80 | 0.58 | 323.0 | 201 | 1.46 | 0.47 | 323.0 |
| | 202 | 1.36 | 0.44 | 323.0 | 203 | 2.23 | 0.72 | 323.0 | 204 | 1.79 | 0.58 | 323.0 |
| | 205 | 1.66 | 0.54 | 323.0 | | | | | | | | |
| 81 | 4 | 0.66 | 0.19 | 281.0 | 5 | 0.46 | 0.13 | 281.0 | 6 | 0.41 | 0.12 | 281.0 |
| | 7 | 0.55 | 0.15 | 281.0 | 10 | 0.55 | 0.15 | 281.0 | 13 | 0.69 | 0.19 | 281.0 |
| | 14 | 0.50 | 0.14 | 281.0 | 15 | 0.45 | 0.13 | 281.0 | 48 | 1.53 | 0.51 | 331.0 |
| | 49 | 1.07 | 0.35 | 331.0 | 50 | 0.92 | 0.31 | 331.0 | 51 | 1.29 | 0.43 | 331.0 |
| | 54 | 1.29 | 0.43 | 331.0 | 57 | 1.38 | 0.46 | 331.0 | 58 | 0.84 | 0.28 | 331.0 |
| | 59 | 0.64 | 0.21 | 331.0 | 88 | 0.87 | 0.28 | 323.0 | 89 | 0.71 | 0.23 | 323.0 |
| | 98 | 1.76 | 0.57 | 323.0 | 99 | 1.24 | 0.40 | 323.0 | 100 | 1.08 | 0.35 | 323.0 |
| | 101 | 1.47 | 0.47 | 323.0 | 104 | 1.48 | 0.48 | 323.0 | 107 | 1.64 | 0.53 | 323.0 |
| | 108 | 1.06 | 0.34 | 323.0 | 109 | 0.82 | 0.27 | 323.0 | 139 | 1.36 | 0.44 | 323.0 |
| | 140 | 0.97 | 0.31 | 323.0 | 141 | 0.84 | 0.27 | 323.0 | 142 | 1.14 | 0.37 | 323.0 |
| | 145 | 1.19 | 0.38 | 323.0 | 148 | 1.65 | 0.53 | 323.0 | 149 | 1.16 | 0.38 | 323.0 |
| | 150 | 0.97 | 0.31 | 323.0 | 151 | 1.39 | 0.45 | 323.0 | 154 | 1.41 | 0.46 | 323.0 |
| | 157 | 1.55 | 0.50 | 323.0 | 158 | 1.01 | 0.32 | 323.0 | 159 | 0.82 | 0.26 | 323.0 |
| | 168 | 1.30 | 0.42 | 323.0 | 176 | 0.84 | 0.24 | 281.0 | 177 | 0.69 | 0.19 | 281.0 |
| | 178 | 0.66 | 0.18 | 281.0 | 179 | 1.93 | 0.64 | 331.0 | 180 | 1.58 | 0.52 | 331.0 |
| | 181 | 1.49 | 0.49 | 331.0 | 182 | 2.21 | 0.71 | 323.0 | 183 | 1.83 | 0.59 | 323.0 |
| | 184 | 1.72 | 0.56 | 323.0 | 185 | 1.71 | 0.55 | 323.0 | 186 | 1.42 | 0.46 | 323.0 |
| | 187 | 1.34 | 0.43 | 323.0 | 188 | 2.08 | 0.67 | 323.0 | 189 | 1.72 | 0.56 | 323.0 |
| | 190 | 1.60 | 0.52 | 323.0 | 191 | 0.77 | 0.22 | 281.0 | 192 | 0.61 | 0.17 | 281.0 |
| | 193 | 0.58 | 0.16 | 281.0 | 194 | 1.78 | 0.59 | 331.0 | 195 | 1.40 | 0.46 | 331.0 |
| | 196 | 1.29 | 0.43 | 331.0 | 197 | 2.04 | 0.66 | 323.0 | 198 | 1.62 | 0.52 | 323.0 |
| | 199 | 1.47 | 0.48 | 323.0 | 200 | 1.63 | 0.53 | 323.0 | 201 | 1.31 | 0.42 | 323.0 |
| | 202 | 1.21 | 0.39 | 323.0 | 203 | 1.93 | 0.62 | 323.0 | 204 | 1.53 | 0.50 | 323.0 |
| | 205 | 1.42 | 0.46 | 323.0 | | | | | | | | |
| 82 | 4 | 0.70 | 0.20 | 281.0 | 5 | 0.48 | 0.13 | 281.0 | 6 | 0.42 | 0.12 | 281.0 |
| | 7 | 0.59 | 0.17 | 281.0 | 10 | 0.59 | 0.17 | 281.0 | 13 | 0.70 | 0.20 | 281.0 |
| | 14 | 0.48 | 0.14 | 281.0 | 15 | 0.41 | 0.12 | 281.0 | 48 | 1.61 | 0.53 | 331.0 |
| | 49 | 1.12 | 0.37 | 331.0 | 50 | 0.94 | 0.31 | 331.0 | 51 | 1.37 | 0.45 | 331.0 |
| | 54 | 1.36 | 0.45 | 331.0 | 57 | 1.59 | 0.53 | 331.0 | 58 | 1.09 | 0.36 | 331.0 |
| | 59 | 0.89 | 0.29 | 331.0 | 88 | 0.97 | 0.31 | 323.0 | 89 | 0.79 | 0.25 | 323.0 |
| | 98 | 1.81 | 0.59 | 323.0 | 99 | 1.28 | 0.41 | 323.0 | 100 | 1.04 | 0.34 | 323.0 |
| | 101 | 1.53 | 0.49 | 323.0 | 104 | 1.51 | 0.49 | 323.0 | 107 | 1.78 | 0.57 | 323.0 |
| | 108 | 1.24 | 0.40 | 323.0 | 109 | 1.01 | 0.33 | 323.0 | 139 | 1.40 | 0.45 | 323.0 |
| | 140 | 1.00 | 0.32 | 323.0 | 141 | 0.82 | 0.27 | 323.0 | 142 | 1.19 | 0.39 | 323.0 |
| | 145 | 1.19 | 0.38 | 323.0 | 148 | 1.70 | 0.55 | 323.0 | 149 | 1.20 | 0.39 | 323.0 |
| | 150 | 0.99 | 0.32 | 323.0 | 151 | 1.44 | 0.47 | 323.0 | 154 | 1.43 | 0.46 | 323.0 |
| | 157 | 1.67 | 0.54 | 323.0 | 158 | 1.17 | 0.38 | 323.0 | 159 | 0.95 | 0.31 | 323.0 |
| | 168 | 1.38 | 0.45 | 323.0 | 176 | 0.87 | 0.25 | 281.0 | 177 | 0.71 | 0.20 | 281.0 |
| | 178 | 0.67 | 0.19 | 281.0 | 179 | 1.99 | 0.66 | 331.0 | 180 | 1.62 | 0.54 | 331.0 |
| | 181 | 1.51 | 0.50 | 331.0 | 182 | 2.26 | 0.73 | 323.0 | 183 | 1.87 | 0.60 | 323.0 |
| | 184 | 1.71 | 0.55 | 323.0 | 185 | 1.74 | 0.56 | 323.0 | 186 | 1.43 | 0.46 | 323.0 |
| | 187 | 1.31 | 0.42 | 323.0 | 188 | 2.11 | 0.68 | 323.0 | 189 | 1.74 | 0.56 | 323.0 |
| | 190 | 1.60 | 0.52 | 323.0 | 191 | 0.89 | 0.25 | 281.0 | 192 | 0.73 | 0.20 | 281.0 |
| | 193 | 0.68 | 0.19 | 281.0 | 194 | 1.99 | 0.66 | 331.0 | 195 | 1.62 | 0.54 | 331.0 |
| | 196 | 1.49 | 0.49 | 331.0 | 197 | 2.23 | 0.72 | 323.0 | 198 | 1.83 | 0.59 | 323.0 |
| | 199 | 1.68 | 0.54 | 323.0 | 200 | 1.70 | 0.55 | 323.0 | 201 | 1.39 | 0.45 | 323.0 |
| | 202 | 1.27 | 0.41 | 323.0 | 203 | 2.08 | 0.67 | 323.0 | 204 | 1.70 | 0.55 | 323.0 |
| | 205 | 1.56 | 0.50 | 323.0 | | | | | | | | |
| 83 | 4 | 0.78 | 0.22 | 281.0 | 5 | 0.59 | 0.16 | 281.0 | 6 | 0.53 | 0.15 | 281.0 |
| | 7 | 0.63 | 0.18 | 281.0 | 10 | 0.57 | 0.16 | 281.0 | 13 | 0.65 | 0.18 | 281.0 |
| | 14 | 0.40 | 0.11 | 281.0 | 15 | 0.33 | 0.09 | 281.0 | 48 | 1.79 | 0.59 | 331.0 |
| | 49 | 1.32 | 0.44 | 331.0 | 50 | 1.16 | 0.38 | 331.0 | 51 | 1.46 | 0.48 | 331.0 |
| | 54 | 1.37 | 0.45 | 331.0 | 57 | 1.54 | 0.51 | 331.0 | 58 | 0.96 | 0.32 | 331.0 |
| | 59 | 0.76 | 0.25 | 331.0 | 88 | 0.89 | 0.29 | 323.0 | 89 | 0.77 | 0.25 | 323.0 |
| | 98 | 2.06 | 0.67 | 323.0 | 99 | 1.51 | 0.49 | 323.0 | 100 | 1.41 | 0.45 | 323.0 |
| | 101 | 1.69 | 0.55 | 323.0 | 104 | 1.59 | 0.51 | 323.0 | 107 | 1.79 | 0.58 | 323.0 |
| | 108 | 1.11 | 0.36 | 323.0 | 109 | 0.91 | 0.29 | 323.0 | 139 | 1.58 | 0.51 | 323.0 |
| | 140 | 1.19 | 0.39 | 323.0 | 141 | 1.12 | 0.36 | 323.0 | 142 | 1.28 | 0.41 | 323.0 |
| | 145 | 1.20 | 0.39 | 323.0 | 148 | 1.93 | 0.62 | 323.0 | 149 | 1.43 | 0.46 | 323.0 |
| | 150 | 1.31 | 0.42 | 323.0 | 151 | 1.57 | 0.51 | 323.0 | 154 | 1.48 | 0.48 | 323.0 |
| | 157 | 1.68 | 0.54 | 323.0 | 158 | 1.05 | 0.34 | 323.0 | 159 | 0.88 | 0.29 | 323.0 |
| | 168 | 1.37 | 0.44 | 323.0 | 176 | 0.99 | 0.28 | 281.0 | 177 | 0.85 | 0.24 | 281.0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|
| | 178 | 0.81 | 0.23 | 281.0 | 179 | 2.26 | 0.75 | 331.0 | 180 | 1.90 | 0.63 | 331.0 |
| | 181 | 1.80 | 0.60 | 331.0 | 182 | 2.59 | 0.83 | 323.0 | 183 | 2.17 | 0.70 | 323.0 |
| | 184 | 2.10 | 0.68 | 323.0 | 185 | 1.98 | 0.64 | 323.0 | 186 | 1.70 | 0.55 | 323.0 |
| | 187 | 1.64 | 0.53 | 323.0 | 188 | 2.42 | 0.78 | 323.0 | 189 | 2.05 | 0.66 | 323.0 |
| | 190 | 1.97 | 0.64 | 323.0 | 191 | 0.81 | 0.23 | 281.0 | 192 | 0.63 | 0.18 | 281.0 |
| | 193 | 0.58 | 0.16 | 281.0 | 194 | 1.89 | 0.63 | 331.0 | 195 | 1.46 | 0.48 | 331.0 |
| | 196 | 1.34 | 0.44 | 331.0 | 197 | 2.21 | 0.71 | 323.0 | 198 | 1.70 | 0.55 | 323.0 |
| | 199 | 1.58 | 0.51 | 323.0 | 200 | 1.73 | 0.56 | 323.0 | 201 | 1.38 | 0.44 | 323.0 |
| | 202 | 1.30 | 0.42 | 323.0 | 203 | 2.08 | 0.67 | 323.0 | 204 | 1.62 | 0.52 | 323.0 |
| | 205 | 1.52 | 0.49 | 323.0 | | | | | | | | |
| 84 | 4 | 0.74 | 0.21 | 281.0 | 5 | 0.56 | 0.16 | 281.0 | 6 | 0.51 | 0.14 | 281.0 |
| | 7 | 0.59 | 0.17 | 281.0 | 10 | 0.53 | 0.15 | 281.0 | 13 | 0.60 | 0.17 | 281.0 |
| | 14 | 0.37 | 0.10 | 281.0 | 15 | 0.30 | 0.09 | 281.0 | 48 | 1.68 | 0.56 | 331.0 |
| | 49 | 1.26 | 0.42 | 331.0 | 50 | 1.12 | 0.37 | 331.0 | 51 | 1.37 | 0.45 | 331.0 |
| | 54 | 1.27 | 0.42 | 331.0 | 57 | 1.40 | 0.46 | 331.0 | 58 | 0.86 | 0.28 | 331.0 |
| | 59 | 0.67 | 0.22 | 331.0 | 88 | 0.68 | 0.22 | 323.0 | 89 | 0.59 | 0.19 | 323.0 |
| | 98 | 1.92 | 0.62 | 323.0 | 99 | 1.44 | 0.46 | 323.0 | 100 | 1.36 | 0.44 | 323.0 |
| | 101 | 1.57 | 0.51 | 323.0 | 104 | 1.45 | 0.47 | 323.0 | 107 | 1.60 | 0.52 | 323.0 |
| | 108 | 0.96 | 0.31 | 323.0 | 109 | 0.77 | 0.25 | 323.0 | 139 | 1.45 | 0.47 | 323.0 |
| | 140 | 1.14 | 0.37 | 323.0 | 141 | 1.10 | 0.35 | 323.0 | 142 | 1.15 | 0.37 | 323.0 |
| | 145 | 1.02 | 0.33 | 323.0 | 148 | 1.78 | 0.58 | 323.0 | 149 | 1.36 | 0.44 | 323.0 |
| | 150 | 1.27 | 0.41 | 323.0 | 151 | 1.44 | 0.46 | 323.0 | 154 | 1.31 | 0.42 | 323.0 |
| | 157 | 1.45 | 0.47 | 323.0 | 158 | 0.87 | 0.28 | 323.0 | 159 | 0.72 | 0.23 | 323.0 |
| | 168 | 1.13 | 0.36 | 323.0 | 176 | 0.94 | 0.27 | 281.0 | 177 | 0.81 | 0.23 | 281.0 |
| | 178 | 0.78 | 0.22 | 281.0 | 179 | 2.13 | 0.70 | 331.0 | 180 | 1.81 | 0.60 | 331.0 |
| | 181 | 1.72 | 0.57 | 331.0 | 182 | 2.42 | 0.78 | 323.0 | 183 | 2.05 | 0.66 | 323.0 |
| | 184 | 2.00 | 0.65 | 323.0 | 185 | 1.84 | 0.60 | 323.0 | 186 | 1.61 | 0.52 | 323.0 |
| | 187 | 1.57 | 0.51 | 323.0 | 188 | 2.25 | 0.73 | 323.0 | 189 | 1.93 | 0.62 | 323.0 |
| | 190 | 1.87 | 0.60 | 323.0 | 191 | 0.75 | 0.21 | 281.0 | 192 | 0.57 | 0.16 | 281.0 |
| | 193 | 0.54 | 0.15 | 281.0 | 194 | 1.72 | 0.57 | 331.0 | 195 | 1.31 | 0.43 | 331.0 |
| | 196 | 1.20 | 0.40 | 331.0 | 197 | 1.97 | 0.64 | 323.0 | 198 | 1.49 | 0.48 | 323.0 |
| | 199 | 1.38 | 0.45 | 323.0 | 200 | 1.41 | 0.46 | 323.0 | 201 | 1.09 | 0.35 | 323.0 |
| | 202 | 1.04 | 0.34 | 323.0 | 203 | 1.80 | 0.58 | 323.0 | 204 | 1.37 | 0.44 | 323.0 |
| | 205 | 1.29 | 0.42 | 323.0 | | | | | | | | |
| 85 | 4 | 0.74 | 0.21 | 281.0 | 5 | 0.50 | 0.14 | 281.0 | 6 | 0.44 | 0.12 | 281.0 |
| | 7 | 0.63 | 0.18 | 281.0 | 10 | 0.63 | 0.18 | 281.0 | 13 | 0.75 | 0.21 | 281.0 |
| | 14 | 0.52 | 0.15 | 281.0 | 15 | 0.44 | 0.12 | 281.0 | 48 | 1.72 | 0.57 | 331.0 |
| | 49 | 1.18 | 0.39 | 331.0 | 50 | 0.98 | 0.32 | 331.0 | 51 | 1.47 | 0.49 | 331.0 |
| | 54 | 1.47 | 0.49 | 331.0 | 57 | 1.73 | 0.57 | 331.0 | 58 | 1.20 | 0.40 | 331.0 |
| | 59 | 0.98 | 0.33 | 331.0 | 88 | 1.18 | 0.38 | 323.0 | 89 | 0.98 | 0.32 | 323.0 |
| | 98 | 1.95 | 0.63 | 323.0 | 99 | 1.36 | 0.44 | 323.0 | 100 | 1.08 | 0.35 | 323.0 |
| | 101 | 1.67 | 0.54 | 323.0 | 104 | 1.67 | 0.54 | 323.0 | 107 | 1.97 | 0.64 | 323.0 |
| | 108 | 1.40 | 0.45 | 323.0 | 109 | 1.15 | 0.37 | 323.0 | 139 | 1.54 | 0.50 | 323.0 |
| | 140 | 1.06 | 0.34 | 323.0 | 141 | 0.84 | 0.27 | 323.0 | 142 | 1.34 | 0.43 | 323.0 |
| | 145 | 1.39 | 0.45 | 323.0 | 148 | 1.85 | 0.60 | 323.0 | 149 | 1.28 | 0.41 | 323.0 |
| | 150 | 1.03 | 0.33 | 323.0 | 151 | 1.60 | 0.52 | 323.0 | 154 | 1.62 | 0.52 | 323.0 |
| | 157 | 1.91 | 0.62 | 323.0 | 158 | 1.35 | 0.44 | 323.0 | 159 | 1.12 | 0.36 | 323.0 |
| | 168 | 1.64 | 0.53 | 323.0 | 176 | 0.92 | 0.26 | 281.0 | 177 | 0.74 | 0.21 | 281.0 |
| | 178 | 0.70 | 0.20 | 281.0 | 179 | 2.12 | 0.70 | 331.0 | 180 | 1.72 | 0.57 | 331.0 |
| | 181 | 1.59 | 0.53 | 331.0 | 182 | 2.43 | 0.79 | 323.0 | 183 | 1.99 | 0.64 | 323.0 |
| | 184 | 1.81 | 0.59 | 323.0 | 185 | 1.89 | 0.61 | 323.0 | 186 | 1.52 | 0.49 | 323.0 |
| | 187 | 1.38 | 0.45 | 323.0 | 188 | 2.30 | 0.74 | 323.0 | 189 | 1.86 | 0.60 | 323.0 |
| | 190 | 1.70 | 0.55 | 323.0 | 191 | 0.95 | 0.27 | 281.0 | 192 | 0.78 | 0.22 | 281.0 |
| | 193 | 0.73 | 0.21 | 281.0 | 194 | 2.16 | 0.72 | 331.0 | 195 | 1.77 | 0.59 | 331.0 |
| | 196 | 1.63 | 0.54 | 331.0 | 197 | 2.47 | 0.80 | 323.0 | 198 | 2.04 | 0.66 | 323.0 |
| | 199 | 1.88 | 0.61 | 323.0 | 200 | 2.02 | 0.65 | 323.0 | 201 | 1.67 | 0.54 | 323.0 |
| | 202 | 1.53 | 0.49 | 323.0 | 203 | 2.37 | 0.76 | 323.0 | 204 | 1.96 | 0.63 | 323.0 |
| | 205 | 1.80 | 0.58 | 323.0 | | | | | | | | |

Cmb **1000 etaT/h**
2.80

VERIFICHE ELEMENTI TRAVE E/O PILASTRO IN C.A.

LEGENDA TABELLA VERIFICHE ELEMENTI TRAVE E/O PILASTRO IN C.A.

In tabella vengono riportati per ogni elemento il numero identificativo ed il codice di verifica con le sigle **Ok** o **NV**.

Nel caso in cui si sia proceduto alla progettazione con il metodo degli stati limite (**S.L.**) vengono riportati: il rapporto x/d , le verifiche per sollecitazioni proporzionali e la verifica per compressione media con l'indicazione delle combinazioni in cui si sono attinti i rispettivi valori.

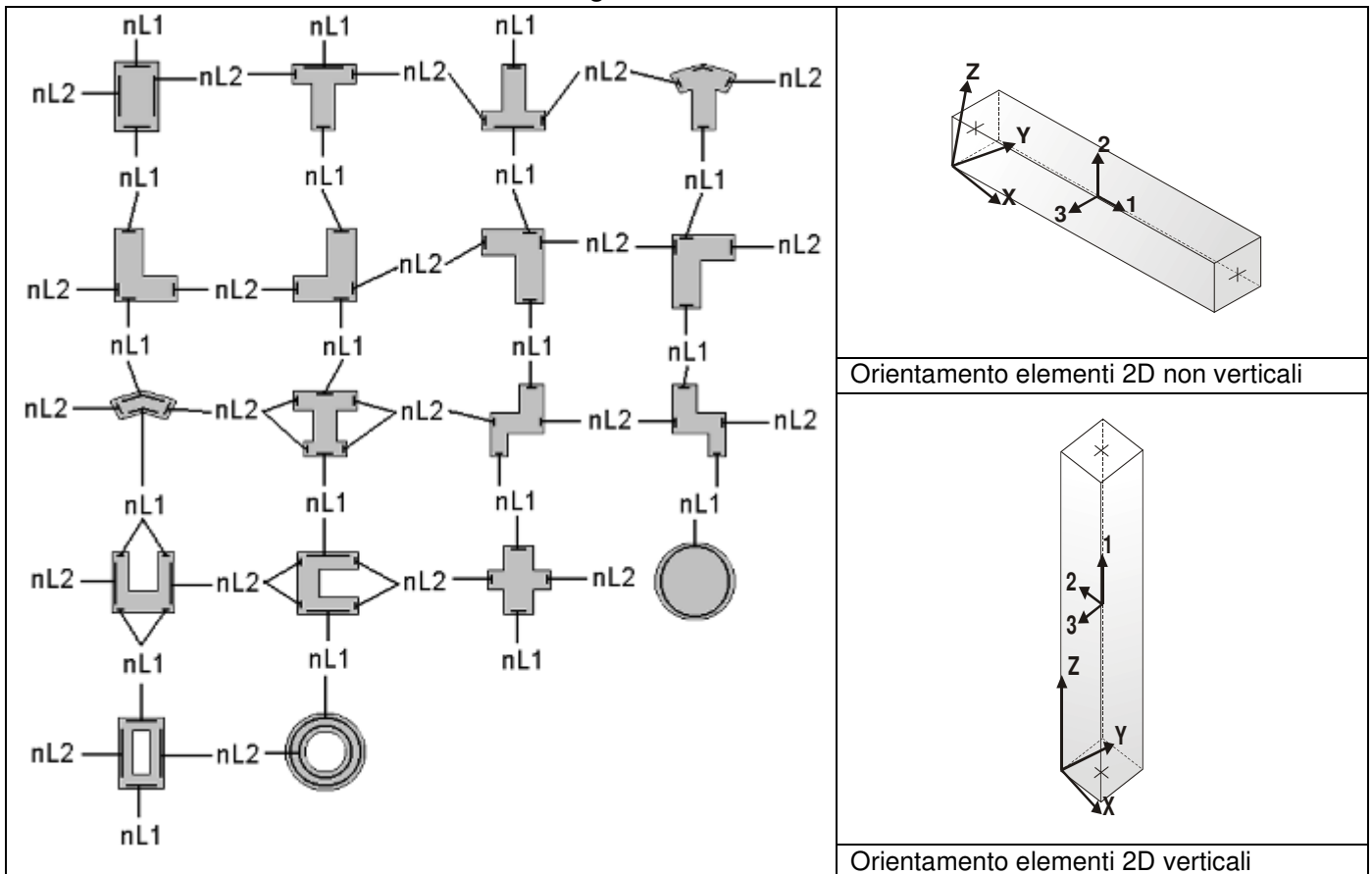
Nel caso in cui si sia proceduto alla progettazione con le tensioni ammissibili (**T.A.**) vengono riportate le massime tensioni nell'elemento (massima compressione nel calcestruzzo, massima compressione media nel calcestruzzo, massima tensione nell'acciaio, massima tensione tangenziale) con l'indicazione delle combinazioni in cui si sono attinti i rispettivi valori.

Nel caso in cui la struttura abbia comportamento dissipativo e sia prevista la progettazione con il criterio della gerarchia delle resistenze (**G.R.**) vengono riportate le verifiche di sovrarresistenza e del nodo.

Per gli elementi tipo pilastro sono riportati numero e diametro dei ferri di vertice, numero e diametro di ferri disposti lungo i lati L1 (paralleli alla base della sezione) e lungo i lati L2 (paralleli all'altezza della sezione).

Per gli elementi tipo trave sono riportati infine le quantità di armatura inferiore e superiore.

Schema della distribuzione delle armature longitudinali



PROGETTAZIONE DELLE FONDAZIONI

Il D.M.17/01/2018 - par: 7.2.5 prevede:

“Sia per CD“A” sia per CD“B” il dimensionamento delle strutture di fondazione e la verifica di sicurezza del complesso fondazione-terreno devono essere eseguiti assumendo come azione in fondazione, trasmessa dagli elementi soprastanti, una tra le seguenti:

- quella derivante dall’analisi strutturale eseguita ipotizzando comportamento strutturale non dissipativo;
- [...];
- quella trasferita dagli elementi soprastanti nell’ipotesi di comportamento strutturale dissipativo, amplificata di un coefficiente pari a 1,30 in CD“A” e 1,10 in CD“B”;

Nel contesto visualizzazione risultati e nella stampa della relazione sulle fondazioni PRO_SAP mostra le sollecitazioni che derivano dall’analisi non incrementate sia in termini di pressioni sul terreno che in termini di sollecitazioni.

La progettazione degli elementi strutturali con proprietà fondazione è effettuata da PRO_SAP (per travi e platee) o da PRO_CAD Plinti (per plinti e pali di fondazione) incrementando la componente sismica delle combinazioni di un coefficiente pari 1.1 in CDB e 1.3 in CDA per pali, plinti, travi e platee.

Per i bicchieri dei plinti di fondazione prefabbricati l’incremento delle sollecitazioni ha un fattore pari a 1.2 in CDB e 1.35 in CDA.

N.B.: nel caso di comportamento strutturale non dissipativo la progettazione viene effettuata senza nessun incremento.

Le verifiche geotecniche di pali, plinti, plinti su pali, travi e platee vengono eseguita dal modulo geotecnico incrementando automaticamente le componenti sismiche delle sollecitazioni del fattore 1.1 in CDB e 1.3 in CDA

N.B.: nel caso di comportamento strutturale non dissipativo le verifiche geotecniche vengono effettuate senza nessun incremento.

Simbologia adottata nelle tabelle di verifica

Per le verifiche agli S.L. dei pilastri è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

| | |
|--------------|--|
| M_P X Y | Numero della pilastrata (P) e posizione in pianta (X,Y) |
| Pilas. | numero identificativo dell’elemento D2 |
| Note | Codici identificativi delle sezione (s) e materiale (m) pilastro |
| Stato | Codici relativi all’esito delle verifiche effettuate appresso descritte |
| Quota | Quota sezione di verifica |
| %Af | Percentuale di area di armatura rispetto a quella di calcestruzzo |
| r. snell. | Rapporto di snellezza λ su λ^* : valore superiore a 1 per elementi snelli nel caso in cui viene effettuata la verifica con il metodo diretto dello stato di equilibrio |
| Armat. long. | Numero e diametro (d) dei ferri di armatura longitudinale distinti in ferri di vertice + ferri di lato nelle posizioni nL1 e nL2, come da schemi in figura precedente |
| V N/M | Verifica a pressoflessione con rapporto E_d/R_d : valore minore o uguale a 1 per verifica positiva |
| V N sis | Verifica a compressione solo calcestruzzo con rapporto N_{sd}/N_{rd} ed N_{rd} calcolato come al punto 7.4.4.2.1: valore minore o uguale a 1 per verifica positiva |
| Staffe | Dati tratto di staffatura oggetto di verifica, nello specifico: numero delle braccia, diametro, passo, lunghezza L tratto |
| V V/T cls | Verifica a taglio/torsione con rapporto V_{ed}/V_{rd} : valore minore o uguale a 1 per verifica positiva |
| Rif. cmb. | Riferimento combinazioni da cui si generano le verifiche più gravose per il pilastro |

Per le verifiche di gerarchia delle resistenze dei pilastri è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

| | |
|--------|---|
| Pilas. | numero identificativo dell’elemento D2 pilastro |
|--------|---|

| | |
|---------------|---|
| sovr. Xi (Xf) | Verifica sovraresistenza come da formula 7.4.4 in direzione X, alla base (i) ed alla sommità (f): rapporto tra i momenti resistenti dei pilastri e delle travi. La verifica è positiva se maggiore del γ_{Rd} adottato |
| sovr. Yi (Yf) | Verifica sovraresistenza come da formula 7.4.4 in direzione Y, alla base (i) ed alla sommità (f): rapporto tra i momenti resistenti dei pilastri e delle travi. La verifica è positiva se maggiore del γ_{Rd} adottato |
| M 2-2 i (f) | Valore del momento resistente 2-2 alla base (i) ed alla sommità (f) con massimo momento in presenza dello sforzo normale di calcolo |
| M 3-3 i (f) | Valore del momento resistente 3-3 alla base (i) ed alla sommità (f) con massimo momento in presenza dello sforzo normale di calcolo |
| Luce per V | Luce di calcolo per la definizione del taglio (generato dai momenti resistenti) |
| V M2-2 (M3-3) | Valore del taglio generato dai momenti resistenti 2-2 (3-3) |

Per le verifiche dei dettagli costruttivi relativi alla duttilità è presente una tabella con i simboli di seguito descritti: (Non presente nel caso di comportamento strutturale non dissipativo)

| | |
|--------------------|--|
| Pilas | Numero identificativo D2 pilastro |
| ni | Sforzo assiale adimensionalizzato di progetto relativo alla combinazione sismica SLV |
| alfaomega | Prodotto tra il coefficiente di efficacia del confinamento e il rapporto meccanico dell'armatura trasversale di confinamento all'interno del nodo |
| V.7.4.29 2-2 (3-3) | Rapporto tra la domanda di staffe minima nel nodo e il rapporto meccanico dell'armatura trasversale di confinamento inserito all'interno del nodo in direzione 2 (3) |
| V. 7.4.29 Stato | Codici relativi all'esito della verifica 7.4.29 |
| dmu_fi 2-2 (3-3) | Domanda in duttilità di curvatura in direzione 2 (3) |
| cmu_fi 2-2 (3-3) | Capacità in duttilità di curvatura in direzione 2 (3) |
| V. dutt. 2-2 (3-3) | Rapporto tra la domanda in duttilità di curvatura e la capacità in duttilità di curvatura in direzione 2 (3) |

Per le verifiche dei nodi trave-pilastro di elementi nuovi è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

| | |
|--------------|--|
| Nodo | Numero identificativo del nodo trave-pilastro |
| Stato | Esito delle verifiche |
| Pilastro | Numero identificativo D2 pilastro |
| Diam st | Diametro staffe nodo |
| Passo | Passo staffe nodo |
| n. br. 2 (3) | Numero braccia staffe per il taglio in direzione 2 (3) |
| Bj2 (3) | Larghezza effettiva del nodo per il taglio in direzione 2 (3) |
| Hjc2 (3) | Distanza tra le giaciture più esterne delle armature del pilastro per il taglio in direzione 2 (3) |
| V. 7.4.8 | Rapporto tra il taglio V_{jbd} e il taglio resistente come da formula 7.4.8 |
| V. Ash | Rapporto tra il passo staffe calcolato secondo il capitolo 7.4.4.3.1. e il passo staffe effettivamente inserita nel nodo. Nel caso di valore indica passo staffe utilizzato deriva dalle formule presenti nel paragrafo 7.4.4.3.1. Nel caso di valore minore di 1 il passo staffe utilizzato deriva del pilastro superiore o inferiore al nodo |
| 7.4.10 | Check passo staffe valutato in funzione della formula 7.4.10: <ul style="list-style-type: none"> • SI il passo staffe è calcolato utilizzando la formula 7.4.10; • NO il passo staffe è calcolato utilizzando le formule 7.4.11 e/o 7.4.12; • NR calcolo passo staffe non richiesto; |
| Rif. comb. | Riferimento combinazioni da cui si generano le verifiche più gravose per il nodo |

Per le verifiche dei nodi trave-pilastro di elementi esistenti è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

| | |
|------------|--|
| Pilastro I | Numero identificativo D2 del pilastro inferiore. |
| Pilastro S | Numero identificativo D2 del pilastro superiore. |
| Nodo | Numero identificativo del nodo trave-pilastro. |
| SL cod | Stato limite di riferimento e relativo esito delle verifiche. |
| ver. (+) | Coefficiente di sicurezza, calcolato come rapporto D/C, nei riguardi della verifica di resistenza a trazione |
| V + | Azione di Taglio presente al di sopra del nodo nella verifica di resistenza a trazione |
| V + af s | Sollecitazione di trazione presente nell' armatura longitudinale superiore della trave nella verifica di resistenza a trazione |
| N + | Azione Assiale presente al di sopra del nodo nella verifica di resistenza a trazione |
| ver. (-) | Coefficiente di sicurezza, calcolato come rapporto D/C, nei riguardi della verifica di resistenza a compressione |
| V - | Azione di Taglio presente al di sopra del nodo nella verifica di resistenza a compressione |
| V - af s | Sollecitazione di trazione presente nell' armatura longitudinale superiore della trave nella verifica di resistenza a compressione |
| N - | Azione Assiale presente al di sopra del nodo nella verifica di resistenza a compressione |
| AreaV2 | Area resistente del nodo in direzione 2 ($A_{j2}=b_{j2}*h_{jc2}$). |
| AreaV3 | Area resistente del nodo in direzione 3 ($A_{j3}=b_{j3}*h_{jc3}$). |
| Rif. comb. | Combinazione (direzione) di riferimento nella verifica di trazione. |

Per le verifiche agli S.L. delle travi è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

| | | | |
|-----------|--|---|--|
| M_T | Z | P | Numero della travata (T), quota media (Z), n° pilastrata iniziale (P) e finale (P) (nodo in assenza di pilastrata) |
| Trave | numero identificativo dell'elemento D2 | | |
| Note | Codici identificativi sezione (s) e materiale (m) trave; sono inoltre presenti le sigle relative all'esito delle verifiche effettuate appresso descritte | | |
| %Af | Percentuale di area di armatura rispetto a quella di calcestruzzo | | |
| Af inf. | Area di armatura longitudinale posta all'intradosso | | |
| Af sup | Area di armatura longitudinale posta all'estradosso | | |
| Af long. | Area complessiva armatura longitudinale | | |
| x/d | rapporto tra posizione dell'asse neutro e altezza utile | | |
| V N/M | Verifica a pressoflessione rapporto E_d/R_d : valore minore o uguale a 1 per verifica positiva | | |
| Staffe | Dati tratto di staffatura oggetto di verifica, nello specifico: numero delle braccia, diametro, passo, lunghezza L tratto | | |
| V V/T cls | Verifica a taglio/torsione con rapporto V_{ed}/V_{rd} : valore minore o uguale a 1 per verifica positiva | | |
| Rif. cmb. | Riferimento combinazioni da cui si generano le verifiche più gravose per la trave | | |

Per le verifiche di gerarchia delle resistenze delle travi è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

| | |
|-----------------------|--|
| Trave | numero identificativo dell'elemento D2 trave |
| M negativo i (f) | Valore del momento resistente negativo all' estremità iniziale i (finale f) della trave |
| M positivo i (f) | Valore del momento resistente positivo all' estremità iniziale i (finale f) della trave |
| Luce per V | Luce di calcolo per la definizione del taglio (generato dai momenti resistenti) |
| V M-i M+f | Taglio generato dai momenti resistenti negativo i e positivo f |
| V M+i M-f | Taglio generato dai momenti resistenti positivo i e negativo f |
| VE _d , min | Valore di taglio minimo per verifica condizioni p.to 7.4.4.1.1 armatura diagonale (solo per CD "A") |
| VE _d , max | Valore di taglio massimo per verifica condizioni p.to 7.4.4.1.1 armatura diagonale (solo per CD "A") |
| Vr1 | Valore di taglio come da formula 7.4.1 per armatura diagonale (solo per CD "A") |
| As | Area singolo ordine armature diagonali come da formula 7.4.2 (solo per CD "A") |

Per le verifiche a taglio ciclico di travi e pilastri esistenti è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

| | |
|----------------|---|
| Trave/Pilastro | Numero identificativo dell'elemento D2 trave/pilastro |
| V. SLV | Codice relativo all'esito delle verifiche |
| Nodo | Numero identificativo del nodo di verifica |
| Ver. VC | Fattore di sicurezza nei confronti della verifica a taglio ciclico (verificato se < 1.00) |
| Direz. | Direzione di verifica |
| N fr | Valore di sforzo normale calcolato con fattore di comportamento fragile |
| V fr | Valore di taglio calcolato con fattore di comportamento fragile |
| M fr | Valore di momento calcolato con fattore di comportamento fragile |
| N dutt | Valore di sforzo normale calcolato con fattore di comportamento duttile |
| LV | Lunghezza di taglio |
| Mud,pl | Parte plastica della domanda di duttilità |
| V cic | Resistenza a taglio in condizioni cicliche (C8.7.2.8) |
| Cmb | Riferimento combinazioni da cui si generano le verifiche più gravose |

| Pilas. | Note | Stato | Quota cm | %Af | M_P= 1 | X=0.0 | Y=0.0 | V N sis | Staffe L=cm | V V/T cls | V V/T acc | Rif. cmb |
|--------|---------|-------|-------------|--------|---------------|-----------------|--------------|--------------------|----------------|---------------|-------------|-------------|
| | | | | | r. snell. | Armat. long. | V N/M | | | | | |
| 176 | s=1,m=6 | ok,ok | 0.0 | 1.83 | 0.45 | 4d20 4+6 d20 | 0.98 | 0.23 | 2+2d8/15 L=45 | 0.25 | 0.42 | 47,49,47,40 |
| | | | 140.5 | 1.31 | 0.45 | 4d20 2+4 d20 | 0.80 | 0.232+2d8/20 L=191 | 0.25 | 0.56 | 48,49,47,40 | |
| | | | [b=1.0;1.0] | 281.0 | 1.31 | 0.45 | 4d20 2+4 d20 | 0.46 | 0.22 | 2+2d8/15 L=45 | 0.25 | 0.42 |
| 179 | s=1,m=6 | ok,ok | 281.0 | 1.31 | 0.48 | 4d20 2+4 d20 | 0.83 | 0.19 | 2+2d8/15 L=45 | 0.36 | 0.59 | 47,47,47,47 |
| | | | 446.5 | 1.31 | 0.48 | 4d20 2+4 d20 | 0.21 | 0.182+2d8/20 L=241 | 0.36 | 0.79 | 48,47,47,47 | |
| | | | [b=1.0;1.0] | 612.0 | 1.31 | 0.48 | 4d20 2+4 d20 | 0.46 | 0.18 | 2+2d8/15 L=45 | 0.36 | 0.59 |
| 182 | s=1,m=6 | ok,ok | 612.0 | 1.31 | 0.39 | 4d20 2+4 d20 | 0.66 | 0.14 | 2+2d8/15 L=45 | 0.38 | 0.64 | 47,39,47,47 |
| | | | 773.5 | 1.31 | 0.39 | 4d20 2+4 d20 | 0.14 | 0.132+2d8/20 L=233 | 0.38 | 0.86 | 37,39,47,47 | |
| | | | [b=1.0;1.0] | 935.0 | 1.31 | 0.39 | 4d20 2+4 d20 | 0.61 | 0.13 | 2+2d8/15 L=45 | 0.38 | 0.64 |
| 188 | s=1,m=6 | ok,ok | 935.0 | 1.31 | 0.31 | 4d20 2+4 d20 | 0.71 | 0.08 | 2+2d8/15 L=45 | 0.38 | 0.62 | 53,39,47,47 |
| | | | 1096.5 | 1.31 | 0.31 | 4d20 2+4 d20 | 0.39 | 0.082+2d8/20 L=233 | 0.38 | 0.83 | 48,39,47,47 | |
| | | | [b=1.0;1.0] | 1258.0 | 1.31 | 0.31 | 4d20 2+4 d20 | 0.73 | 0.08 | 2+2d8/15 L=45 | 0.38 | 0.62 |
| 185 | s=1,m=6 | ok,ok | 1258.0 | 1.31 | 0.20 | 4d20 2+4 d20 | 0.56 | 0.03 | 2+2d8/15 L=45 | 0.28 | 0.53 | 39,41,47,47 |
| | | | 1419.5 | 1.31 | 0.20 | 4d20 2+4 d20 | 0.31 | 0.032+2d8/20 L=233 | 0.28 | 0.71 | 47,41,47,47 | |
| | | | [b=1.0;1.0] | 1581.0 | 1.31 | 0.20 | 4d20 2+4 d20 | 0.75 | 0.03 | 2+2d8/15 L=45 | 0.28 | 0.53 |
| | | | | | M_P= 2 | X=637.5 | Y=0.0 | | | | | |
| Pilas. | Note | Stato | Quota cm | %Af | M_P= 2 | X=637.5 | Y=0.0 | V N sis | Staffe L=cm | V V/T cls | V V/T acc | Rif. cmb |
| | | | | | r. snell. | Armat. long. | V N/M | | | | | |
| 177 | s=1,m=6 | ok,ok | 0.0 | 1.83 | 0.49 | 4d20 4+6 d20 | 0.86 | 0.27 | 2+2d8/15 L=45 | 0.25 | 0.43 | 47,41,47,39 |
| | | | 140.5 | 1.31 | 0.49 | 4d20 2+4 d20 | 0.66 | 0.272+2d8/20 L=191 | 0.25 | 0.58 | 48,41,47,39 | |
| | | | [b=1.0;1.0] | 281.0 | 1.31 | 0.49 | 4d20 2+4 d20 | 0.41 | 0.27 | 2+2d8/15 L=45 | 0.25 | 0.43 |
| 180 | s=1,m=6 | ok,ok | 281.0 | 1.31 | 0.52 | 4d20 2+4 d20 | 0.85 | 0.22 | 2+2d8/15 L=45 | 0.39 | 0.59 | 47,41,47,47 |
| | | | 446.5 | 1.31 | 0.52 | 4d20 2+4 d20 | 0.20 | 0.212+2d8/20 L=241 | 0.39 | 0.79 | 47,41,47,47 | |
| | | | [b=1.0;1.0] | 612.0 | 1.31 | 0.52 | 4d20 2+4 d20 | 0.47 | 0.21 | 2+2d8/15 L=45 | 0.39 | 0.59 |
| 183 | s=1,m=6 | ok,ok | 612.0 | 1.31 | 0.43 | 4d20 2+4 d20 | 0.67 | 0.16 | 2+2d8/15 L=45 | 0.42 | 0.61 | 47,49,47,47 |
| | | | 773.5 | 1.31 | 0.43 | 4d20 2+4 d20 | 0.06 | 0.162+2d8/20 L=233 | 0.42 | 0.82 | 4,49,47,47 | |
| | | | [b=1.0;1.0] | 935.0 | 1.31 | 0.43 | 4d20 2+4 d20 | 0.63 | 0.15 | 2+2d8/15 L=45 | 0.42 | 0.61 |
| 189 | s=1,m=6 | ok,ok | 935.0 | 1.31 | 0.34 | 4d20 2+4 d20 | 0.62 | 0.10 | 2+2d8/15 L=45 | 0.41 | 0.59 | 43,49,47,47 |
| | | | 1096.5 | 1.31 | 0.34 | 4d20 2+4 d20 | 0.08 | 0.102+2d8/20 L=233 | 0.41 | 0.78 | 47,49,47,47 | |
| | | | [b=1.0;1.0] | 1258.0 | 1.31 | 0.34 | 4d20 2+4 d20 | 0.74 | 0.09 | 2+2d8/15 L=45 | 0.41 | 0.59 |
| 186 | s=1,m=6 | ok,ok | 1258.0 | 1.31 | 0.22 | 4d20 2+4 d20 | 0.48 | 0.04 | 2+2d8/15 L=45 | 0.34 | 0.48 | 43,49,47,47 |
| | | | 1419.5 | 1.31 | 0.22 | 4d20 2+4 d20 | 0.22 | 0.042+2d8/20 L=233 | 0.34 | 0.64 | 47,49,47,47 | |
| | | | [b=1.0;1.0] | 1581.0 | 1.31 | 0.22 | 4d20 2+4 d20 | 0.89 | 0.04 | 2+2d8/15 L=45 | 0.34 | 0.48 |
| | | | | | M_P= 3 | X=1115.0 | Y=0.0 | | | | | |
| Pilas. | Note | Stato | Quota cm | %Af | M_P= 3 | X=1115.0 | Y=0.0 | V N sis | Staffe L=cm | V V/T cls | V V/T acc | Rif. cmb |
| | | | | | r. snell. | Armat. long. | V N/M | | | | | |
| 178 | s=1,m=6 | ok,ok | 0.0 | 1.83 | 0.42 | 4d20 4+6 d20 | 0.83 | 0.25 | 2+2d8/15 L=45 | 0.24 | 0.41 | 48,47,39,39 |
| | | | 140.5 | 1.31 | 0.42 | 4d20 2+4 d20 | 0.77 | 0.242+2d8/20 L=191 | 0.24 | 0.54 | 48,47,39,39 | |
| | | | [b=1.0;1.0] | 281.0 | 1.31 | 0.42 | 4d20 2+4 d20 | 0.52 | 0.24 | 2+2d8/15 L=45 | 0.24 | 0.41 |
| 181 | s=1,m=6 | ok,ok | 281.0 | 1.31 | 0.44 | 4d20 2+4 d20 | 0.70 | 0.20 | 2+2d8/15 L=45 | 0.35 | 0.53 | 47,47,47,47 |
| | | | 446.5 | 1.31 | 0.44 | 4d20 2+4 d20 | 0.19 | 0.202+2d8/20 L=241 | 0.35 | 0.71 | 48,47,47,47 | |
| | | | [b=1.0;1.0] | 612.0 | 1.31 | 0.44 | 4d20 2+4 d20 | 0.41 | 0.19 | 2+2d8/15 L=45 | 0.35 | 0.53 |
| 184 | s=1,m=6 | ok,ok | 612.0 | 1.31 | 0.37 | 4d20 2+4 d20 | 0.53 | 0.14 | 2+2d8/15 L=45 | 0.37 | 0.54 | 47,47,47,47 |
| | | | 773.5 | 1.31 | 0.37 | 4d20 2+4 d20 | 0.14 | 0.142+2d8/20 L=233 | 0.37 | 0.72 | 37,47,47,47 | |
| | | | [b=1.0;1.0] | 935.0 | 1.31 | 0.37 | 4d20 2+4 d20 | 0.50 | 0.14 | 2+2d8/15 L=45 | 0.37 | 0.54 |
| 190 | s=1,m=6 | ok,ok | 935.0 | 1.31 | 0.29 | 4d20 2+4 d20 | 0.52 | 0.09 | 2+2d8/15 L=45 | 0.37 | 0.52 | 43,47,47,47 |
| | | | 1096.5 | 1.31 | 0.29 | 4d20 2+4 d20 | 0.07 | 0.092+2d8/20 L=233 | 0.37 | 0.70 | 47,47,47,47 | |
| | | | [b=1.0;1.0] | 1258.0 | 1.31 | 0.29 | 4d20 2+4 d20 | 0.60 | 0.08 | 2+2d8/15 L=45 | 0.37 | 0.52 |
| 187 | s=1,m=6 | ok,ok | 1258.0 | 1.31 | 0.18 | 4d20 2+4 d20 | 0.35 | 0.04 | 2+2d8/15 L=45 | 0.28 | 0.41 | 44,47,47,47 |
| | | | 1419.5 | 1.31 | 0.18 | 4d20 2+4 d20 | 0.27 | 0.032+2d8/20 L=233 | 0.28 | 0.55 | 47,47,47,47 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------|-------|--------|------|---------------|-----------------|-----------------|--------------------|---------------|-----------|-------------|-------------|
| | [b=1.0;1.0] | | 1581.0 | 1.31 | 0.18 | 4d20 2+4 d20 | 0.58 | 0.03 | 2+2d8/15 L=45 | 0.28 | 0.41 | 47,47,47,47 |
| | | | | | M_P= 4 | X=0.0 | Y=540.0 | | | | | |
| Pilas. | Note | Stato | Quota | %Af | r. snell. | Armat. long. | V N/M | V N sis | Staffe | V V/T cls | V V/T acc | Rif. cmb |
| 4 | s=1,m=6 | ok,ok | 0.0 | 1.31 | 0.56 | 4d20 2+4 d20 | 0.77 | 0.34 | 2+2d8/15 L=45 | 0.21 | 0.33 | 48,48,48,47 |
| | | | 140.5 | 1.31 | 0.56 | 4d20 2+4 d20 | 0.52 | 0.342+2d8/20 L=191 | 0.21 | 0.44 | 47,48,48,47 | |
| | [b=1.0;1.0] | | 281.0 | 1.31 | 0.56 | 4d20 2+4 d20 | 0.28 | 0.34 | 2+2d8/15 L=45 | 0.21 | 0.33 | 47,48,48,47 |
| 48 | s=1,m=6 | ok,ok | 281.0 | 1.31 | 0.60 | 4d20 2+4 d20 | 0.62 | 0.28 | 2+2d8/15 L=45 | 0.33 | 0.59 | 48,48,48,47 |
| | | | 446.5 | 1.31 | 0.60 | 4d20 2+4 d20 | 0.22 | 0.282+2d8/20 L=241 | 0.33 | 0.79 | 39,48,48,47 | |
| | [b=1.0;1.0] | | 612.0 | 1.31 | 0.60 | 4d20 2+4 d20 | 0.38 | 0.28 | 2+2d8/15 L=45 | 0.33 | 0.59 | 48,48,48,47 |
| 98 | s=1,m=6 | ok,ok | 612.0 | 1.31 | 0.50 | 4d20 2+4 d20 | 0.55 | 0.21 | 2+2d8/15 L=45 | 0.37 | 0.66 | 48,48,48,47 |
| | | | 773.5 | 1.31 | 0.50 | 4d20 2+4 d20 | 0.10 | 0.202+2d8/20 L=233 | 0.37 | 0.88 | 37,48,48,47 | |
| | [b=1.0;1.0] | | 935.0 | 1.31 | 0.50 | 4d20 2+4 d20 | 0.52 | 0.20 | 2+2d8/15 L=45 | 0.37 | 0.66 | 48,48,48,47 |
| 148 | s=1,m=6 | ok,ok | 935.0 | 1.31 | 0.39 | 4d20 2+4 d20 | 0.55 | 0.13 | 2+2d8/15 L=45 | 0.36 | 0.63 | 47,48,48,47 |
| | | | 1096.5 | 1.31 | 0.39 | 4d20 2+4 d20 | 0.20 | 0.132+2d8/20 L=233 | 0.36 | 0.84 | 47,48,48,47 | |
| | [b=1.0;1.0] | | 1258.0 | 1.31 | 0.39 | 4d20 2+4 d20 | 0.59 | 0.13 | 2+2d8/15 L=45 | 0.36 | 0.63 | 48,48,48,47 |
| 139 | s=1,m=6 | ok,ok | 1258.0 | 1.31 | 0.26 | 4d20 2+4 d20 | 0.46 | 0.06 | 2+2d8/15 L=45 | 0.31 | 0.54 | 47,48,47,47 |
| | | | 1419.5 | 1.31 | 0.26 | 4d20 2+4 d20 | 0.22 | 0.052+2d8/20 L=233 | 0.31 | 0.72 | 48,48,47,47 | |
| | [b=1.0;1.0] | | 1581.0 | 1.31 | 0.26 | 4d20 2+4 d20 | 0.69 | 0.05 | 2+2d8/15 L=45 | 0.31 | 0.54 | 48,48,47,47 |
| | | | | | M_P= 5 | X=637.5 | Y=540.0 | | | | | |
| Pilas. | Note | Stato | Quota | %Af | r. snell. | Armat. long. | V N/M | V N sis | Staffe | V V/T cls | V V/T acc | Rif. cmb |
| 5 | s=1,m=6 | ok,ok | 0.0 | 1.31 | 0.60 | 4d20 2+4 d20 | 0.61 | 0.38 | 2+2d8/15 L=45 | 0.19 | 0.33 | 47,48,47,39 |
| | | | 140.5 | 1.31 | 0.60 | 4d20 2+4 d20 | 0.39 | 0.382+2d8/20 L=191 | 0.19 | 0.43 | 47,48,47,39 | |
| | [b=1.0;1.0] | | 281.0 | 1.31 | 0.60 | 4d20 2+4 d20 | 0.22 | 0.38 | 2+2d8/15 L=45 | 0.19 | 0.33 | 48,48,47,39 |
| 49 | s=1,m=6 | ok,ok | 281.0 | 1.31 | 0.63 | 4d20 2+4 d20 | 0.47 | 0.31 | 2+2d8/15 L=45 | 0.32 | 0.45 | 47,48,47,47 |
| | | | 446.5 | 1.31 | 0.63 | 4d20 2+4 d20 | 0.13 | 0.302+2d8/20 L=241 | 0.32 | 0.60 | 47,48,47,47 | |
| | [b=1.0;1.0] | | 612.0 | 1.31 | 0.63 | 4d20 2+4 d20 | 0.25 | 0.30 | 2+2d8/15 L=45 | 0.32 | 0.45 | 47,48,47,47 |
| 99 | s=1,m=6 | ok,ok | 612.0 | 1.31 | 0.52 | 4d20 2+4 d20 | 0.37 | 0.23 | 2+2d8/15 L=45 | 0.35 | 0.49 | 47,48,47,47 |
| | | | 773.5 | 1.31 | 0.52 | 4d20 2+4 d20 | 0.08 | 0.222+2d8/20 L=233 | 0.35 | 0.66 | 4,48,47,47 | |
| | [b=1.0;1.0] | | 935.0 | 1.31 | 0.52 | 4d20 2+4 d20 | 0.35 | 0.22 | 2+2d8/15 L=45 | 0.35 | 0.49 | 47,48,47,47 |
| 149 | s=1,m=6 | ok,ok | 935.0 | 1.31 | 0.42 | 4d20 2+4 d20 | 0.35 | 0.15 | 2+2d8/15 L=45 | 0.34 | 0.47 | 39,48,47,47 |
| | | | 1096.5 | 1.31 | 0.42 | 4d20 2+4 d20 | 0.06 | 0.142+2d8/20 L=233 | 0.34 | 0.62 | 11,48,47,47 | |
| | [b=1.0;1.0] | | 1258.0 | 1.31 | 0.42 | 4d20 2+4 d20 | 0.41 | 0.14 | 2+2d8/15 L=45 | 0.34 | 0.47 | 47,48,47,47 |
| 140 | s=1,m=6 | ok,ok | 1258.0 | 1.31 | 0.29 | 4d20 2+4 d20 | 0.28 | 0.07 | 2+2d8/15 L=45 | 0.27 | 0.40 | 42,48,47,48 |
| | | | 1419.5 | 1.31 | 0.29 | 4d20 2+4 d20 | 0.20 | 0.072+2d8/20 L=233 | 0.27 | 0.53 | 47,48,47,48 | |
| | [b=1.0;1.0] | | 1581.0 | 1.31 | 0.29 | 4d20 2+4 d20 | 0.48 | 0.06 | 2+2d8/15 L=45 | 0.27 | 0.40 | 47,48,47,48 |
| | | | | | M_P= 6 | X=1115.0 | Y=540.0 | | | | | |
| Pilas. | Note | Stato | Quota | %Af | r. snell. | Armat. long. | V N/M | V N sis | Staffe | V V/T cls | V V/T acc | Rif. cmb |
| 6 | s=1,m=6 | ok,ok | 0.0 | 1.31 | 0.54 | 4d20 2+4 d20 | 0.56 | 0.32 | 2+2d8/15 L=45 | 0.18 | 0.31 | 48,51,39,39 |
| | | | 140.5 | 1.31 | 0.54 | 4d20 2+4 d20 | 0.41 | 0.322+2d8/20 L=191 | 0.18 | 0.41 | 48,51,39,39 | |
| | [b=1.0;1.0] | | 281.0 | 1.31 | 0.54 | 4d20 2+4 d20 | 0.25 | 0.32 | 2+2d8/15 L=45 | 0.18 | 0.31 | 48,51,39,39 |
| 50 | s=1,m=6 | ok,ok | 281.0 | 1.31 | 0.56 | 4d20 2+4 d20 | 0.36 | 0.26 | 2+2d8/15 L=45 | 0.28 | 0.42 | 47,51,47,47 |
| | | | 446.5 | 1.31 | 0.56 | 4d20 2+4 d20 | 0.12 | 0.252+2d8/20 L=241 | 0.28 | 0.57 | 47,51,47,47 | |
| | [b=1.0;1.0] | | 612.0 | 1.31 | 0.56 | 4d20 2+4 d20 | 0.20 | 0.25 | 2+2d8/15 L=45 | 0.28 | 0.42 | 43,51,47,47 |
| 100 | s=1,m=6 | ok,ok | 612.0 | 1.31 | 0.47 | 4d20 2+4 d20 | 0.28 | 0.19 | 2+2d8/15 L=45 | 0.31 | 0.44 | 51,51,47,47 |
| | | | 773.5 | 1.31 | 0.47 | 4d20 2+4 d20 | 0.07 | 0.182+2d8/20 L=233 | 0.31 | 0.59 | 4,51,47,47 | |
| | [b=1.0;1.0] | | 935.0 | 1.31 | 0.47 | 4d20 2+4 d20 | 0.26 | 0.18 | 2+2d8/15 L=45 | 0.31 | 0.44 | 43,51,47,47 |
| 150 | s=1,m=6 | ok,ok | 935.0 | 1.31 | 0.37 | 4d20 2+4 d20 | 0.28 | 0.12 | 2+2d8/15 L=45 | 0.31 | 0.43 | 40,51,47,47 |
| | | | 1096.5 | 1.31 | 0.37 | 4d20 2+4 d20 | 0.21 | 0.122+2d8/20 L=233 | 0.31 | 0.57 | 48,51,47,47 | |
| | [b=1.0;1.0] | | 1258.0 | 1.31 | 0.37 | 4d20 2+4 d20 | 0.29 | 0.11 | 2+2d8/15 L=45 | 0.31 | 0.43 | 47,51,47,47 |
| 141 | s=1,m=6 | ok,ok | 1258.0 | 1.31 | 0.24 | 4d20 2+4 d20 | 0.25 | 0.05 | 2+2d8/15 L=45 | 0.24 | 0.35 | 44,51,47,47 |
| | | | 1419.5 | 1.31 | 0.24 | 4d20 2+4 d20 | 0.16 | 0.052+2d8/20 L=233 | 0.24 | 0.46 | 51,51,47,47 | |
| | [b=1.0;1.0] | | 1581.0 | 1.31 | 0.24 | 4d20 2+4 d20 | 0.33 | 0.04 | 2+2d8/15 L=45 | 0.24 | 0.35 | 51,51,47,47 |
| | | | | | M_P= 7 | X=0.0 | Y=1080.0 | | | | | |
| Pilas. | Note | Stato | Quota | %Af | r. snell. | Armat. long. | V N/M | V N sis | Staffe | V V/T cls | V V/T acc | Rif. cmb |
| 7 | s=1,m=6 | ok,ok | 0.0 | 1.31 | 0.56 | 4d20 2+4 d20 | 0.57 | 0.33 | 2+2d8/15 L=45 | 0.19 | 0.33 | 48,28,48,47 |
| | | | 140.5 | 1.31 | 0.56 | 4d20 2+4 d20 | 0.36 | 0.332+2d8/20 L=191 | 0.19 | 0.44 | 47,28,48,47 | |
| | [b=1.0;1.0] | | 281.0 | 1.31 | 0.56 | 4d20 2+4 d20 | 0.16 | 0.33 | 2+2d8/15 L=45 | 0.19 | 0.33 | 47,28,48,47 |
| 51 | s=1,m=6 | ok,ok | 281.0 | 1.31 | 0.60 | 4d20 2+4 d20 | 0.52 | 0.27 | 2+2d8/15 L=45 | 0.30 | 0.57 | 48,28,48,47 |
| | | | 446.5 | 1.31 | 0.60 | 4d20 2+4 d20 | 0.12 | 0.272+2d8/20 L=241 | 0.30 | 0.76 | 47,28,48,47 | |
| | [b=1.0;1.0] | | 612.0 | 1.31 | 0.60 | 4d20 2+4 d20 | 0.33 | 0.27 | 2+2d8/15 L=45 | 0.30 | 0.57 | 47,28,48,47 |
| 101 | s=1,m=6 | ok,ok | 612.0 | 1.31 | 0.50 | 4d20 2+4 d20 | 0.48 | 0.20 | 2+2d8/15 L=45 | 0.34 | 0.65 | 48,28,48,47 |
| | | | 773.5 | 1.31 | 0.50 | 4d20 2+4 d20 | 0.08 | 0.202+2d8/20 L=233 | 0.34 | 0.87 | 4,28,48,47 | |
| | [b=1.0;1.0] | | 935.0 | 1.31 | 0.50 | 4d20 2+4 d20 | 0.46 | 0.20 | 2+2d8/15 L=45 | 0.34 | 0.65 | 48,28,48,47 |
| 151 | s=1,m=6 | ok,ok | 935.0 | 1.31 | 0.39 | 4d20 2+4 d20 | 0.47 | 0.13 | 2+2d8/15 L=45 | 0.33 | 0.62 | 47,28,48,47 |
| | | | 1096.5 | 1.31 | 0.39 | 4d20 2+4 d20 | 0.08 | 0.122+2d8/20 L=233 | 0.33 | 0.82 | 39,28,48,47 | |
| | [b=1.0;1.0] | | 1258.0 | 1.31 | 0.39 | 4d20 2+4 d20 | 0.53 | 0.12 | 2+2d8/15 L=45 | 0.33 | 0.62 | 48,28,48,47 |
| 142 | s=1,m=6 | ok,ok | 1258.0 | 1.31 | 0.26 | 4d20 2+4 d20 | 0.40 | 0.05 | 2+2d8/15 L=45 | 0.30 | 0.54 | 47,28,47,47 |
| | | | 1419.5 | 1.31 | 0.26 | 4d20 2+4 d20 | 0.16 | 0.052+2d8/20 L=233 | 0.30 | 0.71 | 48,28,47,47 | |
| | [b=1.0;1.0] | | 1581.0 | 1.31 | 0.26 | 4d20 2+4 d20 | 0.65 | 0.05 | 2+2d8/15 L=45 | 0.30 | 0.54 | 48,28,47,47 |
| | | | | | M_P= 8 | X=0.0 | Y=1620.0 | | | | | |
| Pilas. | Note | Stato | Quota | %Af | r. snell. | Armat. long. | V N/M | V N sis | Staffe | V V/T cls | V V/T acc | Rif. cmb |
| 10 | s=1,m=6 | ok,ok | 0.0 | 1.31 | 0.56 | 4d20 2+4 d20 | 0.48 | 0.33 | 2+2d8/15 L=45 | 0.17 | 0.33 | 53,37,53,47 |
| | | | 140.5 | 1.31 | 0.56 | 4d20 2+4 d20 | 0.28 | 0.332+2d8/20 L=191 | 0.17 | 0.44 | 50,37,53,47 | |
| | [b=1.0;1.0] | | 281.0 | 1.31 | 0.56 | 4d20 2+4 d20 | 0.12 | 0.33 | 2+2d8/15 L=45 | 0.17 | 0.33 | 48,37,53,47 |
| 54 | s=1,m=6 | ok,ok | 281.0 | 1.31 | 0.60 | 4d20 2+4 d20 | 0.52 | 0.27 | 2+2d8/15 L=45 | 0.30 | 0.58 | 47,37,47,47 |
| | | | 446.5 | 1.31 | 0.60 | 4d20 2+4 d20 | 0.11 | 0.272+2d8/20 L=241 | 0.30 | 0.77 | 47,37,47,47 | |
| | [b=1.0;1.0] | | 612.0 | 1.31 | 0.60 | 4d20 2+4 d20 | 0.32 | 0.27 | 2+2d8/15 L=45 | 0.30 | 0.58 | 47,37,47,47 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------|-------|--------|------|-----------|--------------|-------|--------------------|---------------|-----------|-----------|-------------|
| 104 | s=1,m=6 | ok,ok | 612.0 | 1.31 | 0.50 | 4d20 2+4 d20 | 0.48 | 0.20 | 2+2d8/15 L=45 | 0.35 | 0.65 | 47,37,47,47 |
| | [b=1.0;1.0] | | 773.5 | 1.31 | 0.50 | 4d20 2+4 d20 | 0.08 | 0.202+2d8/20 L=233 | | 0.35 | 0.87 | 4,37,47,47 |
| | | | 935.0 | 1.31 | 0.50 | 4d20 2+4 d20 | 0.46 | 0.20 | 2+2d8/15 L=45 | 0.35 | 0.65 | 47,37,47,47 |
| 154 | s=1,m=6 | ok,ok | 935.0 | 1.31 | 0.39 | 4d20 2+4 d20 | 0.44 | 0.13 | 2+2d8/15 L=45 | 0.34 | 0.62 | 48,37,47,47 |
| | [b=1.0;1.0] | | 1096.5 | 1.31 | 0.39 | 4d20 2+4 d20 | 0.06 | 0.132+2d8/20 L=233 | | 0.34 | 0.83 | 52,37,47,47 |
| | | | 1258.0 | 1.31 | 0.39 | 4d20 2+4 d20 | 0.52 | 0.12 | 2+2d8/15 L=45 | 0.34 | 0.62 | 47,37,47,47 |
| 145 | s=1,m=6 | ok,ok | 1258.0 | 1.31 | 0.26 | 4d20 2+4 d20 | 0.38 | 0.05 | 2+2d8/15 L=45 | 0.29 | 0.55 | 47,37,47,47 |
| | [b=1.0;1.0] | | 1419.5 | 1.31 | 0.26 | 4d20 2+4 d20 | 0.18 | 0.052+2d8/20 L=233 | | 0.29 | 0.73 | 53,37,47,47 |
| | | | 1581.0 | 1.31 | 0.26 | 4d20 2+4 d20 | 0.69 | 0.05 | 2+2d8/15 L=45 | 0.29 | 0.55 | 47,37,47,47 |
| M_P= 9 X=0.0Y=2160.0 | | | | | | | | | | | | |
| Pilas. | Note | Stato | Quota | %Af | r. snell. | Armat. long. | V N/M | V N sis | Staffe | V V/T cls | V V/T acc | Rif. cmb |
| 13 | s=1,m=6 | ok,ok | 0.0 | 1.31 | 0.56 | 4d20 2+4 d20 | 0.67 | 0.34 | 2+2d8/15 L=45 | 0.20 | 0.33 | 53,47,53,47 |
| | [b=1.0;1.0] | | 140.5 | 1.31 | 0.56 | 4d20 2+4 d20 | 0.42 | 0.342+2d8/20 L=191 | | 0.20 | 0.44 | 50,47,53,47 |
| | | | 281.0 | 1.31 | 0.56 | 4d20 2+4 d20 | 0.23 | 0.34 | 2+2d8/15 L=45 | 0.20 | 0.33 | 48,47,53,47 |
| 57 | s=1,m=6 | ok,ok | 281.0 | 1.31 | 0.60 | 4d20 2+4 d20 | 0.60 | 0.28 | 2+2d8/15 L=45 | 0.33 | 0.59 | 47,47,47,47 |
| | [b=1.0;1.0] | | 446.5 | 1.31 | 0.60 | 4d20 2+4 d20 | 0.12 | 0.282+2d8/20 L=241 | | 0.33 | 0.78 | 47,47,47,47 |
| | | | 612.0 | 1.31 | 0.60 | 4d20 2+4 d20 | 0.37 | 0.27 | 2+2d8/15 L=45 | 0.33 | 0.59 | 47,47,47,47 |
| 107 | s=1,m=6 | ok,ok | 612.0 | 1.31 | 0.50 | 4d20 2+4 d20 | 0.56 | 0.21 | 2+2d8/15 L=45 | 0.37 | 0.66 | 47,47,47,47 |
| | [b=1.0;1.0] | | 773.5 | 1.31 | 0.50 | 4d20 2+4 d20 | 0.08 | 0.202+2d8/20 L=233 | | 0.37 | 0.88 | 4,47,47,47 |
| | | | 935.0 | 1.31 | 0.50 | 4d20 2+4 d20 | 0.51 | 0.20 | 2+2d8/15 L=45 | 0.37 | 0.66 | 47,47,47,47 |
| 157 | s=1,m=6 | ok,ok | 935.0 | 1.31 | 0.40 | 4d20 2+4 d20 | 0.51 | 0.13 | 2+2d8/15 L=45 | 0.36 | 0.62 | 48,47,47,47 |
| | [b=1.0;1.0] | | 1096.5 | 1.31 | 0.40 | 4d20 2+4 d20 | 0.17 | 0.132+2d8/20 L=233 | | 0.36 | 0.83 | 48,47,47,47 |
| | | | 1258.0 | 1.31 | 0.40 | 4d20 2+4 d20 | 0.59 | 0.12 | 2+2d8/15 L=45 | 0.36 | 0.62 | 47,47,47,47 |
| 168 | s=1,m=6 | ok,ok | 1258.0 | 1.31 | 0.26 | 4d20 2+4 d20 | 0.42 | 0.06 | 2+2d8/15 L=45 | 0.29 | 0.55 | 48,47,48,47 |
| | [b=1.0;1.0] | | 1419.5 | 1.31 | 0.26 | 4d20 2+4 d20 | 0.22 | 0.052+2d8/20 L=233 | | 0.29 | 0.73 | 53,47,48,47 |
| | | | 1581.0 | 1.31 | 0.26 | 4d20 2+4 d20 | 0.71 | 0.05 | 2+2d8/15 L=45 | 0.29 | 0.55 | 47,47,48,47 |
| M_P= 10 X=637.5Y=2160.0 | | | | | | | | | | | | |
| Pilas. | Note | Stato | Quota | %Af | r. snell. | Armat. long. | V N/M | V N sis | Staffe | V V/T cls | V V/T acc | Rif. cmb |
| 14 | s=1,m=6 | ok,ok | 0.0 | 1.31 | 0.60 | 4d20 2+4 d20 | 0.48 | 0.40 | 2+2d8/15 L=45 | 0.17 | 0.27 | 50,49,50,50 |
| | [b=1.0;1.0] | | 140.5 | 1.31 | 0.60 | 4d20 2+4 d20 | 0.31 | 0.392+2d8/20 L=191 | | 0.17 | 0.36 | 53,49,50,50 |
| | | | 281.0 | 1.31 | 0.60 | 4d20 2+4 d20 | 0.20 | 0.39 | 2+2d8/15 L=45 | 0.17 | 0.27 | 47,49,50,50 |
| 58 | s=1,m=6 | ok,ok | 281.0 | 1.31 | 0.63 | 4d20 2+4 d20 | 0.39 | 0.32 | 2+2d8/15 L=45 | 0.29 | 0.43 | 48,49,48,47 |
| | [b=1.0;1.0] | | 446.5 | 1.31 | 0.63 | 4d20 2+4 d20 | 0.11 | 0.312+2d8/20 L=241 | | 0.29 | 0.57 | 47,49,48,47 |
| | | | 612.0 | 1.31 | 0.63 | 4d20 2+4 d20 | 0.21 | 0.31 | 2+2d8/15 L=45 | 0.29 | 0.43 | 48,49,48,47 |
| 108 | s=1,m=6 | ok,ok | 612.0 | 1.31 | 0.53 | 4d20 2+4 d20 | 0.31 | 0.24 | 2+2d8/15 L=45 | 0.32 | 0.47 | 48,49,47,47 |
| | [b=1.0;1.0] | | 773.5 | 1.31 | 0.53 | 4d20 2+4 d20 | 0.08 | 0.232+2d8/20 L=233 | | 0.32 | 0.63 | 4,49,48,47 |
| | | | 935.0 | 1.31 | 0.53 | 4d20 2+4 d20 | 0.29 | 0.23 | 2+2d8/15 L=45 | 0.32 | 0.47 | 48,49,48,47 |
| 158 | s=1,m=6 | ok,ok | 935.0 | 1.31 | 0.42 | 4d20 2+4 d20 | 0.26 | 0.15 | 2+2d8/15 L=45 | 0.31 | 0.45 | 38,49,47,47 |
| | [b=1.0;1.0] | | 1096.5 | 1.31 | 0.42 | 4d20 2+4 d20 | 0.11 | 0.152+2d8/20 L=233 | | 0.31 | 0.60 | 28,49,47,47 |
| | | | 1258.0 | 1.31 | 0.42 | 4d20 2+4 d20 | 0.34 | 0.15 | 2+2d8/15 L=45 | 0.31 | 0.45 | 48,49,47,47 |
| 88 | s=1,m=6 | ok,ok | 1258.0 | 1.31 | 0.29 | 4d20 2+4 d20 | 0.22 | 0.07 | 2+2d8/15 L=45 | 0.24 | 0.37 | 43,49,48,47 |
| | [b=1.0;1.0] | | 1419.5 | 1.31 | 0.29 | 4d20 2+4 d20 | 0.15 | 0.072+2d8/20 L=233 | | 0.24 | 0.49 | 46,49,48,47 |
| | | | 1581.0 | 1.31 | 0.29 | 4d20 2+4 d20 | 0.35 | 0.07 | 2+2d8/15 L=45 | 0.24 | 0.37 | 52,49,48,47 |
| M_P= 11 X=1115.0Y=2160.0 | | | | | | | | | | | | |
| Pilas. | Note | Stato | Quota | %Af | r. snell. | Armat. long. | V N/M | V N sis | Staffe | V V/T cls | V V/T acc | Rif. cmb |
| 15 | s=1,m=6 | ok,ok | 0.0 | 1.31 | 0.53 | 4d20 2+4 d20 | 0.47 | 0.32 | 2+2d8/15 L=45 | 0.16 | 0.26 | 53,46,50,50 |
| | [b=1.0;1.0] | | 140.5 | 1.31 | 0.53 | 4d20 2+4 d20 | 0.33 | 0.312+2d8/20 L=191 | | 0.16 | 0.34 | 53,46,50,50 |
| | | | 281.0 | 1.31 | 0.53 | 4d20 2+4 d20 | 0.22 | 0.31 | 2+2d8/15 L=45 | 0.16 | 0.26 | 47,46,50,50 |
| 59 | s=1,m=6 | ok,ok | 281.0 | 1.31 | 0.56 | 4d20 2+4 d20 | 0.29 | 0.25 | 2+2d8/15 L=45 | 0.26 | 0.39 | 48,46,48,48 |
| | [b=1.0;1.0] | | 446.5 | 1.31 | 0.56 | 4d20 2+4 d20 | 0.10 | 0.252+2d8/20 L=241 | | 0.26 | 0.51 | 47,46,48,48 |
| | | | 612.0 | 1.31 | 0.56 | 4d20 2+4 d20 | 0.17 | 0.24 | 2+2d8/15 L=45 | 0.26 | 0.39 | 42,46,48,48 |
| 109 | s=1,m=6 | ok,ok | 612.0 | 1.31 | 0.46 | 4d20 2+4 d20 | 0.23 | 0.18 | 2+2d8/15 L=45 | 0.30 | 0.41 | 48,46,47,47 |
| | [b=1.0;1.0] | | 773.5 | 1.31 | 0.46 | 4d20 2+4 d20 | 0.07 | 0.182+2d8/20 L=233 | | 0.30 | 0.55 | 4,46,47,47 |
| | | | 935.0 | 1.31 | 0.46 | 4d20 2+4 d20 | 0.21 | 0.18 | 2+2d8/15 L=45 | 0.30 | 0.41 | 42,46,47,47 |
| 159 | s=1,m=6 | ok,ok | 935.0 | 1.31 | 0.36 | 4d20 2+4 d20 | 0.24 | 0.12 | 2+2d8/15 L=45 | 0.29 | 0.40 | 43,46,47,48 |
| | [b=1.0;1.0] | | 1096.5 | 1.31 | 0.36 | 4d20 2+4 d20 | 0.17 | 0.112+2d8/20 L=233 | | 0.29 | 0.53 | 48,46,47,48 |
| | | | 1258.0 | 1.31 | 0.36 | 4d20 2+4 d20 | 0.24 | 0.11 | 2+2d8/15 L=45 | 0.29 | 0.40 | 48,46,47,48 |
| 89 | s=1,m=6 | ok,ok | 1258.0 | 1.31 | 0.24 | 4d20 2+4 d20 | 0.21 | 0.05 | 2+2d8/15 L=45 | 0.22 | 0.35 | 47,46,47,47 |
| | [b=1.0;1.0] | | 1419.5 | 1.31 | 0.24 | 4d20 2+4 d20 | 0.12 | 0.052+2d8/20 L=233 | | 0.22 | 0.47 | 50,46,47,47 |
| | | | 1581.0 | 1.31 | 0.24 | 4d20 2+4 d20 | 0.23 | 0.04 | 2+2d8/15 L=45 | 0.22 | 0.35 | 44,46,47,47 |
| M_P= 12 X=0.0Y=2700.0 | | | | | | | | | | | | |
| Pilas. | Note | Stato | Quota | %Af | r. snell. | Armat. long. | V N/M | V N sis | Staffe | V V/T cls | V V/T acc | Rif. cmb |
| 191 | s=1,m=6 | ok,ok | 0.0 | 1.83 | 0.45 | 4d20 4+6 d20 | 0.88 | 0.23 | 2+2d8/15 L=45 | 0.22 | 0.38 | 47,52,50,53 |
| | [b=1.0;1.0] | | 140.5 | 1.31 | 0.45 | 4d20 2+4 d20 | 0.74 | 0.232+2d8/20 L=191 | | 0.22 | 0.50 | 47,52,50,53 |
| | | | 281.0 | 1.31 | 0.45 | 4d20 2+4 d20 | 0.44 | 0.23 | 2+2d8/15 L=45 | 0.22 | 0.38 | 47,52,50,53 |
| 194 | s=1,m=6 | ok,ok | 281.0 | 1.31 | 0.47 | 4d20 2+4 d20 | 0.75 | 0.19 | 2+2d8/15 L=45 | 0.33 | 0.57 | 48,52,48,48 |
| | [b=1.0;1.0] | | 446.5 | 1.31 | 0.47 | 4d20 2+4 d20 | 0.21 | 0.192+2d8/20 L=241 | | 0.33 | 0.76 | 47,52,48,48 |
| | | | 612.0 | 1.31 | 0.47 | 4d20 2+4 d20 | 0.44 | 0.18 | 2+2d8/15 L=45 | 0.33 | 0.57 | 50,52,48,48 |
| 197 | s=1,m=6 | ok,ok | 612.0 | 1.31 | 0.39 | 4d20 2+4 d20 | 0.62 | 0.14 | 2+2d8/15 L=45 | 0.36 | 0.62 | 48,52,48,48 |
| | [b=1.0;1.0] | | 773.5 | 1.31 | 0.39 | 4d20 2+4 d20 | 0.07 | 0.132+2d8/20 L=233 | | 0.36 | 0.83 | 31,52,48,48 |
| | | | 935.0 | 1.31 | 0.39 | 4d20 2+4 d20 | 0.57 | 0.13 | 2+2d8/15 L=45 | 0.36 | 0.62 | 48,52,48,48 |
| 203 | s=1,m=6 | ok,ok | 935.0 | 1.31 | 0.31 | 4d20 2+4 d20 | 0.68 | 0.09 | 2+2d8/15 L=45 | 0.35 | 0.60 | 48,44,48,48 |
| | [b=1.0;1.0] | | 1096.5 | 1.31 | 0.31 | 4d20 2+4 d20 | 0.34 | 0.082+2d8/20 L=233 | | 0.35 | 0.80 | 47,44,48,48 |
| | | | 1258.0 | 1.31 | 0.31 | 4d20 2+4 d20 | 0.68 | 0.08 | 2+2d8/15 L=45 | 0.35 | 0.60 | 48,44,48,48 |
| 200 | s=1,m=6 | ok,ok | 1258.0 | 1.31 | 0.20 | 4d20 2+4 d20 | 0.53 | 0.03 | 2+2d8/15 L=45 | 0.26 | 0.51 | 48,44,48,48 |
| | [b=1.0;1.0] | | 1419.5 | 1.31 | 0.20 | 4d20 2+4 d20 | 0.28 | 0.032+2d8/20 L=233 | | 0.26 | 0.68 | 50,44,48,48 |
| | | | 1581.0 | 1.31 | 0.20 | 4d20 2+4 d20 | 0.71 | 0.03 | 2+2d8/15 L=45 | 0.26 | 0.51 | 48,44,48,48 |

| | | M_P= 13 | | | | X=637.5 Y=2700.0 | | | | | | | |
|--------|-------------|----------------|--------|------|-----------|-------------------------|-------|--------------------|---------------|-----------|-------------|-------------|--|
| Pilas. | Note | Stato | Quota | %Af | r. snell. | Armat. long. | V N/M | V N sis | Staffe | V V/T cls | V V/T acc | Rif. cmb | |
| 192 | s=1,m=6 | ok,ok | 0.0 | 1.31 | 0.49 | 4d20 2+4 d20 | 0.85 | 0.27 | 2+2d8/15 L=45 | 0.23 | 0.38 | 48,32,48,50 | |
| | [b=1.0;1.0] | | 140.5 | 1.31 | 0.49 | 4d20 2+4 d20 | 0.60 | 0.272+2d8/20 L=191 | 0.23 | 0.50 | 47,32,48,50 | | |
| 195 | s=1,m=6 | ok,ok | 281.0 | 1.31 | 0.49 | 4d20 2+4 d20 | 0.39 | 0.27 | 2+2d8/15 L=45 | 0.23 | 0.38 | 47,32,48,50 | |
| | [b=1.0;1.0] | | 281.0 | 1.31 | 0.52 | 4d20 2+4 d20 | 0.74 | 0.22 | 2+2d8/15 L=45 | 0.36 | 0.53 | 48,32,48,48 | |
| | | | 446.5 | 1.31 | 0.52 | 4d20 2+4 d20 | 0.18 | 0.222+2d8/20 L=241 | 0.36 | 0.71 | 47,32,48,48 | | |
| | [b=1.0;1.0] | | 612.0 | 1.31 | 0.52 | 4d20 2+4 d20 | 0.43 | 0.21 | 2+2d8/15 L=45 | 0.36 | 0.53 | 42,32,48,48 | |
| 198 | s=1,m=6 | ok,ok | 612.0 | 1.31 | 0.43 | 4d20 2+4 d20 | 0.60 | 0.16 | 2+2d8/15 L=45 | 0.39 | 0.56 | 48,32,48,48 | |
| | [b=1.0;1.0] | | 773.5 | 1.31 | 0.43 | 4d20 2+4 d20 | 0.07 | 0.162+2d8/20 L=233 | 0.39 | 0.74 | 27,32,48,48 | | |
| | | | 935.0 | 1.31 | 0.43 | 4d20 2+4 d20 | 0.56 | 0.15 | 2+2d8/15 L=45 | 0.39 | 0.56 | 48,32,48,48 | |
| 204 | s=1,m=6 | ok,ok | 935.0 | 1.31 | 0.34 | 4d20 2+4 d20 | 0.54 | 0.10 | 2+2d8/15 L=45 | 0.38 | 0.54 | 46,32,48,48 | |
| | [b=1.0;1.0] | | 1096.5 | 1.31 | 0.34 | 4d20 2+4 d20 | 0.21 | 0.102+2d8/20 L=233 | 0.38 | 0.72 | 28,32,48,48 | | |
| | | | 1258.0 | 1.31 | 0.34 | 4d20 2+4 d20 | 0.67 | 0.10 | 2+2d8/15 L=45 | 0.38 | 0.54 | 48,32,48,48 | |
| 201 | s=1,m=6 | ok,ok | 1258.0 | 1.31 | 0.22 | 4d20 2+4 d20 | 0.41 | 0.04 | 2+2d8/15 L=45 | 0.31 | 0.46 | 38,36,48,48 | |
| | [b=1.0;1.0] | | 1419.5 | 1.31 | 0.22 | 4d20 2+4 d20 | 0.22 | 0.042+2d8/20 L=233 | 0.31 | 0.61 | 28,36,48,48 | | |
| | | | 1581.0 | 1.31 | 0.22 | 4d20 2+4 d20 | 0.81 | 0.04 | 2+2d8/15 L=45 | 0.32 | 0.46 | 48,36,48,48 | |

| | | M_P= 14 | | | | X=1115.0 Y=2700.0 | | | | | | | |
|--------|-------------|----------------|--------|------|-----------|--------------------------|-------|--------------------|---------------|-----------|-------------|-------------|--|
| Pilas. | Note | Stato | Quota | %Af | r. snell. | Armat. long. | V N/M | V N sis | Staffe | V V/T cls | V V/T acc | Rif. cmb | |
| 193 | s=1,m=6 | ok,ok | 0.0 | 1.31 | 0.42 | 4d20 2+4 d20 | 0.90 | 0.24 | 2+2d8/15 L=45 | 0.21 | 0.35 | 47,48,50,50 | |
| | [b=1.0;1.0] | | 140.5 | 1.31 | 0.42 | 4d20 2+4 d20 | 0.68 | 0.232+2d8/20 L=191 | 0.21 | 0.47 | 47,48,50,50 | | |
| 196 | s=1,m=6 | ok,ok | 281.0 | 1.31 | 0.42 | 4d20 2+4 d20 | 0.48 | 0.23 | 2+2d8/15 L=45 | 0.21 | 0.35 | 47,48,50,50 | |
| | [b=1.0;1.0] | | 281.0 | 1.31 | 0.44 | 4d20 2+4 d20 | 0.62 | 0.19 | 2+2d8/15 L=45 | 0.32 | 0.48 | 48,48,48,48 | |
| | | | 446.5 | 1.31 | 0.44 | 4d20 2+4 d20 | 0.18 | 0.192+2d8/20 L=241 | 0.32 | 0.64 | 47,48,48,48 | | |
| | [b=1.0;1.0] | | 612.0 | 1.31 | 0.44 | 4d20 2+4 d20 | 0.37 | 0.18 | 2+2d8/15 L=45 | 0.32 | 0.48 | 42,48,48,48 | |
| 199 | s=1,m=6 | ok,ok | 612.0 | 1.31 | 0.36 | 4d20 2+4 d20 | 0.49 | 0.14 | 2+2d8/15 L=45 | 0.35 | 0.50 | 48,48,48,48 | |
| | [b=1.0;1.0] | | 773.5 | 1.31 | 0.36 | 4d20 2+4 d20 | 0.06 | 0.142+2d8/20 L=233 | 0.35 | 0.66 | 27,48,48,48 | | |
| | | | 935.0 | 1.31 | 0.36 | 4d20 2+4 d20 | 0.44 | 0.13 | 2+2d8/15 L=45 | 0.35 | 0.50 | 48,48,48,48 | |
| 205 | s=1,m=6 | ok,ok | 935.0 | 1.31 | 0.28 | 4d20 2+4 d20 | 0.46 | 0.09 | 2+2d8/15 L=45 | 0.34 | 0.49 | 38,48,48,48 | |
| | [b=1.0;1.0] | | 1096.5 | 1.31 | 0.28 | 4d20 2+4 d20 | 0.17 | 0.082+2d8/20 L=233 | 0.34 | 0.65 | 28,48,48,48 | | |
| | | | 1258.0 | 1.31 | 0.28 | 4d20 2+4 d20 | 0.54 | 0.08 | 2+2d8/15 L=45 | 0.34 | 0.49 | 48,48,48,48 | |
| 202 | s=1,m=6 | ok,ok | 1258.0 | 1.31 | 0.18 | 4d20 2+4 d20 | 0.32 | 0.04 | 2+2d8/15 L=45 | 0.27 | 0.39 | 45,48,48,48 | |
| | [b=1.0;1.0] | | 1419.5 | 1.31 | 0.18 | 4d20 2+4 d20 | 0.24 | 0.032+2d8/20 L=233 | 0.27 | 0.52 | 48,48,48,48 | | |
| | | | 1581.0 | 1.31 | 0.18 | 4d20 2+4 d20 | 0.54 | 0.03 | 2+2d8/15 L=45 | 0.27 | 0.39 | 48,48,48,48 | |

| Pilas. | %Af | r. snell. | V N/M | V N sis | V V/T cls | V V/T acc |
|--------|------|-----------|-------|---------|-----------|-----------|
| | 1.83 | 0.63 | 0.98 | 0.40 | 0.42 | 0.88 |

| | | M_T= 9 | | | | Z=281.0 | | N=1005 | | N=1684 | | | |
|-------|---------|----------------|------|---------|---------|----------------|------|---------------|-----------|---------------|--------------|----------|--|
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb | |
| 18 | ok,ok | 0.0 | 0.56 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.18 | 1.00 | 0.25 | 0.18 | L=cm | 53,47,47 | |
| | s=5,m=3 | 145.0 | 0.56 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.18 | 0.29 | 0.20 | 0.12 | 2d8/15 L=190 | 41,47,47 | |
| | | 290.0 | 0.56 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.18 | 0.77 | 0.23 | 0.18 | 2d8/15 L=50 | 48,48,48 | |
| | | M_T= 11 | | | | Z=281.0 | | P=12 | | P=14 | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb | |
| 112 | ok,ok | 0.0 | 1.09 | 12.6 | 15.7 | 0.0 | 0.25 | 0.89 | 0.31 | 0.27 | 4d8/15 L=50 | 47,47,4 | |
| | s=2,m=3 | 318.8 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.39 | 0.18 | 0.06 | 4d8/15 L=477 | 3,48,47 | |
| | | 637.5 | 1.09 | 12.6 | 15.7 | 0.0 | 0.25 | 0.86 | 0.31 | 0.26 | 4d8/15 L=50 | 48,48,3 | |
| 20 | ok,ok | 0.0 | 1.09 | 12.6 | 15.7 | 0.0 | 0.25 | 0.85 | 0.32 | 0.24 | 4d8/15 L=60 | 47,47,47 | |
| | s=2,m=3 | 238.8 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 0.11 | 4d8/15 L=297 | 4,47,47 | |
| | | 477.5 | 1.09 | 12.6 | 15.7 | 0.0 | 0.25 | 0.81 | 0.30 | 0.24 | 4d8/15 L=60 | 48,48,48 | |
| | | M_T= 12 | | | | Z=281.0 | | P=9 | | P=11 | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb | |
| 21 | ok,ok | 0.0 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.93 | 0.28 | 0.20 | 4d8/15 L=50 | 47,47,4 | |
| | s=4,m=3 | 318.8 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.44 | 0.14 | 0.02 | 4d8/15 L=477 | 4,47,47 | |
| | | 637.5 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.90 | 0.28 | 0.20 | 4d8/15 L=50 | 48,48,3 | |
| 22 | ok,ok | 0.0 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.79 | 0.27 | 0.15 | 4d8/15 L=60 | 47,47,3 | |
| | s=4,m=3 | 238.8 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.25 | 0.16 | 0.04 | 4d8/15 L=297 | 4,47,47 | |
| | | 477.5 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.75 | 0.26 | 0.14 | 4d8/15 L=60 | 48,48,4 | |
| | | M_T= 13 | | | | Z=281.0 | | N=31 | | N=33 | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb | |
| 23 | ok,ok | 0.0 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.90 | 0.29 | 0.20 | 4d8/15 L=50 | 3,48,3 | |
| | s=4,m=3 | 318.8 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.47 | 0.14 | 0.02 | 4d8/15 L=492 | 4,48,24 | |
| | | 637.5 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.81 | 0.25 | 0.19 | 4d8/15 L=50 | 4,50,4 | |
| 172 | ok,ok | 0.0 | 0.56 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.18 | 0.46 | 0.20 | 0.12 | 2d8/15 L=50 | 44,47,40 | |
| | s=5,m=3 | 105.0 | 0.56 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.18 | 0.13 | 0.19 | 0.07 | 2d8/15 L=110 | 53,47,40 | |
| | | 210.0 | 0.56 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.18 | 0.32 | 0.23 | 0.07 | 2d8/15 L=50 | 47,47,39 | |
| 42 | ok,ok | 0.0 | 0.56 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.18 | 0.81 | 0.31 | 0.20 | 2d8/15 L=50 | 48,48,48 | |
| | s=5,m=3 | 133.8 | 0.56 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.18 | 0.21 | 0.25 | 0.12 | 2d8/15 L=167 | 22,48,48 | |
| | | 267.5 | 0.56 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.18 | 0.80 | 0.20 | 0.19 | 2d8/15 L=50 | 47,47,47 | |
| | | M_T= 15 | | | | Z=281.0 | | P=4 | | P=6 | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb | |
| 25 | ok,ok | 0.0 | 1.00 | 8.0 | 9.6 | 0.0 | 0.23 | 0.86 | 0.29 | 0.20 | 4d8/15 L=50 | 48,48,4 | |
| | s=4,m=3 | 318.8 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.44 | 0.15 | 0.03 | 4d8/15 L=477 | 4,47,47 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|-------|------|---------|---------|----------|----------------|----------------|---------------|---------------|--------------|----------|
| | | 637.5 | 1.00 | 8.0 | 9.6 | 0.0 | 0.23 | 0.85 | 0.29 | 0.20 | 4d8/15 L=50 | 47,47,3 |
| 26 | ok,ok | 0.0 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.92 | 0.27 | 0.15 | 4d8/15 L=60 | 48,48,48 |
| | s=4,m=3 | 238.8 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.25 | 0.17 | 0.05 | 4d8/15 L=297 | 4,47,47 |
| | | 477.5 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.88 | 0.28 | 0.15 | 4d8/15 L=60 | 39,47,47 |
| | | | | | | | M_T= 16 | Z=281.0 | P=3 | P=6 | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| 27 | ok,ok | 0.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.25 | 0.89 | 0.34 | 0.56 | 4d8/15 L=50 | 4,47,4 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.70 | 0.14 | 0.03 | 4d8/15 L=400 | 4,48,42 |
| | | 540.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.25 | 0.95 | 0.34 | 0.57 | 4d8/15 L=50 | 3,48,3 |
| 28 | ok,ok | 0.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.25 | 0.95 | 0.38 | 0.58 | 4d8/15 L=50 | 3,47,3 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.70 | 0.18 | 0.03 | 4d8/15 L=220 | 4,47,43 |
| | | 540.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.25 | 0.87 | 0.36 | 0.56 | 4d8/15 L=50 | 4,48,4 |
| | | | | | | | M_T= 17 | Z=281.0 | P=11 | P=14 | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| 30 | ok,ok | 0.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.25 | 0.94 | 0.36 | 0.57 | 4d8/15 L=505 | 4,47,4 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.69 | 0.16 | 0.03 | 4d8/15 L=505 | 3,47,41 |
| | | 540.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.25 | 0.93 | 0.34 | 0.57 | 4d8/15 L=505 | 3,4,3 |
| 29 | ok,ok | 0.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.25 | 0.96 | 0.35 | 0.57 | 4d8/15 L=50 | 3,47,3 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.70 | 0.15 | 0.03 | 4d8/15 L=400 | 4,47,43 |
| | | 540.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.25 | 0.89 | 0.33 | 0.56 | 4d8/15 L=50 | 4,48,4 |
| | | | | | | | M_T= 18 | Z=281.0 | P=1 | P=12 | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| 38 | ok,ok | 0.0 | 1.12 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.26 | 0.98 | 0.40 | 0.48 | 4d8/15 L=50 | 47,47,4 |
| | s=6,m=3 | 270.0 | 0.75 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.21 | 0.60 | 0.20 | 0.09 | 4d8/15 L=400 | 4,47,48 |
| | | 540.0 | 1.12 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.26 | 0.96 | 0.39 | 0.48 | 4d8/15 L=50 | 48,48,3 |
| 31 | ok,ok | 0.0 | 1.12 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.26 | 0.97 | 0.40 | 0.48 | 4d8/15 L=50 | 47,47,4 |
| | s=6,m=3 | 270.0 | 0.75 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.21 | 0.58 | 0.20 | 0.09 | 4d8/15 L=400 | 3,47,47 |
| | | 540.0 | 1.12 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.26 | 0.96 | 0.39 | 0.48 | 4d8/15 L=50 | 48,48,3 |
| 41 | ok,ok | 0.0 | 1.31 | 12.6 | 22.0 | 0.0 | 0.29 | 0.87 | 0.39 | 0.48 | 4d8/15 L=50 | 47,47,4 |
| | s=6,m=3 | 270.0 | 0.75 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.21 | 0.58 | 0.19 | 0.09 | 4d8/15 L=400 | 3,47,47 |
| | | 540.0 | 1.12 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.26 | 0.92 | 0.38 | 0.48 | 4d8/15 L=50 | 48,48,3 |
| 40 | ok,ok | 0.0 | 1.12 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.26 | 0.96 | 0.40 | 0.48 | 4d8/15 L=50 | 47,47,4 |
| | s=6,m=3 | 270.0 | 0.75 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.21 | 0.58 | 0.19 | 0.09 | 4d8/15 L=400 | 3,47,47 |
| | | 540.0 | 1.12 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.26 | 0.96 | 0.39 | 0.48 | 4d8/15 L=50 | 48,48,3 |
| 39 | ok,ok | 0.0 | 1.12 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.26 | 0.98 | 0.40 | 0.49 | 4d8/15 L=50 | 47,47,3 |
| | s=6,m=3 | 270.0 | 0.75 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.21 | 0.60 | 0.19 | 0.09 | 4d8/15 L=400 | 3,47,47 |
| | | 540.0 | 1.12 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.26 | 0.96 | 0.39 | 0.47 | 4d8/15 L=50 | 48,48,4 |
| | | | | | | | M_T= 19 | Z=281.0 | P=2 | P=5 | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| 32 | ok,ok | 0.0 | 1.15 | 12.6 | 22.0 | 0.0 | 0.27 | 0.85 | 0.37 | 0.61 | 4d8/15 L=50 | 4,47,4 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.77 | 0.16 | 0.05 | 4d8/15 L=400 | 4,48,48 |
| | | 540.0 | 1.15 | 12.6 | 22.0 | 0.0 | 0.27 | 0.90 | 0.37 | 0.62 | 4d8/15 L=50 | 3,48,3 |
| 33 | ok,ok | 0.0 | 1.15 | 12.6 | 22.0 | 2.3 | 0.27 | 0.90 | 0.44 | 0.99 | 4d8/10 L=120 | 3,51,47 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 2.3 | 0.20 | 0.76 | 0.22 | 0.53 | 4d8/15 L=280 | 4,51,47 |
| | | 540.0 | 1.15 | 12.6 | 22.0 | 2.3 | 0.27 | 0.86 | 0.43 | 0.81 | 4d8/10 L=120 | 4,4,39 |
| | | | | | | | M_T= 20 | Z=281.0 | N=28 | N=29 | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| 34 | ok,ok | 0.0 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 2.3 | 0.21 | 0.88 | 0.36 | 0.69 | 4d8/15 L=50 | 3,4,53 |
| | s=4,m=3 | 318.8 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 2.3 | 0.21 | 0.45 | 0.20 | 0.38 | 4d8/15 L=507 | 3,41,53 |
| | | 637.5 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 2.3 | 0.21 | 0.87 | 0.36 | 0.68 | 4d8/15 L=50 | 4,4,47 |
| | | | | | | | M_T= 22 | Z=281.0 | P=10 | P=13 | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| 94 | ok,ok | 0.0 | 0.56 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.18 | 0.88 | 0.36 | 0.35 | 2d8/15 L=50 | 48,47,3 |
| | s=5,m=3 | 145.0 | 0.56 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.18 | 0.63 | 0.21 | 0.17 | 2d8/15 L=190 | 48,48,48 |
| | | 290.0 | 1.40 | 4.0 | 10.1 | 0.0 | 0.32 | 0.88 | 0.43 | 0.51 | 2d8/15 L=50 | 48,4,4 |
| 36 | ok,ok | 0.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.25 | 0.84 | 0.36 | 0.59 | 4d8/15 L=505 | 4,3,4 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.82 | 0.17 | 0.05 | 4d8/15 L=505 | 4,48,52 |
| | | 540.0 | 1.31 | 12.6 | 25.1 | 0.0 | 0.30 | 0.84 | 0.40 | 0.64 | 4d8/15 L=505 | 3,48,3 |
| 37 | ok,ok | 0.0 | 1.15 | 12.6 | 22.0 | 0.0 | 0.27 | 0.91 | 0.38 | 0.63 | 4d8/15 L=50 | 3,47,3 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.76 | 0.16 | 0.05 | 4d8/15 L=400 | 4,47,47 |
| | | 540.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.25 | 0.96 | 0.37 | 0.61 | 4d8/15 L=50 | 4,48,4 |
| | | | | | | | M_T= 56 | Z=281.0 | P=1 | P=3 | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| 162 | ok,ok | 0.0 | 1.09 | 12.6 | 15.7 | 0.0 | 0.25 | 0.96 | 0.31 | 0.26 | 4d8/15 L=50 | 48,48,3 |
| | s=2,m=3 | 318.8 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.39 | 0.19 | 0.07 | 4d8/15 L=477 | 4,47,47 |
| | | 637.5 | 1.09 | 12.6 | 15.7 | 0.0 | 0.25 | 0.95 | 0.33 | 0.27 | 4d8/15 L=50 | 47,47,4 |
| 146 | ok,ok | 0.0 | 1.09 | 12.6 | 15.7 | 0.0 | 0.25 | 0.93 | 0.33 | 0.26 | 4d8/15 L=60 | 48,48,48 |
| | s=2,m=3 | 238.8 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 0.13 | 4d8/15 L=297 | 3,48,47 |
| | | 477.5 | 1.09 | 12.6 | 15.7 | 0.0 | 0.25 | 0.93 | 0.32 | 0.26 | 4d8/15 L=60 | 47,47,47 |
| | | | | | | | M_T= 8 | Z=612.0 | N=1031 | N=1710 | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| 17 | ok,ok | 0.0 | 0.77 | 5.6 | 5.6 | 0.0 | 0.20 | 0.85 | 0.36 | 0.25 | 2d8/15 L=50 | 47,47,47 |
| | s=5,m=3 | 145.0 | 0.56 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.18 | 0.19 | 0.31 | 0.19 | 2d8/15 L=190 | 40,47,47 |
| | | 290.0 | 0.84 | 4.0 | 6.0 | 0.0 | 0.22 | 0.95 | 0.35 | 0.24 | 2d8/15 L=50 | 47,48,48 |
| | | | | | | | M_T= 25 | Z=612.0 | P=12 | P=14 | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| 46 | ok,ok | 0.0 | 1.31 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.28 | 0.93 | 0.39 | 0.27 | 4d8/15 L=50 | 47,47,47 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----------|-------|------|---------|---------|----------|---------------|----------------|-------------|--------------|--------------|----------|
| | s=2,m=3 | 318.8 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.39 | 0.25 | 0.09 | 4d8/15 L=477 | 3,47,47 |
| | | 637.5 | 1.31 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.28 | 0.89 | 0.37 | 0.26 | 4d8/15 L=50 | 48,48,48 |
| 64 | ok,ok | 0.0 | 1.31 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.28 | 0.94 | 0.41 | 0.29 | 4d8/15 L=60 | 47,47,47 |
| | s=2,m=3 | 238.8 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.22 | 0.31 | 0.16 | 4d8/15 L=297 | 4,47,47 |
| | | 477.5 | 1.31 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.28 | 0.91 | 0.39 | 0.29 | 4d8/15 L=60 | 48,48,48 |
| | | | | | | | M_T=28 | Z=612.0 | P=1 | P=3 | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| | 61 ok,ok | 0.0 | 1.31 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.28 | 0.99 | 0.39 | 0.28 | 4d8/15 L=50 | 48,48,48 |
| | s=2,m=3 | 318.8 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.39 | 0.26 | 0.10 | 4d8/15 L=477 | 3,47,47 |
| | | 637.5 | 1.53 | 12.6 | 22.0 | 0.0 | 0.31 | 0.96 | 0.40 | 0.28 | 4d8/15 L=50 | 47,47,47 |
| | 96 ok,ok | 0.0 | 1.53 | 15.7 | 22.0 | 0.0 | 0.29 | 0.92 | 0.42 | 0.31 | 4d8/15 L=60 | 48,48,48 |
| | s=2,m=3 | 238.8 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.22 | 0.32 | 0.18 | 4d8/15 L=297 | 3,47,47 |
| | | 477.5 | 1.53 | 15.7 | 22.0 | 0.0 | 0.29 | 0.95 | 0.43 | 0.32 | 4d8/15 L=60 | 47,47,47 |
| | | | | | | | M_T=30 | Z=612.0 | P=10 | P=13 | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| | 63 ok,ok | 0.0 | 0.77 | 4.0 | 5.6 | 0.0 | 0.21 | 0.88 | 0.47 | 0.39 | 2d8/15 L=50 | 48,47,47 |
| | s=5,m=3 | 145.0 | 0.56 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.18 | 0.38 | 0.33 | 0.21 | 2d8/15 L=190 | 48,48,48 |
| | | 290.0 | 1.40 | 4.0 | 10.1 | 0.0 | 0.32 | 0.97 | 0.53 | 0.49 | 2d8/15 L=50 | 48,48,3 |
| | 80 ok,ok | 0.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 2.3 | 0.25 | 0.88 | 0.43 | 0.98 | 4d8/12 L=120 | 4,47,48 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 2.3 | 0.20 | 0.81 | 0.22 | 0.54 | 4d8/15 L=265 | 4,47,48 |
| | | 540.0 | 1.15 | 12.6 | 22.0 | 2.3 | 0.27 | 0.92 | 0.44 | 0.80 | 4d8/8 L=120 | 3,50,48 |
| | 81 ok,ok | 0.0 | 1.15 | 12.6 | 22.0 | 0.0 | 0.27 | 0.90 | 0.45 | 0.62 | 4d8/15 L=50 | 3,47,3 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.76 | 0.23 | 0.08 | 4d8/15 L=400 | 4,47,47 |
| | | 540.0 | 1.15 | 12.6 | 22.0 | 0.0 | 0.27 | 0.87 | 0.44 | 0.61 | 4d8/15 L=50 | 48,48,4 |
| | | | | | | | M_T=31 | Z=612.0 | P=9 | P=11 | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| | 65 ok,ok | 0.0 | 1.00 | 8.0 | 9.6 | 0.0 | 0.23 | 0.92 | 0.34 | 0.20 | 4d8/15 L=50 | 47,47,4 |
| | s=4,m=3 | 318.8 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.44 | 0.19 | 0.04 | 4d8/15 L=477 | 3,47,47 |
| | | 637.5 | 1.00 | 8.0 | 9.6 | 0.0 | 0.23 | 0.88 | 0.33 | 0.19 | 4d8/15 L=50 | 48,48,3 |
| | 66 ok,ok | 0.0 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.99 | 0.34 | 0.16 | 4d8/15 L=60 | 47,47,47 |
| | s=4,m=3 | 238.8 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.25 | 0.24 | 0.06 | 4d8/15 L=297 | 4,47,47 |
| | | 477.5 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.95 | 0.33 | 0.15 | 4d8/15 L=60 | 48,48,48 |
| | | | | | | | M_T=32 | Z=612.0 | N=72 | N=316 | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| | 67 ok,ok | 0.0 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.93 | 0.30 | 0.20 | 4d8/15 L=50 | 48,48,3 |
| | s=4,m=3 | 318.8 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.46 | 0.16 | 0.02 | 4d8/15 L=492 | 4,48,28 |
| | | 637.5 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.82 | 0.28 | 0.19 | 4d8/15 L=50 | 4,47,4 |
| | 173 ok,ok | 0.0 | 0.56 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.18 | 0.70 | 0.25 | 0.14 | 2d8/15 L=50 | 48,48,48 |
| | s=5,m=3 | 105.0 | 0.56 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.18 | 0.19 | 0.22 | 0.09 | 2d8/15 L=110 | 40,47,48 |
| | | 210.0 | 0.56 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.18 | 0.31 | 0.25 | 0.09 | 2d8/15 L=50 | 48,47,47 |
| | 86 ok,ok | 0.0 | 0.77 | 4.0 | 5.6 | 2.3 | 0.21 | 0.83 | 0.39 | 0.95 | 2d8/15 L=50 | 48,40,48 |
| | s=5,m=3 | 133.8 | 0.56 | 4.0 | 4.0 | 2.3 | 0.18 | 0.16 | 0.33 | 0.76 | 2d8/15 L=167 | 38,40,48 |
| | | 267.5 | 0.77 | 4.0 | 5.6 | 2.3 | 0.21 | 0.91 | 0.33 | 0.56 | 2d8/15 L=50 | 48,47,48 |
| | | | | | | | M_T=33 | Z=612.0 | P=4 | P=6 | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| | 69 ok,ok | 0.0 | 1.05 | 8.0 | 10.0 | 0.0 | 0.23 | 0.96 | 0.34 | 0.20 | 4d8/15 L=50 | 48,48,4 |
| | s=4,m=3 | 318.8 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.44 | 0.21 | 0.04 | 4d8/15 L=477 | 3,47,47 |
| | | 637.5 | 1.05 | 8.0 | 10.0 | 0.0 | 0.23 | 0.97 | 0.35 | 0.20 | 4d8/15 L=50 | 47,47,3 |
| | 70 ok,ok | 0.0 | 1.00 | 8.0 | 9.6 | 0.0 | 0.23 | 0.96 | 0.35 | 0.17 | 4d8/15 L=60 | 48,48,48 |
| | s=4,m=3 | 238.8 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.25 | 0.25 | 0.08 | 4d8/15 L=297 | 4,47,47 |
| | | 477.5 | 1.00 | 8.0 | 9.6 | 0.0 | 0.23 | 0.97 | 0.36 | 0.17 | 4d8/15 L=60 | 47,47,47 |
| | | | | | | | M_T=34 | Z=612.0 | P=3 | P=6 | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| | 71 ok,ok | 0.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 2.3 | 0.25 | 0.91 | 0.39 | 0.87 | 4d8/10 L=50 | 4,39,47 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 2.3 | 0.20 | 0.70 | 0.20 | 0.44 | 4d8/15 L=400 | 3,48,47 |
| | | 540.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 2.3 | 0.25 | 0.94 | 0.40 | 0.98 | 4d8/12 L=50 | 3,48,47 |
| | 72 ok,ok | 0.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 4.5 | 0.25 | 0.93 | 0.41 | 0.94 | 4d8/10 L=105 | 3,49,47 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 4.5 | 0.20 | 0.69 | 0.21 | 0.55 | 4d8/15 L=310 | 4,44,47 |
| | | 540.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 4.5 | 0.25 | 0.91 | 0.40 | 0.92 | 4d8/10 L=105 | 4,44,48 |
| | | | | | | | M_T=35 | Z=612.0 | P=11 | P=14 | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| | 74 ok,ok | 0.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 2.3 | 0.25 | 0.96 | 0.40 | 0.90 | 4d8/10 L=90 | 4,45,53 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 2.3 | 0.20 | 0.68 | 0.21 | 0.49 | 4d8/15 L=325 | 4,39,53 |
| | | 540.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 4.5 | 0.25 | 0.90 | 0.40 | 0.99 | 4d8/12 L=90 | 3,48,47 |
| | 73 ok,ok | 0.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 2.3 | 0.25 | 0.94 | 0.39 | 0.87 | 4d8/10 L=50 | 3,53,47 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 2.3 | 0.20 | 0.70 | 0.20 | 0.45 | 4d8/15 L=400 | 3,48,47 |
| | | 540.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 2.3 | 0.25 | 0.90 | 0.40 | 0.97 | 4d8/12 L=50 | 4,48,47 |
| | | | | | | | M_T=36 | Z=612.0 | P=1 | P=12 | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| | 82 ok,ok | 0.0 | 1.47 | 22.0 | 28.3 | 2.3 | 0.28 | 0.96 | 0.49 | 0.92 | 4d8/8 L=150 | 47,53,47 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 2.3 | 0.20 | 0.80 | 0.27 | 0.75 | 4d8/15 L=200 | 3,48,47 |
| | | 540.0 | 1.47 | 22.0 | 28.3 | 2.3 | 0.28 | 0.95 | 0.49 | 0.84 | 4d8/12 L=150 | 48,48,47 |
| | 75 ok,ok | 0.0 | 1.47 | 18.8 | 28.3 | 2.3 | 0.29 | 0.98 | 0.49 | 0.92 | 4d8/8 L=120 | 47,53,47 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 2.3 | 0.20 | 0.77 | 0.26 | 0.62 | 4d8/12 L=260 | 4,53,47 |
| | | 540.0 | 1.31 | 22.0 | 25.1 | 2.3 | 0.26 | 1.00 | 0.48 | 0.90 | 4d8/8 L=120 | 48,50,48 |
| | 85 ok,ok | 0.0 | 1.47 | 18.8 | 28.3 | 2.3 | 0.29 | 0.98 | 0.48 | 0.91 | 4d8/8 L=150 | 47,53,47 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 2.3 | 0.20 | 0.77 | 0.26 | 0.73 | 4d8/15 L=200 | 4,48,47 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------|-------|------|---------|---------|----------|------|-------|-----------|-----------|--------------|----------|
| 84 | ok,ok | 540.0 | 1.31 | 22.0 | 25.1 | 2.3 | 0.26 | 0.99 | 0.48 | 0.84 | 4d8/12 L=150 | 50,48,47 |
| | | 0.0 | 1.47 | 22.0 | 28.3 | 2.3 | 0.28 | 0.95 | 0.48 | 0.92 | 4d8/8 L=150 | 47,39,47 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 2.3 | 0.20 | 0.77 | 0.27 | 0.74 | 4d8/15 L=200 | 4,48,47 |
| | | 540.0 | 1.47 | 18.8 | 28.3 | 2.3 | 0.29 | 0.97 | 0.50 | 0.85 | 4d8/12 L=150 | 48,48,47 |
| 83 | ok,ok | 0.0 | 1.47 | 22.0 | 28.3 | 2.3 | 0.28 | 0.97 | 0.48 | 0.92 | 4d8/8 L=150 | 47,53,47 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 2.3 | 0.20 | 0.80 | 0.27 | 0.75 | 4d8/15 L=200 | 3,48,47 |
| | | 540.0 | 1.47 | 18.8 | 28.3 | 2.3 | 0.29 | 0.98 | 0.50 | 0.98 | 4d8/15 L=150 | 48,48,47 |
| M_T= 37 Z=612.0 P=2 P=5 | | | | | | | | | | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| 76 | ok,ok | 0.0 | 1.15 | 12.6 | 22.0 | 0.0 | 0.27 | 0.88 | 0.44 | 0.62 | 4d8/15 L=50 | 47,47,4 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.76 | 0.22 | 0.07 | 4d8/15 L=400 | 3,47,48 |
| | | 540.0 | 1.15 | 12.6 | 22.0 | 0.0 | 0.27 | 0.88 | 0.44 | 0.62 | 4d8/15 L=50 | 3,48,3 |
| 77 | ok,ok | 0.0 | 1.15 | 12.6 | 22.0 | 4.5 | 0.27 | 0.94 | 0.43 | 0.89 | 4d8/8 L=85 | 47,4,47 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 4.5 | 0.20 | 0.75 | 0.21 | 0.59 | 4d8/12 L=350 | 4,47,47 |
| | | 540.0 | 1.15 | 12.6 | 22.0 | 4.5 | 0.27 | 0.93 | 0.43 | 0.84 | 4d8/10 L=85 | 48,4,51 |
| M_T= 38 Z=612.0 N=298 N=603 | | | | | | | | | | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| 78 | ok,ok | 0.0 | 1.00 | 8.0 | 9.6 | 2.3 | 0.23 | 0.85 | 0.35 | 0.75 | 4d8/15 L=50 | 37,4,53 |
| | s=4,m=3 | 318.8 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 2.3 | 0.21 | 0.46 | 0.21 | 0.44 | 4d8/15 L=507 | 49,27,53 |
| | | 637.5 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 2.3 | 0.21 | 0.88 | 0.35 | 0.73 | 4d8/15 L=50 | 4,4,47 |
| M_T= 2 Z=935.0 N=792 N=795 | | | | | | | | | | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| 2 | ok,ok | 0.0 | 0.77 | 5.6 | 5.6 | 0.0 | 0.20 | 0.92 | 0.40 | 0.27 | 2d8/15 L=50 | 47,47,47 |
| | s=5,m=3 | 145.0 | 0.56 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.18 | 0.27 | 0.35 | 0.20 | 2d8/15 L=190 | 46,47,47 |
| | | 290.0 | 0.99 | 5.6 | 7.1 | 0.0 | 0.23 | 0.87 | 0.39 | 0.26 | 2d8/15 L=50 | 48,48,48 |
| M_T= 10 Z=935.0 P=10 P=13 | | | | | | | | | | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| 19 | ok,ok | 0.0 | 0.77 | 4.0 | 5.6 | 0.0 | 0.21 | 0.90 | 0.50 | 0.41 | 2d8/15 L=50 | 47,47,47 |
| | s=5,m=3 | 145.0 | 0.56 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.18 | 0.30 | 0.35 | 0.22 | 2d8/15 L=190 | 48,48,48 |
| | | 290.0 | 1.40 | 4.0 | 10.1 | 0.0 | 0.32 | 0.99 | 0.55 | 0.49 | 2d8/15 L=50 | 48,48,3 |
| 130 | ok,ok | 0.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 4.5 | 0.25 | 0.90 | 0.43 | 0.98 | 4d8/10 L=55 | 4,53,47 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 2.3 | 0.20 | 0.81 | 0.22 | 0.46 | 4d8/12 L=395 | 4,50,48 |
| | | 540.0 | 1.15 | 12.6 | 22.0 | 2.3 | 0.27 | 0.90 | 0.44 | 0.80 | 4d8/8 L=55 | 3,50,48 |
| 131 | ok,ok | 0.0 | 1.15 | 12.6 | 22.0 | 2.3 | 0.27 | 0.90 | 0.44 | 0.82 | 4d8/8 L=120 | 3,53,47 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 2.3 | 0.20 | 0.76 | 0.22 | 0.57 | 4d8/15 L=260 | 4,48,47 |
| | | 540.0 | 1.15 | 12.6 | 22.0 | 2.3 | 0.27 | 0.88 | 0.44 | 0.96 | 4d8/12 L=120 | 48,48,47 |
| M_T= 42 Z=935.0 P=1 P=3 | | | | | | | | | | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| 111 | ok,ok | 0.0 | 1.53 | 15.7 | 22.0 | 0.0 | 0.29 | 0.92 | 0.40 | 0.28 | 4d8/15 L=50 | 48,48,48 |
| | s=2,m=3 | 318.8 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.39 | 0.27 | 0.11 | 4d8/15 L=477 | 4,47,47 |
| | | 637.5 | 1.53 | 15.7 | 22.0 | 0.0 | 0.29 | 0.92 | 0.41 | 0.29 | 4d8/15 L=50 | 47,47,47 |
| 93 | ok,ok | 0.0 | 1.53 | 15.7 | 22.0 | 0.0 | 0.29 | 0.95 | 0.43 | 0.32 | 4d8/15 L=60 | 48,48,48 |
| | s=2,m=3 | 238.8 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.22 | 0.33 | 0.19 | 4d8/15 L=297 | 4,47,47 |
| | | 477.5 | 1.53 | 15.7 | 22.0 | 0.0 | 0.29 | 0.98 | 0.43 | 0.32 | 4d8/15 L=60 | 47,47,47 |
| M_T= 42 Z=935.0 P=9 P=11 | | | | | | | | | | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| 115 | ok,ok | 0.0 | 1.00 | 8.0 | 9.6 | 0.0 | 0.23 | 0.94 | 0.35 | 0.20 | 4d8/15 L=50 | 47,47,4 |
| | s=4,m=3 | 318.8 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.44 | 0.20 | 0.04 | 4d8/15 L=477 | 4,47,47 |
| | | 637.5 | 1.00 | 8.0 | 9.6 | 0.0 | 0.23 | 0.92 | 0.34 | 0.19 | 4d8/15 L=50 | 48,48,3 |
| 116 | ok,ok | 0.0 | 1.00 | 8.0 | 9.6 | 0.0 | 0.23 | 0.87 | 0.36 | 0.16 | 4d8/15 L=60 | 47,47,47 |
| | s=4,m=3 | 238.8 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.25 | 0.25 | 0.07 | 4d8/15 L=297 | 4,47,47 |
| | | 477.5 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.99 | 0.34 | 0.16 | 4d8/15 L=60 | 48,48,48 |
| M_T= 41 Z=935.0 N=702 N=766 | | | | | | | | | | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| 117 | ok,ok | 0.0 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.98 | 0.32 | 0.20 | 4d8/15 L=50 | 28,48,3 |
| | s=4,m=3 | 318.8 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.46 | 0.17 | 0.02 | 4d8/15 L=492 | 3,48,28 |
| | | 637.5 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.83 | 0.30 | 0.19 | 4d8/15 L=50 | 4,47,4 |
| 174 | ok,ok | 0.0 | 0.56 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.18 | 0.69 | 0.25 | 0.13 | 2d8/15 L=50 | 48,50,48 |
| | s=5,m=3 | 105.0 | 0.56 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.18 | 0.20 | 0.21 | 0.09 | 2d8/15 L=110 | 48,50,48 |
| | | 210.0 | 0.56 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.18 | 0.30 | 0.25 | 0.08 | 2d8/15 L=50 | 48,53,47 |
| 136 | ok,ok | 0.0 | 0.77 | 4.0 | 5.6 | 2.3 | 0.21 | 0.87 | 0.40 | 0.99 | 2d8/15 L=50 | 47,40,48 |
| | s=5,m=3 | 133.8 | 0.56 | 4.0 | 4.0 | 2.3 | 0.18 | 0.15 | 0.34 | 0.80 | 2d8/15 L=167 | 42,40,48 |
| | | 267.5 | 0.77 | 4.0 | 5.6 | 2.3 | 0.21 | 0.95 | 0.35 | 0.60 | 2d8/15 L=50 | 48,47,48 |
| M_T= 49 Z=935.0 P=4 P=6 | | | | | | | | | | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| 119 | ok,ok | 0.0 | 1.05 | 8.0 | 10.0 | 0.0 | 0.23 | 0.98 | 0.36 | 0.20 | 4d8/15 L=50 | 48,48,4 |
| | s=4,m=3 | 318.8 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.44 | 0.22 | 0.05 | 4d8/15 L=477 | 3,47,47 |
| | | 637.5 | 1.05 | 8.0 | 10.0 | 0.0 | 0.23 | 0.99 | 0.36 | 0.20 | 4d8/15 L=50 | 47,47,3 |
| 120 | ok,ok | 0.0 | 1.00 | 8.0 | 9.6 | 0.0 | 0.23 | 0.98 | 0.35 | 0.17 | 4d8/15 L=60 | 48,48,48 |
| | s=4,m=3 | 238.8 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.25 | 0.26 | 0.08 | 4d8/15 L=297 | 3,47,47 |
| | | 477.5 | 1.05 | 8.0 | 10.0 | 0.0 | 0.23 | 0.95 | 0.36 | 0.17 | 4d8/15 L=60 | 47,47,47 |
| M_T= 50 Z=935.0 P=3 P=6 | | | | | | | | | | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| 121 | ok,ok | 0.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 2.3 | 0.25 | 0.91 | 0.40 | 0.88 | 4d8/10 L=50 | 3,53,47 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 2.3 | 0.20 | 0.70 | 0.20 | 0.46 | 4d8/15 L=400 | 3,53,47 |
| | | 540.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 2.3 | 0.25 | 0.93 | 0.39 | 0.88 | 4d8/10 L=50 | 3,50,48 |
| 122 | ok,ok | 0.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 4.5 | 0.25 | 0.92 | 0.41 | 0.95 | 4d8/10 L=120 | 43,43,47 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|-------|------|---------|---------|----------------|-----------------|--------------|--------------|-----------|--------------|----------|
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 4.5 | 0.20 | 0.69 | 0.21 | 0.57 | 4d8/15 L=280 | 3,43,47 |
| | | 540.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 4.5 | 0.25 | 0.92 | 0.39 | 0.94 | 4d8/10 L=120 | 4,44,48 |
| | | | | | | M_T= 51 | Z=935.0 | P=11 | P=14 | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| 124 | ok,ok | 0.0 | 1.15 | 12.6 | 22.0 | 4.5 | 0.27 | 0.85 | 0.41 | 0.92 | 4d8/10 L=90 | 4,45,47 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 4.5 | 0.20 | 0.73 | 0.22 | 0.52 | 4d8/15 L=325 | 32,45,47 |
| | | 540.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 2.3 | 0.25 | 0.89 | 0.41 | 0.87 | 4d8/10 L=90 | 44,50,48 |
| 123 | ok,ok | 0.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 4.5 | 0.25 | 0.94 | 0.40 | 0.89 | 4d8/10 L=85 | 3,53,47 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 4.5 | 0.20 | 0.70 | 0.21 | 0.47 | 4d8/15 L=330 | 3,48,47 |
| | | 540.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 4.5 | 0.25 | 0.91 | 0.40 | 0.99 | 4d8/12 L=85 | 3,48,47 |
| | | | | | | M_T= 52 | Z=935.0 | P=1 | P=12 | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| 132 | ok,ok | 0.0 | 1.47 | 22.0 | 28.3 | 4.5 | 0.28 | 0.99 | 0.50 | 0.94 | 4d8/8 L=120 | 47,53,47 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 4.5 | 0.20 | 0.79 | 0.27 | 0.65 | 4d8/12 L=260 | 3,53,47 |
| | | 540.0 | 1.47 | 22.0 | 28.3 | 2.3 | 0.28 | 0.96 | 0.48 | 0.92 | 4d8/8 L=120 | 48,50,48 |
| 125 | ok,ok | 0.0 | 1.64 | 18.8 | 31.4 | 4.5 | 0.32 | 0.97 | 0.49 | 0.94 | 4d8/8 L=120 | 47,39,47 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 4.5 | 0.20 | 0.77 | 0.27 | 0.65 | 4d8/12 L=260 | 3,39,47 |
| | | 540.0 | 1.47 | 22.0 | 28.3 | 2.3 | 0.28 | 0.97 | 0.48 | 0.92 | 4d8/8 L=120 | 48,50,48 |
| 135 | ok,ok | 0.0 | 1.64 | 22.0 | 31.4 | 4.5 | 0.30 | 0.92 | 0.49 | 0.93 | 4d8/8 L=120 | 47,53,47 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 4.5 | 0.20 | 0.77 | 0.27 | 0.64 | 4d8/12 L=260 | 3,53,47 |
| | | 540.0 | 1.47 | 25.1 | 28.3 | 2.3 | 0.27 | 0.93 | 0.48 | 0.91 | 4d8/8 L=120 | 48,50,48 |
| 134 | ok,ok | 0.0 | 1.47 | 22.0 | 28.3 | 4.5 | 0.28 | 0.97 | 0.49 | 0.93 | 4d8/8 L=120 | 47,39,47 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 4.5 | 0.20 | 0.77 | 0.26 | 0.65 | 4d8/12 L=260 | 3,39,47 |
| | | 540.0 | 1.47 | 22.0 | 28.3 | 2.3 | 0.28 | 0.95 | 0.49 | 0.92 | 4d8/8 L=120 | 50,50,48 |
| 133 | ok,ok | 0.0 | 1.47 | 22.0 | 28.3 | 4.5 | 0.28 | 0.99 | 0.49 | 0.94 | 4d8/8 L=120 | 47,53,47 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 4.5 | 0.20 | 0.79 | 0.27 | 0.65 | 4d8/12 L=260 | 3,53,47 |
| | | 540.0 | 1.47 | 22.0 | 28.3 | 2.3 | 0.28 | 0.96 | 0.48 | 0.92 | 4d8/8 L=120 | 48,50,48 |
| | | | | | | M_T= 53 | Z=935.0 | P=2 | P=5 | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| 126 | ok,ok | 0.0 | 1.15 | 12.6 | 22.0 | 2.3 | 0.27 | 0.89 | 0.43 | 0.81 | 4d8/8 L=120 | 47,39,47 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 2.3 | 0.20 | 0.76 | 0.23 | 0.56 | 4d8/15 L=260 | 4,48,47 |
| | | 540.0 | 1.15 | 12.6 | 22.0 | 2.3 | 0.27 | 0.87 | 0.45 | 0.96 | 4d8/12 L=120 | 3,48,47 |
| 127 | ok,ok | 0.0 | 1.15 | 12.6 | 22.0 | 4.5 | 0.27 | 0.90 | 0.43 | 0.89 | 4d8/8 L=85 | 47,4,47 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 4.5 | 0.20 | 0.74 | 0.22 | 0.60 | 4d8/12 L=350 | 3,48,47 |
| | | 540.0 | 1.15 | 12.6 | 22.0 | 4.5 | 0.27 | 0.98 | 0.44 | 0.85 | 4d8/10 L=85 | 48,48,47 |
| | | | | | | M_T= 54 | Z=935.0 | N=601 | N=765 | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| 128 | ok,ok | 0.0 | 1.00 | 8.0 | 9.6 | 2.3 | 0.23 | 0.91 | 0.35 | 0.77 | 4d8/15 L=50 | 37,4,53 |
| | s=4,m=3 | 318.8 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 2.3 | 0.21 | 0.47 | 0.22 | 0.45 | 4d8/15 L=507 | 53,27,53 |
| | | 637.5 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 2.3 | 0.21 | 0.89 | 0.36 | 0.74 | 4d8/15 L=50 | 4,27,47 |
| | | | | | | M_T= 57 | Z=935.0 | P=12 | P=14 | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| 155 | ok,ok | 0.0 | 1.31 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.28 | 0.97 | 0.40 | 0.28 | 4d8/15 L=50 | 47,47,47 |
| | s=2,m=3 | 318.8 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.39 | 0.26 | 0.10 | 4d8/15 L=477 | 4,47,47 |
| | | 637.5 | 1.31 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.28 | 0.92 | 0.39 | 0.27 | 4d8/15 L=50 | 48,48,48 |
| 164 | ok,ok | 0.0 | 1.31 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.28 | 0.98 | 0.43 | 0.30 | 4d8/15 L=60 | 47,47,47 |
| | s=2,m=3 | 238.8 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.22 | 0.32 | 0.17 | 4d8/15 L=297 | 4,47,47 |
| | | 477.5 | 1.31 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.28 | 0.95 | 0.40 | 0.29 | 4d8/15 L=60 | 48,48,48 |
| | | | | | | M_T= 21 | Z=1258.0 | P=3 | P=6 | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| 171 | ok,ok | 0.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.25 | 0.92 | 0.39 | 0.57 | 4d8/15 L=50 | 4,47,4 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.70 | 0.19 | 0.03 | 4d8/15 L=400 | 4,47,43 |
| | | 540.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.25 | 0.93 | 0.38 | 0.57 | 4d8/15 L=50 | 3,48,3 |
| 1 | ok,ok | 0.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 4.5 | 0.25 | 0.97 | 0.41 | 0.92 | 4d8/10 L=105 | 43,39,47 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 4.5 | 0.20 | 0.73 | 0.22 | 0.52 | 4d8/15 L=310 | 41,39,47 |
| | | 540.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 2.3 | 0.25 | 0.93 | 0.39 | 0.90 | 4d8/10 L=105 | 4,40,48 |
| | | | | | | M_T= 4 | Z=1258.0 | P=2 | P=5 | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| 143 | ok,ok | 0.0 | 1.15 | 12.6 | 22.0 | 0.0 | 0.27 | 0.89 | 0.43 | 0.62 | 4d8/15 L=50 | 4,47,4 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.76 | 0.21 | 0.07 | 4d8/15 L=400 | 4,47,47 |
| | | 540.0 | 1.15 | 12.6 | 22.0 | 0.0 | 0.27 | 0.87 | 0.42 | 0.62 | 4d8/15 L=50 | 3,48,3 |
| 8 | ok,ok | 0.0 | 1.15 | 12.6 | 22.0 | 4.5 | 0.27 | 0.89 | 0.43 | 0.86 | 4d8/8 L=85 | 39,41,47 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 4.5 | 0.20 | 0.75 | 0.21 | 0.54 | 4d8/12 L=350 | 4,41,47 |
| | | 540.0 | 1.15 | 12.6 | 22.0 | 4.5 | 0.27 | 0.92 | 0.44 | 0.83 | 4d8/10 L=85 | 4,4,47 |
| | | | | | | M_T= 7 | Z=1258.0 | N=599 | N=637 | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| 16 | ok,ok | 0.0 | 1.00 | 8.0 | 9.6 | 2.3 | 0.23 | 0.93 | 0.35 | 0.75 | 4d8/15 L=50 | 37,4,53 |
| | s=4,m=3 | 318.8 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 2.3 | 0.21 | 0.47 | 0.21 | 0.44 | 4d8/15 L=507 | 37,27,53 |
| | | 637.5 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 2.3 | 0.21 | 0.90 | 0.35 | 0.72 | 4d8/15 L=50 | 4,4,47 |
| | | | | | | M_T= 21 | Z=1258.0 | P=10 | P=13 | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| 55 | ok,ok | 0.0 | 0.77 | 4.0 | 5.6 | 0.0 | 0.21 | 0.98 | 0.50 | 0.42 | 2d8/15 L=50 | 47,47,47 |
| | s=5,m=3 | 145.0 | 0.56 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.18 | 0.31 | 0.35 | 0.23 | 2d8/15 L=190 | 48,48,48 |
| | | 290.0 | 1.40 | 4.0 | 10.1 | 0.0 | 0.32 | 0.98 | 0.55 | 0.49 | 2d8/15 L=50 | 48,48,48 |
| 35 | ok,ok | 0.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.25 | 0.91 | 0.42 | 0.61 | 4d8/15 L=505 | 4,47,4 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.81 | 0.21 | 0.06 | 4d8/15 L=505 | 4,48,44 |
| | | 540.0 | 1.15 | 12.6 | 22.0 | 0.0 | 0.27 | 0.90 | 0.43 | 0.63 | 4d8/15 L=505 | 3,48,3 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|-------|------|---------|---------|----------|------|-------|-----------|-----------|--------------|----------|
| 43 | ok,ok | 0.0 | 1.15 | 12.6 | 22.0 | 0.0 | 0.27 | 0.90 | 0.43 | 0.62 | 4d8/15 L=50 | 3,47,3 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.76 | 0.21 | 0.07 | 4d8/15 L=400 | 4,47,47 |
| | | 540.0 | 1.15 | 12.6 | 22.0 | 0.0 | 0.27 | 0.86 | 0.42 | 0.61 | 4d8/15 L=50 | 4,48,4 |
| M_T= 23 Z=1258.0 P=1 P=12 | | | | | | | | | | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| 44 | ok,ok | 0.0 | 1.47 | 18.8 | 28.3 | 0.0 | 0.29 | 0.97 | 0.49 | 0.65 | 4d8/15 L=50 | 47,47,4 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.79 | 0.26 | 0.14 | 4d8/15 L=400 | 4,47,47 |
| | | 540.0 | 1.31 | 18.8 | 25.1 | 0.0 | 0.27 | 0.99 | 0.47 | 0.64 | 4d8/15 L=50 | 48,48,3 |
| 95 | ok,ok | 0.0 | 1.47 | 18.8 | 28.3 | 0.0 | 0.29 | 0.96 | 0.49 | 0.65 | 4d8/15 L=50 | 47,47,4 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.77 | 0.26 | 0.13 | 4d8/15 L=400 | 4,47,47 |
| | | 540.0 | 1.31 | 22.0 | 25.1 | 0.0 | 0.26 | 0.96 | 0.47 | 0.64 | 4d8/15 L=50 | 50,48,3 |
| 68 | ok,ok | 0.0 | 1.47 | 18.8 | 28.3 | 0.0 | 0.29 | 0.98 | 0.48 | 0.65 | 4d8/15 L=50 | 47,47,4 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.80 | 0.26 | 0.13 | 4d8/15 L=400 | 23,47,47 |
| | | 540.0 | 1.31 | 22.0 | 25.1 | 0.0 | 0.26 | 0.98 | 0.46 | 0.64 | 4d8/15 L=50 | 50,48,3 |
| 60 | ok,ok | 0.0 | 1.47 | 22.0 | 28.3 | 0.0 | 0.28 | 0.92 | 0.49 | 0.65 | 4d8/15 L=50 | 47,47,4 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.77 | 0.26 | 0.13 | 4d8/15 L=400 | 4,47,47 |
| | | 540.0 | 1.47 | 18.8 | 28.3 | 0.0 | 0.29 | 0.94 | 0.47 | 0.64 | 4d8/15 L=50 | 48,48,3 |
| 52 | ok,ok | 0.0 | 1.47 | 18.8 | 28.3 | 0.0 | 0.29 | 0.97 | 0.48 | 0.65 | 4d8/15 L=50 | 47,47,3 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.79 | 0.26 | 0.14 | 4d8/15 L=400 | 4,47,47 |
| | | 540.0 | 1.47 | 18.8 | 28.3 | 0.0 | 0.29 | 0.94 | 0.47 | 0.64 | 4d8/15 L=50 | 48,48,4 |
| M_T= 24 Z=1258.0 P=11 P=14 | | | | | | | | | | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| 91 | ok,ok | 0.0 | 1.15 | 12.6 | 22.0 | 0.0 | 0.27 | 0.86 | 0.41 | 0.58 | 4d8/15 L=505 | 4,53,4 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.80 | 0.22 | 0.05 | 4d8/15 L=505 | 32,53,41 |
| | | 540.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.25 | 0.92 | 0.39 | 0.56 | 4d8/15 L=505 | 44,50,3 |
| 45 | ok,ok | 0.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.25 | 0.94 | 0.39 | 0.57 | 4d8/15 L=50 | 3,47,3 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.70 | 0.20 | 0.03 | 4d8/15 L=400 | 4,47,43 |
| | | 540.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.25 | 0.91 | 0.38 | 0.57 | 4d8/15 L=50 | 4,48,4 |
| M_T= 29 Z=1258.0 N=787 N=796 | | | | | | | | | | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| 62 | ok,ok | 0.0 | 0.77 | 5.6 | 5.6 | 0.0 | 0.20 | 0.93 | 0.39 | 0.26 | 2d8/15 L=50 | 47,47,47 |
| | s=5,m=3 | 145.0 | 0.56 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.18 | 0.28 | 0.34 | 0.20 | 2d8/15 L=190 | 38,47,47 |
| | | 290.0 | 0.84 | 5.6 | 6.0 | 0.0 | 0.21 | 0.97 | 0.37 | 0.25 | 2d8/15 L=50 | 48,48,48 |
| M_T= 40 Z=1258.0 N=103 N=640 | | | | | | | | | | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| 167 | ok,ok | 0.0 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.99 | 0.30 | 0.20 | 4d8/15 L=50 | 28,48,3 |
| | s=4,m=3 | 318.8 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.46 | 0.16 | 0.02 | 4d8/15 L=492 | 4,48,28 |
| | | 637.5 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.84 | 0.29 | 0.19 | 4d8/15 L=50 | 4,47,4 |
| 175 | ok,ok | 0.0 | 0.56 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.18 | 0.60 | 0.23 | 0.12 | 2d8/15 L=50 | 48,50,48 |
| | s=5,m=3 | 105.0 | 0.56 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.18 | 0.17 | 0.19 | 0.07 | 2d8/15 L=110 | 48,50,48 |
| | | 210.0 | 0.56 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.18 | 0.22 | 0.23 | 0.07 | 2d8/15 L=50 | 48,53,47 |
| 87 | ok,ok | 0.0 | 0.77 | 4.0 | 5.6 | 2.3 | 0.21 | 0.79 | 0.39 | 0.93 | 2d8/15 L=50 | 48,52,48 |
| | s=5,m=3 | 133.8 | 0.56 | 4.0 | 4.0 | 2.3 | 0.18 | 0.13 | 0.34 | 0.74 | 2d8/15 L=167 | 3,52,48 |
| | | 267.5 | 0.77 | 4.0 | 5.6 | 2.3 | 0.21 | 0.85 | 0.33 | 0.55 | 2d8/15 L=50 | 48,47,48 |
| M_T= 41 Z=1258.0 P=12 P=14 | | | | | | | | | | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| 152 | ok,ok | 0.0 | 1.31 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.28 | 0.91 | 0.38 | 0.27 | 4d8/15 L=50 | 47,47,4 |
| | s=2,m=3 | 318.8 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.39 | 0.24 | 0.09 | 4d8/15 L=477 | 4,47,47 |
| | | 637.5 | 1.31 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.28 | 0.86 | 0.36 | 0.26 | 4d8/15 L=50 | 48,48,3 |
| 102 | ok,ok | 0.0 | 1.31 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.28 | 0.91 | 0.39 | 0.29 | 4d8/15 L=60 | 47,47,47 |
| | s=2,m=3 | 238.8 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.22 | 0.29 | 0.15 | 4d8/15 L=297 | 3,47,47 |
| | | 477.5 | 1.31 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.28 | 0.87 | 0.37 | 0.28 | 4d8/15 L=60 | 48,48,48 |
| M_T= 58 Z=1258.0 P=1 P=3 | | | | | | | | | | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| 161 | ok,ok | 0.0 | 1.31 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.28 | 0.94 | 0.37 | 0.27 | 4d8/15 L=50 | 48,48,48 |
| | s=2,m=3 | 318.8 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.39 | 0.24 | 0.10 | 4d8/15 L=477 | 4,47,47 |
| | | 637.5 | 1.31 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.28 | 0.95 | 0.38 | 0.27 | 4d8/15 L=50 | 47,47,47 |
| 163 | ok,ok | 0.0 | 1.31 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.28 | 0.95 | 0.39 | 0.30 | 4d8/15 L=60 | 48,48,48 |
| | s=2,m=3 | 238.8 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.22 | 0.30 | 0.17 | 4d8/15 L=297 | 3,47,47 |
| | | 477.5 | 1.31 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.28 | 0.98 | 0.40 | 0.30 | 4d8/15 L=60 | 47,47,47 |
| M_T= 59 Z=1258.0 P=9 P=11 | | | | | | | | | | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| 165 | ok,ok | 0.0 | 1.00 | 8.0 | 9.6 | 0.0 | 0.23 | 0.91 | 0.33 | 0.20 | 4d8/15 L=50 | 47,47,4 |
| | s=4,m=3 | 318.8 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.44 | 0.19 | 0.04 | 4d8/15 L=477 | 4,47,47 |
| | | 637.5 | 1.00 | 8.0 | 9.6 | 0.0 | 0.23 | 0.88 | 0.32 | 0.19 | 4d8/15 L=50 | 48,48,3 |
| 166 | ok,ok | 0.0 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.96 | 0.33 | 0.15 | 4d8/15 L=60 | 47,47,47 |
| | s=4,m=3 | 238.8 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.25 | 0.23 | 0.06 | 4d8/15 L=297 | 4,47,47 |
| | | 477.5 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.92 | 0.32 | 0.15 | 4d8/15 L=60 | 48,48,48 |
| M_T= 60 Z=1258.0 P=4 P=6 | | | | | | | | | | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. cmb |
| 169 | ok,ok | 0.0 | 1.00 | 8.0 | 9.6 | 0.0 | 0.23 | 0.97 | 0.33 | 0.20 | 4d8/15 L=50 | 48,48,4 |
| | s=4,m=3 | 318.8 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.44 | 0.19 | 0.04 | 4d8/15 L=477 | 4,47,48 |
| | | 637.5 | 1.00 | 8.0 | 9.6 | 0.0 | 0.23 | 0.97 | 0.34 | 0.20 | 4d8/15 L=50 | 47,47,3 |
| 170 | ok,ok | 0.0 | 1.00 | 8.0 | 9.6 | 0.0 | 0.23 | 0.90 | 0.33 | 0.16 | 4d8/15 L=60 | 48,48,48 |
| | s=4,m=3 | 238.8 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.25 | 0.23 | 0.07 | 4d8/15 L=297 | 4,47,47 |
| | | 477.5 | 1.00 | 8.0 | 9.6 | 0.0 | 0.23 | 0.92 | 0.34 | 0.17 | 4d8/15 L=60 | 47,47,47 |
| M_T= 3 Z=1581.0 P=2 P=5 | | | | | | | | | | | | |

| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. | cmb |
|------------------------------------|---------|-------|------|---------|---------|----------|------|-------|-----------|-----------|--------------|----------|-----|
| 160 | ok,ok | 0.0 | 0.82 | 12.6 | 15.7 | 0.0 | 0.22 | 0.92 | 0.35 | 0.51 | 4d8/15 L=50 | 11,47,11 | |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.65 | 0.16 | 0.05 | 4d8/15 L=400 | 9,47,48 | |
| | | 540.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.25 | 0.85 | 0.34 | 0.52 | 4d8/15 L=50 | 9,48,9 | |
| 3 | ok,ok | 0.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 4.5 | 0.25 | 0.84 | 0.41 | 0.90 | 4d8/10 L=85 | 45,39,47 | |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 4.5 | 0.20 | 0.61 | 0.23 | 0.54 | 4d8/15 L=350 | 9,39,47 | |
| | | 540.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 4.5 | 0.25 | 0.85 | 0.39 | 0.90 | 4d8/12 L=85 | 48,11,47 | |
| M_T= 5 Z=1581.0 N=302 N=809 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | ok,ok | 0.0 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 2.3 | 0.21 | 0.90 | 0.35 | 0.68 | 4d8/15 L=50 | 37,11,47 | |
| | s=4,m=3 | 318.8 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 2.3 | 0.21 | 0.40 | 0.21 | 0.41 | 4d8/15 L=507 | 36,27,47 | |
| | | 637.5 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 2.3 | 0.21 | 0.83 | 0.35 | 0.66 | 4d8/15 L=50 | 46,11,47 | |
| M_T= 6 Z=1581.0 N=149 N=810 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | ok,ok | 0.0 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.85 | 0.24 | 0.17 | 4d8/15 L=50 | 28,48,9 | |
| | s=4,m=3 | 318.8 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.41 | 0.12 | 0.02 | 4d8/15 L=492 | 29,48,28 | |
| | | 637.5 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.76 | 0.21 | 0.16 | 4d8/15 L=50 | 51,47,11 | |
| 11 | ok,ok | 0.0 | 0.56 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.18 | 0.47 | 0.23 | 0.12 | 2d8/15 L=50 | 11,47,9 | |
| | s=5,m=3 | 105.0 | 0.56 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.18 | 0.13 | 0.20 | 0.05 | 2d8/15 L=110 | 49,47,51 | |
| | | 210.0 | 0.56 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.18 | 0.12 | 0.16 | 0.04 | 2d8/15 L=50 | 22,47,52 | |
| 144 | ok,ok | 0.0 | 0.56 | 4.0 | 4.0 | 2.3 | 0.18 | 0.84 | 0.34 | 0.82 | 2d8/15 L=50 | 48,40,48 | |
| | s=5,m=3 | 133.8 | 0.56 | 4.0 | 4.0 | 2.3 | 0.18 | 0.15 | 0.29 | 0.66 | 2d8/15 L=167 | 27,40,48 | |
| | | 267.5 | 0.56 | 4.0 | 4.0 | 2.3 | 0.18 | 0.88 | 0.26 | 0.49 | 2d8/15 L=50 | 47,47,48 | |
| M_T= 14 Z=1581.0 P=1 P=12 | | | | | | | | | | | | | |
| 103 | ok,ok | 0.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.25 | 0.93 | 0.36 | 0.43 | 4d8/15 L=50 | 47,47,11 | |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.54 | 0.20 | 0.10 | 4d8/15 L=400 | 9,48,48 | |
| | | 540.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.25 | 0.92 | 0.36 | 0.43 | 4d8/15 L=50 | 48,48,9 | |
| 24 | ok,ok | 0.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.25 | 0.91 | 0.37 | 0.43 | 4d8/15 L=50 | 47,47,11 | |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.51 | 0.22 | 0.09 | 4d8/15 L=400 | 26,47,47 | |
| | | 540.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.25 | 0.95 | 0.37 | 0.43 | 4d8/15 L=50 | 50,48,9 | |
| 138 | ok,ok | 0.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.25 | 0.94 | 0.37 | 0.43 | 4d8/15 L=50 | 47,47,11 | |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.61 | 0.22 | 0.09 | 4d8/15 L=400 | 22,47,47 | |
| | | 540.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.25 | 0.96 | 0.35 | 0.43 | 4d8/15 L=50 | 50,48,9 | |
| 153 | ok,ok | 0.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.25 | 0.98 | 0.38 | 0.43 | 4d8/15 L=50 | 47,47,11 | |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.51 | 0.22 | 0.09 | 4d8/15 L=400 | 35,47,47 | |
| | | 540.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.25 | 0.90 | 0.36 | 0.43 | 4d8/15 L=50 | 50,48,9 | |
| 147 | ok,ok | 0.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.25 | 0.97 | 0.37 | 0.44 | 4d8/15 L=50 | 47,47,9 | |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.54 | 0.22 | 0.10 | 4d8/15 L=400 | 9,47,47 | |
| | | 540.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.25 | 0.89 | 0.34 | 0.42 | 4d8/15 L=50 | 48,48,11 | |
| M_T= 26 Z=1581.0 P=4 P=6 | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | ok,ok | 0.0 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.98 | 0.26 | 0.17 | 4d8/15 L=50 | 48,48,11 | |
| | s=4,m=3 | 318.8 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.38 | 0.14 | 0.03 | 4d8/15 L=477 | 9,48,48 | |
| | | 637.5 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.95 | 0.26 | 0.17 | 4d8/15 L=50 | 47,47,9 | |
| 56 | ok,ok | 0.0 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.86 | 0.25 | 0.14 | 4d8/15 L=60 | 48,48,48 | |
| | s=4,m=3 | 238.8 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.21 | 0.17 | 0.06 | 4d8/15 L=297 | 9,47,47 | |
| | | 477.5 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.93 | 0.26 | 0.14 | 4d8/15 L=60 | 47,47,47 | |
| M_T= 27 Z=1581.0 P=10 P=13 | | | | | | | | | | | | | |
| 90 | ok,ok | 0.0 | 0.99 | 5.6 | 7.1 | 2.3 | 0.23 | 0.87 | 0.46 | 0.84 | 2d8/10 L=55 | 47,51,47 | |
| | s=5,m=3 | 145.0 | 0.56 | 4.0 | 4.0 | 2.3 | 0.18 | 0.31 | 0.37 | 0.71 | 2d8/15 L=180 | 22,48,47 | |
| | | 290.0 | 1.40 | 5.6 | 10.1 | 2.3 | 0.29 | 0.91 | 0.54 | 0.53 | 2d8/15 L=55 | 48,48,39 | |
| 53 | ok,ok | 0.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.98 | 0.33 | 0.49 | 4d8/15 L=505 | 11,47,11 | |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.69 | 0.16 | 0.05 | 4d8/15 L=505 | 11,48,32 | |
| | | 540.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.25 | 0.89 | 0.34 | 0.54 | 4d8/15 L=505 | 9,48,9 | |
| 97 | ok,ok | 0.0 | 0.98 | 12.6 | 18.8 | 0.0 | 0.25 | 0.89 | 0.35 | 0.53 | 4d8/15 L=50 | 9,47,9 | |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.65 | 0.17 | 0.06 | 4d8/15 L=400 | 9,47,47 | |
| | | 540.0 | 0.82 | 12.6 | 15.7 | 0.0 | 0.22 | 0.89 | 0.34 | 0.50 | 4d8/15 L=50 | 44,48,11 | |
| M_T= 39 Z=1581.0 P=3 P=6 | | | | | | | | | | | | | |
| 79 | ok,ok | 0.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.80 | 0.29 | 0.36 | 4d8/15 L=50 | 11,47,11 | |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.46 | 0.16 | 0.03 | 4d8/15 L=400 | 9,47,44 | |
| | | 540.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.87 | 0.28 | 0.37 | 4d8/15 L=50 | 9,48,9 | |
| 106 | ok,ok | 0.0 | 0.82 | 12.6 | 15.7 | 0.0 | 0.22 | 0.87 | 0.35 | 0.37 | 4d8/15 L=50 | 43,47,9 | |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.55 | 0.22 | 0.05 | 4d8/15 L=420 | 41,47,43 | |
| | | 540.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.86 | 0.33 | 0.36 | 4d8/15 L=50 | 32,48,11 | |
| M_T= 41 Z=1581.0 P=1 P=3 | | | | | | | | | | | | | |
| 92 | ok,ok | 0.0 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.96 | 0.24 | 0.16 | 4d8/15 L=50 | 48,48,48 | |
| | s=2,m=3 | 318.8 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.19 | 0.20 | 0.08 | 4d8/15 L=477 | 9,47,47 | |
| | | 637.5 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.93 | 0.26 | 0.16 | 4d8/15 L=50 | 47,47,47 | |
| 137 | ok,ok | 0.0 | 1.09 | 12.6 | 15.7 | 0.0 | 0.25 | 0.81 | 0.29 | 0.19 | 4d8/15 L=60 | 48,48,48 | |
| | s=2,m=3 | 238.8 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.10 | 0.24 | 0.13 | 4d8/15 L=297 | 9,48,47 | |
| | | 477.5 | 1.09 | 12.6 | 15.7 | 0.0 | 0.25 | 0.86 | 0.27 | 0.20 | 4d8/15 L=60 | 47,47,47 | |
| M_T= 44 Z=1581.0 P=12 P=14 | | | | | | | | | | | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe | Rif. | cmb |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|----------------|-----------------|------------|--------------|------------------|------------------|-----------------------|
| 105 | ok,ok | 0.0 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.92 | 0.24 | 0.16 | 4d8/15 L=50 47,47,47 |
| | s=2,m=3 | 318.8 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.18 | 0.18 | 0.07 | 4d8/15 L=477 9,48,47 |
| | | 637.5 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.82 | 0.25 | 0.15 | 4d8/15 L=50 48,48,48 |
| 114 | ok,ok | 0.0 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.97 | 0.29 | 0.19 | 4d8/15 L=60 47,47,47 |
| | s=2,m=3 | 238.8 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.10 | 0.24 | 0.12 | 4d8/15 L=297 11,47,47 |
| | | 477.5 | 0.87 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.22 | 0.92 | 0.24 | 0.18 | 4d8/15 L=60 48,48,48 |
| M_T= 45 Z=1581.0 P=9 P=11 | | | | | | | | | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe Rif. cmb |
| 110 | ok,ok | 0.0 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.91 | 0.24 | 0.17 | 4d8/15 L=50 49,47,11 |
| | s=4,m=3 | 318.8 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.38 | 0.12 | 0.03 | 4d8/15 L=477 9,47,49 |
| | | 637.5 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.88 | 0.23 | 0.16 | 4d8/15 L=50 46,48,9 |
| 118 | ok,ok | 0.0 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.80 | 0.26 | 0.13 | 4d8/15 L=60 49,53,49 |
| | s=4,m=3 | 238.8 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.21 | 0.17 | 0.05 | 4d8/15 L=297 9,53,49 |
| | | 477.5 | 0.84 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.21 | 0.79 | 0.24 | 0.13 | 4d8/15 L=60 46,50,46 |
| M_T= 46 Z=1581.0 N=718 N=725 | | | | | | | | | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe Rif. cmb |
| 113 | ok,ok | 0.0 | 0.99 | 4.0 | 7.1 | 0.0 | 0.24 | 0.88 | 0.45 | 0.32 | 2d8/15 L=50 47,47,47 |
| | s=5,m=3 | 145.0 | 0.56 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.18 | 0.28 | 0.34 | 0.18 | 2d8/15 L=190 39,47,47 |
| | | 290.0 | 0.77 | 4.0 | 5.6 | 0.0 | 0.21 | 0.92 | 0.41 | 0.30 | 2d8/15 L=50 47,48,48 |
| M_T= 55 Z=1581.0 P=11 P=14 | | | | | | | | | | | |
| Trave | Note | Pos. | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | Staffe Rif. cmb |
| 156 | ok,ok | 0.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.98 | 0.32 | 0.38 | 4d8/15 L=505 33,47,11 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.57 | 0.20 | 0.04 | 4d8/15 L=505 36,47,45 |
| | | 540.0 | 0.82 | 12.6 | 15.7 | 0.0 | 0.22 | 0.82 | 0.30 | 0.36 | 4d8/15 L=505 40,48,9 |
| 129 | ok,ok | 0.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.87 | 0.29 | 0.37 | 4d8/15 L=50 9,47,9 |
| | s=3,m=3 | 270.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.46 | 0.16 | 0.03 | 4d8/15 L=400 9,47,43 |
| | | 540.0 | 0.65 | 12.6 | 12.6 | 0.0 | 0.20 | 0.79 | 0.29 | 0.36 | 4d8/15 L=50 44,48,11 |
| Trave | | | %Af | Af inf. | Af. sup | Af long. | x/d | V N/M | V V/T cls | V V/T acc | |
| | | | 1.64 | 25.13 | 31.41 | 4.52 | 0.32 | 1.00 | 0.55 | 0.99 | |

VERIFICHE ELEMENTI PARETE E/O GUSCIO IN C.A.

LEGENDA TABELLA VERIFICHE ELEMENTI PARETE E GUSCIO IN C.A.

Per le pareti in c.a., in ottemperanza al cap. 7 del DM 17-01-18, viene effettuata una doppia progettazione: sia come *Singolo Elemento* sia come *Parete Sismica* o *Parete Debolmente Armata*.

Per la progettazione come *Singolo Elemento* di ogni elemento vengono riportati il codice dello stato di verifica con le sigle **Ok e NV**, il rapporto x/d , la verifica per sollecitazioni ultime (verifica a compressione media gli sforzi membranali, verifica a presso-flessionale e verifica a sollecitazioni taglianti), gli sforzi membranali e flessionali, il quantitativo di armatura nella direzione principale e secondaria sia inferiore che superiore e il quantitativo di armatura a taglio.

Per la progettazione come *Parete Sismica* o *Parete Debolmente Armata* vengono riportate invece le caratteristiche geometriche della parete e delle zone dissipative (quest'ultime solo nel caso di parete sismica), i coefficienti di verifica a compressione assiale, pressoflessione e sollecitazioni taglianti.

Inoltre vengono riportate per ogni quota significativa l'armatura principale e secondaria, l'armatura in zona confinata (solo per parete sismica) e non confinata, l'armatura concentrata all'estremità (per pareti debolmente armate), lo sforzo assiale aggiuntivo per q superiore a 2 e i valori di involuppo di taglio e momento. Per le pareti debolmente armate viene riportato anche lo stato di verifica relativo alla snellezza.

Le azioni derivate dall'analisi, in ogni combinazione di calcolo, sono elaborate come previsto al punto 7.4.4.5.1: traslazione del momento, incremento e variazione diagramma taglio, incremento e decremento sforzo assiale

La progettazione nel caso dei gusci viene effettuata una progettazione come *Singolo Elemento*, riportando in tabella il rapporto x/d , la verifica per sollecitazioni ultime, (verifica a compressione media gli sforzi membranali, verifica a presso-flessionale e verifica a sollecitazioni taglianti) di ogni elemento.

Per ogni elemento, viene riportata inoltre la maglia di armatura necessaria in relazione alle risultanze della progettazione dei nodi dell'elemento stesso. Le quantità di armature necessarie sono armature (disposte rispettivamente in direzione principale e secondaria, inferiore e superiore) distribuite nell'elemento ed espresse in centimetri quadri per sviluppo lineare pari ad un metro.

Nel caso dei gusci viene effettuata, inoltre, la verifica a punzonamento, riportando in tabella il codice dello stato di verifica, il coefficiente di verifica per piastre prive di armature a taglio lungo il perimetro resistente e lungo il perimetro del pilastro, coefficiente di incremento dovuto ai momenti flettenti, fattore di amplificazione per le fondazioni, il fattore di amplificazione dell'altezza utile per individuare il perimetro di verifica lungo il quale l'armatura a taglio non è richiesta, il quantitativo di armatura a punzonamento, il numero di serie di armature, il numero di braccia di armatura ed il riferimento alla combinazione più gravosa.

Simbologia adottata nelle tabelle di verifica

Per gli elementi con progettazione di tipo "*Singolo Elemento ...*" è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

| | |
|--------------|---|
| Macro Guscio | Numero del macroelemento di tipo guscio (elementi non verticali contigui ed analoghi per proprietà) |
| Macro Setto | Numero del macroelemento di tipo setto (elementi verticali contigui ed analoghi per proprietà) |
| Spessore | Spessore della parete |
| Id Materiale | Codice del materiale assegnato all'elemento |
| Id Criterio | Codice del criterio di progetto assegnato all'elemento |

| | |
|---------------|---|
| Progettazione | Sigla tipo di Elemento: - Singolo Elemento; - Singolo Elemento FONDAZIONE; - Singolo Elemento NON DISSIPATIVO |
|---------------|---|

Per gli elementi con progettazione di tipo “*Parete Sismica*” e “*Parete Debolmente Armata*” è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

| | |
|--------------------|--|
| Parete | Numero della PARETE SISMICA |
| Parete PDA | Numero della PARETE DEBOLMENTE ARMATA |
| H totale | Altezza complessiva della parete |
| Spessore | Spessore della parete |
| H critica | Altezza come da punto 7.4.4.5.1 per traslazione momento (solo in Parete Sismica) |
| H critica V | Altezza della zona dissipativa (solo in Parete Sismica) |
| L totale | Larghezza di base della parete |
| L confinata | Lunghezza della zona dissipativa (solo in Parete Sismica) |
| Verif. N | Verifica di cui al punto 7.4.4.5.1 compressione semplice |
| Verif. N-M | Verifica di cui al punto 7.4.4.5.1 pressoflessione |
| Fattore V | Fattore di amplificazione del taglio di cui al punto 7.4.4.5.1 |
| Diagramma V | Diagramma elaborato per effetto modi superiori come da fig. 7.4.4 |
| Verif. V | Verifica di cui al punto 7.4.4.5.1 taglio (compressione cls, trazione acciaio, scorrimento in zona critica) (solo in Parete Sismica) |
| Verifica Snellezza | Verifica di cui al punto 7.4.4.5.1 limitazione compressione per prevenire l'instabilità (solo in Parete Debolmente Armata) |
| Prog. composta | Sigla per la progettazione composta |

Sia per le verifiche degli elementi con progettazione di tipo “*Singolo Elemento ...*” e “*Parete ...*” è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

| | |
|-----------|--|
| Nodo | numero del nodo |
| Stato | codice di verifica dell'elemento ok o NV |
| x/d | rapporto tra posizione dell'asse neutro e altezza utile alla rottura della sezione (per sola flessione) |
| V N/M | Verifica delle sollecitazioni Normali (momento e sforzo normale) |
| Ver. rid | Rapporto Nd/Nu (Nu ottenuto con riduzione del 25% di fcd) |
| Af pr+ | quantità di armatura richiesta in direzione principale relativa alla faccia positiva (estradosso piastre) (valore derivante da calcolo o minimo normativo) |
| Af pr- | quantità di armatura richiesta in direzione principale relativa alla faccia negativa (intradosso piastre) (valore derivante da calcolo o minimo normativo) |
| Af sec+ | quantità di armatura richiesta in direzione secondaria relativa alla faccia positiva (estradosso piastre) (valore derivante da calcolo o minimo normativo) |
| Af sec- | quantità di armatura richiesta in direzione secondaria relativa alla faccia negativa (intradosso piastre) (valore derivante da calcolo o minimo normativo) |
| Nz No Nzo | Sforzi membranali per pareti e/o setti verticali |
| Mz Mo Mzo | Sforzi flessionali per pareti e/o setti verticali |
| Nx Ny Nxy | Sforzi membranali per gusci orizzontali |
| Mx Mx Mxy | Sforzi flessionali per gusci orizzontali |

| | |
|-----------|--|
| Nodo | numero del nodo |
| Stato | codice di verifica dell'elemento ok o NV |
| Max tau | Tensione tangenziale Massima |
| Ver V pr | Verifica a taglio nella direzione principale lato calcestruzzo |
| Ver V sec | Verifica a taglio nella direzione secondaria lato calcestruzzo |
| Af V pr | Armatura nella direzione principale |
| V pr- | Verifica dell'armatura nella direzione principale |
| Af V sec | Armatura nella direzione secondaria |

| | |
|--------|---|
| V sec- | Verifica dell'armatura nella direzione secondaria |
|--------|---|

Per le verifiche degli elementi con progettazione “*Parete Sismica o Parete Debolmente Armata*”, oltre alla tabella con le verifiche per gli elementi con progettazione “*Singolo Elemento ...*”, è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

| | |
|-----------------|---|
| Quota | Ascissa verticale di riferimento |
| Af conf. | Numero e diametro armatura presente in una zona confinata |
| Af std | Diametro e passo armatura in zona non confinata (doppia maglia) |
| Af estremi | Diametro dei ferri di estremità del pannello; se posto uguale 0, viene utilizzato il diametro standard |
| Af V (ori) | Diametro e passo armatura orizzontale (doppia maglia) |
| Ver. N | Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a compressione (normalizzato a 1 in quanto da confrontare con 40% in CDB e 35 % in CDA) |
| Ver. N/M | Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a pressoflessione |
| Ver. V acc(7) | Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a taglio-trazione per alfaS minore di 2 secondo paragrafo 7.4.4.5.1 |
| Ver. V cls | Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a taglio-compressione |
| Ver. V acc | Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a taglio-trazione |
| Ver. V scorr. | Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a taglio scorrimento |
| N add | Sforzo assiale di cui al punto 7.4.4.5.1 da sommare e sottrarre nelle verifiche quando q supera 2 |
| N invil M invil | Inviluppo del Momento e Sforzo Normale come al punto 7.4.4.5.1 (informativo) (solo in Parete Sismica) |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Quota | Ascissa verticale di riferimento |
| N v.N | Valore dello sforzo assiale per cui Ver. N attinge il massimo valore |
| N v.M/N, M v.M/N | Valore dello sforzo assiale e momento per cui Ver. N/M attinge il massimo valore |
| N v.M/N, M v.M/N Mo v.M/N | Valore dello sforzo assiale e dei momenti per cui Ver. N/M attinge il massimo valore (per le pareti estese debolmente armate) |
| N v.Vcls, V v.Vcls, | Valore dello sforzo assiale e taglio per cui Ver. V. cls attinge il massimo valore |
| N v.Vacc, M v.Vacc, V v.Vacc, | Valore dello sforzo assiale, momento e taglio per cui Ver. V. acc attinge il massimo valore |
| N v.Vscorr, M v.Vscorr, V v.Vscorr, | Valore dello sforzo assiale, momento e taglio per cui Ver. V. scorr.e attinge il massimo valore |
| N v.N | Valore dello sforzo assiale per cui Ver. N attinge il massimo valore |
| N v.M/N, M v.M/N | Valore dello sforzo assiale e momento per cui Ver. N/M attinge il massimo valore |
| N v.M/N, M v.M/N Mo v.M/N | Valore dello sforzo assiale e dei momenti per cui Ver. N/M attinge il massimo valore (per le pareti estese debolmente armate) |
| N v.Vcls, V v.Vcls, | Valore dello sforzo assiale e taglio per cui Ver. V. cls attinge il massimo valore |

| | |
|-----------|---|
| Quota | Ascissa verticale di riferimento |
| CtgT Vcls | Valore di ctg(teta) adottato nella verifica V compressione cls |
| Vrsd Vcls | Valore della resistenza a taglio trazione (armatura di calcolo) |
| Vrcd Vcls | Valore della resistenza a taglio compressione |
| CtgT Vacc | Valore di ctg(teta) adottato nella verifica V trazione armatura |
| Vrsd Vacc | Valore della resistenza a taglio trazione (armatura presente) |
| Vrcd Vacc | Valore della resistenza a taglio compressione |
| Vdd | Valore del contributo alla resistenza allo scorrimento come da [7.4.20] |
| Vid | Valore del contributo alla resistenza allo scorrimento come da [7.4.21] |
| A s.i. | Somma delle aree di armature |

| | |
|--------|--|
| Incli. | Angolo di inclinazione delle armature |
| Dist. | Distanza alla base tra le armature inclinate |

| | |
|-----------|---|
| Quota | Ascissa verticale di riferimento |
| V[7.4.16] | Verifica a taglio-trazione dell'armatura dell'anima (7.4.16) |
| N M V | Sollecitazioni di calcolo della condizione più gravosa |
| Alfas | Rapporto di Taglio |
| Vrd,c | Resistenza a taglio degli elementi non armati |
| VRd,s | Resistenza a taglio nei confronti dello scorrimento |
| V[7.4.17] | Verifica a taglio-trazione dell'armatura dell'anima (7.4.17) |
| roH | Rapporto tra l'armatura orizzontale e l'area della sezione relativa di calcestruzzo |
| roV | Rapporto tra l'armatura verticale e l'area della sezione relativa di calcestruzzo |
| roN | Sforzo normale adimensionalizzato $Ned/(bw f_{yd})$ |

Per la verifica a *Punzonamento* è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

| | |
|------------|--|
| Nodo | numero del nodo |
| Stato | codice di verifica dell'elemento ok o NV |
| V. 6.47 | Fattore di sicurezza per la verifica per piastre prive di armature a taglio lungo il perimetro resistente U1 |
| V. 6.53 | Fattore di sicurezza per la verifica per piastre prive di armature a taglio lungo il perimetro del pilastro U0 |
| Beta | Fattore di incremento dovuto ai momenti flettenti |
| f. a fon | fattore di amplificazione per le fondazioni (solo per gusci di fondazione) |
| f. Uout | fattore di amplificazione dell'altezza utile per individuare il perimetro di verifica lungo il quale l'armatura a taglio non è richiesta |
| Aw tot | Quantitativo di armatura per la verifica di piastre munite di armatura (formula 6.52 dell'EC2) |
| Asw,min | Quantitativo minimo di armatura previsto dai dettagli costruttivi (formula 9.11 dell'EC2) |
| n. x serie | Numero di serie di armature |
| n.ser 0(R) | Numero di braccia delle armature in direzione 0 (o numero di braccia radiale) |
| n.ser 90 | Numero di braccia delle armature in direzione 90 (solo se armatura cruciforme) |
| Rif. cmb | Riferimento combinazioni da cui si generano le verifiche più gravose |

PROGETTAZIONE DELLE FONDAZIONI

Il D.M.17/01/2018 - par: 7.2.5 prevede:

“Sia per CD“A” sia per CD“B” il dimensionamento delle strutture di fondazione e la verifica di sicurezza del complesso fondazione-terreno devono essere eseguiti assumendo come azione in fondazione, trasmessa dagli elementi soprastanti, una tra le seguenti:

- quella derivante dall'analisi strutturale eseguita ipotizzando comportamento strutturale non dissipativo;
- [...];
- quella trasferita dagli elementi soprastanti nell'ipotesi di comportamento strutturale dissipativo, amplificata di un coefficiente pari a 1,30 in CD“A” e 1,10 in CD“B”;

Nel contesto visualizzazione risultati e nella stampa della relazione sulle fondazioni PRO_SAP mostra le sollecitazioni che derivano dall'analisi non incrementate sia in termini di pressioni sul terreno che in termini di sollecitazioni.

La progettazione degli elementi strutturali con proprietà fondazione è effettuata da PRO_SAP (per travi e platee) o da PRO_CAD Plinti (per plinti e pali di fondazione) incrementando la componente sismica delle combinazioni di un coefficiente pari 1.1 in CDB e 1.3 in CDA per pali, plinti, travi e platee.

Per i bicchieri dei plinti di fondazione prefabbricati l'incremento delle sollecitazioni ha un fattore pari a 1.2 in CDB e 1.35 in CDA.

N.B.: nel caso di comportamento strutturale non dissipativo la progettazione viene effettuata senza nessun incremento.

Le verifiche geotecniche di pali, plinti, plinti su pali, travi e platee vengono effettuate dal modulo geotecnico incrementando automaticamente la componente sismica delle azioni di un fattore 1.1 in CDB e 1.3 in CDA.

N.B.: nel caso di comportamento strutturale non dissipativo le verifiche geotecniche vengono effettuate senza nessun incremento.

| Macro Setto | Spessore | Id Materiale | Id Criterio | Progettazione |
|-------------|----------|--------------|-------------|----------------------------------|
| | cm | | | |
| 1 | 30.00 | 6 | 6 | Singolo elemento NON DISSIPATIVO |

| Nodo | Stato | x/d | V N/M | ver. rid | Af pr- | Af pr+Af | sec-Af | sec+ | N z | N o | N zo | M z | M o | M zo |
|------|-------|------|-------|----------|--------|----------|--------|------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|
| | | | | | | | | | daN/cm | daN/cm | daN/cm | daN | daN | daN |
| 2 | ok | 0.10 | 1.0 | 4.45e-02 | 7.1 | 5.7 | 4.6 | 3.1 | 2.0 | 55.3 | 260.8 | -1384.1 | -302.7 | -958.2 |
| 5 | ok | 0.09 | 1.0 | 4.09e-02 | 5.9 | 5.7 | 3.4 | 3.2 | 37.9 | 68.7 | 169.7 | -2067.8 | -53.7 | 74.1 |
| 6 | ok | 0.10 | 1.0 | 8.26e-02 | 8.6 | 5.8 | 6.2 | 3.3 | -435.3 | 13.5 | -272.3 | 451.8 | -893.6 | 1087.3 |
| 11 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 41.5 | 43.7 | 14.2 | 14.5 | -3614.0 | -812.2 | -514.3 | -873.0 | -176.1 | 42.0 |
| 12 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 20.6 | 20.6 | 12.6 | 12.6 | -1405.4 | -34.3 | 875.9 | 1345.8 | 338.8 | 570.4 |
| 13 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 19.4 | 16.0 | 11.4 | 8.0 | -1307.5 | 56.0 | 355.6 | 703.1 | 886.4 | -1023.2 |
| 14 | ok | 0.10 | 1.0 | 7.11e-02 | 7.5 | 5.7 | 5.0 | 3.1 | -361.9 | 24.8 | -246.4 | -196.1 | -813.3 | 1140.2 |
| 15 | ok | 0.09 | 1.0 | 6.42e-02 | 7.2 | 5.7 | 4.7 | 3.1 | -217.6 | -10.0 | -253.2 | 454.0 | -545.0 | 1156.4 |
| 16 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 17.8 | 15.7 | 11.1 | 7.7 | -1188.1 | -58.8 | 291.9 | 684.9 | 1100.0 | -1176.3 |
| 17 | ok | 0.09 | 1.0 | 5.70e-02 | 7.0 | 5.7 | 4.5 | 3.1 | -172.9 | -11.4 | -234.8 | 809.6 | -400.9 | 794.5 |
| 19 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.2 | 16.5 | 10.2 | 8.5 | -1656.5 | 2.7 | -264.4 | -431.8 | -469.6 | 278.6 |
| 21 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 23.7 | 24.2 | 12.2 | 11.8 | -2173.0 | 62.3 | -443.8 | -280.4 | 2066.6 | 82.1 |
| 32 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.2 | 17.1 | 10.2 | 9.0 | -1782.3 | 0.8 | -273.3 | -134.2 | -307.3 | 258.5 |
| 46 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 26.0 | 22.9 | 17.8 | 15.4 | -2103.2 | 178.4 | 630.6 | 1572.5 | -2001.2 | -731.8 |
| 47 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 25.3 | 26.5 | 13.5 | 12.9 | -2314.4 | -232.3 | -515.1 | -482.6 | -250.8 | 73.3 |
| 50 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.6 | 25.1 | 12.8 | 9.6 | -2376.9 | 173.9 | -393.1 | -645.5 | 3865.3 | 57.1 |
| 54 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.8 | 17.7 | 10.6 | 9.2 | -1839.7 | 4.9 | -280.9 | -232.8 | -429.2 | 233.4 |
| 55 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.9 | 15.7 | 9.4 | 7.7 | -1152.7 | -196.6 | 361.9 | 1867.9 | -1171.8 | -1122.6 |
| 56 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 37.1 | 37.5 | 11.5 | 11.5 | -3311.4 | -160.3 | -462.1 | -111.1 | 109.3 | -3.0 |
| 57 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.4 | 15.7 | 9.6 | 7.7 | -1038.6 | -95.6 | 365.4 | 1236.6 | -485.4 | -1196.0 |
| 59 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.3 | 15.7 | 10.6 | 7.7 | -1045.9 | -18.9 | 358.7 | 860.3 | 161.8 | -1285.3 |
| 60 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 17.7 | 15.7 | 11.6 | 7.7 | -1122.7 | 64.5 | 319.1 | 808.3 | 707.5 | -1286.4 |
| 61 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 18.1 | 15.7 | 11.1 | 7.7 | -1297.0 | -159.0 | 350.2 | 708.7 | 1078.7 | -881.3 |
| 64 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.4 | 21.9 | 17.3 | 16.3 | -1969.8 | -83.3 | 709.3 | 1459.4 | -1895.0 | -632.1 |
| 68 | ok | 0.10 | 1.0 | 9.15e-02 | 7.9 | 7.6 | 5.4 | 5.1 | -222.2 | -118.0 | 450.5 | -2268.4 | -689.3 | -1188.8 |
| 69 | ok | 0.10 | 1.0 | 9.81e-02 | 7.4 | 7.6 | 8.1 | 7.2 | -354.4 | -339.9 | 252.1 | 1274.2 | -884.3 | -1156.3 |
| 71 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 28.6 | 24.1 | 20.6 | 16.1 | -2094.0 | -119.3 | 816.1 | 2085.8 | 289.2 | -592.0 |
| 75 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.6 | 24.1 | 21.6 | 16.1 | -2120.8 | -160.3 | 811.4 | 2513.2 | 430.9 | -554.8 |
| 77 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 30.5 | 24.2 | 22.0 | 16.2 | -2133.0 | -218.5 | 791.0 | 3094.3 | 642.0 | -507.7 |
| 78 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.6 | 16.8 | 10.5 | 8.8 | -1439.5 | 27.4 | 444.6 | 1468.3 | 229.7 | -1491.2 |
| 79 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.7 | 15.7 | 10.7 | 7.7 | -1426.7 | 18.2 | 427.5 | 1034.9 | -467.6 | -1546.5 |
| 81 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.8 | 15.7 | 10.8 | 7.7 | -1468.7 | 22.7 | 423.1 | 1264.2 | -502.5 | -1459.4 |
| 82 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.9 | 15.8 | 10.9 | 7.8 | -1508.1 | 26.5 | 418.1 | 1458.5 | -521.1 | -1327.1 |
| 83 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 19.1 | 16.3 | 11.1 | 8.3 | -1546.0 | 29.5 | 415.3 | 1594.7 | -518.3 | -1155.2 |
| 84 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.3 | 21.8 | 16.7 | 16.5 | -1970.5 | -78.3 | 716.2 | 1472.4 | -1864.8 | -708.1 |
| 85 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 19.6 | 17.1 | 11.6 | 9.1 | -1549.5 | 31.9 | 414.5 | 1626.6 | -493.4 | -1070.6 |
| 86 | ok | 0.10 | 1.0 | 9.54e-02 | 9.2 | 6.4 | 6.6 | 3.9 | -248.9 | -26.6 | 457.0 | -2401.2 | -829.4 | -1569.4 |
| 91 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 37.7 | 30.2 | 23.5 | 18.1 | -3105.1 | -691.8 | 646.2 | 4288.2 | 849.3 | -164.5 |
| 92 | ok | 0.10 | 1.0 | 9.80e-02 | 9.0 | 6.1 | 6.5 | 3.6 | -460.8 | -5.2 | 335.9 | -1020.6 | -1638.5 | -1407.5 |
| 93 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 22.6 | 23.0 | 11.8 | 11.5 | -2138.6 | 95.2 | -408.9 | -377.5 | 2091.8 | -56.6 |
| 95 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 22.0 | 22.2 | 11.4 | 11.4 | -2136.4 | 99.1 | -409.7 | -454.5 | 2023.2 | -89.1 |
| 96 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.3 | 26.2 | 20.7 | 17.8 | -2452.7 | -26.2 | 642.8 | 1293.9 | -1116.4 | -451.4 |
| 97 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 30.3 | 26.8 | 21.1 | 18.7 | -2609.2 | -60.3 | 638.4 | 1592.1 | -747.3 | -411.7 |
| 98 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 31.5 | 27.3 | 21.8 | 19.3 | -2690.0 | -86.7 | 642.5 | 1915.0 | -490.1 | -397.0 |
| 99 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 30.7 | 30.1 | 12.7 | 11.8 | -2821.2 | 27.5 | -415.3 | -99.9 | 1895.3 | 405.8 |
| 100 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 31.2 | 33.0 | 12.2 | 12.3 | -2291.8 | -507.2 | -466.4 | -683.8 | -136.6 | 35.3 |
| 101 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.1 | 25.4 | 12.8 | 12.3 | -2237.4 | 48.0 | -463.3 | -212.6 | 1918.3 | 503.3 |
| 104 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 26.5 | 23.7 | 18.1 | 14.8 | -2172.2 | 133.7 | 638.3 | 1569.0 | -1897.5 | -620.8 |
| 106 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 32.7 | 27.8 | 22.1 | 19.8 | -2403.0 | -149.0 | 751.8 | 2406.1 | 182.9 | -504.2 |
| 108 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 20.0 | 20.4 | 11.7 | 11.5 | -1880.7 | 44.4 | -445.2 | -253.2 | 1071.7 | -53.8 |
| 109 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 34.3 | 28.3 | 22.6 | 20.3 | -2445.2 | -217.5 | 751.1 | 2941.3 | 320.1 | -451.2 |
| 111 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 19.4 | 19.5 | 11.4 | 10.8 | -1879.3 | 40.8 | -445.6 | -301.3 | 1051.4 | -77.5 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|------|-----|----------|------|------|------|------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 112 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 20.9 | 21.3 | 12.2 | 12.0 | -1964.4 | 29.7 | -511.5 | -163.8 | 1097.5 | 113.8 |
| 116 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 22.2 | 22.3 | 12.8 | 12.8 | -1967.0 | 27.6 | -510.2 | -148.8 | 1122.8 | 521.3 |
| 118 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 23.1 | 23.0 | 13.0 | 13.0 | -2022.9 | 23.8 | -531.2 | -121.3 | 1077.0 | 649.2 |
| 134 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 27.4 | 24.7 | 18.8 | 15.8 | -2259.6 | 102.5 | 646.9 | 1508.4 | -1672.8 | -503.6 |
| 135 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 24.7 | 24.2 | 13.2 | 13.4 | -2144.3 | 10.7 | -558.1 | -100.4 | 916.7 | 754.4 |
| 136 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 28.3 | 25.5 | 19.4 | 16.5 | -2359.2 | 77.8 | 650.7 | 1392.8 | -1379.2 | -439.7 |
| 137 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 40.5 | 42.3 | 13.2 | 13.3 | -2832.1 | -520.7 | -482.0 | -824.6 | -277.7 | 120.7 |
| 139 | ok | 0.10 | 1.0 | 0.1 | 9.0 | 6.6 | 6.5 | 4.1 | -504.2 | 16.3 | 333.4 | -906.6 | -1655.4 | -1419.1 |
| 141 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 9.7 | 6.3 | 7.2 | 3.8 | -581.3 | -26.9 | 327.7 | -1375.1 | -2157.7 | -1431.6 |
| 142 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 32.1 | 32.0 | 11.4 | 10.7 | -2828.7 | -13.0 | -417.2 | -108.1 | 1476.1 | 56.3 |
| 144 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 32.3 | 31.5 | 12.8 | 11.8 | -2823.1 | 33.6 | -418.2 | -111.4 | 1449.7 | 397.4 |
| 147 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 39.0 | 39.6 | 11.8 | 11.7 | -3444.3 | -261.6 | -474.3 | -243.0 | 18.1 | 24.6 |
| 151 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 33.8 | 33.7 | 11.4 | 10.9 | -2939.6 | -37.2 | -427.0 | -59.3 | 997.3 | 39.8 |
| 153 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 31.3 | 27.2 | 21.3 | 19.0 | -2350.5 | -105.0 | 746.0 | 1998.8 | -199.2 | -540.5 |
| 194 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.4 | 25.0 | 13.5 | 13.6 | -2295.6 | -3.6 | -564.9 | -191.8 | 846.1 | 596.8 |
| 198 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 41.6 | 43.6 | 12.8 | 12.8 | -2822.8 | -624.1 | -490.8 | -792.5 | -158.6 | 86.2 |
| 203 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.3 | 26.2 | 13.2 | 12.7 | -2312.4 | 39.7 | -477.0 | -167.3 | 1706.1 | 602.7 |
| 204 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 27.5 | 27.1 | 13.4 | 12.7 | -2394.7 | 33.0 | -488.6 | -134.0 | 1458.7 | 657.6 |
| 208 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.2 | 26.4 | 11.8 | 10.1 | -2350.4 | 82.7 | -390.8 | -586.2 | 3902.9 | 66.7 |
| 209 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 26.8 | 20.5 | 18.7 | 12.5 | -1957.4 | -165.1 | 746.3 | 3848.9 | 989.9 | -428.7 |
| 210 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 28.7 | 28.0 | 13.5 | 12.8 | -2481.0 | 22.0 | -499.5 | -104.1 | 1202.8 | 669.0 |
| 212 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 23.1 | 24.7 | 13.2 | 12.1 | -2073.8 | 18.2 | -574.1 | -1320.1 | -1324.5 | 827.3 |
| 213 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 23.4 | 26.2 | 13.3 | 12.6 | -2137.5 | 26.6 | -596.7 | -1813.8 | -1811.8 | 788.1 |
| 214 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.3 | 25.8 | 11.5 | 10.8 | -2367.1 | 115.6 | -385.0 | -495.8 | 3580.0 | 0.9 |
| 215 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.8 | 28.9 | 13.5 | 12.8 | -2569.0 | 2.5 | -510.0 | -84.6 | 965.0 | 638.1 |
| 216 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 30.3 | 30.2 | 13.5 | 12.9 | -2257.7 | -138.9 | -568.7 | -85.7 | 784.0 | 607.2 |
| 217 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 23.5 | 27.6 | 13.3 | 13.0 | -2192.7 | 41.1 | -622.1 | -2362.1 | -2345.1 | 727.4 |
| 218 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 24.2 | 25.8 | 13.3 | 11.8 | -2290.0 | -413.1 | -455.6 | -643.6 | -128.6 | 18.2 |
| 219 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 31.3 | 31.5 | 13.0 | 13.2 | -2800.9 | -138.2 | -529.1 | -222.1 | 734.5 | 90.7 |
| 220 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 17.9 | 16.4 | 9.9 | 8.4 | -1586.0 | 8.4 | -262.5 | -567.6 | -466.6 | 269.5 |
| 221 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 21.5 | 16.1 | 13.5 | 8.1 | -1426.2 | 35.7 | 690.0 | 725.8 | 809.4 | -1831.6 |
| 223 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 33.8 | 33.1 | 12.8 | 11.9 | -2572.3 | -70.1 | -507.7 | -64.1 | 976.9 | 542.5 |
| 226 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 20.9 | 20.7 | 12.9 | 12.7 | -1469.2 | -40.5 | 888.5 | 1348.9 | 353.8 | 603.0 |
| 232 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 26.5 | 20.9 | 18.5 | 12.9 | -1963.6 | -77.3 | 846.2 | 2475.6 | 759.4 | -631.6 |
| 240 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.5 | 8.4 | 8.0 | 5.9 | -491.0 | -72.0 | -359.6 | 469.4 | -807.5 | 1104.0 |
| 241 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.1 | 7.8 | 8.4 | 5.3 | -484.9 | -113.8 | -359.9 | 491.0 | -886.1 | 1065.9 |
| 242 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.5 | 8.5 | 8.0 | 6.0 | -569.2 | -43.0 | -419.3 | -227.4 | -838.0 | 1384.9 |
| 244 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.8 | 8.7 | 8.3 | 6.1 | -626.8 | -19.1 | -422.7 | -271.8 | -825.9 | 1470.5 |
| 245 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.8 | 8.6 | 8.3 | 6.0 | -524.1 | 23.3 | 426.4 | 335.1 | 815.2 | -1477.9 |
| 246 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.4 | 8.1 | 8.9 | 5.6 | -747.5 | -59.0 | 265.1 | 551.6 | 1784.5 | -1232.2 |
| 247 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 9.6 | 6.7 | 7.1 | 4.2 | -635.2 | -13.3 | 295.6 | 884.2 | -1755.5 | -1405.0 |
| 248 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 9.3 | 6.5 | 6.8 | 4.0 | -506.1 | 29.0 | 322.4 | -627.8 | -1486.5 | -1471.6 |
| 249 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 24.3 | 28.2 | 13.0 | 15.1 | -2225.8 | 69.4 | -650.7 | -3016.1 | -2955.6 | 603.6 |
| 250 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 23.2 | 19.5 | 15.2 | 11.5 | -1633.8 | -31.2 | 671.5 | 1135.0 | -736.6 | -1656.1 |
| 251 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 23.7 | 20.1 | 15.7 | 12.1 | -1919.1 | -0.6 | 578.4 | 1357.9 | -1141.5 | -1146.5 |
| 252 | ok | 0.10 | 1.0 | 9.55e-02 | 9.7 | 6.0 | 7.2 | 3.5 | -444.1 | 16.7 | 331.4 | -929.6 | -1603.3 | -1441.8 |
| 253 | ok | 0.10 | 1.0 | 9.00e-02 | 9.3 | 6.4 | 6.8 | 3.9 | -432.3 | -26.1 | 328.2 | -843.5 | -1980.2 | -1416.6 |
| 254 | ok | 0.10 | 1.0 | 8.79e-02 | 8.2 | 7.6 | 5.7 | 5.1 | -214.3 | -112.0 | 431.5 | -1576.8 | -958.2 | -1186.4 |
| 255 | ok | 0.10 | 1.0 | 9.37e-02 | 7.4 | 8.0 | 7.8 | 7.1 | -359.9 | -293.9 | 247.4 | -569.4 | -869.8 | -1238.7 |
| 256 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.0 | 6.5 | 7.5 | 4.0 | -610.6 | -18.8 | 266.3 | 629.2 | 679.5 | -1369.2 |
| 257 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 9.8 | 6.3 | 7.3 | 3.8 | -602.8 | -13.6 | 269.8 | 647.7 | 690.6 | -1391.9 |
| 258 | ok | 0.11 | 1.0 | 9.86e-02 | 10.9 | 6.2 | 8.4 | 3.7 | -371.7 | -11.3 | -453.3 | 576.8 | -242.0 | 1930.4 |
| 259 | ok | 0.10 | 1.0 | 9.80e-02 | 10.7 | 6.4 | 8.1 | 3.9 | -362.0 | -13.6 | -455.0 | 633.1 | -280.1 | 1778.0 |
| 260 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 24.0 | 20.6 | 15.6 | 12.6 | -1924.7 | 86.0 | 578.1 | 1353.3 | -1438.3 | -1128.5 |
| 261 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 24.5 | 21.1 | 15.6 | 13.1 | -2046.9 | 1.4 | 559.8 | 1529.8 | -1761.6 | -898.6 |
| 262 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 17.7 | 15.7 | 9.7 | 7.7 | -1223.5 | 37.4 | 331.4 | 764.3 | 663.8 | -1230.2 |
| 275 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 34.4 | 28.5 | 22.7 | 20.5 | -2864.1 | -200.9 | 660.3 | 2825.4 | 164.0 | -327.5 |
| 278 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.1 | 24.7 | 12.8 | 10.4 | -2357.0 | 206.8 | -388.7 | -657.2 | 3616.7 | -95.2 |
| 282 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 36.3 | 28.9 | 22.8 | 20.9 | -2954.0 | -318.1 | 662.4 | 3551.6 | 186.7 | -261.6 |
| 283 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 38.0 | 30.4 | 23.6 | 21.0 | -3055.1 | -483.3 | 641.1 | 3737.3 | 419.2 | -239.4 |
| 287 | ok | 0.10 | 1.0 | 9.53e-02 | 10.1 | 6.4 | 7.6 | 3.9 | -420.2 | -16.8 | -387.9 | 717.7 | -285.1 | 1287.6 |
| 290 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 21.7 | 16.8 | 13.7 | 8.8 | -1479.4 | 33.8 | 690.9 | 835.2 | -412.7 | -1885.4 |
| 291 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 22.1 | 17.0 | 14.1 | 9.0 | -1534.6 | 35.6 | 689.1 | 979.6 | -500.8 | -1889.2 |
| 294 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 36.2 | 28.7 | 22.8 | 20.6 | -2468.0 | -315.0 | 732.0 | 3773.0 | 494.6 | -387.4 |
| 295 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.3 | 24.7 | 13.3 | 13.5 | -2254.3 | -4.9 | -568.2 | -123.3 | 868.2 | 696.0 |
| 296 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 37.3 | 30.1 | 22.9 | 20.7 | -2451.1 | -440.6 | 666.5 | 3724.0 | 765.0 | -386.9 |
| 299 | ok | 0.10 | 1.0 | 8.26e-02 | 9.0 | 6.6 | 6.5 | 4.1 | -372.4 | 18.3 | -332.8 | 511.4 | -283.5 | 1171.0 |
| 301 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 32.8 | 27.9 | 22.6 | 19.9 | -2776.2 | -129.8 | 650.5 | 2309.4 | -281.0 | -372.6 |
| 306 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 11.1 | 7.8 | 8.6 | 5.2 | -520.9 | 22.6 | -456.8 | -292.2 | -947.5 | 1522.5 |
| 307 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 22.4 | 17.2 | 14.4 | 9.2 | -1590.1 | 41.3 | 685.0 | 1139.8 | -608.7 | -1834.6 |
| 308 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.9 | 8.3 | 8.4 | 5.8 | -538.6 | -21.8 | 437.4 | 385.4 | 827.3 | -1501.8 |
| 309 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.8 | 8.6 | 8.3 | 6.1 | -638.8 | -14.2 | -412.1 | -285.8 | -816.6 | 1486.7 |
| 311 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.8 | 8.0 | 8.2 | 5.4 | -578.2 | -20.5 | -408.8 | 479.6 | -818.2 | 1354.1 |
| 312 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.6 | 7.9 | 8.2 | 5.4 | -532.4 | -45.7 | -391.7 | 568.5 | -864.9 | 1155.1 |
| 314 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 31.3 | 32.7 | 13.0 | 13.3 | -2839.4 | -249.1 | -522.9 | -422.8 | -230.7 | 35.2 |
| 317 | ok | 0.11 | 1.0 | 9.95e-02 | 10.2 | 7.6 | 8.5 | 5.1 | -491.5 | -82.2 | -347.7 | 573.9 | -919.2 | 1062.7 |
| 318 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 26.6 | 20.8 | 18.6 | 12.2 | -1936.4 | -217.3 | 666.4 | 4600.5 | 1041.6 | -289.0 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|------|-----|-----|------|------|------|------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 320 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 26.0 | 20.2 | 18.0 | 11.6 | -1929.8 | -261.3 | 663.8 | 4576.3 | 915.4 | -140.4 |
| 321 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 23.8 | 20.5 | 15.8 | 12.5 | -1789.7 | 117.8 | 751.5 | 1887.7 | -582.9 | -837.3 |
| 322 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 23.4 | 19.8 | 15.4 | 11.7 | -1741.2 | 121.5 | 728.8 | 1966.3 | -611.1 | -1005.1 |
| 323 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 23.9 | 20.4 | 15.9 | 12.3 | -1732.1 | 118.4 | 827.9 | 1724.8 | -485.0 | -755.8 |
| 324 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 24.4 | 21.0 | 16.4 | 13.0 | -1780.6 | 91.6 | 858.3 | 1616.6 | -399.2 | -699.4 |
| 325 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.0 | 23.2 | 17.0 | 15.2 | -1963.7 | 62.6 | 803.1 | 1580.5 | -291.9 | -658.5 |
| 329 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.5 | 25.7 | 13.6 | 13.1 | -2317.8 | -140.3 | -550.3 | -314.2 | 855.7 | 155.8 |
| 331 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 31.8 | 33.1 | 12.7 | 13.0 | -2828.0 | -408.0 | -477.0 | -699.7 | -250.2 | 75.4 |
| 333 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.9 | 23.3 | 17.9 | 15.3 | -1967.8 | 52.6 | 804.0 | 1608.0 | -213.7 | -652.8 |
| 334 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 26.6 | 23.1 | 18.6 | 15.1 | -2058.3 | -32.0 | 818.6 | 1754.7 | 332.2 | -657.0 |
| 336 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 27.1 | 23.0 | 19.1 | 15.0 | -2095.2 | -44.9 | 820.8 | 2048.0 | 314.2 | -627.8 |
| 338 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 27.6 | 22.1 | 19.6 | 14.1 | -1962.3 | -159.6 | 844.0 | 2562.0 | 758.3 | -616.8 |
| 340 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 28.1 | 22.0 | 20.1 | 14.0 | -1967.0 | -206.9 | 808.6 | 3159.6 | 897.6 | -550.6 |
| 341 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 28.3 | 21.5 | 20.3 | 13.5 | -1957.0 | -266.8 | 749.0 | 3890.0 | 993.5 | -429.9 |
| 342 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 28.3 | 20.7 | 20.3 | 12.7 | -1936.3 | -333.5 | 670.0 | 4675.7 | 1056.1 | -297.0 |
| 343 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 28.0 | 19.7 | 19.9 | 11.7 | -2095.7 | -399.7 | 662.4 | 4669.9 | 934.2 | -150.5 |
| 344 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.2 | 15.7 | 10.5 | 7.7 | -1032.5 | -97.0 | 359.6 | 1231.6 | -464.1 | -1183.9 |
| 345 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 24.6 | 21.4 | 16.6 | 13.4 | -1960.1 | 154.0 | 702.2 | 1666.0 | -1187.1 | -890.4 |
| 348 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 24.0 | 20.6 | 16.0 | 12.6 | -1902.8 | 164.3 | 676.3 | 1709.9 | -1197.3 | -1044.2 |
| 352 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 24.9 | 21.6 | 16.9 | 13.6 | -1964.7 | 120.5 | 702.5 | 1663.4 | -1084.3 | -793.4 |
| 354 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 31.5 | 24.4 | 22.4 | 16.3 | -2125.7 | -295.2 | 744.0 | 3874.8 | 652.0 | -426.6 |
| 355 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 31.8 | 24.2 | 22.2 | 16.2 | -2121.0 | -383.1 | 748.4 | 3909.4 | 645.2 | -353.9 |
| 356 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 30.7 | 23.9 | 19.8 | 15.9 | -2437.9 | -448.8 | 661.9 | 3655.0 | 731.6 | 151.6 |
| 369 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.5 | 22.4 | 17.5 | 14.4 | -2036.1 | 94.5 | 718.5 | 1582.1 | -945.2 | -662.5 |
| 370 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.2 | 23.0 | 18.2 | 15.0 | -2104.7 | 73.8 | 728.7 | 1496.1 | -781.6 | -612.7 |
| 371 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 23.3 | 18.6 | 15.3 | 10.6 | -1697.4 | 110.0 | 672.2 | 1410.3 | -1009.3 | -1492.3 |
| 372 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 23.6 | 19.5 | 15.6 | 11.5 | -1795.8 | 137.7 | 625.6 | 1665.0 | -1136.7 | -1409.0 |
| 373 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 17.1 | 15.7 | 9.0 | 7.7 | -938.1 | 28.7 | 634.7 | 794.4 | 227.8 | -1361.5 |
| 374 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.6 | 15.7 | 11.5 | 7.7 | -1086.9 | -20.8 | 326.4 | 748.7 | 328.6 | -1363.0 |
| 375 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 17.6 | 15.7 | 9.6 | 7.7 | -979.6 | 29.9 | 657.8 | 753.1 | 251.3 | -1412.7 |
| 376 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 18.3 | 15.7 | 10.3 | 7.7 | -1021.4 | 30.0 | 672.6 | 721.2 | 285.0 | -1503.2 |
| 377 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 18.8 | 15.7 | 10.8 | 7.7 | -1063.8 | 31.2 | 680.3 | 746.9 | 522.2 | -1597.5 |
| 378 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 18.9 | 15.7 | 10.9 | 7.7 | -1107.4 | 32.8 | 683.0 | 864.8 | -338.2 | -1662.2 |
| 379 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 19.0 | 15.7 | 11.0 | 7.7 | -1151.9 | 36.6 | 682.0 | 1047.3 | -403.0 | -1675.8 |
| 380 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 19.1 | 15.7 | 11.1 | 7.7 | -1196.5 | 43.4 | 678.6 | 1250.4 | -479.5 | -1631.9 |
| 383 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 19.1 | 15.7 | 11.1 | 7.7 | -1240.0 | 53.7 | 674.4 | 1439.5 | -563.4 | -1534.7 |
| 387 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 22.2 | 16.7 | 14.2 | 8.7 | -1579.7 | 74.3 | 717.3 | 1638.9 | -534.5 | -1652.8 |
| 388 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 22.7 | 17.9 | 14.7 | 9.9 | -1635.5 | 88.7 | 684.3 | 1950.3 | -576.4 | -1576.1 |
| 389 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 23.0 | 18.9 | 15.0 | 10.9 | -1621.2 | 134.2 | 728.4 | 1756.6 | -606.8 | -1321.5 |
| 390 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.4 | 15.7 | 8.4 | 7.7 | -1126.0 | 27.0 | 375.2 | 797.1 | 131.0 | -1169.0 |
| 392 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.7 | 15.7 | 8.7 | 7.7 | -1136.9 | -22.7 | 405.3 | 746.2 | 171.4 | -1177.7 |
| 393 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 17.5 | 15.7 | 9.5 | 7.7 | -1215.7 | -19.5 | 426.0 | 572.5 | 209.3 | -1371.1 |
| 394 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 18.0 | 15.7 | 10.0 | 7.7 | -1258.9 | -21.0 | 433.3 | 525.5 | 212.0 | -1507.6 |
| 395 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 18.4 | 15.7 | 10.4 | 7.7 | -1302.7 | -23.4 | 439.3 | 622.2 | 191.7 | -1591.4 |
| 396 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 18.4 | 15.7 | 10.4 | 7.7 | -1382.8 | 14.1 | 429.3 | 797.0 | -422.1 | -1582.9 |
| 425 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.2 | 15.7 | 8.2 | 7.7 | -1181.3 | 35.5 | 423.4 | -650.5 | 126.3 | -1205.7 |
| 463 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.5 | 28.1 | 12.7 | 15.3 | -2253.3 | 95.1 | -656.2 | -3201.2 | -3655.8 | 529.7 |
| 465 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 24.0 | 28.3 | 13.3 | 15.5 | -2240.9 | 31.6 | -635.8 | -3224.8 | -3295.4 | 596.3 |
| 476 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 23.8 | 28.0 | 13.7 | 13.4 | -2190.7 | -31.9 | -609.9 | -2475.7 | -2536.1 | 665.8 |
| 479 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 23.6 | 26.6 | 13.5 | 12.9 | -2135.6 | -46.3 | -591.9 | -1857.3 | -1897.2 | 710.6 |
| 481 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 23.1 | 25.0 | 13.4 | 12.5 | -2077.8 | -48.3 | -573.1 | -1348.8 | -1364.1 | 749.1 |
| 483 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 22.5 | 23.4 | 13.3 | 12.1 | -2013.5 | -43.3 | -556.7 | -920.9 | -936.4 | 792.4 |
| 485 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 22.3 | 21.2 | 13.6 | 11.8 | -1931.6 | -34.3 | -548.2 | -531.4 | 689.5 | 883.1 |
| 487 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 21.8 | 20.0 | 13.6 | 11.0 | -1773.0 | -4.0 | -530.2 | 1082.4 | 971.4 | 905.0 |
| 489 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 20.2 | 17.4 | 12.2 | 9.4 | -1653.6 | 81.7 | -525.6 | 1474.4 | -318.9 | 747.6 |
| 490 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 21.9 | 17.9 | 13.3 | 9.9 | -1663.7 | 54.4 | -521.2 | 1371.2 | 1256.8 | 838.0 |
| 491 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 21.8 | 19.9 | 13.7 | 10.6 | -1751.3 | 34.8 | -537.4 | 997.9 | 932.6 | 993.5 |
| 492 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 22.5 | 21.1 | 13.7 | 11.5 | -1914.9 | 14.9 | -550.5 | -497.5 | 681.4 | 986.4 |
| 493 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 20.5 | 19.6 | 11.2 | 10.1 | -1946.0 | 10.9 | -303.9 | -481.9 | -715.2 | 150.0 |
| 494 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 21.1 | 19.4 | 11.3 | 10.8 | -2003.2 | 26.1 | -321.2 | -581.9 | 1765.5 | 58.9 |
| 495 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 21.6 | 20.8 | 11.5 | 11.3 | -2079.6 | 63.7 | -360.0 | -576.0 | 2008.5 | -56.0 |
| 496 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.5 | 16.9 | 10.5 | 8.9 | -1571.2 | 142.2 | -510.9 | 1207.4 | -524.7 | 422.7 |
| 497 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 19.0 | 18.1 | 11.0 | 10.1 | -1781.8 | 12.3 | -363.9 | -405.1 | -399.6 | 63.5 |
| 498 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 19.3 | 18.3 | 11.3 | 10.2 | -1836.7 | 28.3 | -405.9 | -379.0 | 1002.6 | -41.4 |
| 499 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 15.7 | 15.7 | 7.7 | 7.7 | -1066.1 | 152.2 | -543.4 | -506.0 | -419.2 | 648.4 |
| 500 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.8 | 15.7 | 8.8 | 7.7 | -1095.6 | 74.6 | -579.6 | 100.9 | -330.8 | 870.4 |
| 501 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 21.9 | 18.0 | 13.5 | 10.0 | -1683.9 | 7.9 | -506.9 | 1610.6 | 1376.8 | 814.0 |
| 503 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 20.5 | 17.5 | 12.5 | 9.5 | -1664.9 | 42.2 | -508.2 | 1751.0 | -134.4 | 726.1 |
| 505 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.8 | 17.0 | 10.8 | 9.0 | -1570.6 | 110.5 | -500.7 | 1556.5 | -264.0 | 511.1 |
| 516 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 22.6 | 17.5 | 14.6 | 9.4 | -1643.3 | 52.2 | 678.8 | 1295.2 | -734.4 | -1724.2 |
| 519 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 26.7 | 21.1 | 18.7 | 13.1 | -1967.8 | -115.9 | 808.4 | 3100.8 | 897.4 | -556.2 |
| 525 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 20.0 | 16.6 | 12.0 | 8.6 | -1068.2 | -44.8 | 622.7 | 734.1 | 393.9 | -1417.7 |
| 526 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 21.5 | 17.0 | 13.5 | 9.0 | -1368.1 | -31.0 | 678.6 | 708.2 | 375.0 | -1719.3 |
| 531 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 37.0 | 37.3 | 12.7 | 12.2 | -2802.9 | -235.3 | -529.0 | -142.6 | 673.6 | 47.8 |
| 533 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 22.0 | 17.2 | 14.0 | 9.2 | -1418.3 | -24.9 | 683.6 | 757.6 | 821.8 | -1789.7 |
| 534 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 22.1 | 18.1 | 14.1 | 10.1 | -1470.8 | -24.1 | 684.4 | 830.8 | -405.3 | -1829.6 |
| 535 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 22.4 | 18.5 | 14.4 | 10.5 | -1525.5 | -27.9 | 682.4 | 921.0 | -493.3 | -1824.6 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|------|------|------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 557 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 26.4 | 27.8 | 11.3 | 10.3 | -2431.8 | 28.2 | -382.2 | -260.2 | 3591.6 | 62.5 |
| 560 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 26.5 | 26.9 | 11.9 | 11.3 | -2439.3 | 78.4 | -392.2 | -368.5 | 3259.1 | 92.5 |
| 561 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 38.8 | 39.6 | 12.9 | 13.0 | -3446.6 | -259.7 | -474.3 | -311.0 | 32.8 | 4.2 |
| 568 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 19.7 | 18.5 | 10.9 | 9.6 | -1893.1 | 6.8 | -290.7 | -352.0 | -570.0 | 202.1 |
| 588 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.9 | 15.7 | 8.9 | 7.7 | -1223.8 | 20.5 | 432.9 | -578.3 | 184.7 | -1375.9 |
| 589 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 27.6 | 28.8 | 11.4 | 10.6 | -2532.5 | 25.3 | -386.0 | -225.9 | 3081.6 | 70.4 |
| 590 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 37.7 | 30.8 | 22.6 | 18.3 | -3063.2 | -544.0 | 626.1 | 4155.8 | 833.6 | 203.1 |
| 591 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 20.9 | 16.0 | 12.9 | 8.0 | -1375.4 | 41.7 | 684.9 | 669.2 | 350.9 | -1747.1 |
| 592 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 17.4 | 15.7 | 9.3 | 7.7 | -1267.5 | 6.7 | 440.6 | 514.9 | 198.0 | -1529.5 |
| 593 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 26.2 | 23.1 | 18.2 | 15.1 | -2160.7 | -17.4 | 630.2 | 1594.7 | -2053.6 | -660.8 |
| 595 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.8 | 17.3 | 10.8 | 9.3 | -1444.0 | 32.9 | 442.8 | 1430.4 | 199.2 | -1445.5 |
| 596 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 17.7 | 15.7 | 9.7 | 7.7 | -1311.4 | 7.8 | 446.7 | 615.7 | 187.6 | -1614.8 |
| 597 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.0 | 15.7 | 9.9 | 7.7 | -1355.1 | 13.0 | 449.8 | 879.6 | 183.8 | -1627.5 |
| 598 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.2 | 16.3 | 10.2 | 8.3 | -1397.9 | 20.5 | 448.9 | 1177.9 | 200.0 | -1582.8 |
| 600 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.9 | 23.4 | 18.9 | 15.4 | -2171.7 | 56.8 | 735.8 | 1461.1 | -601.1 | -602.0 |
| 602 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 27.9 | 23.9 | 19.8 | 15.9 | -2056.6 | -91.2 | 812.7 | 1774.6 | 299.0 | -621.1 |
| 607 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 20.2 | 20.1 | 12.2 | 12.1 | -1704.6 | 21.3 | 433.4 | 1500.4 | 165.9 | -497.0 |
| 608 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 20.2 | 20.4 | 12.2 | 12.4 | -1366.4 | 51.0 | 860.6 | 1472.1 | 311.9 | 512.7 |
| 620 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 23.1 | 18.1 | 15.1 | 10.1 | -1692.2 | -13.2 | 672.7 | 1423.8 | -875.6 | -1569.3 |
| 631 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 27.7 | 28.1 | 12.0 | 11.6 | -2523.9 | 57.1 | -398.5 | -277.1 | 2839.4 | 153.0 |
| 638 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.0 | 28.3 | 11.9 | 15.0 | -2224.6 | 126.1 | -654.3 | -2987.8 | -3353.7 | 470.0 |
| 639 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 15.9 | 15.7 | 7.9 | 7.7 | -1104.7 | -42.5 | 390.2 | 901.7 | -186.9 | -1077.3 |
| 644 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 40.7 | 44.3 | 12.3 | 13.6 | -3598.2 | -401.0 | -479.4 | -877.9 | -81.2 | 77.4 |
| 647 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 20.5 | 17.0 | 12.5 | 9.0 | -1299.2 | 74.3 | 349.9 | 649.6 | 927.1 | -909.3 |
| 650 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 20.3 | 16.7 | 12.3 | 8.7 | -1403.1 | 59.0 | 629.9 | 694.2 | 455.9 | -1144.5 |
| 652 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 20.9 | 17.2 | 12.9 | 9.2 | -1456.6 | 31.5 | 637.2 | 722.4 | 493.5 | -1190.1 |
| 654 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 21.8 | 17.6 | 13.8 | 9.6 | -1514.1 | -24.0 | 639.6 | 767.5 | 1090.8 | -1211.2 |
| 656 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 21.8 | 18.5 | 13.8 | 10.5 | -1575.6 | -24.2 | 639.6 | 828.1 | -548.4 | -1209.0 |
| 658 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 22.6 | 23.2 | 13.2 | 11.8 | -2003.0 | 14.3 | -557.1 | -886.5 | -917.7 | 875.3 |
| 659 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.3 | 15.7 | 9.6 | 7.7 | -1164.1 | -198.7 | 355.5 | 1850.3 | -1244.0 | -1226.1 |
| 660 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 17.2 | 16.0 | 9.2 | 8.0 | -1579.5 | 15.8 | -264.8 | -526.2 | -499.1 | 250.7 |
| 661 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 22.3 | 19.0 | 14.3 | 11.0 | -1641.7 | -29.4 | 637.9 | 895.7 | -657.8 | -1185.8 |
| 663 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 22.9 | 19.6 | 14.9 | 11.6 | -1710.8 | -37.1 | 634.0 | 975.5 | -809.5 | -1137.3 |
| 665 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 23.5 | 20.1 | 15.5 | 12.1 | -1829.9 | -36.0 | 581.1 | 1176.9 | -848.5 | -1149.3 |
| 667 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 23.9 | 20.5 | 15.9 | 12.5 | -1908.7 | -36.8 | 570.1 | 1286.2 | -1130.1 | -1031.0 |
| 670 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 24.1 | 21.0 | 16.1 | 13.0 | -1916.7 | -19.8 | 569.7 | 1279.7 | -1440.1 | -995.3 |
| 672 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 22.7 | 19.1 | 14.7 | 11.0 | -1580.6 | -35.4 | 677.9 | 1024.6 | -604.7 | -1766.3 |
| 692 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 24.5 | 21.4 | 15.7 | 13.3 | -2040.4 | -20.3 | 556.5 | 1451.3 | -1781.1 | -753.9 |
| 701 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 25.0 | 26.4 | 13.3 | 12.5 | -2297.4 | -335.9 | -457.0 | -653.5 | -220.7 | 37.0 |
| 705 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 20.2 | 18.7 | 12.2 | 10.7 | -1622.7 | 29.3 | 420.9 | 1695.3 | -390.2 | -709.2 |
| 709 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 35.5 | 35.6 | 11.5 | 11.3 | -3185.3 | -136.4 | -447.1 | -62.2 | 558.8 | 7.1 |
| 710 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 28.5 | 25.7 | 20.4 | 17.3 | -2360.0 | -15.8 | 641.3 | 1369.5 | -1459.4 | -494.2 |
| 712 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 35.3 | 35.3 | 12.6 | 12.0 | -2737.5 | -146.7 | -523.4 | -75.8 | 773.3 | 128.8 |
| 713 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.1 | 26.0 | 19.8 | 17.0 | -2451.3 | 58.3 | 649.9 | 1330.6 | -1057.4 | -408.0 |
| 716 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 18.2 | 15.7 | 10.2 | 7.7 | -1075.3 | 47.7 | 629.0 | 721.6 | 359.5 | -1430.3 |
| 719 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 27.1 | 23.9 | 19.1 | 15.8 | -2248.8 | -21.3 | 636.9 | 1540.3 | -1971.1 | -601.5 |
| 720 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 27.8 | 24.9 | 19.8 | 16.6 | -2257.2 | -15.4 | 636.3 | 1500.0 | -1763.0 | -557.4 |
| 721 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 19.8 | 18.0 | 11.8 | 10.0 | -1589.2 | 31.1 | 416.0 | 1712.7 | -433.0 | -850.7 |
| 722 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 20.5 | 19.3 | 12.5 | 11.3 | -1659.0 | 25.8 | 426.2 | 1633.4 | -321.9 | -573.7 |
| 723 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 30.1 | 26.6 | 20.6 | 18.1 | -2609.4 | 23.8 | 643.9 | 1590.3 | -706.8 | -382.9 |
| 724 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 22.0 | 20.8 | 14.0 | 12.8 | -1566.2 | -57.5 | 807.9 | 1731.5 | 527.0 | -624.3 |
| 726 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.0 | 29.6 | 11.4 | 10.6 | -2631.3 | 15.4 | -396.6 | -224.2 | 2522.3 | 75.0 |
| 732 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.1 | 29.1 | 12.6 | 11.8 | -2618.6 | 48.5 | -403.9 | -231.2 | 2387.3 | 178.0 |
| 777 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 23.9 | 23.6 | 13.1 | 13.2 | -2083.2 | 19.5 | -546.6 | -106.2 | 1001.0 | 728.3 |
| 797 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 30.5 | 30.6 | 11.4 | 10.7 | -2727.1 | -5.8 | -407.6 | -171.9 | 1983.3 | 69.0 |
| 1675 | ok | 0.09 | 1.0 | 6.49e-02 | 6.8 | 5.7 | 4.3 | 3.1 | -243.4 | 23.5 | 291.3 | -826.5 | -562.5 | -1336.8 |
| 1678 | ok | 0.09 | 1.0 | 6.34e-02 | 7.0 | 5.7 | 4.5 | 3.1 | -182.5 | 16.5 | 316.2 | -1226.2 | -537.3 | -1200.6 |
| 1679 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.11e-02 | 7.4 | 5.7 | 4.9 | 3.1 | -75.9 | -9.1 | 325.1 | -1883.2 | -671.4 | -877.6 |
| 1683 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.29e-02 | 7.9 | 6.7 | 5.4 | 4.2 | 87.9 | -124.4 | 277.6 | -3059.8 | -749.0 | -826.5 |
| 1685 | ok | 0.10 | 1.0 | 8.59e-02 | 7.1 | 9.0 | 7.2 | 8.0 | 96.6 | -490.7 | 263.7 | -3434.3 | -430.0 | -453.5 |
| 1687 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.80e-02 | 7.8 | 5.7 | 5.3 | 3.1 | -120.9 | -62.9 | 264.0 | -387.6 | -370.0 | -1405.8 |
| 1694 | ok | 0.09 | 1.0 | 7.27e-02 | 6.7 | 5.7 | 4.2 | 3.1 | -344.6 | -40.0 | 255.2 | -717.6 | -646.2 | -1443.5 |
| 1700 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.68e-02 | 7.3 | 5.7 | 4.8 | 3.1 | -95.0 | 14.1 | 276.5 | -407.6 | -305.1 | -1372.9 |
| 1701 | ok | 0.09 | 1.0 | 5.04e-02 | 7.0 | 5.7 | 4.5 | 3.1 | -56.6 | 6.5 | 284.1 | -805.8 | -280.7 | -1351.2 |
| 1719 | ok | 0.09 | 1.0 | 4.90e-02 | 7.1 | 5.7 | 4.5 | 3.1 | -4.0 | 6.4 | 265.7 | -1262.1 | -304.7 | -1102.7 |
| 1756 | ok | 0.09 | 0.9 | 3.62e-02 | 5.7 | 5.7 | 3.1 | 3.1 | -180.3 | -14.8 | 115.5 | 1415.9 | 228.5 | -303.1 |
| 1757 | ok | 0.09 | 0.3 | 1.63e-02 | 5.7 | 5.7 | 3.1 | 3.1 | -91.0 | 43.4 | 53.6 | -335.7 | 46.5 | -333.5 |
| 1758 | ok | 0.09 | 0.8 | 3.52e-02 | 5.7 | 5.7 | 3.1 | 3.1 | -72.8 | 104.7 | 135.9 | 984.4 | -159.0 | -237.8 |
| 1766 | ok | 0.09 | 0.8 | 2.84e-02 | 5.7 | 5.7 | 3.1 | 3.1 | -73.4 | 139.9 | 128.3 | 314.2 | -275.9 | -198.9 |
| 1768 | ok | 0.09 | 0.7 | 2.41e-02 | 5.7 | 5.7 | 3.1 | 3.1 | -29.2 | 117.8 | 91.8 | 0.7 | -173.3 | -193.8 |
| 1851 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.93e-02 | 9.0 | 6.6 | 6.4 | 4.1 | 127.8 | -143.5 | 303.4 | -3500.9 | -185.5 | -863.3 |
| 1852 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.70e-02 | 8.6 | 9.1 | 8.6 | 7.8 | 146.2 | -497.1 | 281.0 | -4713.6 | -516.1 | -622.0 |
| 1853 | ok | 0.10 | 1.0 | 7.02e-02 | 7.7 | 5.7 | 5.2 | 3.1 | -106.3 | -13.1 | 366.1 | -1852.5 | -319.0 | -1040.4 |
| 1854 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.81e-02 | 7.0 | 5.7 | 4.4 | 3.1 | -208.5 | -7.3 | 326.4 | -1570.7 | -553.9 | -1205.3 |
| 1855 | ok | 0.09 | 1.0 | 6.81e-02 | 6.7 | 5.7 | 4.2 | 3.1 | -243.8 | -3.8 | 303.6 | -974.4 | -727.4 | -1318.5 |
| 1856 | ok | 0.10 | 1.0 | 7.77e-02 | 7.6 | 5.7 | 5.6 | 3.1 | -366.6 | -79.3 | 266.9 | 774.8 | -1111.2 | -1433.5 |
| 1874 | ok | 0.09 | 1.0 | 5.53e-02 | 6.7 | 5.7 | 4.2 | 3.2 | -164.9 | -84.3 | -243.2 | 516.3 | -77.4 | 860.3 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|------|------|-----|---------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 1875 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.09e-02 | 6.5 | 7.1 | 3.9 | 4.6 | 88.5 | 206.9 | -63.6 | 218.3 | 532.4 | 218.1 |
| 1876 | ok | 0.09 | 1.0 | 5.90e-02 | 6.6 | 5.7 | 4.1 | 3.2 | -207.8 | -23.1 | -265.3 | -7.7 | -285.7 | 1143.1 |
| 1877 | ok | 0.09 | 1.0 | 6.55e-02 | 7.1 | 5.7 | 4.6 | 3.1 | -260.4 | -17.5 | -277.4 | -14.8 | -520.0 | 1276.9 |
| 1878 | ok | 0.10 | 1.0 | 7.27e-02 | 7.5 | 5.7 | 5.0 | 3.2 | -352.6 | -11.9 | -257.3 | -160.5 | -799.9 | 1164.1 |
| 1931 | ok | 0.10 | 1.0 | 8.36e-02 | 8.6 | 6.2 | 6.1 | 3.7 | -424.9 | -30.1 | -281.4 | 404.0 | -903.8 | 1065.6 |
| 1932 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.32e-02 | 7.0 | 5.7 | 4.5 | 3.1 | -167.0 | -70.4 | -234.3 | 849.5 | -392.4 | 580.4 |
| 1935 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.14e-02 | 6.5 | 6.3 | 4.0 | 3.8 | -163.4 | -142.4 | -191.8 | 482.1 | -394.2 | 175.4 |
| 2472 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 9.9 | 9.8 | 7.8 | 7.7 | -768.0 | -79.3 | 385.7 | -1595.1 | -2030.4 | -1020.2 |
| 2473 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 9.5 | 10.0 | 9.0 | 8.0 | -643.9 | -208.9 | 292.3 | 1681.9 | -2197.0 | -1071.9 |
| 2474 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.2 | 11.2 | 9.2 | 8.7 | 7.0 | -796.9 | 13.4 | 391.9 | -1769.5 | -1855.8 | -1367.8 |
| 2475 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.2 | 11.8 | 10.9 | 8.9 | 6.7 | -854.3 | 4.4 | 402.5 | -961.0 | -1339.4 | -1495.5 |
| 2476 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 12.7 | 11.2 | 8.9 | 6.7 | -903.0 | -14.1 | -402.4 | -180.9 | -642.7 | 1108.5 |
| 2477 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 15.9 | 12.3 | 9.9 | 6.6 | -1185.7 | -171.9 | 363.7 | 1357.8 | -1689.5 | -1179.7 |
| 2495 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 11.8 | 8.0 | 9.8 | 6.0 | -669.7 | 59.7 | 519.6 | 397.1 | 779.5 | -1388.5 |
| 2496 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.7 | 7.7 | 8.6 | 5.7 | -626.6 | 127.6 | 483.6 | 370.6 | 823.2 | -1280.5 |
| 2497 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 12.7 | 8.4 | 10.7 | 6.4 | -718.2 | 20.1 | 535.0 | 410.0 | 730.9 | -1495.3 |
| 2498 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.2 | 13.5 | 9.1 | 11.4 | 6.7 | -986.9 | -17.2 | 329.2 | 587.7 | 1281.1 | -1424.4 |
| 2499 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 14.5 | 9.8 | 11.5 | 6.6 | -993.4 | 40.3 | 328.6 | 559.4 | 1130.0 | -1429.7 |
| 2500 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 14.9 | 11.1 | 11.6 | 7.0 | -1078.1 | -77.2 | 326.7 | 682.3 | 980.6 | -1376.2 |
| 2501 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 13.9 | 12.0 | 9.7 | 7.1 | -1037.3 | -85.1 | 371.1 | 1028.2 | -490.6 | -1188.5 |
| 2502 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 12.4 | 11.1 | 9.1 | 7.0 | -958.9 | 17.6 | 356.6 | 833.5 | -339.2 | -1526.0 |
| 2503 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.2 | 11.7 | 10.9 | 9.5 | 6.8 | -834.7 | -18.7 | 397.1 | -853.0 | -1302.0 | -1551.7 |
| 2504 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.2 | 11.3 | 9.3 | 9.3 | 6.7 | -766.9 | -38.3 | 371.3 | -1079.9 | -1860.7 | -1312.4 |
| 2505 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.3 | 9.3 | 8.3 | 7.3 | -759.1 | -72.3 | 365.2 | -1031.1 | -2260.5 | -1035.2 |
| 2506 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 9.6 | 10.0 | 8.0 | 7.9 | -584.4 | 264.0 | -279.2 | -806.1 | -1628.0 | 588.4 |
| 2507 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 13.0 | 10.4 | 10.6 | 7.6 | -1033.5 | -38.7 | 336.6 | 909.8 | -320.1 | -1342.2 |
| 2508 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.2 | 12.4 | 9.5 | 10.3 | 6.8 | -1006.8 | 10.9 | 339.0 | 679.3 | 421.0 | -1460.8 |
| 2509 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 12.0 | 8.8 | 9.9 | 6.8 | -930.0 | 12.9 | 338.2 | 513.1 | 550.3 | -1466.8 |
| 2510 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 11.2 | 8.3 | 9.1 | 6.2 | -855.5 | 14.0 | 333.8 | -380.6 | 641.9 | -1331.9 |
| 2511 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.6 | 7.7 | 8.6 | 5.7 | -730.3 | 20.2 | 291.2 | -493.1 | 672.3 | -1172.7 |
| 2512 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.0 | 7.7 | 8.0 | 5.7 | -672.1 | 18.2 | 267.1 | 789.9 | 718.9 | -1222.2 |
| 2513 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 14.4 | 10.1 | 11.6 | 7.4 | -1096.1 | 25.6 | 335.0 | 718.0 | 983.9 | -1479.1 |
| 2514 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 13.7 | 9.3 | 11.2 | 6.4 | -1116.7 | 21.0 | 302.1 | 574.5 | 1256.5 | -1244.5 |
| 2515 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.2 | 13.1 | 8.7 | 11.0 | 6.3 | -1002.2 | 24.8 | 339.9 | 609.0 | 1284.0 | -1443.1 |
| 2516 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 12.4 | 8.2 | 10.3 | 6.2 | -730.5 | 27.0 | 545.4 | 402.9 | 722.1 | -1494.0 |
| 2517 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.7 | 7.9 | 9.7 | 5.9 | -677.9 | 40.0 | 530.4 | 453.5 | 732.5 | -1392.4 |
| 2518 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 10.9 | 7.7 | 8.8 | 5.7 | -598.5 | 96.4 | 443.7 | 467.8 | 802.2 | -1409.8 |

| Nodo | x/d | V N/M | ver. rid | Af pr- | Af pr+ | Af sec- | Af sec+ | N z | N o | N zo | M z | M o | M zo |
|------|------|-------|----------|--------|--------|---------|---------|--------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 0.21 | 0.99 | 0.40 | 41.58 | 44.30 | 23.58 | 21.05 | -3614.00 146.18 | -812.22 264.03 | -656.18 888.49 | -4713.60 4675.68 | -3655.78 3902.86 | -1889.21 1930.43 |

| Nodo | Stato | Max tau daN/cm2 | Ver V pr | Ver V sec | Af V pr | Af V sec | V pr daN/cm | V sec daN/cm |
|------|-------|--------------------|----------|-----------|---------|----------|----------------|-----------------|
| 2 | ok | 1.64 | | | | | | |
| 5 | ok | 2.38 | | | | | | |
| 6 | ok | 1.63 | | | | | | |
| 11 | ok | 7.03 | | | | | | |
| 12 | ok | 1.08 | | | | | | |
| 13 | ok | 2.64 | | | | | | |
| 14 | ok | 1.56 | | | | | | |
| 15 | ok | 1.49 | | | | | | |
| 16 | ok | 2.64 | | | | | | |
| 17 | ok | 1.42 | | | | | | |
| 19 | ok | 1.41 | | | | | | |
| 21 | ok | 2.35 | | | | | | |
| 32 | ok | 1.37 | | | | | | |
| 46 | ok | 2.68 | | | | | | |
| 47 | ok | 1.60 | | | | | | |
| 50 | ok | 5.06 | | | | | | |
| 54 | ok | 1.44 | | | | | | |
| 55 | ok Av | 7.30 | 0.20 | 0.10 | 7.5 | 3.6 | 169.4 | 80.5 |
| 56 | ok | 2.12 | | | | | | |
| 57 | ok | 1.85 | | | | | | |
| 59 | ok | 0.83 | | | | | | |
| 60 | ok | 0.78 | | | | | | |
| 61 | ok | 2.64 | | | | | | |
| 64 | ok | 2.98 | | | | | | |
| 68 | ok | 3.16 | | | | | | |
| 69 | ok | 2.78 | | | | | | |
| 71 | ok | 1.28 | | | | | | |
| 75 | ok | 1.33 | | | | | | |
| 77 | ok | 1.54 | | | | | | |
| 78 | ok | 1.44 | | | | | | |
| 79 | ok | 0.96 | | | | | | |

| | | |
|-----|----|------|
| 81 | ok | 1.24 |
| 82 | ok | 1.51 |
| 83 | ok | 1.73 |
| 84 | ok | 2.98 |
| 85 | ok | 1.85 |
| 86 | ok | 3.02 |
| 91 | ok | 4.17 |
| 92 | ok | 2.71 |
| 93 | ok | 2.87 |
| 95 | ok | 2.82 |
| 96 | ok | 1.81 |
| 97 | ok | 1.63 |
| 98 | ok | 1.52 |
| 99 | ok | 1.41 |
| 100 | ok | 3.15 |
| 101 | ok | 1.86 |
| 104 | ok | 2.72 |
| 106 | ok | 1.49 |
| 108 | ok | 2.12 |
| 109 | ok | 1.72 |
| 111 | ok | 2.17 |
| 112 | ok | 1.91 |
| 116 | ok | 1.55 |
| 118 | ok | 1.20 |
| 134 | ok | 2.45 |
| 135 | ok | 0.66 |
| 136 | ok | 2.14 |
| 137 | ok | 7.35 |
| 139 | ok | 2.50 |
| 141 | ok | 2.75 |
| 142 | ok | 1.39 |
| 144 | ok | 1.39 |
| 147 | ok | 3.66 |
| 151 | ok | 1.41 |
| 153 | ok | 1.52 |
| 194 | ok | 0.87 |
| 198 | ok | 7.03 |
| 203 | ok | 1.51 |
| 204 | ok | 1.10 |
| 208 | ok | 3.85 |
| 209 | ok | 1.23 |
| 210 | ok | 0.70 |
| 212 | ok | 4.49 |
| 213 | ok | 4.39 |
| 214 | ok | 3.85 |
| 215 | ok | 0.64 |
| 216 | ok | 0.98 |
| 217 | ok | 4.66 |
| 218 | ok | 1.63 |
| 219 | ok | 1.50 |
| 220 | ok | 1.66 |
| 221 | ok | 0.68 |
| 223 | ok | 1.41 |
| 226 | ok | 0.94 |
| 232 | ok | 1.01 |
| 240 | ok | 1.66 |
| 241 | ok | 1.96 |
| 242 | ok | 1.69 |
| 244 | ok | 1.75 |
| 245 | ok | 1.76 |
| 246 | ok | 1.78 |
| 247 | ok | 2.75 |
| 248 | ok | 2.50 |
| 249 | ok | 4.91 |
| 250 | ok | 2.83 |
| 251 | ok | 2.64 |
| 252 | ok | 2.71 |
| 253 | ok | 3.02 |
| 254 | ok | 3.16 |
| 255 | ok | 2.78 |
| 256 | ok | 1.19 |
| 257 | ok | 1.07 |
| 258 | ok | 1.14 |
| 259 | ok | 1.46 |
| 260 | ok | 2.53 |
| 261 | ok | 2.54 |
| 262 | ok | 0.79 |

| | | |
|-----|----|------|
| 275 | ok | 1.72 |
| 278 | ok | 5.06 |
| 282 | ok | 2.45 |
| 283 | ok | 4.42 |
| 287 | ok | 1.56 |
| 290 | ok | 0.63 |
| 291 | ok | 0.84 |
| 294 | ok | 2.45 |
| 295 | ok | 0.62 |
| 296 | ok | 4.42 |
| 299 | ok | 1.65 |
| 301 | ok | 1.49 |
| 306 | ok | 1.78 |
| 307 | ok | 1.01 |
| 308 | ok | 1.76 |
| 309 | ok | 1.75 |
| 311 | ok | 1.69 |
| 312 | ok | 1.66 |
| 314 | ok | 2.45 |
| 317 | ok | 1.96 |
| 318 | ok | 1.31 |
| 320 | ok | 1.12 |
| 321 | ok | 1.86 |
| 322 | ok | 1.82 |
| 323 | ok | 1.82 |
| 324 | ok | 1.69 |
| 325 | ok | 1.50 |
| 329 | ok | 1.27 |
| 331 | ok | 3.17 |
| 333 | ok | 1.32 |
| 334 | ok | 1.18 |
| 336 | ok | 1.14 |
| 338 | ok | 1.20 |
| 340 | ok | 1.32 |
| 341 | ok | 1.48 |
| 342 | ok | 1.55 |
| 343 | ok | 1.51 |
| 344 | ok | 1.06 |
| 345 | ok | 2.15 |
| 348 | ok | 2.00 |
| 352 | ok | 2.12 |
| 354 | ok | 1.96 |
| 355 | ok | 2.38 |
| 356 | ok | 2.36 |
| 369 | ok | 2.01 |
| 370 | ok | 1.81 |
| 371 | ok | 1.55 |
| 372 | ok | 1.82 |
| 373 | ok | 0.60 |
| 374 | ok | 0.93 |
| 375 | ok | 0.56 |
| 376 | ok | 0.54 |
| 377 | ok | 0.55 |
| 378 | ok | 0.59 |
| 379 | ok | 0.69 |
| 380 | ok | 0.88 |
| 383 | ok | 1.11 |
| 387 | ok | 1.37 |
| 388 | ok | 1.57 |
| 389 | ok | 1.70 |
| 390 | ok | 0.63 |
| 392 | ok | 0.64 |
| 393 | ok | 0.67 |
| 394 | ok | 0.70 |
| 395 | ok | 0.74 |
| 396 | ok | 0.79 |
| 425 | ok | 1.01 |
| 463 | ok | 4.85 |
| 465 | ok | 4.91 |
| 476 | ok | 4.66 |
| 479 | ok | 4.39 |
| 481 | ok | 4.49 |
| 483 | ok | 4.82 |
| 485 | ok | 5.25 |
| 487 | ok | 5.38 |
| 489 | ok | 5.04 |
| 490 | ok | 5.83 |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|-----|-----|-------|------|--|
| 491 | ok | 5.38 | | | | | | | |
| 492 | ok | 5.25 | | | | | | | |
| 493 | ok | 2.16 | | | | | | | |
| 494 | ok | 2.60 | | | | | | | |
| 495 | ok | 2.91 | | | | | | | |
| 496 | ok | 4.28 | | | | | | | |
| 497 | ok | 2.03 | | | | | | | |
| 498 | ok | 2.20 | | | | | | | |
| 499 | ok | 1.87 | | | | | | | |
| 500 | ok | 2.30 | | | | | | | |
| 501 | ok | 5.83 | | | | | | | |
| 503 | ok | 5.04 | | | | | | | |
| 505 | ok | 4.28 | | | | | | | |
| 516 | ok | 1.19 | | | | | | | |
| 519 | ok | 1.13 | | | | | | | |
| 525 | ok | 2.72 | | | | | | | |
| 526 | ok | 2.86 | | | | | | | |
| 531 | ok | 2.12 | | | | | | | |
| 533 | ok | 2.97 | | | | | | | |
| 534 | ok | 3.00 | | | | | | | |
| 535 | ok | 2.98 | | | | | | | |
| 557 | ok | 2.62 | | | | | | | |
| 560 | ok | 2.62 | | | | | | | |
| 561 | ok | 3.66 | | | | | | | |
| 568 | ok | 1.68 | | | | | | | |
| 588 | ok | 1.07 | | | | | | | |
| 589 | ok | 2.09 | | | | | | | |
| 590 | ok | 4.17 | | | | | | | |
| 591 | ok | 0.69 | | | | | | | |
| 592 | ok | 1.11 | | | | | | | |
| 593 | ok | 2.68 | | | | | | | |
| 595 | ok | 1.73 | | | | | | | |
| 596 | ok | 1.09 | | | | | | | |
| 597 | ok | 1.07 | | | | | | | |
| 598 | ok | 1.21 | | | | | | | |
| 600 | ok | 1.56 | | | | | | | |
| 602 | ok | 1.38 | | | | | | | |
| 607 | ok | 1.52 | | | | | | | |
| 608 | ok | 1.30 | | | | | | | |
| 620 | ok | 1.37 | | | | | | | |
| 631 | ok | 2.09 | | | | | | | |
| 638 | ok | 4.85 | | | | | | | |
| 639 | ok | 0.83 | | | | | | | |
| 644 | ok | 7.35 | | | | | | | |
| 647 | ok | 2.64 | | | | | | | |
| 650 | ok | 2.72 | | | | | | | |
| 652 | ok | 2.86 | | | | | | | |
| 654 | ok | 2.97 | | | | | | | |
| 656 | ok | 3.00 | | | | | | | |
| 658 | ok | 4.82 | | | | | | | |
| 659 | ok Av | 6.38 | 0.18 | 0.08 | 6.6 | 2.9 | 150.4 | 65.1 | |
| 660 | ok | 1.87 | | | | | | | |
| 661 | ok | 2.98 | | | | | | | |
| 663 | ok | 2.95 | | | | | | | |
| 665 | ok | 2.83 | | | | | | | |
| 667 | ok | 2.64 | | | | | | | |
| 670 | ok | 2.53 | | | | | | | |
| 672 | ok | 2.95 | | | | | | | |
| 692 | ok | 2.54 | | | | | | | |
| 701 | ok | 1.73 | | | | | | | |
| 705 | ok | 1.85 | | | | | | | |
| 709 | ok | 1.60 | | | | | | | |
| 710 | ok | 2.14 | | | | | | | |
| 712 | ok | 1.60 | | | | | | | |
| 713 | ok | 1.81 | | | | | | | |
| 716 | ok | 0.71 | | | | | | | |
| 719 | ok | 2.72 | | | | | | | |
| 720 | ok | 2.45 | | | | | | | |
| 721 | ok | 1.87 | | | | | | | |
| 722 | ok | 1.71 | | | | | | | |
| 723 | ok | 1.63 | | | | | | | |
| 724 | ok | 0.91 | | | | | | | |
| 726 | ok | 1.76 | | | | | | | |
| 732 | ok | 1.76 | | | | | | | |
| 777 | ok | 0.89 | | | | | | | |
| 797 | ok | 1.41 | | | | | | | |
| 1675 | ok | 1.96 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|-----|-----|-------|------|--|
| 1678 | ok | 1.95 | | | | | | | |
| 1679 | ok | 2.08 | | | | | | | |
| 1683 | ok | 2.97 | | | | | | | |
| 1685 | ok | 4.99 | | | | | | | |
| 1687 | ok | 1.44 | | | | | | | |
| 1694 | ok | 2.04 | | | | | | | |
| 1700 | ok | 1.20 | | | | | | | |
| 1701 | ok | 1.12 | | | | | | | |
| 1719 | ok | 1.40 | | | | | | | |
| 1756 | ok | 4.60 | | | | | | | |
| 1757 | ok | 1.05 | | | | | | | |
| 1758 | ok | 4.60 | | | | | | | |
| 1766 | ok | 2.49 | | | | | | | |
| 1768 | ok | 1.37 | | | | | | | |
| 1851 | ok | 2.97 | | | | | | | |
| 1852 | ok | 4.99 | | | | | | | |
| 1853 | ok | 2.08 | | | | | | | |
| 1854 | ok | 1.95 | | | | | | | |
| 1855 | ok | 1.96 | | | | | | | |
| 1856 | ok | 2.04 | | | | | | | |
| 1874 | ok | 2.28 | | | | | | | |
| 1875 | ok | 3.39 | | | | | | | |
| 1876 | ok | 1.42 | | | | | | | |
| 1877 | ok | 1.49 | | | | | | | |
| 1878 | ok | 1.56 | | | | | | | |
| 1931 | ok | 1.63 | | | | | | | |
| 1932 | ok | 2.28 | | | | | | | |
| 1935 | ok | 3.39 | | | | | | | |
| 2472 | ok | 3.49 | | | | | | | |
| 2473 | ok | 2.96 | | | | | | | |
| 2474 | ok | 3.56 | | | | | | | |
| 2475 | ok | 3.02 | | | | | | | |
| 2476 | ok | 2.81 | | | | | | | |
| 2477 | ok Av | 6.44 | 0.16 | 0.11 | 6.1 | 4.0 | 138.3 | 90.7 | |
| 2495 | ok | 1.73 | | | | | | | |
| 2496 | ok | 1.79 | | | | | | | |
| 2497 | ok | 1.73 | | | | | | | |
| 2498 | ok | 1.77 | | | | | | | |
| 2499 | ok | 1.77 | | | | | | | |
| 2500 | ok | 1.96 | | | | | | | |
| 2501 | ok | 2.92 | | | | | | | |
| 2502 | ok | 2.81 | | | | | | | |
| 2503 | ok | 3.02 | | | | | | | |
| 2504 | ok | 3.56 | | | | | | | |
| 2505 | ok | 3.49 | | | | | | | |
| 2506 | ok | 2.96 | | | | | | | |
| 2507 | ok | 1.06 | | | | | | | |
| 2508 | ok | 0.85 | | | | | | | |
| 2509 | ok | 0.99 | | | | | | | |
| 2510 | ok | 1.38 | | | | | | | |
| 2511 | ok | 1.26 | | | | | | | |
| 2512 | ok | 1.39 | | | | | | | |
| 2513 | ok | 1.67 | | | | | | | |
| 2514 | ok | 1.77 | | | | | | | |
| 2515 | ok | 1.77 | | | | | | | |
| 2516 | ok | 1.73 | | | | | | | |
| 2517 | ok | 1.73 | | | | | | | |
| 2518 | ok | 1.79 | | | | | | | |

| Nodo | Max tau | Ver V pr | Ver V sec | Af V pr | Af V sec | V pr | V sec |
|------|---------|----------|-----------|---------|----------|--------|-------|
| | 7.35 | 0.20 | 0.11 | 7.49 | 4.01 | 169.44 | 90.73 |

| Macro Setto | Spessore | Id Materiale | Id Criterio | Progettazione |
|-------------|----------|--------------|-------------|----------------------------------|
| | cm | | | |
| 2 | 30.00 | 6 | 8 | Singolo elemento NON DISSIPATIVO |

| Nodo | Stato | x/d | V N/M | ver. rid | Af pr- | Af pr+ | Af sec- | Af sec+ | N z | N o | N zo | M z | M o | M zo |
|------|-------|------|-------|----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|
| | | | | | | | | | daN/cm | daN/cm | daN/cm | daN | daN | daN |
| 20 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.1 | 11.4 | 11.9 | 23.2 | 24.5 | -83.9 | -225.0 | 46.2 | 72.0 | 159.8 | 471.5 |
| 30 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.4 | 33.0 | 44.2 | 10.9 | 17.3 | -3109.2 | -608.4 | 362.9 | -3094.9 | -5075.1 | 1512.0 |
| 33 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.6 | 40.3 | 47.1 | 20.7 | 17.0 | -4703.0 | -448.5 | -902.5 | 5243.8 | -712.2 | 1017.4 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|------|-----|----------|------|------|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|
| 42 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.00e-02 | 6.0 | 7.0 | 3.4 | 4.5 | 91.8 | -160.0 | -139.0 | 422.1 | 1214.0 | 794.9 |
| 45 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.05e-02 | 8.1 | 7.3 | 5.6 | 5.4 | 115.4 | 185.7 | 192.2 | 373.6 | 1020.4 | 79.5 |
| 67 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.36e-02 | 6.4 | 7.3 | 3.9 | 4.8 | 114.4 | 11.1 | -323.6 | 327.1 | 1034.9 | 770.4 |
| 72 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.5 | 35.9 | 39.0 | 16.1 | 11.1 | -3620.5 | -24.4 | -427.7 | 3313.5 | 1014.6 | 1298.5 |
| 73 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 41.5 | 49.0 | 14.5 | 17.3 | -3292.2 | -365.4 | 683.6 | -3728.6 | -568.7 | 301.8 |
| 74 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 27.1 | 29.9 | 11.2 | 11.7 | -2523.5 | -362.9 | 211.4 | -819.8 | -377.8 | 112.5 |
| 76 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.54e-02 | 8.3 | 8.3 | 5.7 | 5.8 | 161.4 | 82.3 | -370.3 | 179.5 | 1044.3 | 832.6 |
| 103 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.2 | 9.4 | 9.4 | 8.5 | 8.4 | -974.0 | 432.6 | -414.9 | 2548.6 | 733.2 | 863.3 |
| 105 | ok | 0.11 | 1.0 | 6.85e-02 | 7.9 | 8.4 | 5.4 | 5.9 | 122.2 | 84.2 | -323.3 | 326.9 | 1050.2 | 785.7 |
| 117 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 10.1 | 7.6 | 11.3 | 9.1 | 56.7 | -586.2 | 260.9 | -715.2 | -361.2 | -1019.0 |
| 128 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 13.7 | 10.9 | 12.1 | 8.6 | -197.6 | -413.2 | 627.4 | 287.7 | 1088.9 | -258.1 |
| 129 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 13.0 | 10.8 | 13.4 | 11.3 | -140.7 | -255.5 | 376.7 | 284.3 | 748.2 | -1321.0 |
| 130 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.5 | 8.4 | 9.0 | 5.9 | -252.2 | -76.3 | 660.8 | 252.0 | 1153.9 | -1243.1 |
| 140 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.35e-02 | 10.8 | 9.1 | 8.3 | 7.6 | 159.3 | 264.5 | -376.6 | 299.0 | 1199.7 | 865.1 |
| 146 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.8 | 8.7 | 8.3 | 6.2 | -228.9 | -23.5 | 502.6 | 196.8 | 920.3 | -326.3 |
| 148 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.9 | 9.7 | 8.7 | 6.8 | 376.7 | 45.7 | 449.7 | 278.9 | 1046.1 | -1083.5 |
| 149 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 11.7 | 10.5 | 18.2 | 17.5 | -962.9 | 412.0 | -314.6 | 1455.7 | 61.1 | 578.8 |
| 157 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 13.0 | 11.0 | 10.8 | 8.5 | 245.1 | 152.1 | 427.6 | 514.3 | 1393.6 | -1127.1 |
| 161 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 13.5 | 10.5 | 11.1 | 8.3 | -235.1 | -356.1 | 412.6 | 126.2 | 500.3 | -357.0 |
| 162 | ok | 0.12 | 1.0 | 9.92e-02 | 12.1 | 9.1 | 10.0 | 6.9 | -267.5 | -348.8 | 379.4 | 163.8 | 624.1 | -343.0 |
| 164 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.6 | 8.9 | 9.1 | 6.4 | -291.0 | -132.4 | 529.3 | 155.6 | 633.1 | -343.0 |
| 165 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.4 | 8.9 | 8.9 | 6.4 | -300.6 | -37.5 | 531.0 | 181.0 | 626.7 | -356.0 |
| 167 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 11.7 | 9.1 | 8.3 | 5.5 | -132.0 | -676.5 | -209.7 | -235.1 | -512.6 | 1494.4 |
| 169 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 12.0 | 9.8 | 9.2 | 6.8 | -416.7 | 33.2 | -492.6 | -52.2 | -637.1 | 1131.2 |
| 170 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 12.0 | 11.3 | 9.4 | 7.2 | -527.8 | 86.5 | -503.7 | -131.0 | -809.8 | 1152.4 |
| 172 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.3 | 9.2 | 8.8 | 6.7 | -205.6 | -239.7 | 369.4 | 70.8 | 246.4 | -355.1 |
| 174 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.64e-02 | 10.2 | 8.1 | 7.7 | 5.6 | -217.5 | -247.5 | 363.4 | 80.5 | 257.0 | -357.0 |
| 176 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.1 | 9.1 | 8.6 | 6.6 | -282.5 | -125.0 | 470.8 | 65.5 | 228.9 | -355.9 |
| 177 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.9 | 9.5 | 9.3 | 6.9 | -363.6 | -59.9 | 496.7 | 90.0 | 268.1 | -344.2 |
| 179 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 12.4 | 10.1 | 9.4 | 7.3 | -425.6 | -66.8 | 482.7 | 115.7 | 258.7 | -330.0 |
| 182 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 13.1 | 11.4 | 9.6 | 7.7 | -601.9 | -111.9 | 457.7 | -146.0 | -187.4 | -314.6 |
| 191 | ok | 0.12 | 1.0 | 9.62e-02 | 11.4 | 9.0 | 8.9 | 6.5 | -370.2 | -166.7 | -300.1 | -93.1 | -430.8 | -235.3 |
| 196 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.21e-02 | 9.7 | 7.9 | 7.2 | 5.5 | -275.9 | -132.3 | -207.4 | -41.6 | -469.2 | -242.9 |
| 197 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 12.1 | 9.4 | 9.6 | 6.9 | -444.0 | -101.6 | -372.7 | -82.3 | -218.5 | 481.3 |
| 199 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 6.3 | 7.3 | 20.9 | 22.5 | -475.6 | -1297.6 | 325.9 | 351.6 | 472.0 | 319.1 |
| 202 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.1 | 7.8 | 8.5 | 19.6 | 20.5 | -173.0 | 1525.6 | 164.3 | 139.1 | 306.5 | 126.0 |
| 205 | ok | 0.09 | 1.0 | 0.1 | 6.2 | 5.7 | 3.7 | 3.1 | -173.9 | -115.9 | -235.7 | 320.1 | 355.0 | 656.4 |
| 224 | ok | 0.09 | 1.0 | 5.43e-02 | 6.8 | 5.7 | 4.2 | 3.1 | -60.6 | 41.2 | 278.2 | 195.3 | 787.7 | -1158.6 |
| 225 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.7 | 10.4 | 9.2 | 7.1 | -562.2 | -77.6 | 442.6 | -199.0 | -624.7 | -303.6 |
| 227 | ok | 0.09 | 0.9 | 4.34e-02 | 5.7 | 5.7 | 3.1 | 3.1 | -208.1 | -6.6 | 123.2 | -589.9 | -666.5 | -105.5 |
| 228 | ok | 0.10 | 1.0 | 7.37e-02 | 7.6 | 7.3 | 5.1 | 4.8 | 295.0 | 38.0 | -282.0 | 232.9 | 421.7 | 850.9 |
| 229 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.1 | 18.4 | 16.1 | 8.9 | 7.4 | 423.4 | 174.7 | -392.9 | -699.2 | 290.8 | 914.3 |
| 230 | ok | 0.10 | 1.0 | 8.19e-02 | 8.1 | 6.7 | 7.0 | 8.4 | -118.0 | -477.7 | 70.5 | -651.9 | -2151.2 | -77.7 |
| 233 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 13.4 | 10.9 | 10.1 | 7.7 | -569.8 | -86.2 | 438.9 | -182.3 | -592.2 | -292.5 |
| 235 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.1 | 6.4 | 7.2 | 15.0 | 19.7 | 81.6 | 1275.2 | 21.6 | 703.5 | 2872.4 | 311.6 |
| 239 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 14.1 | 12.4 | 10.1 | 8.4 | -708.7 | -107.5 | -409.4 | -138.1 | -119.7 | 517.7 |
| 264 | ok | 0.12 | 1.0 | 9.57e-02 | 12.4 | 10.5 | 9.9 | 8.0 | -383.8 | -212.3 | -370.3 | -172.6 | -789.0 | -211.0 |
| 265 | ok | 0.12 | 1.0 | 8.60e-02 | 11.6 | 9.4 | 9.1 | 8.0 | -302.5 | -264.6 | -319.6 | -118.2 | -832.6 | -219.2 |
| 267 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 13.7 | 10.4 | 6.1 | 5.4 | 734.2 | -181.4 | -316.0 | -1148.7 | -247.3 | 719.9 |
| 268 | ok | 0.09 | 0.6 | 5.12e-02 | 5.7 | 5.7 | 3.1 | 3.1 | -88.4 | -0.2 | 51.0 | -347.2 | -104.6 | -594.7 |
| 269 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 12.5 | 10.6 | 10.0 | 7.7 | -468.8 | -129.1 | -385.0 | -208.5 | -706.0 | -224.0 |
| 270 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 12.7 | 11.1 | 9.8 | 7.4 | -564.5 | -88.0 | 432.1 | -227.9 | -642.3 | -310.0 |
| 272 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 20.7 | 22.7 | 9.6 | 12.0 | -1807.6 | -70.2 | 141.3 | -2121.2 | -2636.8 | -390.9 |
| 273 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 13.2 | 11.9 | 10.0 | 7.6 | -570.8 | -96.0 | 429.9 | -215.4 | -611.4 | -300.3 |
| 274 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 14.1 | 13.1 | 10.0 | 8.9 | -619.4 | -133.7 | -395.3 | -170.5 | -434.2 | -236.4 |
| 276 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.3 | 9.1 | 8.6 | 8.4 | 7.0 | -1439.8 | -668.4 | -20.0 | 1823.0 | 307.0 | -176.9 |
| 277 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.1 | 28.1 | 26.9 | 25.3 | 24.7 | 1902.0 | 1070.5 | -288.1 | -605.0 | -54.3 | 200.4 |
| 280 | ok | 0.09 | 0.7 | 3.60e-02 | 5.7 | 5.7 | 3.1 | 3.1 | -236.9 | -28.3 | -35.1 | 495.5 | 93.9 | 513.4 |
| 286 | ok | 0.10 | 1.0 | 4.13e-02 | 8.0 | 6.4 | 6.1 | 4.2 | -55.5 | -13.0 | 90.1 | 331.0 | 1391.2 | -897.0 |
| 381 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.2 | 11.9 | 10.8 | 11.8 | 11.0 | -579.6 | 251.2 | -10.7 | -158.2 | 466.5 | 278.7 |
| 391 | ok | 0.10 | 1.0 | 0.3 | 7.0 | 6.4 | 7.5 | 6.8 | -1717.2 | 501.3 | 68.2 | 508.5 | -9.5 | -212.1 |
| 397 | ok | 0.14 | 1.0 | 9.41e-02 | 20.5 | 19.4 | 7.3 | 6.3 | -697.3 | -238.3 | 109.6 | 823.2 | 43.2 | -225.4 |
| 398 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 13.2 | 13.1 | 7.1 | 5.8 | -1245.5 | 99.3 | 88.4 | 352.3 | 11.7 | -236.6 |
| 399 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 14.3 | 13.8 | 7.5 | 6.1 | -1178.3 | -155.4 | 90.8 | 297.6 | 35.7 | -222.6 |
| 400 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.1 | 19.5 | 19.1 | 7.9 | 6.6 | 1361.3 | 41.5 | -234.6 | -161.1 | -48.3 | 159.6 |
| 402 | ok | 0.12 | 1.0 | 7.45e-02 | 11.4 | 10.2 | 8.9 | 7.7 | 533.3 | 202.8 | 370.1 | 222.4 | 26.5 | -684.8 |
| 403 | ok | 0.10 | 1.0 | 0.2 | 8.1 | 7.7 | 5.1 | 5.1 | 461.0 | -130.3 | -209.6 | 737.9 | 56.6 | 122.1 |
| 404 | ok | 0.17 | 1.0 | 6.00e-02 | 25.4 | 27.3 | 13.2 | 14.1 | 1716.5 | 625.3 | 290.0 | 1900.9 | 316.7 | 407.1 |
| 405 | ok | 0.09 | 0.8 | 0.3 | 5.7 | 5.7 | 3.1 | 3.1 | -5.4 | -214.1 | -285.9 | 678.2 | 64.9 | 501.7 |
| 406 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.4 | 14.3 | 15.6 | 25.7 | 22.9 | 288.6 | -2594.3 | -834.6 | 187.3 | 1297.6 | -86.3 |
| 407 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.2 | 17.2 | 17.1 | 40.0 | 40.7 | -136.2 | 2612.7 | -746.0 | 93.3 | 863.6 | 652.9 |
| 424 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 8.4 | 9.8 | 5.9 | 6.4 | 456.2 | -150.0 | -398.2 | 517.0 | 1305.1 | 199.1 |
| 426 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 10.3 | 12.0 | 7.3 | 7.5 | -691.0 | -26.0 | 357.8 | -489.8 | -1044.4 | -288.2 |
| 427 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 13.6 | 14.0 | 7.8 | 8.5 | -680.1 | -84.4 | 360.8 | -483.5 | -1021.3 | -279.9 |
| 428 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 16.1 | 15.5 | 8.7 | 10.4 | -771.4 | -206.2 | 374.5 | -437.7 | -1129.9 | -276.9 |
| 429 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.2 | 9.8 | 6.9 | 11.6 | 7.2 | -328.2 | -1043.2 | -415.6 | 286.8 | 1169.4 | 1164.2 |
| 430 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 17.8 | 14.6 | 22.4 | 21.8 | 244.8 | 807.0 | 109.0 | -1023.6 | 529.7 | 851.5 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|------|-----|----------|------|------|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|
| 431 | ok | 0.10 | 1.0 | 0.1 | 8.1 | 7.0 | 5.6 | 4.5 | -503.5 | 120.7 | 222.4 | -541.6 | -584.0 | -719.3 |
| 432 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 8.9 | 10.2 | 5.6 | 5.3 | -763.1 | -42.5 | 207.2 | -593.1 | -489.0 | -261.0 |
| 433 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 13.4 | 14.1 | 7.0 | 7.0 | -728.7 | 14.0 | 209.4 | -592.6 | -465.0 | -255.0 |
| 434 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 26.7 | 25.4 | 10.2 | 10.2 | 879.7 | 239.7 | -347.7 | 328.7 | 430.9 | 161.4 |
| 435 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.89e-02 | 10.0 | 7.6 | 8.5 | 5.0 | 409.2 | -37.1 | -260.2 | 400.3 | 1457.9 | 575.8 |
| 436 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 10.1 | 8.6 | 11.3 | 10.3 | 204.3 | 403.3 | -246.1 | -130.8 | 1760.3 | 125.9 |
| 437 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.3 | 23.0 | 21.4 | 8.8 | 8.1 | 1488.9 | -101.1 | -425.0 | -725.4 | -177.4 | 34.8 |
| 438 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.3 | 12.1 | 3.8 | 3.3 | -750.9 | -4.8 | 58.5 | -553.0 | -97.6 | -167.7 |
| 439 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 7.5 | 8.7 | 3.8 | 3.3 | -779.1 | -0.7 | 55.9 | -550.6 | -109.0 | -165.2 |
| 446 | ok | 0.10 | 1.0 | 0.3 | 6.3 | 6.0 | 10.1 | 5.9 | -493.9 | -2127.8 | -533.1 | 257.2 | 2091.9 | 718.8 |
| 447 | ok | 0.16 | 1.0 | 9.73e-02 | 9.1 | 7.4 | 25.5 | 25.9 | -111.9 | 1628.0 | -208.4 | -104.2 | -202.6 | 731.1 |
| 452 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.35e-02 | 7.6 | 5.8 | 5.0 | 3.3 | -127.5 | -104.2 | 298.2 | 143.0 | 205.0 | -374.5 |
| 569 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.79e-02 | 7.4 | 7.0 | 6.4 | 6.9 | -39.0 | -301.1 | 135.2 | 84.8 | -47.4 | -639.8 |
| 575 | ok | 0.12 | 1.0 | 9.63e-02 | 12.3 | 10.5 | 9.8 | 8.0 | 405.5 | -2.6 | -260.7 | 386.5 | 1554.1 | 219.4 |
| 576 | ok | 0.12 | 1.0 | 8.49e-02 | 11.7 | 9.4 | 9.2 | 8.0 | -315.4 | -358.0 | 106.2 | -108.0 | -1109.1 | -195.1 |
| 577 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 12.3 | 10.4 | 9.8 | 7.5 | 476.2 | -138.8 | -381.0 | 416.9 | 1325.2 | 219.1 |
| 578 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 12.4 | 11.9 | 9.7 | 7.4 | -676.1 | -21.3 | 359.1 | -351.2 | -1010.6 | -317.3 |
| 579 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 12.4 | 13.6 | 9.1 | 8.3 | -771.3 | -79.0 | 376.8 | -338.7 | -967.7 | -337.0 |
| 580 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 13.3 | 13.7 | 9.0 | 9.7 | -776.5 | -194.2 | 387.1 | -355.2 | -1085.1 | -318.4 |
| 581 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.2 | 12.9 | 8.9 | 10.4 | 6.3 | -409.6 | -511.9 | 302.0 | 850.4 | 896.0 | 48.7 |
| 584 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 12.6 | 9.3 | 10.1 | 6.8 | -222.1 | 22.7 | 626.7 | 244.4 | 1288.7 | -1218.8 |
| 586 | ok | 0.11 | 1.0 | 9.04e-02 | 10.2 | 8.6 | 7.7 | 6.0 | -193.8 | 15.1 | 507.9 | 257.8 | 913.9 | -301.2 |
| 605 | ok | 0.11 | 1.0 | 9.39e-02 | 12.2 | 9.1 | 10.0 | 6.8 | 407.0 | 187.9 | 442.6 | -326.7 | 118.1 | -1328.0 |
| 609 | ok | 0.11 | 1.0 | 9.73e-02 | 10.2 | 8.9 | 7.7 | 6.4 | 357.7 | -68.0 | 429.6 | 260.2 | 957.9 | -1053.9 |
| 610 | ok | 0.11 | 1.0 | 7.54e-02 | 9.3 | 8.3 | 6.8 | 7.0 | 152.1 | 235.0 | -360.0 | 220.2 | 1242.9 | 863.8 |
| 627 | ok | 0.12 | 1.0 | 9.78e-02 | 12.1 | 12.4 | 9.6 | 9.1 | 287.1 | 205.2 | 333.1 | -685.5 | 1627.3 | -1190.6 |
| 633 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.4 | 10.2 | 9.7 | 16.1 | 13.8 | -928.4 | -1232.5 | -555.7 | 485.5 | 1201.7 | 1509.9 |
| 702 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.3 | 14.8 | 17.3 | 9.0 | 10.8 | -1712.3 | 491.8 | -446.6 | 2717.7 | 1033.6 | 886.0 |
| 708 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.2 | 12.1 | 11.6 | 10.3 | 9.1 | 392.6 | -423.0 | 490.6 | -1205.1 | 2112.0 | -1377.9 |
| 780 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 32.4 | 38.2 | 11.5 | 13.6 | -3034.4 | -142.8 | 436.6 | -2299.3 | -337.4 | 298.4 |
| 781 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 26.9 | 29.1 | 23.3 | 20.3 | -2121.8 | 262.0 | 319.9 | 93.8 | -734.2 | -779.1 |
| 814 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 38.2 | 40.0 | 8.4 | 7.7 | -2889.6 | -87.0 | 42.1 | -1049.8 | -11.8 | -557.4 |
| 815 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 41.0 | 42.9 | 8.0 | 7.7 | 3253.0 | -395.5 | -83.1 | 842.4 | 9.3 | 533.5 |
| 816 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.3 | 52.0 | 51.9 | 27.3 | 26.8 | 3281.1 | 1751.1 | 346.5 | 3588.0 | 342.2 | -527.1 |
| 817 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.4 | 22.0 | 20.8 | 8.1 | 7.8 | -3072.2 | 109.6 | 74.6 | 578.1 | -22.9 | -553.7 |
| 818 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.4 | 29.0 | 28.1 | 8.3 | 7.7 | -2996.5 | 31.7 | 71.9 | 288.5 | -17.5 | -556.0 |
| 819 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 23.8 | 21.2 | 21.3 | 19.2 | -153.4 | 1037.4 | 821.9 | -23.5 | -628.2 | -863.8 |
| 820 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.1 | 18.8 | 18.7 | 19.6 | 18.6 | -704.7 | 1226.5 | -224.4 | -222.5 | -880.6 | 59.3 |
| 821 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 32.7 | 34.2 | 9.5 | 8.3 | -3048.9 | -15.3 | 38.1 | -1060.5 | -26.3 | -593.9 |
| 822 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 37.9 | 47.6 | 15.5 | 18.3 | -3261.9 | -628.7 | 691.0 | -4564.8 | -913.0 | 83.9 |
| 823 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 31.5 | 32.7 | 8.4 | 7.7 | -2959.5 | 6.3 | 73.0 | -703.2 | -17.3 | -555.7 |
| 824 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 32.1 | 35.4 | 14.0 | 15.5 | -2693.0 | -273.7 | 489.0 | -1195.1 | -361.1 | 271.6 |
| 825 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 32.9 | 37.4 | 13.0 | 15.3 | -2848.4 | -209.8 | 513.6 | -1717.6 | -359.7 | 319.3 |
| 826 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.3 | 33.7 | 39.4 | 13.0 | 15.6 | -2960.8 | -193.8 | 554.3 | -2264.4 | -392.5 | 347.6 |
| 827 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 35.1 | 36.4 | 8.4 | 7.7 | -2923.6 | -29.5 | 74.6 | -885.7 | -19.6 | -556.8 |
| 828 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 36.1 | 44.0 | 13.8 | 16.9 | -3080.3 | -297.7 | 652.4 | -3358.1 | -564.9 | 328.9 |
| 829 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.6 | 17.4 | 16.5 | 9.4 | 8.5 | -4460.5 | -1985.8 | 461.5 | 4046.5 | 396.3 | -617.4 |
| 830 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 37.0 | 45.9 | 14.4 | 17.4 | -3085.8 | -411.4 | 678.5 | -3919.7 | -705.0 | 255.1 |
| 831 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 37.9 | 47.0 | 15.1 | 17.9 | -3067.2 | -536.8 | 671.2 | -4531.3 | -866.7 | 165.2 |
| 832 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 35.7 | 36.1 | 13.9 | 13.3 | -1908.9 | -362.9 | -564.4 | 47.6 | -753.8 | -169.1 |
| 833 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 34.4 | 41.3 | 13.3 | 16.2 | -3039.2 | -223.3 | 604.7 | -2814.4 | -460.5 | 354.1 |
| 834 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.5 | 41.7 | 40.4 | 27.3 | 21.4 | -2411.5 | -297.6 | 784.8 | -2175.4 | -1829.1 | 675.6 |
| 835 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 28.8 | 28.2 | 13.4 | 13.7 | -3628.8 | 633.9 | 14.0 | 762.6 | 27.1 | -334.2 |
| 836 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 27.5 | 27.7 | 9.2 | 9.6 | -3575.8 | -161.0 | -621.2 | 265.1 | -155.7 | -252.3 |
| 837 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.4 | 24.2 | 24.8 | 8.0 | 8.4 | -3021.4 | -68.0 | -91.2 | -509.1 | -133.7 | -56.8 |
| 838 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.4 | 25.7 | 26.0 | 8.5 | 8.6 | -2630.3 | -279.5 | -211.1 | -498.1 | -324.8 | -42.2 |
| 839 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.4 | 22.9 | 24.6 | 7.8 | 7.8 | -2852.2 | -40.3 | -13.7 | -924.6 | -114.9 | -10.6 |
| 840 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 24.0 | 25.7 | 8.3 | 7.9 | -2717.2 | -207.9 | -113.8 | -911.4 | -266.6 | 26.5 |
| 841 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 24.2 | 27.3 | 8.1 | 7.8 | -2858.1 | -32.4 | 83.3 | -1313.2 | -99.4 | -426.8 |
| 842 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 26.3 | 29.7 | 9.3 | 9.3 | -2812.2 | -43.9 | 26.2 | -1270.9 | -91.5 | -414.6 |
| 843 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 27.0 | 30.8 | 8.2 | 7.9 | -2981.3 | -30.6 | 108.8 | -1738.4 | -100.6 | -380.2 |
| 844 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 28.7 | 32.9 | 9.8 | 9.8 | -2943.5 | -86.9 | 218.8 | -1850.2 | -227.2 | 174.3 |
| 845 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 29.9 | 34.7 | 8.4 | 8.2 | -3163.7 | -33.0 | 128.7 | -2204.2 | -106.8 | -329.6 |
| 848 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 31.2 | 36.2 | 10.4 | 10.8 | -3033.7 | -85.7 | 338.2 | -2185.6 | -235.8 | -459.5 |
| 849 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 33.1 | 39.0 | 8.7 | 8.7 | -3398.8 | -53.4 | 153.5 | -2699.0 | -118.6 | -271.6 |
| 850 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 34.1 | 40.1 | 11.2 | 11.7 | -3229.1 | -104.0 | 407.8 | -2679.4 | -270.1 | -379.0 |
| 851 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 37.2 | 44.2 | 9.2 | 9.5 | -3703.9 | -75.3 | 200.4 | -3208.6 | -136.6 | -200.2 |
| 852 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 37.6 | 44.4 | 12.4 | 13.3 | -3445.6 | -157.8 | 511.7 | -3180.7 | -327.3 | -287.2 |
| 853 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 43.4 | 51.2 | 11.1 | 11.9 | -4132.6 | -152.2 | 315.0 | -3652.5 | -167.0 | -126.0 |
| 854 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 43.0 | 51.0 | 14.4 | 16.3 | -3654.5 | -265.1 | 681.3 | -3688.7 | -417.3 | -176.8 |
| 855 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 35.3 | 37.6 | 9.9 | 8.5 | -2886.8 | -185.0 | -3.3 | -1436.8 | 34.5 | -538.5 |
| 856 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 34.9 | 34.7 | 22.7 | 23.0 | -2707.8 | -749.0 | -30.4 | -1260.0 | -339.9 | -823.8 |
| 857 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.5 | 26.2 | 22.0 | 15.6 | 14.4 | -3751.3 | -1701.5 | 303.6 | 1848.9 | 120.8 | -178.4 |
| 858 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.4 | 26.2 | 26.0 | 14.0 | 15.6 | -3071.3 | 17.1 | -76.9 | 690.7 | 91.2 | -511.7 |
| 859 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.4 | 18.6 | 17.3 | 8.2 | 7.8 | -2979.0 | 40.7 | -72.0 | 648.6 | 37.1 | -538.3 |
| 860 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 21.3 | 21.3 | 13.2 | 13.3 | 490.7 | 460.3 | 408.1 | 126.9 | 575.1 | -246.9 |
| 861 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 43.1 | 51.0 | 10.7 | 11.5 | -4138.1 | -83.6 | 318.5 | -3663.0 | -98.3 | -109.7 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|-----|------|------|------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 862 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 43.2 | 50.8 | 16.2 | 18.6 | -3661.3 | -527.8 | 754.7 | -4082.8 | -588.8 | -91.2 |
| 863 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 23.2 | 23.2 | 15.2 | 15.1 | -62.4 | -439.7 | -808.1 | 209.3 | 323.0 | 681.0 |
| 864 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 27.0 | 26.5 | 15.2 | 13.8 | 165.7 | -496.3 | -907.4 | 638.5 | 130.0 | 796.1 |
| 865 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 24.2 | 20.4 | 21.6 | 19.0 | -1135.3 | 503.0 | 658.9 | -1772.3 | -400.7 | -945.1 |
| 866 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 22.4 | 21.6 | 18.2 | 16.9 | -50.8 | -1432.7 | -716.6 | 195.5 | 341.2 | 529.3 |
| 867 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.3 | 56.4 | 53.3 | 26.2 | 23.5 | 3901.3 | 1185.5 | -359.3 | -648.7 | -306.8 | 721.3 |
| 868 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.7 | 26.5 | 12.1 | 10.5 | -1710.4 | -18.5 | -643.8 | -410.1 | -1006.1 | 926.1 |
| 869 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 48.3 | 46.0 | 9.7 | 8.3 | -3427.7 | -189.0 | 248.3 | 932.6 | -7.6 | -624.6 |
| 870 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 26.7 | 27.8 | 12.2 | 10.4 | -1841.4 | 36.0 | -583.3 | -447.9 | -1303.3 | 619.2 |
| 871 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 43.5 | 42.2 | 8.4 | 7.7 | -3432.7 | -136.1 | 60.3 | 597.0 | 15.0 | -531.7 |
| 872 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 27.9 | 29.1 | 12.1 | 10.4 | -1932.8 | 41.6 | -577.5 | -460.9 | -1373.5 | 602.5 |
| 873 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 40.0 | 38.6 | 8.5 | 7.7 | -3474.1 | -103.7 | 70.7 | 536.0 | 15.6 | -532.7 |
| 874 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.4 | 30.5 | 11.8 | 10.3 | -2025.8 | 52.4 | -565.0 | -445.2 | -1435.3 | 586.3 |
| 875 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 36.2 | 35.2 | 8.5 | 7.7 | -3397.9 | -32.5 | 74.0 | 288.6 | -17.1 | -531.8 |
| 876 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 31.1 | 32.2 | 11.5 | 10.5 | -1971.6 | 66.6 | -610.0 | -295.8 | -1223.2 | 844.1 |
| 877 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 32.6 | 31.5 | 8.4 | 7.7 | -3439.1 | -7.4 | 73.2 | -702.5 | -17.8 | -530.9 |
| 878 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 33.9 | 36.5 | 12.7 | 11.9 | 2224.6 | 164.9 | 580.2 | 1007.9 | 1939.4 | -690.4 |
| 879 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.4 | 27.9 | 28.9 | 8.1 | 7.7 | -3479.4 | -2.0 | 71.8 | -878.0 | -15.8 | -534.2 |
| 880 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 35.4 | 37.0 | 17.2 | 20.4 | 2410.9 | 758.4 | 102.5 | 2036.5 | 2469.2 | 218.9 |
| 881 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.5 | 24.0 | 25.4 | 8.3 | 7.8 | -3528.3 | 93.9 | 102.9 | -1130.7 | -47.2 | -517.6 |
| 882 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 22.7 | 22.5 | 14.2 | 13.2 | -1623.0 | -969.6 | 575.2 | -954.9 | -1608.9 | 734.1 |
| 883 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.5 | 20.4 | 22.0 | 8.3 | 7.8 | -3686.6 | 11.8 | 116.0 | -1138.5 | 87.3 | -548.9 |
| 884 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 34.3 | 41.1 | 12.2 | 14.6 | -3157.6 | -164.8 | 515.4 | -2812.2 | -376.9 | 332.8 |
| 885 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 43.4 | 52.2 | 16.8 | 19.0 | -3274.4 | -682.4 | 702.1 | -4259.4 | -851.7 | 123.3 |
| 886 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 37.6 | 44.4 | 13.4 | 16.0 | -3256.5 | -233.4 | 609.0 | -3292.6 | -448.9 | 344.6 |
| 887 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 22.3 | 23.8 | 11.8 | 10.9 | -1448.3 | 243.6 | -650.4 | -573.7 | -1315.4 | 865.7 |
| 888 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.5 | 18.6 | 20.7 | 7.8 | 7.7 | -3512.6 | 23.7 | 114.5 | -1099.5 | -172.4 | -459.4 |
| 889 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 34.6 | 34.2 | 17.3 | 19.3 | -2387.4 | -528.2 | -130.7 | 670.8 | 187.1 | -504.7 |
| 890 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 30.8 | 33.6 | 14.9 | 15.2 | -2469.6 | -386.8 | 490.4 | -726.6 | -389.9 | 208.6 |
| 891 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.2 | 26.8 | 28.1 | 16.8 | 16.8 | -1560.8 | -538.3 | -59.1 | 82.5 | -491.8 | 79.1 |
| 892 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 29.4 | 31.3 | 15.7 | 16.1 | -2130.7 | -530.3 | 540.0 | -361.2 | -426.8 | 142.9 |
| 893 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.4 | 25.3 | 24.6 | 8.1 | 7.7 | -2913.1 | 105.3 | 74.5 | 542.3 | 19.0 | -556.7 |
| 894 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 32.9 | 30.1 | 11.9 | 12.2 | -876.4 | 375.0 | 811.2 | -1830.8 | -410.1 | -932.0 |
| 895 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 42.3 | 40.4 | 13.9 | 11.2 | -2483.2 | -617.2 | -166.5 | 668.0 | 304.4 | -618.9 |
| 896 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 42.8 | 41.6 | 10.8 | 9.5 | -2625.8 | -235.9 | 16.2 | 670.7 | 32.4 | -598.9 |
| 897 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 39.7 | 38.1 | 9.1 | 8.1 | -3755.1 | 100.1 | -15.8 | 629.4 | 24.6 | -587.8 |
| 898 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 24.7 | 25.3 | 9.7 | 9.5 | -1701.4 | -666.7 | -177.8 | 139.5 | -498.2 | 43.4 |
| 899 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 24.5 | 26.2 | 11.4 | 11.6 | -2211.1 | -544.1 | 107.5 | -421.4 | -432.9 | 55.1 |
| 900 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 29.1 | 32.7 | 11.1 | 12.4 | -2735.3 | -237.8 | 295.2 | -1278.8 | -339.2 | 184.7 |
| 901 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 30.8 | 35.4 | 11.2 | 13.1 | -2896.6 | -165.4 | 366.8 | -1779.4 | -325.7 | 248.3 |
| 902 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 42.4 | 50.8 | 15.4 | 18.1 | -3284.1 | -548.7 | 696.2 | -4210.6 | -736.5 | 225.1 |
| 903 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 44.1 | 52.2 | 17.2 | 19.8 | -3653.8 | -796.4 | 768.5 | -4156.1 | -830.1 | -41.2 |
| 904 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 28.1 | 28.4 | 12.2 | 13.8 | -484.7 | -364.7 | -350.5 | 573.6 | -216.4 | 457.2 |
| 905 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 38.1 | 36.6 | 9.3 | 8.2 | -2744.9 | -86.9 | 4.0 | 536.9 | 17.6 | -575.0 |
| 906 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 36.4 | 35.3 | 9.3 | 8.1 | -3404.0 | 55.1 | -0.4 | 288.3 | -16.9 | -578.4 |
| 907 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 34.9 | 33.7 | 9.3 | 8.1 | -3285.7 | 31.9 | -1.1 | -704.5 | -18.2 | -578.8 |
| 908 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 32.3 | 33.2 | 9.3 | 8.1 | -3237.2 | -2.2 | 2.7 | -879.1 | -18.4 | -576.2 |
| 1135 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 27.9 | 38.3 | 12.8 | 14.4 | -2549.3 | -505.5 | 496.1 | -4142.2 | -828.4 | -37.7 |
| 1136 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 27.5 | 38.9 | 12.6 | 13.8 | -2519.2 | -426.1 | 480.8 | -4766.0 | -899.6 | -20.7 |
| 1137 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 28.6 | 40.5 | 13.1 | 14.0 | -2615.7 | -425.2 | 533.8 | -5609.5 | -1060.2 | 29.2 |
| 1138 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 27.4 | 41.1 | 13.0 | 14.5 | -2554.3 | -519.5 | 496.9 | -5646.8 | -1129.4 | 9.0 |
| 1139 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 29.0 | 38.4 | 12.6 | 12.8 | -2519.0 | -344.2 | 482.3 | -4718.1 | -771.8 | -142.3 |
| 1140 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 30.1 | 39.7 | 13.1 | 13.5 | -2654.1 | -348.0 | 552.3 | -4713.0 | -793.1 | 47.5 |
| 1141 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 30.3 | 37.8 | 12.5 | 12.5 | -2557.6 | -280.4 | 495.3 | -3891.5 | -459.2 | -210.7 |
| 1142 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 31.5 | 39.2 | 13.0 | 13.2 | -2695.0 | -274.9 | 570.1 | -3899.6 | -500.9 | 67.1 |
| 1143 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 31.6 | 37.4 | 12.2 | 12.1 | -2599.3 | -223.3 | 502.7 | -3140.8 | -162.0 | -268.4 |
| 1144 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 32.8 | 39.0 | 12.9 | 12.9 | -2740.6 | -159.2 | 584.5 | -3152.6 | -211.3 | 88.2 |
| 1145 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 32.9 | 37.1 | 12.0 | 11.8 | -2645.3 | -175.7 | 503.6 | -2435.6 | 157.6 | -316.8 |
| 1146 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 34.1 | 38.7 | 12.6 | 12.5 | -2792.7 | -102.9 | 594.0 | -2450.2 | 83.7 | 115.0 |
| 1147 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 34.3 | 36.8 | 12.0 | 11.5 | -2696.3 | -142.5 | 497.4 | -1753.5 | 472.8 | -356.8 |
| 1148 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 35.5 | 38.7 | 12.4 | 12.3 | -2854.3 | -55.3 | 597.6 | -1772.5 | 347.5 | 152.1 |
| 1149 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 35.7 | 36.7 | 12.0 | 11.2 | -2753.1 | -130.5 | 483.9 | -1076.9 | 848.0 | -390.0 |
| 1150 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 37.1 | 38.7 | 12.3 | 12.1 | -2856.3 | -111.8 | 529.9 | -1054.1 | 826.9 | 85.4 |
| 1151 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 37.6 | 36.8 | 12.0 | 11.1 | -2874.1 | -137.0 | -91.9 | 244.1 | 1473.5 | -439.4 |
| 1152 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 38.6 | 38.6 | 12.1 | 12.5 | -3018.8 | -125.5 | 491.5 | 270.3 | 1374.3 | 185.5 |
| 1153 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 39.9 | 37.4 | 12.1 | 10.9 | -2975.8 | -161.2 | -78.6 | 1007.2 | 2113.6 | -466.9 |
| 1154 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 40.6 | 38.8 | 12.5 | 12.9 | -3129.9 | -154.1 | 495.6 | 1108.6 | 1983.9 | 296.2 |
| 1155 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 44.1 | 39.0 | 15.8 | 12.5 | -3151.5 | -210.2 | -72.7 | 2323.1 | 3052.9 | -534.4 |
| 1156 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 44.9 | 39.1 | 13.9 | 14.1 | -3307.0 | -196.9 | 583.5 | 2646.4 | 2911.2 | 482.3 |
| 1157 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 55.1 | 39.6 | 20.6 | 17.7 | -3431.4 | -307.1 | -161.4 | 6169.4 | 4810.3 | -788.8 |
| 1158 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 50.1 | 40.2 | 16.7 | 18.5 | -3558.1 | 44.9 | 819.2 | 4015.4 | 4009.8 | 648.0 |
| 1159 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 53.7 | 38.3 | 21.2 | 21.2 | -2327.2 | 423.0 | -1022.1 | 8478.4 | 8593.9 | -115.4 |
| 1160 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 51.9 | 40.5 | 22.6 | 19.2 | -2858.2 | -283.5 | 897.1 | 3297.1 | 4286.8 | -1129.1 |
| 1161 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 29.5 | 40.7 | 14.2 | 15.7 | -2679.1 | -442.5 | 567.6 | -5534.3 | -1059.6 | 69.1 |
| 1162 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 28.5 | 41.1 | 13.6 | 16.1 | -2622.7 | -532.6 | 530.7 | -5568.4 | -1113.7 | 29.6 |
| 1163 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 30.9 | 40.2 | 14.3 | 15.6 | -2714.4 | -364.7 | 587.5 | -4663.6 | -815.6 | 112.4 |
| 1164 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 32.2 | 39.9 | 14.1 | 15.4 | -2751.3 | -289.1 | 608.0 | -3864.0 | -554.5 | 160.5 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|-----|------|------|------|------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 1165 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 33.6 | 39.7 | 14.0 | 15.1 | -2790.5 | -218.8 | 626.2 | -3125.8 | -293.7 | 205.7 |
| 1166 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.3 | 34.9 | 39.5 | 13.7 | 14.6 | -2833.6 | -115.6 | 642.2 | -2428.2 | 4.3 | 254.3 |
| 1167 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 36.4 | 39.6 | 13.5 | 14.4 | -2852.6 | -114.2 | 596.0 | -1703.8 | 354.4 | 240.0 |
| 1168 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 38.1 | 39.9 | 13.3 | 14.4 | -2924.4 | -97.6 | 594.7 | -1013.8 | 647.1 | 306.9 |
| 1169 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 39.9 | 40.2 | 13.1 | 14.3 | -3099.8 | -107.8 | 562.2 | 354.0 | 1082.0 | 446.4 |
| 1170 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 41.4 | 40.2 | 12.8 | 14.0 | -3177.5 | -139.3 | 561.5 | 1174.4 | 1450.8 | 542.4 |
| 1171 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 42.6 | 40.6 | 13.9 | 14.2 | -3190.5 | -232.1 | 606.7 | 1954.5 | 1695.4 | 511.0 |
| 1172 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 44.2 | 40.8 | 17.1 | 14.3 | -3086.6 | -430.5 | 644.8 | 2121.3 | 1408.6 | -75.7 |
| 1173 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 45.9 | 41.8 | 19.2 | 15.3 | -3075.6 | -480.3 | 628.5 | 1955.1 | 765.9 | -572.1 |
| 1174 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 30.7 | 41.6 | 14.2 | 16.3 | -2743.5 | -462.0 | 598.8 | -5400.2 | -1047.6 | 99.0 |
| 1175 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 29.9 | 42.0 | 14.0 | 16.7 | -2687.9 | -545.1 | 564.4 | -5430.7 | -1086.1 | 45.3 |
| 1176 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 31.8 | 41.1 | 14.7 | 16.3 | -2773.9 | -383.7 | 619.3 | -4566.9 | -832.2 | 162.0 |
| 1177 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 33.0 | 40.8 | 14.5 | 16.1 | -2803.4 | -306.0 | 639.9 | -3792.5 | -607.5 | 230.3 |
| 1178 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 34.2 | 40.4 | 14.4 | 16.0 | -2830.0 | -235.8 | 658.1 | -3070.3 | -387.7 | 289.3 |
| 1179 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.3 | 35.4 | 40.2 | 14.3 | 15.9 | -2853.9 | -177.8 | 676.4 | -2383.8 | -194.1 | 344.5 |
| 1180 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 36.7 | 40.0 | 14.3 | 15.8 | -2882.9 | -115.2 | 651.3 | -1665.5 | -182.3 | 365.1 |
| 1181 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 38.5 | 40.3 | 14.4 | 16.1 | -2943.7 | -46.1 | 666.0 | -989.8 | 376.5 | 430.7 |
| 1182 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 40.8 | 41.1 | 14.6 | 16.3 | -3131.2 | -90.7 | 652.9 | 324.5 | 648.4 | 504.6 |
| 1183 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 43.2 | 42.3 | 14.4 | 16.1 | -3232.4 | -112.0 | 609.5 | 889.1 | 725.5 | 471.9 |
| 1184 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 45.0 | 43.5 | 14.4 | 15.6 | -3266.8 | -232.9 | 559.1 | 1197.4 | 581.9 | 212.7 |
| 1185 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 47.3 | 44.9 | 16.2 | 14.7 | -3248.4 | -482.4 | 586.0 | 1062.6 | 218.5 | -442.6 |
| 1186 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 51.8 | 49.0 | 21.7 | 19.0 | -3240.5 | -613.7 | 638.5 | 923.3 | 175.1 | -866.9 |
| 1187 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 32.1 | 42.4 | 14.4 | 17.0 | -2817.4 | -481.8 | 625.9 | -5222.2 | -1023.2 | 119.0 |
| 1188 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 31.2 | 42.8 | 14.4 | 17.2 | -2754.0 | -558.3 | 596.1 | -5249.9 | -1050.0 | 55.7 |
| 1189 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 32.8 | 41.9 | 14.8 | 16.8 | -2842.0 | -400.0 | 645.6 | -4434.4 | -833.4 | 195.5 |
| 1190 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 33.6 | 41.5 | 14.8 | 16.6 | -2861.6 | -318.2 | 661.2 | -3694.0 | -642.0 | 275.6 |
| 1191 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 34.4 | 41.0 | 14.6 | 16.5 | -2870.3 | -249.5 | 671.3 | -2997.6 | -463.5 | 337.4 |
| 1192 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.3 | 35.5 | 40.4 | 14.6 | 16.4 | -2865.1 | -201.4 | 682.0 | -2331.9 | -311.5 | 385.8 |
| 1193 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 36.9 | 40.0 | 14.9 | 16.7 | -2847.4 | -174.8 | 703.4 | -1686.1 | -200.5 | 422.9 |
| 1194 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 38.6 | 40.4 | 15.6 | 17.4 | -2823.9 | -139.9 | 746.8 | -1057.2 | -144.2 | 443.4 |
| 1195 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 40.9 | 41.3 | 16.9 | 18.6 | -2959.5 | -54.5 | 764.3 | -411.5 | 158.6 | 468.9 |
| 1196 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 43.2 | 42.7 | 19.9 | 19.1 | -3244.3 | -44.3 | 758.7 | 538.5 | 197.6 | 321.6 |
| 1197 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 47.7 | 47.2 | 20.2 | 19.5 | -3388.7 | -90.8 | 1061.3 | 611.9 | -203.7 | 7.6 |
| 1198 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 54.4 | 53.3 | 21.4 | 20.6 | -4053.7 | -181.6 | 837.9 | 506.7 | -99.6 | -474.1 |
| 1199 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.4 | 58.0 | 56.1 | 26.2 | 24.5 | -3605.8 | -838.9 | 704.8 | 506.1 | 29.7 | -854.9 |
| 1200 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 33.7 | 43.4 | 14.6 | 17.4 | -2913.5 | -499.5 | 649.0 | -5014.8 | -983.0 | 133.3 |
| 1201 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 32.8 | 43.7 | 14.8 | 17.6 | -2828.9 | -574.3 | 624.7 | -5042.2 | -1008.4 | 62.4 |
| 1202 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 33.9 | 42.8 | 14.8 | 17.1 | -2932.9 | -405.9 | 665.5 | -4275.5 | -808.2 | 218.7 |
| 1203 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 34.1 | 42.2 | 14.9 | 16.8 | -2941.2 | -314.3 | 668.2 | -3578.3 | -640.1 | 302.3 |
| 1204 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 34.4 | 41.3 | 14.7 | 16.6 | -2927.0 | -246.7 | 658.2 | -2919.4 | -495.5 | 357.0 |
| 1205 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.3 | 35.1 | 40.3 | 14.8 | 16.6 | -2885.5 | -212.7 | 647.1 | -2286.0 | -384.6 | 388.6 |
| 1206 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 36.1 | 39.8 | 15.1 | 16.9 | -2815.4 | -213.7 | 648.9 | -1671.1 | -312.7 | 400.4 |
| 1207 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 37.4 | 39.5 | 15.8 | 17.4 | -2716.4 | -246.5 | 678.7 | -1081.0 | -280.7 | 389.1 |
| 1208 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 39.5 | 40.2 | 17.4 | 19.0 | -2587.5 | -301.6 | 755.4 | -548.2 | -280.8 | 344.0 |
| 1209 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 42.5 | 43.2 | 22.2 | 21.6 | -2953.3 | -86.1 | 1026.5 | 259.8 | -159.5 | 218.9 |
| 1210 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 47.9 | 48.0 | 29.1 | 28.4 | -3331.3 | -45.2 | 1066.6 | 327.4 | -234.0 | 29.8 |
| 1211 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.4 | 55.0 | 54.4 | 34.6 | 34.0 | -3976.6 | -273.6 | 876.0 | 242.0 | -102.4 | -385.4 |
| 1212 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.4 | 57.7 | 56.7 | 38.6 | 37.5 | -4002.2 | -1029.7 | 858.9 | 327.4 | 74.3 | -441.2 |
| 1213 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 35.5 | 44.8 | 14.9 | 17.7 | -2928.1 | -517.2 | 647.6 | -4788.3 | -938.3 | 139.7 |
| 1214 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 34.8 | 45.2 | 15.2 | 18.0 | -2924.9 | -596.1 | 650.3 | -4816.2 | -963.3 | 69.2 |
| 1215 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 35.2 | 44.1 | 14.6 | 17.2 | -2949.5 | -419.8 | 663.1 | -4102.9 | -774.8 | 227.4 |
| 1216 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 34.8 | 43.0 | 14.6 | 17.0 | -2959.3 | -325.0 | 662.6 | -3461.9 | -618.5 | 311.5 |
| 1217 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 34.5 | 41.5 | 14.5 | 16.7 | -2946.6 | -252.5 | 648.6 | -2850.8 | -484.0 | 360.1 |
| 1218 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.3 | 34.1 | 40.1 | 14.5 | 16.4 | -2906.2 | -211.9 | 632.3 | -2254.3 | -380.9 | 380.9 |
| 1219 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 34.3 | 38.9 | 14.9 | 16.5 | -2811.9 | -220.7 | 532.4 | -1678.5 | -351.8 | 350.0 |
| 1220 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 34.4 | 37.9 | 15.7 | 17.4 | -2649.3 | -291.3 | 520.0 | -1127.0 | -346.9 | 313.5 |
| 1221 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 35.1 | 37.1 | 17.7 | 19.1 | -2422.6 | -407.5 | 539.4 | -637.7 | -368.8 | 255.8 |
| 1222 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 35.6 | 36.5 | 21.8 | 21.3 | -2270.3 | -222.9 | 1086.6 | 98.6 | -267.5 | 161.7 |
| 1223 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 37.6 | 38.1 | 27.2 | 26.5 | -2070.6 | -104.9 | 1497.8 | 141.6 | -272.8 | 46.0 |
| 1224 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 40.1 | 39.9 | 32.1 | 31.7 | 1896.5 | 165.8 | -1695.6 | 8.1 | 304.1 | 216.8 |
| 1225 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 43.7 | 43.2 | 36.7 | 35.2 | -1854.9 | 0.1 | 1728.1 | 56.8 | -162.5 | -222.4 |
| 1226 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 47.3 | 34.3 | 13.9 | 16.7 | -2934.0 | 341.9 | -783.2 | 7230.9 | 7184.4 | -869.6 |
| 1227 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 49.3 | 34.7 | 19.4 | 18.0 | -2886.1 | 349.5 | -774.9 | 7393.5 | 8076.4 | -314.8 |
| 1228 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 39.3 | 32.4 | 12.7 | 10.8 | -2908.4 | 186.7 | -433.1 | 3952.5 | 4346.3 | -336.0 |
| 1229 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 35.6 | 32.3 | 11.4 | 9.6 | -2580.0 | -68.8 | -440.7 | 1665.4 | 2471.8 | -327.9 |
| 1230 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 34.8 | 34.3 | 12.0 | 10.3 | -2534.3 | -67.4 | -433.3 | 558.6 | 1831.6 | -200.0 |
| 1231 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 34.2 | 34.4 | 12.1 | 10.4 | -2751.3 | -38.7 | 480.9 | -1025.2 | 847.3 | -484.1 |
| 1232 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 33.0 | 34.8 | 12.7 | 11.0 | -2592.6 | -164.4 | 470.1 | -1730.4 | 381.0 | -531.1 |
| 1233 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 31.8 | 35.3 | 12.8 | 11.4 | -2554.0 | -191.7 | 475.4 | -2406.5 | 101.5 | -454.4 |
| 1234 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 30.5 | 35.7 | 12.7 | 11.5 | -2516.9 | -181.4 | 474.5 | -3105.7 | -198.8 | -377.4 |
| 1235 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.2 | 36.3 | 12.8 | 11.8 | -2481.4 | -237.3 | 467.7 | -3847.9 | -481.0 | -294.8 |
| 1236 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 27.8 | 36.6 | 12.8 | 13.3 | -2481.0 | -352.9 | 465.9 | -3899.6 | -629.7 | -245.3 |
| 1237 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 27.9 | 36.6 | 12.5 | 15.0 | -2413.8 | -407.7 | 437.1 | -4138.4 | -783.0 | -120.6 |
| 1238 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.6 | 36.5 | 12.5 | 15.0 | -2413.9 | -491.1 | 438.4 | -4171.5 | -834.3 | -49.7 |
| 1239 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 36.8 | 28.3 | 13.7 | 12.5 | -2430.8 | 39.1 | -641.7 | 3957.8 | 3537.3 | -491.0 |
| 1240 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 36.3 | 26.9 | 13.8 | 12.6 | -2331.3 | 31.6 | -732.7 | 4101.2 | 2738.4 | -266.1 |
| 1241 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 35.8 | 29.4 | 12.4 | 12.7 | -2432.4 | 133.9 | -636.7 | 3980.3 | 3804.4 | -709.2 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|-----|------|------|------|------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|
| 1242 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 33.4 | 30.0 | 11.8 | 12.7 | -2570.8 | -43.8 | -443.9 | 1904.8 | 2490.3 | -410.2 |
| 1243 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 31.6 | 31.0 | 11.6 | 12.6 | -2528.6 | -49.0 | -436.1 | 734.8 | 1854.8 | -321.3 |
| 1244 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 30.4 | 31.6 | 11.8 | 12.4 | -2442.7 | -59.2 | -454.1 | -776.5 | 1162.8 | -205.6 |
| 1245 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 30.2 | 32.9 | 12.6 | 12.3 | -2589.8 | -85.2 | 469.3 | -1625.6 | 384.8 | -635.5 |
| 1246 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 30.3 | 33.5 | 12.7 | 12.4 | -2551.7 | -124.3 | 475.5 | -2309.7 | 105.8 | -539.4 |
| 1247 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 29.1 | 34.2 | 12.7 | 11.5 | -2370.8 | -212.0 | -380.3 | -3449.1 | -195.0 | -300.1 |
| 1248 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 28.8 | 33.8 | 12.2 | 12.8 | -2343.7 | -265.5 | -356.1 | -4322.6 | -490.2 | -231.8 |
| 1249 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 27.8 | 34.1 | 12.4 | 13.2 | -2246.1 | -307.6 | 434.0 | -3493.0 | -629.4 | -275.4 |
| 1250 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.7 | 34.4 | 12.6 | 13.1 | -2216.4 | -370.5 | 415.0 | -4105.2 | -793.0 | -163.8 |
| 1251 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.6 | 34.8 | 12.9 | 13.2 | -2410.7 | -478.6 | 437.0 | -4134.3 | -826.8 | -74.3 |
| 1252 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 35.0 | 27.9 | 13.1 | 12.5 | -2400.8 | 10.4 | -597.0 | 3105.9 | 1254.6 | -115.9 |
| 1253 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 35.1 | 27.3 | 13.4 | 12.8 | -2356.9 | 31.5 | -665.0 | 2957.2 | 1879.2 | -180.4 |
| 1254 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 34.5 | 29.2 | 12.5 | 12.8 | -2438.6 | -0.3 | -579.9 | 2755.2 | 1276.9 | -455.8 |
| 1255 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 33.4 | 30.5 | 11.9 | 12.9 | -2472.4 | -10.6 | -556.2 | 1891.4 | 1247.1 | -729.7 |
| 1256 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 31.7 | 31.5 | 11.9 | 12.8 | -2494.6 | -26.8 | -528.6 | 863.9 | 1058.0 | -790.2 |
| 1257 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 30.5 | 32.1 | 11.6 | 12.6 | -2502.9 | -50.4 | -475.0 | -811.7 | 607.8 | -695.6 |
| 1258 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 29.8 | 32.6 | 12.0 | 12.5 | -2499.6 | -162.3 | -455.2 | -1284.2 | 473.0 | -286.1 |
| 1259 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 29.0 | 33.2 | 12.1 | 12.5 | -2395.0 | -173.1 | -403.3 | -2042.9 | 230.2 | -442.1 |
| 1260 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 28.0 | 34.2 | 11.9 | 11.9 | -2460.8 | -229.9 | -405.6 | -3307.9 | -346.7 | -404.9 |
| 1261 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.2 | 34.7 | 12.1 | 11.7 | -2439.0 | -284.4 | -381.4 | -4161.0 | -656.3 | -309.6 |
| 1262 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.0 | 35.2 | 12.3 | 11.5 | -2415.6 | -343.5 | -355.8 | -5072.5 | -927.3 | -212.3 |
| 1263 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 23.8 | 35.9 | 12.4 | 11.2 | -2391.6 | -403.2 | -331.1 | -6049.1 | -1176.4 | -129.9 |
| 1264 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 22.6 | 36.2 | 12.6 | 11.3 | -2391.1 | -468.3 | -329.5 | -6078.5 | -1215.7 | -60.8 |
| 1265 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 33.3 | 29.0 | 12.4 | 12.5 | -2393.4 | 3.6 | -593.8 | 2270.3 | 1089.9 | -118.8 |
| 1266 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 33.4 | 28.2 | 12.5 | 12.6 | -2392.9 | 9.6 | -594.7 | 2268.4 | 1114.5 | -59.9 |
| 1267 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 33.2 | 30.3 | 11.9 | 12.8 | -2430.5 | -8.3 | -577.6 | 2074.9 | 1135.9 | -423.1 |
| 1268 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 32.6 | 31.6 | 11.5 | 12.9 | -2464.7 | -20.9 | -554.6 | 1553.5 | 1169.5 | -678.5 |
| 1269 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 31.9 | 32.7 | 11.2 | 12.8 | -2488.2 | -38.3 | -527.3 | 810.5 | 1037.0 | -779.8 |
| 1270 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 31.2 | 33.6 | 11.1 | 12.8 | -2498.1 | -66.6 | -473.8 | -696.6 | 630.0 | -741.7 |
| 1271 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 30.5 | 34.2 | 10.9 | 12.6 | -2592.1 | -106.9 | -460.3 | -1389.2 | -63.8 | -689.2 |
| 1272 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 29.9 | 35.3 | 10.9 | 12.5 | -2589.7 | -196.9 | -443.5 | -2347.4 | -292.6 | -584.0 |
| 1273 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 28.8 | 35.9 | 11.0 | 12.4 | -2579.4 | -243.9 | -425.2 | -3133.9 | -539.6 | -468.6 |
| 1274 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 27.7 | 36.4 | 10.7 | 12.2 | -2562.7 | -302.0 | -403.8 | -3963.3 | -759.2 | -352.1 |
| 1275 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.6 | 37.0 | 10.7 | 11.9 | -2542.1 | -365.8 | -379.2 | -4836.0 | -961.6 | -235.6 |
| 1276 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.3 | 37.6 | 10.6 | 11.8 | -2519.9 | -428.5 | -353.9 | -5743.9 | -1151.0 | -141.3 |
| 1277 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 23.9 | 37.9 | 10.7 | 11.7 | -2389.0 | -491.6 | -331.5 | -5765.8 | -1153.2 | -68.8 |
| 1278 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 32.5 | 30.2 | 11.7 | 12.1 | -2418.5 | -9.3 | -552.1 | 1534.3 | 505.5 | -134.5 |
| 1279 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 32.4 | 29.4 | 11.8 | 12.0 | -2418.9 | -3.6 | -552.7 | 1540.0 | 550.8 | -72.9 |
| 1280 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 32.5 | 31.4 | 11.4 | 12.5 | -2457.2 | -24.6 | -541.4 | 1409.0 | 499.2 | -384.5 |
| 1281 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 32.4 | 32.7 | 11.1 | 12.7 | -2500.8 | -40.6 | -526.7 | 1064.8 | 499.1 | -628.3 |
| 1282 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 32.2 | 33.9 | 10.9 | 12.8 | -2537.3 | -59.8 | -509.4 | 550.8 | 443.1 | -764.6 |
| 1283 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 31.9 | 34.9 | 10.9 | 12.9 | -2683.7 | -85.0 | -464.2 | -753.3 | -214.6 | -792.5 |
| 1284 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 31.6 | 35.8 | 10.8 | 12.8 | -2705.7 | -118.0 | -456.2 | -1313.5 | -385.5 | -729.2 |
| 1285 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 31.4 | 36.9 | 10.8 | 12.6 | -2716.0 | -201.0 | -448.4 | -2174.0 | -544.8 | -621.8 |
| 1286 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.3 | 30.6 | 37.7 | 10.8 | 12.6 | -2714.7 | -251.0 | -438.2 | -2932.2 | -715.0 | -491.3 |
| 1287 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.9 | 38.3 | 10.8 | 12.5 | -2703.4 | -315.6 | -422.7 | -3741.5 | -871.4 | -355.5 |
| 1288 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 28.9 | 38.8 | 10.9 | 12.3 | -2685.3 | -387.1 | -401.0 | -4583.1 | -1006.2 | -225.4 |
| 1289 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 27.8 | 39.5 | 10.9 | 12.3 | -2664.5 | -455.7 | -375.7 | -5429.8 | -1131.7 | -128.7 |
| 1290 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.5 | 39.8 | 10.9 | 12.2 | -2517.5 | -518.8 | -354.5 | -5443.5 | -1088.7 | -65.1 |
| 1291 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 32.1 | 31.3 | 11.0 | 11.6 | -2567.5 | -20.0 | -456.4 | 807.2 | -198.9 | -260.4 |
| 1292 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 31.8 | 30.4 | 11.1 | 11.4 | -2461.6 | -11.8 | -507.7 | 950.1 | 127.2 | -98.0 |
| 1293 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 32.4 | 32.5 | 10.8 | 12.0 | -2566.3 | -28.8 | -452.4 | 800.0 | -232.0 | -381.9 |
| 1294 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 32.6 | 33.8 | 10.6 | 12.3 | -2628.4 | -44.9 | -445.0 | 575.3 | -269.1 | -594.4 |
| 1295 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 32.7 | 35.1 | 10.5 | 12.5 | -2745.2 | -68.7 | -436.9 | -242.7 | -425.3 | -775.1 |
| 1296 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 32.7 | 36.3 | 10.6 | 12.7 | -2795.0 | -88.4 | -435.6 | -734.2 | -498.0 | -794.7 |
| 1297 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 32.8 | 37.5 | 10.6 | 12.8 | -2833.3 | -118.3 | -438.2 | -1337.7 | -601.5 | -741.5 |
| 1298 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 32.8 | 38.6 | 10.7 | 12.7 | -2857.8 | -193.7 | -442.2 | -1977.8 | -731.6 | -630.6 |
| 1299 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.3 | 32.6 | 39.5 | 10.8 | 12.7 | -2867.3 | -247.6 | -443.7 | -2701.7 | -868.4 | -482.4 |
| 1300 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.3 | 32.2 | 40.3 | 10.9 | 12.6 | -2862.3 | -320.9 | -437.8 | -3501.7 | -985.2 | -323.5 |
| 1301 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 31.5 | 41.0 | 11.2 | 12.7 | -2846.5 | -403.9 | -421.4 | -4337.2 | -1066.5 | -180.7 |
| 1302 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 30.5 | 41.6 | 11.3 | 12.7 | -2826.1 | -482.7 | -396.6 | -5152.9 | -1131.0 | -88.5 |
| 1303 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 29.3 | 41.9 | 11.2 | 12.6 | -2662.3 | -549.1 | -376.4 | -5158.8 | -1031.8 | -47.5 |
| 1304 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 31.8 | 32.2 | 10.2 | 10.9 | -2625.0 | -27.5 | -406.8 | 355.4 | -564.7 | -284.3 |
| 1305 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 31.3 | 31.3 | 10.3 | 10.8 | -2572.7 | -11.1 | -408.1 | 404.7 | -532.8 | -142.8 |
| 1306 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 32.4 | 33.6 | 10.1 | 11.4 | -2696.4 | -49.4 | -398.0 | 245.2 | -607.2 | -495.5 |
| 1307 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 33.4 | 34.5 | 10.1 | 11.8 | -2773.4 | -62.2 | -388.7 | 313.5 | -638.0 | -662.3 |
| 1308 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 33.4 | 36.3 | 10.0 | 12.1 | -2849.8 | -70.0 | -386.0 | -342.0 | -656.2 | -760.6 |
| 1309 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 33.9 | 37.6 | 10.2 | 12.4 | -2917.8 | -82.3 | -392.0 | -708.6 | -680.2 | -787.1 |
| 1310 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 34.2 | 38.9 | 10.3 | 12.6 | -2974.0 | -107.1 | -404.9 | -1198.9 | -736.0 | -742.5 |
| 1311 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.3 | 34.4 | 40.2 | 10.5 | 12.6 | -3016.1 | -173.2 | -422.3 | -1751.3 | -837.0 | -629.0 |
| 1312 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.3 | 34.6 | 41.4 | 10.8 | 12.7 | -3040.4 | -229.7 | -439.3 | -2341.0 | -968.2 | -459.5 |
| 1313 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.3 | 34.7 | 42.4 | 11.1 | 12.7 | -3044.9 | -312.6 | -448.2 | -3239.1 | -1086.5 | -267.8 |
| 1314 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 34.3 | 43.4 | 11.3 | 12.8 | -3032.1 | -411.9 | -441.1 | -4117.9 | -1148.7 | -107.2 |
| 1315 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 33.5 | 44.1 | 11.7 | 13.1 | -3011.0 | -508.3 | -417.5 | -4970.7 | -1167.7 | -26.5 |
| 1316 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 32.3 | 44.4 | 11.8 | 13.1 | -2824.1 | -583.4 | -397.6 | -4969.5 | -994.1 | -16.3 |
| 1317 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 32.1 | 32.8 | 9.6 | 10.4 | -2678.7 | -42.5 | -360.6 | 218.2 | -870.4 | -305.1 |
| 1318 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 31.1 | 31.6 | 9.7 | 10.2 | -2615.9 | -18.3 | -363.9 | 238.9 | -869.7 | -162.2 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|-----|------|------|------|------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 1319 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 32.7 | 34.7 | 9.6 | 10.7 | -2764.1 | -69.5 | -344.3 | -266.1 | -894.6 | -501.7 |
| 1320 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 33.7 | 36.2 | 9.6 | 11.1 | -2848.6 | -78.1 | -298.9 | -353.6 | -869.5 | -662.8 |
| 1321 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 34.6 | 37.4 | 9.6 | 11.5 | -2964.2 | -63.4 | -326.1 | -431.8 | -823.2 | -732.1 |
| 1322 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 35.1 | 38.8 | 9.8 | 11.9 | -3048.4 | -66.9 | -335.9 | -742.5 | -765.4 | -767.2 |
| 1323 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 35.7 | 40.2 | 9.9 | 12.1 | -3123.8 | -85.8 | -355.6 | -1057.3 | -751.5 | -739.3 |
| 1324 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 36.5 | 41.7 | 10.3 | 12.3 | -3188.6 | -140.2 | -384.4 | -1490.1 | -810.4 | -634.1 |
| 1325 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 36.9 | 43.3 | 10.7 | 12.5 | -3236.9 | -194.1 | -419.4 | -2096.2 | -950.8 | -447.8 |
| 1326 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.4 | 37.3 | 44.7 | 11.1 | 12.7 | -3259.2 | -283.2 | -450.3 | -2925.6 | -1130.0 | -212.9 |
| 1327 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 37.5 | 46.1 | 11.5 | 13.0 | -3253.9 | -403.3 | -460.1 | -3927.3 | -1248.4 | -30.8 |
| 1328 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 36.8 | 47.3 | 12.0 | 13.5 | -3231.2 | -529.7 | -439.9 | -4949.2 | -1265.4 | -18.8 |
| 1329 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 35.7 | 47.5 | 12.3 | 13.7 | -3009.5 | -623.5 | -418.8 | -4943.4 | -989.1 | -2.2 |
| 1330 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 31.5 | 33.7 | 10.6 | 9.8 | -2627.0 | -63.8 | -331.4 | -665.7 | -1273.2 | -244.4 |
| 1331 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 30.3 | 32.6 | 9.5 | 9.6 | -2670.8 | -35.5 | -345.3 | -614.2 | -1218.2 | -173.2 |
| 1332 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 32.8 | 35.1 | 10.3 | 10.2 | -2695.4 | -98.5 | -84.9 | -596.8 | -1253.9 | -421.7 |
| 1333 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 35.0 | 37.6 | 10.0 | 10.5 | -2983.8 | -68.7 | -288.4 | -510.0 | -1113.6 | -589.4 |
| 1334 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 35.7 | 38.7 | 9.4 | 10.8 | -3084.3 | -45.0 | -275.8 | -589.8 | -920.0 | -666.7 |
| 1335 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 36.5 | 39.9 | 9.4 | 11.1 | -3049.5 | -114.6 | -328.8 | -745.0 | -755.9 | -754.4 |
| 1336 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 37.4 | 41.4 | 9.5 | 11.4 | -3124.2 | -129.3 | -350.5 | -951.9 | -717.0 | -740.8 |
| 1337 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 38.3 | 43.0 | 9.8 | 11.8 | -3188.6 | -167.8 | -380.5 | -1242.0 | -748.6 | -646.6 |
| 1338 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 39.5 | 44.9 | 10.4 | 12.2 | -3237.1 | -232.5 | -416.5 | -1710.1 | -866.9 | -454.6 |
| 1339 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.4 | 40.3 | 47.2 | 11.2 | 12.6 | -3260.1 | -327.4 | -448.3 | -2504.8 | -1046.7 | -187.7 |
| 1340 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.4 | 40.9 | 49.4 | 11.7 | 13.2 | -3531.2 | -362.5 | -475.1 | -3714.1 | -1290.3 | -4.3 |
| 1341 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 40.7 | 51.1 | 12.5 | 14.0 | -3511.8 | -540.0 | -465.4 | -5151.0 | -1443.5 | 406.6 |
| 1342 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 39.8 | 51.4 | 13.2 | 14.3 | -3230.6 | -672.5 | -441.6 | -5149.8 | -1031.0 | 206.4 |
| 1343 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 34.0 | 36.0 | 14.5 | 14.1 | -2121.4 | -121.5 | 510.2 | -1268.3 | -1879.6 | -226.1 |
| 1344 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 30.4 | 33.6 | 18.4 | 18.6 | 1987.4 | 381.3 | -620.4 | 1268.3 | 2024.0 | 265.9 |
| 1345 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 35.0 | 36.6 | 10.5 | 9.5 | -2948.2 | -121.8 | 86.3 | -949.5 | -1664.1 | -392.7 |
| 1346 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 35.2 | 37.9 | 9.8 | 10.3 | -3084.3 | -49.6 | 16.0 | -635.8 | -1242.8 | -470.1 |
| 1347 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 35.9 | 39.0 | 9.7 | 10.3 | -3090.3 | -87.6 | -266.1 | -694.0 | -933.9 | -616.7 |
| 1348 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 36.9 | 40.2 | 9.6 | 10.3 | -3181.3 | -80.3 | -273.5 | -785.0 | -744.4 | -684.8 |
| 1349 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 38.9 | 42.3 | 9.6 | 10.4 | -3272.1 | -93.5 | -290.7 | -886.9 | -604.8 | -710.6 |
| 1350 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 40.3 | 44.0 | 9.3 | 10.8 | -3363.0 | -126.9 | -320.9 | -1030.3 | -540.4 | -663.9 |
| 1351 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 41.9 | 46.0 | 9.8 | 11.4 | -3449.1 | -185.3 | -367.7 | -1301.6 | -611.3 | -509.9 |
| 1352 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.4 | 43.7 | 49.0 | 10.9 | 12.1 | -3516.1 | -278.6 | -428.5 | -1954.2 | -849.1 | -223.3 |
| 1353 | ok | 0.23 | 1.0 | 0.4 | 45.1 | 53.2 | 11.8 | 13.3 | -3534.0 | -422.1 | -473.1 | -3352.3 | -1216.8 | -15.3 |
| 1354 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 46.2 | 56.6 | 13.0 | 14.5 | -3907.2 | -507.2 | -501.1 | -5586.6 | -1584.1 | 640.5 |
| 1355 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 45.1 | 57.1 | 14.4 | 15.4 | -3902.5 | -737.9 | -498.8 | -5639.9 | -1131.0 | 381.0 |
| 1356 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 43.1 | 43.6 | 15.2 | 18.7 | -2510.5 | -956.8 | 212.2 | -1800.8 | -2556.3 | -256.3 |
| 1357 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 31.4 | 37.5 | 17.8 | 17.8 | -2779.9 | -320.3 | -225.2 | -2407.6 | -4725.1 | -349.5 |
| 1358 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 35.1 | 36.6 | 10.1 | 9.1 | -3154.8 | -168.4 | 117.8 | -1247.2 | -1880.4 | -267.0 |
| 1359 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 35.6 | 37.6 | 9.9 | 9.0 | -3107.8 | -46.2 | 31.0 | -771.3 | -1270.8 | -367.3 |
| 1360 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 36.6 | 38.9 | 9.4 | 8.9 | -3206.5 | -46.7 | -24.0 | -826.8 | -950.3 | -459.1 |
| 1361 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 37.9 | 40.3 | 9.5 | 8.9 | -3297.2 | -45.6 | -39.8 | -852.5 | -654.4 | -553.3 |
| 1362 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 39.4 | 42.6 | 9.6 | 9.7 | -3400.0 | -58.8 | -250.3 | -864.3 | -264.2 | -610.9 |
| 1363 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 41.1 | 44.1 | 9.7 | 9.8 | -3631.5 | -35.2 | -10.3 | -790.3 | 436.0 | -443.7 |
| 1364 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 43.0 | 46.0 | 9.6 | 10.0 | -3791.9 | -59.8 | -30.3 | -817.2 | 851.0 | -406.0 |
| 1365 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.4 | 45.3 | 48.8 | 10.0 | 10.8 | -4002.7 | -104.4 | -50.2 | -1062.7 | 1187.5 | -277.8 |
| 1366 | ok | 0.23 | 1.0 | 0.4 | 49.3 | 54.5 | 11.7 | 12.5 | -4302.3 | -186.0 | -278.1 | -2355.8 | 1107.3 | -58.1 |
| 1367 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 49.6 | 57.4 | 13.8 | 14.3 | -3916.3 | -597.0 | -497.7 | -6152.5 | -1683.5 | 825.1 |
| 1368 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 44.9 | 57.1 | 15.1 | 16.4 | -3919.1 | -836.1 | -503.7 | -6339.6 | -1271.1 | 582.9 |
| 1369 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 34.1 | 34.2 | 12.8 | 12.9 | -3527.3 | -1411.3 | 245.3 | -1818.3 | -3235.0 | -83.9 |
| 1370 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 34.2 | 36.6 | 9.8 | 9.6 | -3179.4 | 28.1 | 83.6 | -690.3 | -1663.4 | -69.2 |
| 1371 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 35.2 | 37.6 | 9.3 | 9.0 | -3196.2 | -11.1 | 61.6 | -867.4 | -1258.3 | -104.3 |
| 1372 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 36.5 | 39.1 | 9.4 | 9.0 | -3290.5 | -3.0 | 24.7 | -882.6 | -942.7 | -191.4 |
| 1373 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 38.0 | 40.5 | 9.4 | 9.0 | -3382.4 | 4.5 | 14.8 | -877.9 | -306.4 | -243.6 |
| 1374 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 39.5 | 42.0 | 9.4 | 8.8 | -3467.2 | -35.3 | 28.4 | -848.9 | -4.7 | -281.5 |
| 1375 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 41.2 | 43.6 | 9.4 | 8.7 | -3465.1 | 6.1 | 27.6 | -773.2 | 493.5 | -292.7 |
| 1376 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 43.2 | 45.6 | 9.4 | 8.6 | -3779.3 | -80.2 | -25.3 | -769.9 | 923.0 | -271.7 |
| 1377 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 45.6 | 48.4 | 9.3 | 8.6 | -3990.1 | -134.5 | -41.1 | -931.9 | 1312.5 | -215.0 |
| 1378 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.4 | 50.5 | 54.4 | 10.0 | 9.5 | -4291.7 | -252.4 | -262.0 | -1653.5 | 1404.5 | -81.9 |
| 1379 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.4 | 50.5 | 54.1 | 10.1 | 9.6 | -4318.2 | -327.4 | -264.7 | -1788.2 | 1185.1 | -28.3 |
| 1380 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 25.1 | 24.8 | 17.0 | 16.8 | -192.9 | -503.7 | -908.3 | -96.1 | 497.7 | 662.4 |
| 1381 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.2 | 29.1 | 29.0 | 29.9 | 30.8 | 819.4 | 1628.1 | -1024.6 | 96.9 | 437.2 | 76.1 |
| 1382 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 25.4 | 22.6 | 40.4 | 35.7 | 409.7 | -3072.3 | -560.8 | 71.9 | 865.8 | 445.7 |
| 1383 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 23.5 | 24.5 | 10.7 | 9.9 | -1673.4 | 3.3 | -578.2 | -402.5 | -1229.6 | 723.7 |
| 1384 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 24.7 | 25.6 | 11.1 | 10.3 | -1756.0 | -17.0 | -584.5 | -425.9 | -1207.2 | 697.4 |
| 1385 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.8 | 26.7 | 11.4 | 10.6 | -1844.0 | -16.0 | -585.5 | -461.4 | -1241.5 | 675.2 |
| 1386 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 26.8 | 28.0 | 11.6 | 10.5 | -1935.5 | -15.0 | -581.9 | -484.3 | -1304.3 | 655.9 |
| 1387 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 28.0 | 29.3 | 11.7 | 10.4 | -1929.9 | 18.8 | -580.8 | -491.3 | -1390.1 | 652.0 |
| 1388 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.3 | 30.7 | 11.6 | 10.3 | -2021.6 | 26.9 | -570.3 | -490.4 | -1476.4 | 637.9 |
| 1389 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 31.1 | 31.7 | 11.4 | 10.5 | -2110.8 | 1.3 | -550.8 | -466.7 | -1510.0 | 613.8 |
| 1390 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 31.8 | 33.4 | 10.8 | 10.1 | 2139.2 | -297.7 | 572.9 | 889.8 | 1727.5 | -736.3 |
| 1391 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.3 | 43.4 | 46.3 | 19.2 | 24.8 | 2485.6 | 1250.1 | -137.9 | 3672.2 | 3490.7 | 389.9 |
| 1392 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 22.6 | 23.2 | 14.3 | 14.7 | -237.0 | -270.6 | -707.1 | 549.6 | 552.9 | 1049.1 |
| 1393 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 41.8 | 43.7 | 38.5 | 40.0 | 1004.0 | 2304.9 | -1045.8 | 339.6 | 624.2 | 28.4 |
| 1394 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.5 | 19.8 | 18.5 | 32.7 | 27.8 | -424.6 | -3626.5 | -968.8 | 696.6 | 1482.8 | 1265.8 |
| 1395 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 23.7 | 25.2 | 12.4 | 10.9 | -1851.7 | 145.1 | 611.0 | -994.4 | -42.1 | -633.6 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|-----|------|------|------|------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|
| 1396 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 27.2 | 28.8 | 8.7 | 7.9 | -2520.4 | -18.6 | 112.9 | -844.4 | -47.4 | -429.9 |
| 1397 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 30.3 | 31.8 | 8.4 | 7.8 | -2510.3 | 11.8 | 113.7 | -848.3 | 7.6 | -427.2 |
| 1398 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 33.4 | 34.7 | 8.5 | 7.8 | -2743.1 | 6.0 | 106.7 | -832.3 | 20.2 | -435.0 |
| 1399 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 36.9 | 37.7 | 8.7 | 7.8 | -2978.4 | 4.6 | 111.1 | -750.8 | 37.2 | -482.4 |
| 1400 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 41.5 | 40.6 | 9.0 | 7.8 | -3233.8 | 2.8 | 123.1 | -601.0 | 50.5 | -575.7 |
| 1401 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 46.7 | 45.4 | 9.7 | 8.1 | -3896.9 | -85.3 | 205.4 | 246.5 | 111.3 | -764.6 |
| 1402 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 55.9 | 53.7 | 12.7 | 10.0 | -4450.8 | -213.4 | 383.0 | 478.6 | 57.3 | -806.7 |
| 1403 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 55.5 | 53.4 | 12.4 | 9.9 | -4463.1 | -105.9 | 381.5 | 498.0 | 8.5 | -788.8 |
| 1404 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 23.6 | 25.1 | 8.6 | 9.8 | -1991.5 | -222.7 | 59.0 | -661.7 | -500.6 | -269.6 |
| 1405 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 37.4 | 39.2 | 25.3 | 24.2 | -2054.3 | -471.3 | 468.3 | -610.2 | -161.5 | -317.3 |
| 1406 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.1 | 26.1 | 19.3 | 15.5 | 1706.0 | -1432.1 | -552.0 | 778.3 | 540.2 | 525.1 |
| 1407 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.2 | 26.4 | 13.9 | 13.1 | -2215.3 | 294.3 | 393.4 | -855.1 | -239.2 | -669.8 |
| 1408 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 27.5 | 28.8 | 12.5 | 10.5 | -2190.9 | 88.1 | 440.9 | -840.9 | -123.1 | -644.6 |
| 1409 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 30.2 | 31.9 | 11.0 | 9.3 | -2602.5 | -27.7 | 314.8 | -847.7 | -115.2 | -625.8 |
| 1410 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 33.4 | 34.8 | 11.2 | 9.2 | -2598.0 | -2.0 | 320.2 | -843.8 | 61.2 | -641.2 |
| 1411 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 36.8 | 37.8 | 11.9 | 9.4 | -2814.7 | -21.0 | 331.6 | -772.4 | 131.6 | -722.5 |
| 1412 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 41.6 | 40.6 | 13.4 | 10.0 | -3047.1 | -45.4 | 365.6 | -627.8 | 215.2 | -889.7 |
| 1413 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 46.8 | 45.5 | 15.8 | 11.5 | -3577.9 | -173.3 | 549.2 | 251.4 | 334.7 | -1202.5 |
| 1414 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 55.8 | 53.5 | 19.9 | 14.8 | -3810.3 | -312.5 | 771.0 | 535.3 | 245.9 | -1303.0 |
| 1415 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 55.5 | 53.4 | 23.1 | 18.6 | -3801.0 | -768.8 | 762.2 | 532.1 | 42.8 | -1244.5 |
| 1416 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 23.5 | 25.1 | 8.8 | 9.5 | -1928.2 | -208.6 | -76.3 | -622.1 | -330.6 | -317.2 |
| 1417 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 28.6 | 29.8 | 16.8 | 16.0 | -1880.2 | -377.2 | 117.2 | -656.4 | -318.2 | -326.3 |
| 1418 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.7 | 27.0 | 12.2 | 9.8 | -2083.4 | 659.7 | 462.2 | -734.9 | -377.1 | -610.4 |
| 1419 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 26.4 | 27.8 | 12.8 | 11.0 | -2188.2 | 252.1 | 487.9 | -804.8 | -315.7 | -594.2 |
| 1420 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 28.4 | 29.9 | 13.9 | 12.0 | -2296.3 | -63.0 | 492.7 | -875.8 | -257.4 | -587.7 |
| 1421 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 30.1 | 31.6 | 13.7 | 11.8 | -2453.1 | -24.7 | 493.3 | -903.7 | -204.3 | -584.1 |
| 1422 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 33.0 | 34.2 | 14.0 | 12.0 | -2627.9 | -66.8 | 519.0 | -887.8 | -211.7 | -616.7 |
| 1423 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 36.5 | 37.1 | 15.1 | 12.4 | -3037.3 | -30.4 | 366.9 | -801.9 | 123.0 | -768.0 |
| 1424 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 40.7 | 40.5 | 16.9 | 13.1 | -3005.1 | -162.1 | 639.7 | -604.4 | 363.9 | -938.8 |
| 1425 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 46.5 | 44.3 | 19.2 | 14.1 | -3006.9 | -207.6 | 639.9 | -571.4 | 510.4 | -1115.7 |
| 1426 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 52.3 | 49.2 | 20.5 | 14.6 | -3231.0 | -401.0 | 750.7 | 706.4 | 701.2 | -1463.9 |
| 1427 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 53.9 | 51.4 | 22.2 | 17.2 | -3237.5 | -606.8 | 640.2 | 966.6 | 383.0 | -1244.3 |
| 1428 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 23.3 | 24.8 | 10.4 | 9.3 | -1923.9 | -118.7 | 348.6 | -654.2 | -493.5 | -322.4 |
| 1429 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 22.7 | 23.8 | 12.5 | 12.1 | -1791.3 | -256.7 | 282.2 | -645.5 | -463.2 | -285.4 |
| 1430 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.4 | 27.0 | 12.2 | 11.2 | -2018.5 | -130.5 | 464.4 | -726.4 | -463.7 | -257.8 |
| 1431 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 26.8 | 29.0 | 14.1 | 13.0 | -2091.0 | -139.8 | 537.9 | -826.9 | -450.0 | -281.4 |
| 1432 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 28.1 | 30.3 | 14.9 | 13.7 | -2271.8 | 96.9 | 503.0 | -873.1 | -253.6 | -570.3 |
| 1433 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 30.2 | 31.8 | 15.3 | 14.0 | -2435.8 | -27.2 | 497.2 | -937.9 | -202.2 | -563.4 |
| 1434 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 32.5 | 34.1 | 16.3 | 14.3 | -2422.3 | -91.7 | 667.7 | -1002.2 | -269.9 | -556.3 |
| 1435 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 35.5 | 36.7 | 17.3 | 15.2 | -2560.6 | -148.4 | 719.5 | -993.2 | -282.6 | -609.1 |
| 1436 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 39.0 | 39.6 | 19.0 | 15.7 | -2995.3 | -94.2 | 643.9 | -870.7 | 296.2 | -869.1 |
| 1437 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 43.5 | 41.3 | 20.8 | 15.9 | -2999.2 | -137.5 | 644.7 | -836.6 | 449.9 | -1046.6 |
| 1438 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 45.7 | 41.8 | 22.1 | 15.8 | -2914.2 | -413.6 | 806.4 | 808.4 | 1251.3 | -1593.5 |
| 1439 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 46.3 | 43.3 | 22.7 | 15.8 | -3054.8 | -472.9 | 674.6 | 1759.8 | 1527.2 | -1471.0 |
| 1440 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 22.7 | 24.3 | 12.2 | 11.2 | -1784.0 | -120.4 | 443.8 | -642.9 | -693.0 | -310.1 |
| 1441 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 21.9 | 23.1 | 12.6 | 11.8 | -1689.8 | -252.7 | 400.0 | -622.5 | -705.3 | -289.9 |
| 1442 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 25.2 | 27.1 | 13.3 | 12.3 | -1870.4 | -106.6 | 522.5 | -740.7 | -666.7 | -296.9 |
| 1443 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 26.9 | 29.1 | 14.8 | 13.8 | -1947.1 | -97.6 | 601.8 | -829.3 | -614.5 | -280.7 |
| 1444 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 28.1 | 30.4 | 15.6 | 14.9 | -2026.9 | -61.2 | 676.9 | -904.1 | -539.2 | -224.9 |
| 1445 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.4 | 31.8 | 16.3 | 15.7 | -2113.1 | -63.9 | 727.1 | -997.1 | -488.2 | -209.6 |
| 1446 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 31.2 | 33.8 | 17.2 | 16.6 | -2206.9 | -126.1 | 774.4 | -1096.8 | -441.3 | -196.4 |
| 1447 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 33.7 | 35.7 | 18.1 | 17.5 | -2547.4 | -96.4 | 724.5 | -1129.2 | -277.4 | -552.3 |
| 1448 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 36.2 | 37.8 | 19.4 | 18.1 | -2393.7 | -262.3 | 876.7 | -1205.9 | -298.2 | -560.9 |
| 1449 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 38.6 | 39.3 | 20.2 | 18.4 | -2797.9 | -233.8 | 832.8 | -1008.7 | 537.1 | -929.7 |
| 1450 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 42.1 | 39.2 | 21.7 | 18.2 | -2908.6 | -349.0 | 817.0 | 509.5 | 1196.5 | -1509.6 |
| 1451 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 47.1 | 38.5 | 23.0 | 16.6 | -2844.9 | -460.4 | 917.1 | 2880.6 | 2771.7 | -1830.5 |
| 1452 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 22.7 | 24.4 | 13.7 | 14.2 | -1776.8 | -110.0 | 440.0 | -644.3 | -660.2 | -317.0 |
| 1453 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 21.8 | 23.2 | 13.7 | 14.2 | -1319.9 | -172.1 | -528.3 | -295.6 | 757.3 | 478.0 |
| 1454 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 23.8 | 26.0 | 13.6 | 14.2 | -1865.8 | -102.4 | 523.7 | -720.6 | -636.9 | -300.3 |
| 1455 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 25.6 | 27.9 | 14.7 | 13.7 | -1514.3 | -165.7 | -815.5 | -418.9 | 1125.2 | -168.9 |
| 1456 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 27.0 | 29.4 | 15.5 | 14.8 | -1581.8 | -130.1 | -836.9 | -513.6 | 1134.1 | -162.6 |
| 1457 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 28.3 | 30.8 | 16.2 | 15.5 | -1649.9 | -97.5 | -852.2 | -626.0 | 1147.8 | -154.7 |
| 1458 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.8 | 32.5 | 17.0 | 16.3 | -1881.4 | -91.8 | -660.5 | -817.6 | 760.4 | 453.8 |
| 1459 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 31.4 | 34.2 | 17.9 | 17.2 | -1954.1 | -106.9 | -660.3 | -968.8 | 789.5 | 441.3 |
| 1460 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 33.0 | 35.8 | 18.7 | 18.0 | -2028.4 | -124.6 | -658.8 | -1064.3 | 905.0 | 425.3 |
| 1461 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 35.2 | 36.8 | 19.8 | 18.3 | -2035.4 | -128.1 | -665.4 | -1041.1 | 1194.4 | 418.9 |
| 1462 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 38.6 | 36.6 | 20.9 | 18.3 | -2048.2 | 45.8 | -969.6 | 962.5 | 3149.3 | -160.4 |
| 1463 | ok | 0.24 | 1.0 | 0.3 | 47.7 | 36.0 | 21.7 | 16.8 | -2274.4 | 56.5 | -1009.7 | 7532.7 | 6313.1 | 1104.4 |
| 1464 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 22.7 | 24.4 | 13.7 | 14.3 | -1390.3 | -206.3 | -758.1 | -282.6 | -558.4 | -173.9 |
| 1465 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 21.7 | 23.3 | 13.6 | 14.1 | -1325.7 | -175.7 | -523.9 | -287.3 | 775.1 | 478.0 |
| 1466 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 23.5 | 25.4 | 14.0 | 14.3 | -1481.3 | -163.2 | -734.2 | -382.5 | 944.7 | -173.3 |
| 1467 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 25.1 | 25.2 | 14.6 | 13.2 | -1515.7 | -164.3 | -811.3 | -437.6 | 1127.1 | -169.8 |
| 1468 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 25.6 | 25.9 | 14.5 | 13.1 | -1582.8 | -130.6 | -830.9 | -533.6 | 1134.8 | -165.6 |
| 1469 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.1 | 26.7 | 14.4 | 13.0 | -1651.3 | -96.8 | -845.7 | -644.5 | 1150.7 | -160.4 |
| 1470 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.6 | 27.4 | 14.2 | 12.9 | -1762.9 | -47.1 | -806.2 | -751.1 | 1223.5 | -160.4 |
| 1471 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 27.3 | 28.1 | 14.3 | 12.9 | -1934.6 | -90.5 | -650.4 | -927.5 | 946.3 | 416.5 |
| 1472 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 28.2 | 28.6 | 14.4 | 12.8 | -1920.7 | 4.6 | -828.9 | -706.3 | 1788.5 | -211.9 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|-----|------|------|------|------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1473 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.9 | 28.9 | 14.9 | 12.7 | -1929.5 | 34.9 | -833.6 | -618.5 | 2315.2 | -280.5 |
| 1474 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 36.2 | 28.3 | 17.9 | 12.4 | -2149.4 | 47.2 | -830.1 | 2236.5 | 3454.7 | 1442.8 |
| 1475 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 44.5 | 28.2 | 20.5 | 13.7 | -2287.9 | 69.0 | -989.3 | 5980.5 | 6097.9 | 1779.9 |
| 1476 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 21.9 | 23.5 | 13.2 | 13.7 | -1363.2 | -108.3 | -628.3 | -295.1 | 733.9 | -191.9 |
| 1477 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 20.8 | 22.0 | 12.8 | 13.2 | -1309.9 | -101.7 | -534.4 | -293.1 | 543.9 | 530.4 |
| 1478 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 23.5 | 23.9 | 14.0 | 13.1 | -1482.8 | -163.6 | -732.7 | -397.2 | 953.2 | -176.6 |
| 1479 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 24.3 | 24.8 | 14.1 | 13.1 | -1550.1 | -142.6 | -754.6 | -473.1 | 990.2 | -174.5 |
| 1480 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 24.9 | 25.7 | 14.0 | 13.1 | -1619.8 | -115.0 | -772.6 | -555.9 | 1040.1 | -173.0 |
| 1481 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.6 | 26.4 | 14.0 | 13.1 | -1691.5 | -86.7 | -786.9 | -639.7 | 1119.7 | -173.1 |
| 1482 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.2 | 27.1 | 14.0 | 13.0 | -1764.9 | -51.6 | -798.7 | -700.2 | 1252.9 | -179.6 |
| 1483 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 27.1 | 27.8 | 14.0 | 12.9 | -1929.6 | -16.5 | -712.9 | -669.7 | 1431.6 | -220.8 |
| 1484 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 28.4 | 28.5 | 14.1 | 14.2 | -1937.4 | 12.7 | -716.7 | -627.5 | 1711.8 | -271.8 |
| 1485 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 32.1 | 27.9 | 16.4 | 12.6 | -2022.4 | 22.3 | -827.2 | 649.2 | 2598.8 | 1066.2 |
| 1486 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 36.0 | 26.6 | 17.0 | 11.6 | -2151.3 | 44.0 | -817.5 | 2469.2 | 3524.2 | 1480.1 |
| 1487 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 38.9 | 27.7 | 16.3 | 11.4 | -2321.9 | 28.4 | -738.3 | 4264.3 | 3929.4 | 1298.0 |
| 1488 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 21.8 | 22.9 | 13.0 | 13.3 | -1363.4 | -137.9 | -627.4 | -323.6 | 740.6 | -198.3 |
| 1489 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 20.8 | 21.8 | 12.8 | 13.2 | -1311.2 | -102.1 | -532.6 | -289.0 | 554.2 | 531.1 |
| 1490 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 22.8 | 23.5 | 13.2 | 13.4 | -1497.9 | -141.6 | -677.0 | -436.9 | 786.8 | -190.7 |
| 1491 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 23.7 | 24.5 | 13.3 | 13.5 | -1567.3 | -124.0 | -695.9 | -499.6 | 846.7 | -190.5 |
| 1492 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 24.6 | 25.5 | 13.4 | 13.5 | -1638.3 | -101.1 | -711.6 | -561.5 | 928.1 | -194.9 |
| 1493 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.4 | 26.4 | 13.4 | 13.5 | -1711.0 | -77.9 | -724.1 | -607.6 | 1046.2 | -207.5 |
| 1494 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.2 | 27.2 | 13.5 | 13.5 | -1848.2 | -43.2 | -697.5 | -591.0 | 1244.6 | -202.5 |
| 1495 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 27.2 | 27.9 | 13.5 | 13.5 | -1855.5 | -7.6 | -700.9 | -554.6 | 1472.6 | -225.5 |
| 1496 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.9 | 27.3 | 16.2 | 12.6 | -2054.7 | 3.9 | -742.6 | -40.1 | 1860.2 | 950.5 |
| 1497 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 32.1 | 26.7 | 16.6 | 12.2 | -2155.5 | 23.9 | -735.5 | 908.8 | 2291.0 | 1188.6 |
| 1498 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 34.3 | 26.5 | 16.8 | 11.8 | -2265.0 | 36.2 | -707.6 | 2092.3 | 2521.3 | 1309.6 |
| 1499 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 35.5 | 26.3 | 16.2 | 11.7 | -2353.0 | 37.2 | -666.7 | 2972.7 | 2181.1 | 1041.5 |
| 1500 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 21.8 | 22.5 | 13.0 | 13.4 | -1522.3 | -131.0 | -601.6 | -425.1 | 562.2 | -214.2 |
| 1501 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 20.8 | 21.6 | 12.8 | 13.2 | -1479.9 | -96.2 | -527.6 | -400.8 | 345.7 | -232.9 |
| 1502 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 22.8 | 23.6 | 13.3 | 13.5 | -1592.7 | -123.7 | -619.7 | -471.1 | 615.4 | -212.0 |
| 1503 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 23.8 | 24.6 | 13.4 | 13.6 | -1667.7 | -109.4 | -635.3 | -516.8 | 687.3 | -216.7 |
| 1504 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 24.7 | 25.6 | 13.5 | 13.7 | -1746.0 | -89.9 | -648.2 | -553.1 | 780.4 | -230.1 |
| 1505 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.6 | 26.4 | 13.5 | 13.7 | -1827.2 | -59.2 | -658.3 | -559.4 | 907.1 | -257.8 |
| 1506 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.4 | 27.2 | 13.5 | 13.7 | -1911.3 | -37.5 | -665.1 | -492.3 | 1077.5 | -310.6 |
| 1507 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 28.2 | 27.8 | 13.8 | 13.7 | -2039.7 | -9.0 | -604.1 | -351.4 | 933.3 | 912.9 |
| 1508 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 30.1 | 26.7 | 15.1 | 11.8 | -2090.2 | 5.1 | -665.5 | 285.5 | 1528.5 | 1014.9 |
| 1509 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 31.6 | 26.7 | 15.1 | 11.5 | -2183.8 | 20.2 | -654.6 | 861.7 | 1682.7 | 1133.1 |
| 1510 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 32.9 | 26.8 | 14.9 | 11.3 | -2271.6 | 26.8 | -635.3 | 1596.1 | 1606.4 | 1102.1 |
| 1511 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 32.7 | 28.0 | 14.3 | 12.8 | -2275.3 | 28.6 | -636.6 | 1554.7 | 1231.7 | 989.4 |
| 1512 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 21.8 | 22.4 | 12.7 | 12.5 | -1547.5 | -103.5 | -547.6 | -463.8 | 379.7 | -232.8 |
| 1513 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 20.7 | 21.3 | 12.4 | 12.0 | -1480.1 | -95.0 | -530.1 | -423.9 | 350.7 | -237.1 |
| 1514 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 22.8 | 23.4 | 12.9 | 12.6 | -1620.5 | -98.6 | -561.4 | -498.8 | 437.4 | -235.9 |
| 1515 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 23.8 | 24.5 | 13.0 | 12.8 | -1698.4 | -86.8 | -573.3 | -526.2 | 504.5 | -247.0 |
| 1516 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 24.8 | 25.5 | 13.1 | 12.9 | -1780.1 | -70.6 | -583.2 | -537.9 | 592.0 | -269.0 |
| 1517 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.7 | 26.4 | 13.1 | 12.9 | -1864.4 | -52.2 | -590.8 | -511.8 | 702.7 | -306.5 |
| 1518 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.6 | 27.2 | 13.1 | 13.0 | -1870.8 | -19.7 | -592.5 | -489.4 | 818.3 | -331.0 |
| 1519 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 28.5 | 27.1 | 14.0 | 12.9 | -2039.4 | -12.3 | -595.9 | -197.7 | 974.0 | 923.9 |
| 1520 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 29.9 | 26.7 | 14.0 | 11.2 | -2129.2 | 4.5 | -591.9 | 280.7 | 1077.6 | 1003.2 |
| 1521 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 31.0 | 27.2 | 13.9 | 11.0 | -2217.6 | 15.6 | -583.6 | 676.7 | 1080.1 | 1028.7 |
| 1522 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 32.0 | 27.5 | 13.6 | 10.9 | -2299.7 | 18.6 | -572.7 | 1144.0 | 948.7 | 927.8 |
| 1523 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 31.8 | 28.9 | 11.8 | 12.4 | -2370.9 | 11.0 | -561.6 | 1460.9 | 735.1 | -170.7 |
| 1524 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 21.3 | 22.3 | 11.9 | 11.6 | -1573.8 | -96.2 | -493.3 | -535.2 | 206.5 | -248.6 |
| 1525 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 20.2 | 21.2 | 11.7 | 11.4 | -1501.7 | -88.8 | -484.6 | -493.2 | 151.9 | -249.6 |
| 1526 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 22.5 | 23.4 | 12.1 | 11.8 | -1650.0 | -93.0 | -502.5 | -559.0 | 246.2 | -257.3 |
| 1527 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 23.6 | 24.5 | 12.2 | 12.0 | -1731.7 | -80.8 | -510.4 | -570.0 | 300.6 | -274.7 |
| 1528 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 24.5 | 25.5 | 12.3 | 12.1 | -1736.5 | -51.7 | -508.5 | -553.8 | 368.5 | -286.6 |
| 1529 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.3 | 26.4 | 12.2 | 12.2 | -1903.7 | -45.5 | -523.0 | -477.2 | 449.4 | -340.7 |
| 1530 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.0 | 27.3 | 12.0 | 12.2 | -1909.7 | -15.2 | -524.3 | -461.5 | 513.7 | -364.2 |
| 1531 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 28.3 | 27.2 | 13.0 | 11.5 | -1998.0 | 0.7 | -528.2 | -359.0 | 562.8 | 912.0 |
| 1532 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 29.7 | 26.9 | 13.0 | 10.7 | -2168.8 | 3.9 | -521.6 | 277.9 | 615.6 | 958.2 |
| 1533 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 30.5 | 27.6 | 12.8 | 10.6 | -2256.2 | 13.0 | -516.2 | 452.1 | 557.1 | 927.5 |
| 1534 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 30.2 | 29.3 | 12.5 | 11.7 | -2260.7 | 22.6 | -522.9 | 432.8 | 363.7 | 886.0 |
| 1535 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 31.2 | 29.8 | 11.2 | 11.5 | -2411.7 | 4.9 | -510.3 | 914.2 | 259.9 | -101.8 |
| 1536 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 21.5 | 22.1 | 11.6 | 11.0 | -1623.9 | -86.2 | -392.8 | -618.4 | 110.6 | -260.3 |
| 1537 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 20.2 | 20.9 | 11.4 | 10.8 | -1544.2 | -84.3 | -385.1 | -594.2 | 113.7 | -252.4 |
| 1538 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 22.8 | 23.3 | 11.9 | 11.2 | -1708.5 | -79.5 | -396.7 | -627.4 | 113.0 | -277.0 |
| 1539 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 24.0 | 24.4 | 12.1 | 11.4 | -1799.0 | -64.9 | -397.0 | -619.3 | 102.4 | -302.3 |
| 1540 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 24.8 | 25.5 | 12.2 | 11.5 | -1892.2 | -46.5 | -398.0 | -600.6 | 88.1 | -330.8 |
| 1541 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.6 | 26.5 | 12.2 | 11.6 | -1897.5 | -17.5 | -397.9 | -592.2 | 82.2 | -342.4 |
| 1542 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.4 | 27.4 | 11.9 | 11.6 | -1989.8 | -3.2 | -401.1 | -560.9 | -190.6 | -370.0 |
| 1543 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 28.1 | 28.2 | 12.2 | 11.6 | -2120.6 | -8.0 | -458.0 | -225.6 | 159.9 | 910.2 |
| 1544 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.5 | 28.9 | 12.2 | 11.0 | -2208.7 | 3.9 | -454.0 | 339.3 | 133.2 | 905.6 |
| 1545 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.3 | 29.1 | 12.0 | 11.3 | -2215.8 | 21.6 | -459.6 | 371.3 | 36.0 | 893.5 |
| 1546 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.7 | 29.8 | 10.7 | 11.2 | -2346.5 | 22.7 | -404.1 | 324.9 | -443.3 | -257.3 |
| 1547 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 30.7 | 30.5 | 10.5 | 10.9 | -2513.9 | 6.4 | -402.1 | 396.4 | -476.2 | -67.7 |
| 1548 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 21.6 | 22.3 | 11.4 | 10.4 | -1100.8 | 113.4 | -770.5 | -410.0 | -642.0 | 925.3 |
| 1549 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 20.0 | 20.6 | 11.0 | 10.1 | -1559.0 | -89.9 | -348.9 | -647.0 | -508.1 | -254.1 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|------|------|------|---------|----------|--------|---------|---------|---------|
| 1550 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 23.1 | 23.4 | 11.8 | 10.6 | -1645.9 | -71.9 | -350.4 | -684.3 | -532.8 | -276.7 |
| 1551 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 24.4 | 24.5 | 12.1 | 10.8 | -1740.9 | -50.4 | -353.2 | -647.9 | -518.3 | -302.1 |
| 1552 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 25.2 | 25.6 | 12.3 | 10.9 | -1932.0 | -39.5 | -348.4 | -608.2 | -489.0 | -336.8 |
| 1553 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.0 | 26.6 | 12.3 | 10.9 | -1936.3 | -12.6 | -349.1 | -600.6 | -479.7 | -340.7 |
| 1554 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 26.8 | 27.6 | 12.0 | 11.0 | -2029.5 | -0.4 | -348.9 | -576.9 | -499.5 | -351.8 |
| 1555 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 27.7 | 28.6 | 11.7 | 11.1 | -2123.1 | 10.9 | -348.7 | -527.2 | -558.8 | -355.2 |
| 1556 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 28.3 | 29.5 | 11.4 | 11.1 | -2217.2 | 21.5 | -349.2 | -451.2 | -657.9 | -346.8 |
| 1557 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 28.7 | 30.2 | 11.0 | 11.0 | -2307.7 | 25.6 | -351.4 | -364.0 | -769.3 | -310.6 |
| 1558 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.4 | 30.6 | 10.4 | 10.8 | -2390.7 | 26.2 | -354.3 | -291.8 | -842.1 | -219.1 |
| 1559 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 30.3 | 30.7 | 10.0 | 10.3 | -2470.8 | 15.4 | -357.5 | -258.0 | -862.1 | -89.2 |
| 1560 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 21.6 | 22.7 | 11.8 | 11.2 | -1160.2 | 147.0 | -692.7 | -567.5 | -950.1 | 943.9 |
| 1561 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 19.9 | 22.0 | 11.7 | 11.1 | -1180.4 | 130.6 | -716.8 | -556.9 | -1053.5 | 988.3 |
| 1562 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 23.3 | 23.4 | 11.8 | 10.5 | -1225.8 | 47.5 | -731.1 | -516.6 | -923.3 | 897.8 |
| 1563 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 24.5 | 24.5 | 12.2 | 10.6 | -1321.7 | 21.8 | -721.0 | -407.6 | -876.3 | 873.8 |
| 1564 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 25.4 | 25.6 | 12.2 | 10.6 | -1409.6 | 19.4 | -710.5 | -326.2 | -809.6 | 859.1 |
| 1565 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.1 | 26.6 | 12.2 | 10.6 | -1492.4 | 26.5 | -703.1 | -300.3 | -771.4 | 836.9 |
| 1566 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 27.0 | 27.7 | 12.1 | 10.6 | -1575.4 | 36.8 | -697.5 | -290.1 | -771.2 | 809.1 |
| 1567 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 28.4 | 29.1 | 12.0 | 10.6 | -1659.6 | 49.4 | -691.3 | -267.1 | -803.1 | 779.3 |
| 1568 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.4 | 30.3 | 11.5 | 10.6 | -2262.2 | 21.2 | -312.6 | -521.8 | -992.5 | -284.5 |
| 1569 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 30.0 | 31.2 | 11.3 | 10.7 | -2365.5 | 34.2 | -311.9 | -457.2 | -1160.5 | -262.6 |
| 1570 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.7 | 31.5 | 11.1 | 10.5 | -2504.2 | 25.1 | -308.7 | -510.6 | -1309.0 | -155.2 |
| 1571 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.2 | 31.7 | 10.0 | 10.0 | -2580.6 | 19.7 | -323.5 | -575.2 | -1312.7 | -59.9 |
| 1572 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 21.5 | 23.8 | 12.3 | 12.1 | 1156.0 | -373.1 | 691.6 | 543.9 | 1377.0 | -1058.4 |
| 1573 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 20.8 | 22.3 | 13.4 | 13.3 | -1174.6 | 132.9 | -735.6 | -651.4 | -1047.3 | 1015.7 |
| 1574 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 22.7 | 22.7 | 11.8 | 9.6 | 1158.1 | -167.3 | 729.9 | 594.7 | 1284.3 | -1067.8 |
| 1575 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 23.8 | 23.9 | 12.0 | 9.9 | -1448.5 | 12.5 | -652.7 | -417.8 | -1135.4 | 945.2 |
| 1576 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 24.7 | 24.8 | 12.1 | 10.0 | -1622.5 | 5.2 | -641.7 | -356.1 | -1037.1 | 913.1 |
| 1577 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.6 | 25.9 | 12.2 | 9.9 | -1710.7 | 11.7 | -641.7 | -362.1 | -1012.5 | 888.2 |
| 1578 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.5 | 27.1 | 12.2 | 10.0 | -1707.7 | 32.1 | -643.2 | -358.6 | -1029.4 | 876.4 |
| 1579 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 28.7 | 29.3 | 12.0 | 10.3 | -1796.4 | 51.1 | -637.5 | -348.7 | -1068.3 | 846.9 |
| 1580 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.7 | 30.5 | 11.7 | 10.3 | -1888.9 | 63.6 | -628.3 | -301.7 | -1123.0 | 816.8 |
| 1581 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 30.7 | 31.8 | 11.7 | 10.6 | -2101.0 | 80.2 | -629.0 | -282.2 | -1202.9 | 801.1 |
| 1582 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 32.6 | 34.8 | 11.7 | 10.7 | -2234.0 | 115.4 | -676.1 | -339.1 | -1511.6 | 794.8 |
| 1583 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 31.4 | 34.0 | 11.7 | 11.7 | -2478.2 | 13.3 | -341.9 | -1028.3 | -1915.0 | -53.1 |
| 1584 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 27.8 | 29.2 | 16.5 | 16.2 | 1225.2 | -489.6 | 738.5 | 610.1 | 1296.2 | -1158.5 |
| 1585 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 21.8 | 22.2 | 13.8 | 13.9 | -1441.0 | -217.0 | -56.6 | -1199.1 | -2636.4 | -272.2 |
| 1586 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 23.0 | 23.4 | 11.8 | 10.0 | -1382.2 | 63.1 | -633.0 | -806.8 | -1327.9 | 1029.8 |
| 1587 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 23.8 | 24.5 | 11.9 | 9.8 | -1542.9 | -1.5 | -639.4 | -361.6 | -1097.8 | 982.8 |
| 1588 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 24.6 | 25.5 | 11.8 | 10.2 | -1626.1 | 3.5 | -643.3 | -391.7 | -1022.8 | 955.3 |
| 1591 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 12.3 | 11.4 | 24.6 | 24.1 | 225.0 | 1089.2 | -339.1 | -336.4 | -734.3 | 132.2 |
| 1592 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.98e-02 | 8.6 | 7.2 | 6.1 | 4.6 | -126.6 | -75.4 | -304.1 | -185.0 | -1285.8 | 1048.3 |
| 1596 | ok | 0.10 | 1.0 | 7.59e-02 | 7.4 | 5.7 | 4.9 | 3.1 | -94.6 | -74.9 | 316.9 | 148.8 | 684.9 | -1318.9 |
| 1604 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.08e-02 | 8.3 | 6.6 | 5.8 | 4.2 | -136.9 | 13.8 | -306.7 | 98.7 | 641.4 | 1055.6 |
| 1605 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.92e-02 | 6.9 | 5.7 | 4.4 | 3.1 | -53.0 | -22.9 | 295.2 | 185.1 | 759.6 | -1237.9 |
| 1606 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.18e-02 | 7.3 | 5.7 | 4.8 | 3.1 | -59.2 | -19.5 | 330.3 | 207.3 | 982.0 | -1277.2 |
| 1607 | ok | 0.11 | 1.0 | 6.43e-02 | 10.4 | 7.8 | 8.9 | 5.7 | -114.7 | -31.9 | 360.9 | 381.5 | 784.1 | -1400.6 |
| 1608 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.57e-02 | 9.6 | 8.8 | 7.3 | 6.7 | -116.5 | -393.6 | 275.6 | 172.1 | 127.9 | -324.6 |
| 1609 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 10.7 | 9.0 | 14.2 | 12.6 | 145.0 | 855.4 | -340.7 | -186.9 | -667.9 | 216.3 |
| 1615 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.98e-02 | 7.7 | 5.7 | 5.2 | 3.1 | -168.1 | -70.7 | 347.9 | 254.4 | 569.3 | -372.6 |
| 1617 | ok | 0.11 | 1.0 | 6.54e-02 | 9.4 | 7.2 | 6.9 | 5.9 | -253.3 | -184.0 | -176.1 | -109.6 | -877.1 | -243.5 |
| 1620 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.31e-02 | 7.2 | 5.7 | 4.7 | 3.1 | -125.0 | 18.3 | 336.6 | 170.4 | 520.0 | -1534.9 |
| 1621 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.56e-02 | 7.6 | 5.7 | 5.0 | 3.1 | -110.2 | -12.1 | 332.7 | 170.2 | 630.1 | -1552.6 |
| 1626 | ok | 0.09 | 0.3 | 0.4 | 5.7 | 5.7 | 3.1 | 3.1 | -844.3 | -176.0 | -168.8 | -355.6 | -20.8 | 147.5 |
| 1659 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.31e-02 | 8.3 | 6.3 | 5.8 | 3.8 | -197.6 | -84.2 | 245.9 | -68.3 | -690.1 | -368.8 |
| 1669 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.69e-02 | 7.3 | 5.7 | 4.7 | 3.1 | -47.3 | 6.41e-02 | 313.5 | 218.6 | 954.0 | -1146.3 |
| 1671 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.44e-02 | 8.2 | 8.2 | 5.7 | 6.3 | 93.1 | 165.2 | 313.5 | 460.7 | 1460.5 | -1298.2 |
| 1672 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.05e-02 | 8.0 | 6.0 | 5.4 | 3.5 | -185.4 | -32.6 | 283.4 | 172.9 | 253.1 | -378.1 |
| 1674 | ok | 0.10 | 1.0 | 7.11e-02 | 7.0 | 6.0 | 7.1 | 7.1 | 19.3 | 353.4 | -132.9 | 66.1 | 62.2 | 632.5 |
| 1699 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.84e-02 | 7.9 | 6.8 | 5.4 | 4.3 | 82.5 | 64.8 | 336.4 | 217.8 | 877.6 | -1230.5 |
| 1702 | ok | 0.11 | 1.0 | 7.48e-02 | 8.8 | 8.6 | 7.1 | 10.6 | 133.6 | 476.9 | 248.7 | 664.2 | 2370.0 | 132.5 |
| 1706 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.1 | 6.6 | 7.3 | 10.4 | 17.0 | 59.4 | 996.7 | 159.8 | 665.2 | 2942.3 | 278.0 |
| 1707 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.1 | 26.0 | 26.1 | 11.9 | 12.7 | 426.2 | 825.4 | -284.0 | 396.5 | -20.8 | -643.1 |
| 1708 | ok | 0.15 | 1.0 | 2.04e-02 | 21.9 | 21.1 | 10.1 | 11.1 | 1192.0 | 498.3 | 293.2 | 1501.4 | 360.6 | 367.7 |
| 1709 | ok | 0.09 | 0.2 | 0.3 | 5.7 | 5.7 | 3.1 | 3.1 | -1094.0 | -190.1 | 48.1 | -679.9 | 162.0 | -924.0 |
| 1711 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.6 | 13.1 | 16.1 | 13.4 | 442.8 | -123.7 | 407.8 | -709.7 | -144.2 | -205.5 |
| 1716 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.2 | 26.5 | 22.9 | 49.5 | 49.0 | 416.0 | 3248.3 | -655.6 | -776.3 | 798.8 | 881.1 |
| 1717 | ok | 0.09 | 1.0 | 0.2 | 5.8 | 5.7 | 5.5 | 5.3 | -1034.0 | 414.0 | 49.1 | 658.8 | -4.6 | -148.7 |
| 1718 | ok | 0.13 | 1.0 | 4.02e-02 | 14.0 | 13.1 | 6.8 | 5.8 | 189.4 | -257.9 | 81.3 | 283.0 | 29.3 | -157.0 |
| 1720 | ok | 0.09 | 1.0 | 7.60e-02 | 6.1 | 5.7 | 3.6 | 3.1 | -506.3 | 106.5 | 65.5 | 518.3 | 13.1 | -173.7 |
| 1773 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.7 | 36.8 | 12.5 | 15.0 | -2454.6 | -490.9 | 472.3 | -4172.1 | -834.4 | -49.7 |
| 1794 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.44e-02 | 7.7 | 6.1 | 5.2 | 3.6 | -201.1 | -65.7 | 249.3 | 177.6 | 249.4 | -376.1 |
| 1933 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.09e-02 | 9.7 | 6.9 | 7.4 | 4.4 | -176.7 | -126.6 | 401.8 | 266.9 | 740.5 | -1392.8 |
| 1936 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.3 | 13.0 | 10.5 | 14.3 | 9.9 | -0.3 | -1814.9 | -333.9 | 286.4 | 2089.4 | 404.8 |
| 1938 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.02e-02 | 6.3 | 6.5 | 3.8 | 4.0 | -85.1 | 126.2 | 280.2 | 385.9 | 819.4 | -1173.0 |
| 1945 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.56e-02 | 7.9 | 7.3 | 6.9 | 7.4 | 107.9 | 421.3 | 185.1 | 324.2 | 699.5 | 95.0 |
| 1954 | ok | 0.09 | 1.0 | 9.85e-02 | 5.8 | 5.7 | 3.3 | 3.1 | -282.8 | -316.2 | 355.3 | -421.5 | -618.3 | -1121.0 |
| 1965 | ok | 0.10 | 1.0 | 7.35e-02 | 8.8 | 6.6 | 6.3 | 4.1 | -204.5 | -146.5 | 236.3 | 131.6 | 247.7 | -312.6 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|------|------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1988 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.02e-02 | 8.6 | 7.5 | 7.0 | 6.3 | -135.2 | -356.9 | 281.8 | 135.3 | 126.1 | -327.6 |
| 2173 | ok | 0.11 | 1.0 | 7.38e-02 | 8.9 | 8.6 | 6.7 | 10.6 | 73.5 | 494.9 | 40.2 | 167.5 | 2066.7 | -1015.5 |
| 2220 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.53e-02 | 7.6 | 6.8 | 5.1 | 4.3 | 364.4 | 95.4 | -227.0 | -413.1 | -7.6 | 110.3 |
| 2221 | ok | 0.12 | 1.0 | 3.82e-02 | 11.7 | 11.2 | 6.2 | 6.2 | 735.1 | 39.6 | -228.0 | -224.8 | -44.7 | 104.2 |
| 2222 | ok | 0.09 | 1.0 | 0.2 | 5.9 | 5.7 | 3.9 | 3.7 | -172.1 | -77.9 | -226.8 | -267.0 | -49.2 | 107.0 |
| 2223 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.1 | 6.7 | 7.2 | 11.6 | 19.0 | 78.2 | 1184.9 | 7.0 | 216.7 | 3282.6 | 134.4 |
| 2230 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.71e-02 | 7.9 | 7.6 | 5.4 | 6.0 | 99.9 | 162.0 | 337.4 | 248.3 | 1428.7 | -1225.7 |
| 2232 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.23e-02 | 8.3 | 7.2 | 5.8 | 4.7 | 130.4 | 12.0 | -317.6 | 163.6 | 1021.0 | 787.1 |
| 2573 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.6 | 16.5 | 12.5 | 11.4 | -1102.9 | -77.6 | 345.4 | -442.6 | -1071.1 | -357.8 |
| 2574 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 13.6 | 14.4 | 10.7 | 11.1 | -963.5 | -292.6 | 236.4 | -333.9 | -1157.9 | -351.3 |
| 2575 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 17.6 | 18.0 | 12.1 | 10.8 | -1202.4 | -92.7 | 430.6 | -498.4 | -911.8 | -405.1 |
| 2576 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.7 | 19.8 | 11.5 | 11.1 | -1352.4 | -28.6 | 469.3 | -493.8 | -699.3 | -334.8 |
| 2577 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 20.3 | 21.4 | 11.7 | 11.6 | -1476.4 | -92.9 | 471.1 | -492.9 | -591.7 | -354.2 |
| 2578 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 20.7 | 21.9 | 12.0 | 12.1 | -1324.7 | -161.4 | -533.4 | -279.4 | 770.8 | 471.2 |
| 2579 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 13.3 | 11.7 | 11.3 | 9.6 | -564.5 | -521.9 | 423.0 | 1041.1 | 656.2 | 77.4 |
| 2582 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 13.8 | 13.5 | 11.2 | 9.6 | -836.4 | 1.2 | -525.9 | -209.7 | -963.6 | 1075.3 |
| 2584 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 15.5 | 15.7 | 11.7 | 9.0 | -812.4 | 32.4 | -532.9 | -372.9 | -866.7 | 1019.8 |
| 2586 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.9 | 17.0 | 11.6 | 8.9 | -1088.7 | -97.6 | -563.3 | -488.9 | -927.4 | 928.8 |
| 2588 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 21.8 | 22.4 | 12.7 | 11.0 | -1327.8 | -76.7 | -217.9 | -144.0 | -2273.8 | -196.7 |
| 2637 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 15.3 | 14.8 | 13.2 | 11.5 | -497.5 | -500.6 | 539.1 | 189.0 | 873.0 | -251.9 |
| 2638 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 14.4 | 14.0 | 12.7 | 11.4 | -412.7 | 381.7 | -429.7 | -463.6 | -2050.2 | 1246.7 |
| 2639 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 14.5 | 14.0 | 12.0 | 9.0 | -824.0 | 5.4 | -515.6 | -76.0 | -1010.6 | 980.1 |
| 2640 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.2 | 15.8 | 12.1 | 9.0 | -949.6 | 8.5 | -525.1 | -257.9 | -892.8 | 934.3 |
| 2641 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 19.5 | 18.9 | 12.0 | 9.3 | -939.2 | 37.2 | -522.4 | -246.9 | -814.6 | 914.9 |
| 2642 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 19.9 | 21.1 | 13.9 | 13.4 | -1457.6 | 4.4 | -105.6 | -622.0 | -1332.6 | -226.9 |
| 2643 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 14.5 | 14.7 | 12.3 | 11.5 | -547.8 | -225.2 | 536.1 | -143.6 | 224.5 | -313.5 |
| 2644 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 13.9 | 13.0 | 11.8 | 10.9 | -225.8 | 231.4 | -673.0 | -137.6 | -859.0 | 1268.0 |
| 2645 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.4 | 15.1 | 11.9 | 9.4 | -640.3 | -131.7 | 683.5 | -147.6 | 503.6 | -257.8 |
| 2646 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 17.8 | 16.5 | 12.0 | 9.0 | -824.6 | 11.5 | -607.6 | -168.0 | -610.4 | 1064.6 |
| 2647 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 19.1 | 18.5 | 11.9 | 9.1 | -956.4 | 40.7 | -684.2 | -179.3 | -592.8 | 1026.7 |
| 2648 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 19.4 | 20.6 | 11.3 | 9.9 | -973.0 | 85.1 | -712.3 | -179.7 | -594.5 | 1016.4 |
| 2649 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 15.1 | 14.5 | 11.3 | 10.1 | -653.9 | -248.4 | 613.6 | -169.6 | 195.6 | -296.0 |
| 2650 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 13.4 | 12.2 | 10.7 | 9.3 | -562.3 | -227.2 | 527.9 | -132.7 | 220.0 | -306.2 |
| 2651 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.9 | 15.5 | 11.6 | 9.8 | -750.5 | -144.1 | 641.0 | -206.0 | 191.4 | -265.6 |
| 2652 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 18.1 | 17.0 | 11.6 | 10.0 | -836.7 | -71.9 | 632.9 | -251.1 | 194.1 | -230.5 |
| 2653 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 19.1 | 18.6 | 11.5 | 10.2 | -1294.2 | -32.5 | -357.0 | -354.3 | 23.2 | -287.9 |
| 2654 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 20.3 | 20.3 | 11.3 | 10.4 | -1405.8 | -50.6 | -463.1 | -401.9 | 156.2 | -253.4 |
| 2655 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.1 | 15.6 | 14.8 | 11.7 | 10.2 | -756.7 | -180.7 | 547.5 | -235.4 | -177.3 | -304.6 |
| 2656 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 14.0 | 12.9 | 10.8 | 9.7 | -704.4 | -111.4 | -410.4 | -135.4 | -88.7 | 515.1 |
| 2657 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 17.1 | 16.1 | 11.8 | 10.0 | -950.3 | -113.2 | -529.0 | -213.9 | -36.2 | 500.5 |
| 2658 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 19.2 | 17.7 | 12.7 | 11.2 | -1125.4 | -81.4 | -549.6 | -244.2 | -28.8 | 518.7 |
| 2659 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 19.4 | 19.0 | 12.1 | 11.5 | -1233.3 | -63.4 | -546.9 | -283.4 | 335.0 | 532.6 |
| 2660 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 20.8 | 20.8 | 11.9 | 11.9 | -1236.7 | -74.5 | -554.3 | -271.2 | 375.0 | 535.7 |
| 2661 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.7 | 16.6 | 12.5 | 11.5 | -860.5 | -220.2 | -563.2 | -209.0 | -275.4 | -210.5 |
| 2662 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.1 | 15.1 | 15.0 | 12.1 | 11.4 | -707.2 | -117.8 | -407.2 | -130.0 | -113.8 | 500.1 |
| 2663 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 17.8 | 17.5 | 12.3 | 11.0 | -952.3 | -93.7 | -536.5 | -243.7 | -63.2 | 484.6 |
| 2664 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.5 | 18.4 | 11.9 | 11.0 | -1126.1 | -71.9 | -560.2 | -269.1 | -49.2 | 498.7 |
| 2665 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 19.3 | 19.6 | 12.0 | 11.3 | -1231.7 | -79.6 | -556.6 | -286.2 | 318.0 | 513.9 |
| 2666 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 20.2 | 21.4 | 11.6 | 11.8 | -1315.1 | -89.5 | -536.3 | -287.9 | 543.6 | 525.9 |
| 2667 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.4 | 13.7 | 12.1 | 11.7 | 10.0 | -2109.3 | -876.1 | -42.7 | 1915.8 | 281.8 | -311.9 |
| 2668 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.2 | 37.5 | 35.4 | 28.3 | 27.6 | 2559.3 | 1255.7 | -279.9 | -574.0 | -30.3 | 640.2 |
| 2669 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.7 | 15.1 | 13.3 | 13.0 | -1376.9 | 902.6 | 99.0 | 419.6 | 465.8 | 196.0 |
| 2670 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.4 | 16.9 | 16.5 | 8.8 | 8.2 | -2632.3 | 588.2 | 123.7 | 505.0 | 0.6 | -499.2 |
| 2671 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 30.0 | 28.7 | 8.8 | 7.1 | -1688.6 | -215.5 | 129.8 | 801.6 | 68.2 | -492.4 |
| 2672 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 22.3 | 22.9 | 9.0 | 7.2 | -2199.4 | -101.2 | 129.3 | -601.4 | -54.5 | -542.7 |
| 2673 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 23.8 | 23.6 | 9.4 | 7.5 | -2139.6 | 41.8 | 126.5 | -592.8 | -50.3 | -501.5 |
| 2674 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 27.7 | 28.5 | 9.3 | 7.4 | 2064.1 | 53.5 | -209.6 | 1012.0 | 32.0 | 463.9 |
| 2675 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.3 | 17.1 | 18.6 | 8.8 | 7.4 | 1260.6 | -222.6 | -309.0 | 1063.6 | 53.7 | 441.1 |
| 2676 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.2 | 37.5 | 44.0 | 19.0 | 20.2 | 3097.6 | 288.6 | -126.5 | 2433.6 | 309.0 | -644.1 |
| 2677 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.4 | 16.9 | 19.5 | 9.1 | 11.7 | -2116.3 | -92.2 | 396.1 | -1599.8 | -19.2 | -272.1 |
| 2678 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.4 | 17.4 | 18.5 | 33.7 | 30.6 | 407.2 | -3055.5 | -958.9 | 190.7 | 1270.3 | 36.4 |
| 2679 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.2 | 22.1 | 21.0 | 42.9 | 43.0 | -9.3 | 2700.0 | -1036.0 | 14.9 | 454.6 | 504.5 |
| 2680 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.7 | 17.6 | 10.9 | 10.4 | -1222.6 | -89.3 | 415.0 | -570.2 | -946.0 | -685.2 |
| 2681 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.5 | 19.8 | 11.4 | 11.2 | -1228.4 | -20.3 | 430.0 | -513.8 | -696.7 | -609.8 |
| 2682 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 22.9 | 24.2 | 11.9 | 11.7 | -1482.4 | -131.1 | 469.1 | -534.0 | -587.6 | -348.4 |
| 2683 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 23.5 | 24.7 | 13.0 | 12.8 | -1482.1 | -207.6 | 471.8 | -519.1 | -602.8 | -342.0 |
| 2684 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 15.7 | 14.0 | 14.5 | 9.8 | 562.2 | -1220.8 | -486.1 | 419.7 | 802.5 | 548.2 |
| 2685 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 26.8 | 25.1 | 23.3 | 24.0 | 741.8 | 1181.1 | 199.4 | -590.2 | 474.4 | 201.3 |
| 2686 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 14.7 | 15.3 | 9.3 | 7.8 | -1315.5 | 128.2 | 292.1 | -612.0 | -450.1 | -756.5 |
| 2687 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.1 | 19.1 | 9.5 | 7.6 | -1267.2 | 20.9 | 313.0 | -589.2 | -318.7 | -692.1 |
| 2688 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 22.8 | 24.3 | 11.2 | 9.6 | -1807.2 | -81.9 | 382.9 | -604.8 | -257.8 | -340.5 |
| 2689 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 36.3 | 37.8 | 16.6 | 16.0 | -1778.2 | -314.1 | 375.5 | -606.2 | -237.9 | -331.9 |
| 2690 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 14.8 | 15.1 | 9.3 | 8.4 | -1098.6 | -131.9 | 338.1 | -492.1 | -1125.3 | -697.3 |
| 2691 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 15.3 | 14.0 | 11.0 | 11.5 | -975.1 | -275.4 | 247.0 | -309.2 | -1206.5 | -360.1 |
| 2692 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 34.4 | 35.5 | 11.9 | 10.6 | 2430.4 | -52.6 | -512.6 | 498.6 | -95.0 | 180.6 |
| 2693 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 22.2 | 23.5 | 6.2 | 5.7 | -1612.7 | -7.5 | 73.5 | -620.8 | -57.5 | -185.6 |
| 2694 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 17.7 | 19.0 | 6.3 | 5.7 | -1632.3 | -6.2 | 70.3 | -622.2 | -83.3 | -427.0 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|------|------|------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|
| 2695 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 14.9 | 14.4 | 9.6 | 6.4 | -1381.1 | -259.3 | 21.6 | -549.3 | 8.6 | -488.3 |
| 2696 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.5 | 13.9 | 12.2 | 24.8 | 21.2 | -756.7 | -1480.6 | -632.1 | 789.5 | 1207.9 | 1626.6 |
| 2697 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.2 | 33.7 | 32.0 | 51.3 | 50.9 | 427.2 | 3311.0 | -928.1 | -452.5 | 486.1 | 613.9 |
| 2739 | ok | 0.11 | 1.0 | 6.88e-02 | 9.2 | 7.2 | 6.7 | 4.6 | -221.6 | -124.0 | 248.9 | -66.6 | -694.7 | -362.7 |
| 2744 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 9.2 | 8.5 | 6.6 | 6.0 | 59.7 | -252.7 | 339.3 | -117.4 | -208.3 | -1247.3 |

| Nodo | x/d | V N/M | ver. rid | Af pr- | Af pr+ | Af sec- | Af sec+ | N z | N o | N zo | M z | M o | M zo |
|------|------|-------|----------|--------|--------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | | | | | -4703.03 | -3626.48 | -1695.58 | -6339.60 | -5075.06 | -1830.47 |
| | 0.24 | 0.99 | 0.65 | 57.97 | 57.37 | 51.29 | 50.91 | 3901.33 | 3311.03 | 1728.10 | 8478.39 | 8593.90 | 1779.87 |

| Nodo | Stato | Max tau daN/cm2 | Ver V pr | Ver V sec | Af V pr | Af V sec | V pr daN/cm | V sec daN/cm |
|------|-------|--------------------|----------|-----------|---------|----------|----------------|-----------------|
| 20 | ok | 5.31 | | | | | | |
| 30 | ok Av | 6.97 | 0.03 | 0.21 | 1.0 | 7.9 | 22.2 | 175.1 |
| 33 | ok Av | 6.14 | 0.03 | 0.18 | 1.1 | 6.8 | 23.7 | 150.3 |
| 42 | ok | 0.74 | | | | | | |
| 45 | ok | 0.69 | | | | | | |
| 67 | ok | 0.38 | | | | | | |
| 72 | ok Av | 10.62 | 0.31 | 0.11 | 11.4 | 4.1 | 257.6 | 92.1 |
| 73 | ok | 1.21 | | | | | | |
| 74 | ok | 0.68 | | | | | | |
| 76 | ok | 0.57 | | | | | | |
| 103 | ok | 1.46 | | | | | | |
| 105 | ok | 0.57 | | | | | | |
| 117 | ok | 2.88 | | | | | | |
| 128 | ok | 2.30 | | | | | | |
| 129 | ok | 2.88 | | | | | | |
| 130 | ok | 2.12 | | | | | | |
| 140 | ok | 1.24 | | | | | | |
| 146 | ok | 1.65 | | | | | | |
| 148 | ok | 2.12 | | | | | | |
| 149 | ok | 2.87 | | | | | | |
| 157 | ok | 2.08 | | | | | | |
| 161 | ok | 0.82 | | | | | | |
| 162 | ok | 0.72 | | | | | | |
| 164 | ok | 0.65 | | | | | | |
| 165 | ok | 0.49 | | | | | | |
| 167 | ok | 2.80 | | | | | | |
| 169 | ok | 0.50 | | | | | | |
| 170 | ok | 0.65 | | | | | | |
| 172 | ok | 0.47 | | | | | | |
| 174 | ok | 0.47 | | | | | | |
| 176 | ok | 0.46 | | | | | | |
| 177 | ok | 0.47 | | | | | | |
| 179 | ok | 0.49 | | | | | | |
| 182 | ok | 0.56 | | | | | | |
| 191 | ok | 0.49 | | | | | | |
| 196 | ok | 0.50 | | | | | | |
| 197 | ok | 0.48 | | | | | | |
| 199 | ok Av | 8.46 | 0.03 | 0.26 | 1.3 | 9.6 | 28.5 | 218.3 |
| 202 | ok | 2.80 | | | | | | |
| 205 | ok | 2.82 | | | | | | |
| 224 | ok | 1.56 | | | | | | |
| 225 | ok | 0.48 | | | | | | |
| 227 | ok | 2.29 | | | | | | |
| 228 | ok | 2.18 | | | | | | |
| 229 | ok | 2.21 | | | | | | |
| 230 | ok | 1.37 | | | | | | |
| 233 | ok | 0.51 | | | | | | |
| 235 | ok Av | 6.78 | 3.02e-03 | 0.21 | 0.1 | 7.7 | 2.6 | 175.6 |
| 239 | ok | 0.54 | | | | | | |
| 264 | ok | 0.58 | | | | | | |
| 265 | ok | 0.56 | | | | | | |
| 267 | ok | 2.21 | | | | | | |
| 268 | ok | 2.18 | | | | | | |
| 269 | ok | 0.54 | | | | | | |
| 270 | ok | 0.48 | | | | | | |
| 272 | ok | 4.99 | | | | | | |
| 273 | ok | 0.54 | | | | | | |
| 274 | ok | 0.60 | | | | | | |
| 276 | ok | 1.42 | | | | | | |
| 277 | ok | 2.02 | | | | | | |
| 280 | ok | 2.29 | | | | | | |
| 286 | ok | 1.80 | | | | | | |
| 381 | ok | 2.37 | | | | | | |

| | | |
|-----|----|------|
| 391 | ok | 0.63 |
| 397 | ok | 0.63 |
| 398 | ok | 0.58 |
| 399 | ok | 0.58 |
| 400 | ok | 0.65 |
| 402 | ok | 2.82 |
| 403 | ok | 0.65 |
| 404 | ok | 1.04 |
| 405 | ok | 1.04 |
| 406 | ok | 2.41 |
| 407 | ok | 5.13 |
| 424 | ok | 0.69 |
| 426 | ok | 0.46 |
| 427 | ok | 0.49 |
| 428 | ok | 0.97 |
| 429 | ok | 3.46 |
| 430 | ok | 2.20 |
| 431 | ok | 3.47 |
| 432 | ok | 2.92 |
| 433 | ok | 2.49 |
| 434 | ok | 2.32 |
| 435 | ok | 1.42 |
| 436 | ok | 2.13 |
| 437 | ok | 2.32 |
| 438 | ok | 2.49 |
| 439 | ok | 2.92 |
| 446 | ok | 2.81 |
| 447 | ok | 5.31 |
| 452 | ok | 0.54 |
| 569 | ok | 4.38 |
| 575 | ok | 1.42 |
| 576 | ok | 2.13 |
| 577 | ok | 0.65 |
| 578 | ok | 0.48 |
| 579 | ok | 0.54 |
| 580 | ok | 0.97 |
| 581 | ok | 2.30 |
| 584 | ok | 2.12 |
| 586 | ok | 1.65 |
| 605 | ok | 3.47 |
| 609 | ok | 2.12 |
| 610 | ok | 1.24 |
| 627 | ok | 2.08 |
| 633 | ok | 3.46 |
| 702 | ok | 1.72 |
| 708 | ok | 2.93 |
| 780 | ok | 0.97 |
| 781 | ok | 4.65 |
| 814 | ok | 3.32 |
| 815 | ok | 3.51 |
| 816 | ok | 4.80 |
| 817 | ok | 3.32 |
| 818 | ok | 3.32 |
| 819 | ok | 3.60 |
| 820 | ok | 4.65 |
| 821 | ok | 3.32 |
| 822 | ok | 1.40 |
| 823 | ok | 3.32 |
| 824 | ok | 0.90 |
| 825 | ok | 1.00 |
| 826 | ok | 1.08 |
| 827 | ok | 3.32 |
| 828 | ok | 1.23 |
| 829 | ok | 4.58 |
| 830 | ok | 1.35 |
| 831 | ok | 1.47 |
| 832 | ok | 4.58 |
| 833 | ok | 1.14 |
| 834 | ok | 6.14 |
| 835 | ok | 2.99 |
| 836 | ok | 2.99 |
| 837 | ok | 2.14 |
| 838 | ok | 2.14 |
| 839 | ok | 1.95 |
| 840 | ok | 1.95 |
| 841 | ok | 1.87 |
| 842 | ok | 1.87 |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|------|------|------|-----|-------|------|--|
| 843 | ok | 1.80 | | | | | | | |
| 844 | ok | 1.80 | | | | | | | |
| 845 | ok | 1.74 | | | | | | | |
| 848 | ok | 1.74 | | | | | | | |
| 849 | ok | 1.67 | | | | | | | |
| 850 | ok | 1.67 | | | | | | | |
| 851 | ok | 1.60 | | | | | | | |
| 852 | ok | 1.60 | | | | | | | |
| 853 | ok | 1.54 | | | | | | | |
| 854 | ok | 1.54 | | | | | | | |
| 855 | ok | 3.51 | | | | | | | |
| 856 | ok | 4.80 | | | | | | | |
| 857 | ok | 3.71 | | | | | | | |
| 858 | ok | 3.02 | | | | | | | |
| 859 | ok | 3.30 | | | | | | | |
| 860 | ok | 0.82 | | | | | | | |
| 861 | ok | 1.58 | | | | | | | |
| 862 | ok | 1.58 | | | | | | | |
| 863 | ok | 1.33 | | | | | | | |
| 864 | ok | 2.20 | | | | | | | |
| 865 | ok | 2.34 | | | | | | | |
| 866 | ok | 2.66 | | | | | | | |
| 867 | ok | 2.14 | | | | | | | |
| 868 | ok | 2.53 | | | | | | | |
| 869 | ok | 2.29 | | | | | | | |
| 870 | ok | 2.42 | | | | | | | |
| 871 | ok | 2.29 | | | | | | | |
| 872 | ok | 2.29 | | | | | | | |
| 873 | ok | 2.29 | | | | | | | |
| 874 | ok | 2.15 | | | | | | | |
| 875 | ok | 2.28 | | | | | | | |
| 876 | ok | 2.07 | | | | | | | |
| 877 | ok | 2.27 | | | | | | | |
| 878 | ok | 4.89 | | | | | | | |
| 879 | ok | 2.27 | | | | | | | |
| 880 | ok | 6.10 | | | | | | | |
| 881 | ok | 2.27 | | | | | | | |
| 882 | ok | 4.80 | | | | | | | |
| 883 | ok | 2.42 | | | | | | | |
| 884 | ok | 1.01 | | | | | | | |
| 885 | ok | 1.35 | | | | | | | |
| 886 | ok | 1.07 | | | | | | | |
| 887 | ok | 4.59 | | | | | | | |
| 888 | ok | 3.60 | | | | | | | |
| 889 | ok | 3.71 | | | | | | | |
| 890 | ok | 0.75 | | | | | | | |
| 891 | ok | 0.60 | | | | | | | |
| 892 | ok | 0.60 | | | | | | | |
| 893 | ok | 3.32 | | | | | | | |
| 894 | ok Av | 10.05 | 0.28 | 0.12 | 10.6 | 4.3 | 238.8 | 98.3 | |
| 895 | ok | 3.02 | | | | | | | |
| 896 | ok | 3.30 | | | | | | | |
| 897 | ok | 3.32 | | | | | | | |
| 898 | ok | 0.81 | | | | | | | |
| 899 | ok | 0.60 | | | | | | | |
| 900 | ok | 0.81 | | | | | | | |
| 901 | ok | 0.91 | | | | | | | |
| 902 | ok | 1.43 | | | | | | | |
| 903 | ok | 1.35 | | | | | | | |
| 904 | ok | 2.08 | | | | | | | |
| 905 | ok | 3.32 | | | | | | | |
| 906 | ok | 3.32 | | | | | | | |
| 907 | ok | 3.32 | | | | | | | |
| 908 | ok | 3.32 | | | | | | | |
| 1135 | ok | 1.99 | | | | | | | |
| 1136 | ok | 1.99 | | | | | | | |
| 1137 | ok | 1.99 | | | | | | | |
| 1138 | ok | 1.99 | | | | | | | |
| 1139 | ok | 1.90 | | | | | | | |
| 1140 | ok | 1.90 | | | | | | | |
| 1141 | ok | 1.81 | | | | | | | |
| 1142 | ok | 1.81 | | | | | | | |
| 1143 | ok | 1.80 | | | | | | | |
| 1144 | ok | 1.80 | | | | | | | |
| 1145 | ok | 1.89 | | | | | | | |
| 1146 | ok | 1.88 | | | | | | | |
| 1147 | ok | 2.06 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|--|
| 1148 | ok | 2.04 | | | | | | | |
| 1149 | ok | 2.38 | | | | | | | |
| 1150 | ok | 2.34 | | | | | | | |
| 1151 | ok | 2.94 | | | | | | | |
| 1152 | ok | 2.89 | | | | | | | |
| 1153 | ok | 4.07 | | | | | | | |
| 1154 | ok | 4.02 | | | | | | | |
| 1155 | ok | 7.05 | | | | | | | |
| 1156 | ok | 7.00 | | | | | | | |
| 1157 | ok Av | 14.79 | 0.40 | 0.19 | 15.3 | 6.9 | 338.9 | 153.2 | |
| 1158 | ok Av | 14.79 | 0.40 | 0.21 | 15.3 | 7.8 | 338.9 | 173.5 | |
| 1159 | ok Av | 26.48 | 0.40 | 0.70 | 15.3 | 26.0 | 338.9 | 576.0 | |
| 1160 | ok Av | 25.82 | 0.40 | 0.67 | 15.3 | 25.0 | 338.9 | 553.9 | |
| 1161 | ok | 1.94 | | | | | | | |
| 1162 | ok | 1.94 | | | | | | | |
| 1163 | ok | 1.85 | | | | | | | |
| 1164 | ok | 1.77 | | | | | | | |
| 1165 | ok | 1.74 | | | | | | | |
| 1166 | ok | 1.79 | | | | | | | |
| 1167 | ok | 1.91 | | | | | | | |
| 1168 | ok | 2.13 | | | | | | | |
| 1169 | ok | 2.57 | | | | | | | |
| 1170 | ok | 3.33 | | | | | | | |
| 1171 | ok | 4.51 | | | | | | | |
| 1172 | ok Av | 7.47 | 0.09 | 0.21 | 3.5 | 7.8 | 77.7 | 173.5 | |
| 1173 | ok | 6.32 | | | | | | | |
| 1174 | ok | 1.88 | | | | | | | |
| 1175 | ok | 1.85 | | | | | | | |
| 1176 | ok | 1.77 | | | | | | | |
| 1177 | ok | 1.70 | | | | | | | |
| 1178 | ok | 1.65 | | | | | | | |
| 1179 | ok | 1.65 | | | | | | | |
| 1180 | ok | 1.70 | | | | | | | |
| 1181 | ok | 1.85 | | | | | | | |
| 1182 | ok | 2.07 | | | | | | | |
| 1183 | ok | 2.49 | | | | | | | |
| 1184 | ok | 3.26 | | | | | | | |
| 1185 | ok | 3.43 | | | | | | | |
| 1186 | ok | 3.65 | | | | | | | |
| 1187 | ok | 1.78 | | | | | | | |
| 1188 | ok | 1.73 | | | | | | | |
| 1189 | ok | 1.69 | | | | | | | |
| 1190 | ok | 1.61 | | | | | | | |
| 1191 | ok | 1.54 | | | | | | | |
| 1192 | ok | 1.50 | | | | | | | |
| 1193 | ok | 1.48 | | | | | | | |
| 1194 | ok | 1.56 | | | | | | | |
| 1195 | ok | 1.68 | | | | | | | |
| 1196 | ok | 1.88 | | | | | | | |
| 1197 | ok | 1.91 | | | | | | | |
| 1198 | ok | 2.16 | | | | | | | |
| 1199 | ok | 2.08 | | | | | | | |
| 1200 | ok | 1.63 | | | | | | | |
| 1201 | ok | 1.60 | | | | | | | |
| 1202 | ok | 1.56 | | | | | | | |
| 1203 | ok | 1.49 | | | | | | | |
| 1204 | ok | 1.41 | | | | | | | |
| 1205 | ok | 1.36 | | | | | | | |
| 1206 | ok | 1.32 | | | | | | | |
| 1207 | ok | 1.27 | | | | | | | |
| 1208 | ok | 1.19 | | | | | | | |
| 1209 | ok | 1.18 | | | | | | | |
| 1210 | ok | 1.24 | | | | | | | |
| 1211 | ok | 1.41 | | | | | | | |
| 1212 | ok | 2.50 | | | | | | | |
| 1213 | ok | 1.53 | | | | | | | |
| 1214 | ok | 1.49 | | | | | | | |
| 1215 | ok | 1.45 | | | | | | | |
| 1216 | ok | 1.36 | | | | | | | |
| 1217 | ok | 1.28 | | | | | | | |
| 1218 | ok | 1.21 | | | | | | | |
| 1219 | ok | 1.15 | | | | | | | |
| 1220 | ok | 1.05 | | | | | | | |
| 1221 | ok | 0.92 | | | | | | | |
| 1222 | ok | 0.79 | | | | | | | |
| 1223 | ok | 0.81 | | | | | | | |
| 1224 | ok | 1.13 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|--|
| 1225 | ok | 3.90 | | | | | | | |
| 1226 | ok Av | 14.39 | 0.40 | 0.19 | 15.1 | 7.1 | 334.0 | 156.8 | |
| 1227 | ok Av | 26.48 | 0.40 | 0.70 | 15.1 | 26.0 | 334.0 | 576.0 | |
| 1228 | ok | 7.05 | | | | | | | |
| 1229 | ok | 4.07 | | | | | | | |
| 1230 | ok | 2.94 | | | | | | | |
| 1231 | ok | 2.38 | | | | | | | |
| 1232 | ok | 2.06 | | | | | | | |
| 1233 | ok | 1.89 | | | | | | | |
| 1234 | ok | 1.80 | | | | | | | |
| 1235 | ok | 1.81 | | | | | | | |
| 1236 | ok | 1.88 | | | | | | | |
| 1237 | ok | 1.98 | | | | | | | |
| 1238 | ok | 1.96 | | | | | | | |
| 1239 | ok Av | 7.12 | 0.11 | 0.19 | 4.0 | 7.1 | 88.8 | 156.8 | |
| 1240 | ok | 4.81 | | | | | | | |
| 1241 | ok | 4.53 | | | | | | | |
| 1242 | ok | 3.48 | | | | | | | |
| 1243 | ok | 2.68 | | | | | | | |
| 1244 | ok | 2.23 | | | | | | | |
| 1245 | ok | 1.97 | | | | | | | |
| 1246 | ok | 1.82 | | | | | | | |
| 1247 | ok | 1.75 | | | | | | | |
| 1248 | ok | 1.75 | | | | | | | |
| 1249 | ok | 1.81 | | | | | | | |
| 1250 | ok | 1.89 | | | | | | | |
| 1251 | ok | 1.89 | | | | | | | |
| 1252 | ok | 3.22 | | | | | | | |
| 1253 | ok | 3.29 | | | | | | | |
| 1254 | ok | 3.33 | | | | | | | |
| 1255 | ok | 2.59 | | | | | | | |
| 1256 | ok | 2.25 | | | | | | | |
| 1257 | ok | 1.97 | | | | | | | |
| 1258 | ok | 1.80 | | | | | | | |
| 1259 | ok | 1.70 | | | | | | | |
| 1260 | ok | 1.65 | | | | | | | |
| 1261 | ok | 1.66 | | | | | | | |
| 1262 | ok | 1.72 | | | | | | | |
| 1263 | ok | 1.80 | | | | | | | |
| 1264 | ok | 1.79 | | | | | | | |
| 1265 | ok | 2.29 | | | | | | | |
| 1266 | ok | 2.20 | | | | | | | |
| 1267 | ok | 2.26 | | | | | | | |
| 1268 | ok | 2.09 | | | | | | | |
| 1269 | ok | 1.82 | | | | | | | |
| 1270 | ok | 1.66 | | | | | | | |
| 1271 | ok | 1.57 | | | | | | | |
| 1272 | ok | 1.52 | | | | | | | |
| 1273 | ok | 1.52 | | | | | | | |
| 1274 | ok | 1.55 | | | | | | | |
| 1275 | ok | 1.59 | | | | | | | |
| 1276 | ok | 1.64 | | | | | | | |
| 1277 | ok | 1.63 | | | | | | | |
| 1278 | ok | 1.72 | | | | | | | |
| 1279 | ok | 1.66 | | | | | | | |
| 1280 | ok | 1.71 | | | | | | | |
| 1281 | ok | 1.62 | | | | | | | |
| 1282 | ok | 1.50 | | | | | | | |
| 1283 | ok | 1.40 | | | | | | | |
| 1284 | ok | 1.36 | | | | | | | |
| 1285 | ok | 1.37 | | | | | | | |
| 1286 | ok | 1.40 | | | | | | | |
| 1287 | ok | 1.43 | | | | | | | |
| 1288 | ok | 1.45 | | | | | | | |
| 1289 | ok | 1.47 | | | | | | | |
| 1290 | ok | 1.45 | | | | | | | |
| 1291 | ok | 1.38 | | | | | | | |
| 1292 | ok | 1.36 | | | | | | | |
| 1293 | ok | 1.35 | | | | | | | |
| 1294 | ok | 1.27 | | | | | | | |
| 1295 | ok | 1.19 | | | | | | | |
| 1296 | ok | 1.14 | | | | | | | |
| 1297 | ok | 1.15 | | | | | | | |
| 1298 | ok | 1.21 | | | | | | | |
| 1299 | ok | 1.28 | | | | | | | |
| 1300 | ok | 1.33 | | | | | | | |
| 1301 | ok | 1.34 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|-----|-----|-------|-------|--|
| 1302 | ok | 1.35 | | | | | | | |
| 1303 | ok | 1.30 | | | | | | | |
| 1304 | ok | 1.17 | | | | | | | |
| 1305 | ok | 1.18 | | | | | | | |
| 1306 | ok | 1.10 | | | | | | | |
| 1307 | ok | 1.00 | | | | | | | |
| 1308 | ok | 0.90 | | | | | | | |
| 1309 | ok | 0.88 | | | | | | | |
| 1310 | ok | 0.94 | | | | | | | |
| 1311 | ok | 1.07 | | | | | | | |
| 1312 | ok | 1.20 | | | | | | | |
| 1313 | ok | 1.36 | | | | | | | |
| 1314 | ok | 1.40 | | | | | | | |
| 1315 | ok | 1.39 | | | | | | | |
| 1316 | ok | 1.29 | | | | | | | |
| 1317 | ok | 1.08 | | | | | | | |
| 1318 | ok | 1.14 | | | | | | | |
| 1319 | ok | 0.95 | | | | | | | |
| 1320 | ok | 0.77 | | | | | | | |
| 1321 | ok | 0.64 | | | | | | | |
| 1322 | ok | 0.61 | | | | | | | |
| 1323 | ok | 0.73 | | | | | | | |
| 1324 | ok | 0.94 | | | | | | | |
| 1325 | ok | 1.28 | | | | | | | |
| 1326 | ok | 1.66 | | | | | | | |
| 1327 | ok | 1.78 | | | | | | | |
| 1328 | ok | 1.76 | | | | | | | |
| 1329 | ok | 1.72 | | | | | | | |
| 1330 | ok | 1.42 | | | | | | | |
| 1331 | ok | 1.32 | | | | | | | |
| 1332 | ok | 1.04 | | | | | | | |
| 1333 | ok | 0.70 | | | | | | | |
| 1334 | ok | 0.42 | | | | | | | |
| 1335 | ok | 0.36 | | | | | | | |
| 1336 | ok | 0.54 | | | | | | | |
| 1337 | ok | 0.87 | | | | | | | |
| 1338 | ok | 1.42 | | | | | | | |
| 1339 | ok | 2.18 | | | | | | | |
| 1340 | ok | 2.77 | | | | | | | |
| 1341 | ok | 2.88 | | | | | | | |
| 1342 | ok | 2.88 | | | | | | | |
| 1343 | ok | 2.15 | | | | | | | |
| 1344 | ok | 2.95 | | | | | | | |
| 1345 | ok | 1.59 | | | | | | | |
| 1346 | ok | 1.06 | | | | | | | |
| 1347 | ok | 0.43 | | | | | | | |
| 1348 | ok | 0.35 | | | | | | | |
| 1349 | ok | 0.51 | | | | | | | |
| 1350 | ok | 0.90 | | | | | | | |
| 1351 | ok | 1.58 | | | | | | | |
| 1352 | ok | 2.70 | | | | | | | |
| 1353 | ok | 4.68 | | | | | | | |
| 1354 | ok | 5.87 | | | | | | | |
| 1355 | ok | 5.81 | | | | | | | |
| 1356 | ok Av | 8.09 | 0.19 | 0.19 | 7.0 | 7.0 | 154.4 | 154.1 | |
| 1357 | ok Av | 6.97 | 0.03 | 0.21 | 1.0 | 7.9 | 22.2 | 175.1 | |
| 1358 | ok | 6.39 | | | | | | | |
| 1359 | ok | 2.05 | | | | | | | |
| 1360 | ok | 1.66 | | | | | | | |
| 1361 | ok | 1.56 | | | | | | | |
| 1362 | ok | 1.67 | | | | | | | |
| 1363 | ok | 1.81 | | | | | | | |
| 1364 | ok | 2.12 | | | | | | | |
| 1365 | ok | 3.16 | | | | | | | |
| 1366 | ok | 6.09 | | | | | | | |
| 1367 | ok Av | 8.00 | 0.10 | 0.22 | 3.9 | 8.3 | 85.7 | 183.6 | |
| 1368 | ok | 5.81 | | | | | | | |
| 1369 | ok Av | 8.09 | 0.18 | 0.19 | 7.0 | 7.0 | 154.4 | 154.1 | |
| 1370 | ok | 6.39 | | | | | | | |
| 1371 | ok | 2.05 | | | | | | | |
| 1372 | ok | 1.66 | | | | | | | |
| 1373 | ok | 1.56 | | | | | | | |
| 1374 | ok | 1.67 | | | | | | | |
| 1375 | ok | 1.81 | | | | | | | |
| 1376 | ok | 2.12 | | | | | | | |
| 1377 | ok | 3.16 | | | | | | | |
| 1378 | ok | 6.09 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------|-------|-------|------|------|------|-----|-------|-------|
| 1379 | ok Av | 8.00 | 0.10 | 0.22 | 3.9 | 8.3 | 85.7 | 183.6 |
| 1380 | ok | 1.24 | | | | | | |
| 1381 | ok | 3.60 | | | | | | |
| 1382 | ok | 2.66 | | | | | | |
| 1383 | ok | 2.97 | | | | | | |
| 1384 | ok | 2.68 | | | | | | |
| 1385 | ok | 2.53 | | | | | | |
| 1386 | ok | 2.42 | | | | | | |
| 1387 | ok | 2.29 | | | | | | |
| 1388 | ok | 2.15 | | | | | | |
| 1389 | ok | 2.07 | | | | | | |
| 1390 | ok | 4.89 | | | | | | |
| 1391 | ok | 6.10 | | | | | | |
| 1392 | ok | 1.40 | | | | | | |
| 1393 | ok | 3.55 | | | | | | |
| 1394 | ok | 2.73 | | | | | | |
| 1395 | ok | 2.66 | | | | | | |
| 1396 | ok | 2.65 | | | | | | |
| 1397 | ok | 2.51 | | | | | | |
| 1398 | ok | 2.40 | | | | | | |
| 1399 | ok | 2.32 | | | | | | |
| 1400 | ok | 2.27 | | | | | | |
| 1401 | ok | 2.37 | | | | | | |
| 1402 | ok | 2.64 | | | | | | |
| 1403 | ok | 2.64 | | | | | | |
| 1404 | ok | 1.40 | | | | | | |
| 1405 | ok | 2.17 | | | | | | |
| 1406 | ok | 2.73 | | | | | | |
| 1407 | ok | 2.66 | | | | | | |
| 1408 | ok | 2.65 | | | | | | |
| 1409 | ok | 2.51 | | | | | | |
| 1410 | ok | 2.40 | | | | | | |
| 1411 | ok | 2.32 | | | | | | |
| 1412 | ok | 2.27 | | | | | | |
| 1413 | ok | 2.37 | | | | | | |
| 1414 | ok | 2.64 | | | | | | |
| 1415 | ok | 2.64 | | | | | | |
| 1416 | ok | 0.92 | | | | | | |
| 1417 | ok | 1.00 | | | | | | |
| 1418 | ok | 0.70 | | | | | | |
| 1419 | ok | 0.34 | | | | | | |
| 1420 | ok | 0.32 | | | | | | |
| 1421 | ok | 0.27 | | | | | | |
| 1422 | ok | 0.43 | | | | | | |
| 1423 | ok | 0.76 | | | | | | |
| 1424 | ok | 1.23 | | | | | | |
| 1425 | ok | 1.74 | | | | | | |
| 1426 | ok | 2.04 | | | | | | |
| 1427 | ok | 2.92 | | | | | | |
| 1428 | ok | 0.67 | | | | | | |
| 1429 | ok | 0.72 | | | | | | |
| 1430 | ok | 0.39 | | | | | | |
| 1431 | ok | 0.27 | | | | | | |
| 1432 | ok | 0.25 | | | | | | |
| 1433 | ok | 0.31 | | | | | | |
| 1434 | ok | 0.47 | | | | | | |
| 1435 | ok | 0.86 | | | | | | |
| 1436 | ok | 1.52 | | | | | | |
| 1437 | ok | 2.73 | | | | | | |
| 1438 | ok | 4.34 | | | | | | |
| 1439 | ok | 6.15 | | | | | | |
| 1440 | ok | 0.64 | | | | | | |
| 1441 | ok | 0.92 | | | | | | |
| 1442 | ok | 0.45 | | | | | | |
| 1443 | ok | 0.33 | | | | | | |
| 1444 | ok | 0.27 | | | | | | |
| 1445 | ok | 0.36 | | | | | | |
| 1446 | ok | 0.58 | | | | | | |
| 1447 | ok | 0.98 | | | | | | |
| 1448 | ok | 1.78 | | | | | | |
| 1449 | ok | 3.42 | | | | | | |
| 1450 | ok | 7.45 | | | | | | |
| 1451 | ok Av | 13.24 | 0.40 | 0.05 | 15.0 | 1.9 | 334.7 | 41.9 |
| 1452 | ok | 0.63 | | | | | | |
| 1453 | ok | 0.88 | | | | | | |
| 1454 | ok | 0.49 | | | | | | |
| 1455 | ok | 0.44 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|------|------|------|-----|-------|-------|--|
| 1456 | ok | 0.38 | | | | | | | |
| 1457 | ok | 0.36 | | | | | | | |
| 1458 | ok | 0.58 | | | | | | | |
| 1459 | ok | 0.98 | | | | | | | |
| 1460 | ok | 1.78 | | | | | | | |
| 1461 | ok | 3.42 | | | | | | | |
| 1462 | ok | 7.45 | | | | | | | |
| 1463 | ok Av | 13.24 | 0.40 | 0.07 | 15.0 | 2.8 | 334.7 | 62.3 | |
| 1464 | ok | 0.60 | | | | | | | |
| 1465 | ok | 0.78 | | | | | | | |
| 1466 | ok | 0.50 | | | | | | | |
| 1467 | ok | 0.45 | | | | | | | |
| 1468 | ok | 0.40 | | | | | | | |
| 1469 | ok | 0.39 | | | | | | | |
| 1470 | ok | 0.42 | | | | | | | |
| 1471 | ok | 0.62 | | | | | | | |
| 1472 | ok | 1.31 | | | | | | | |
| 1473 | ok | 3.01 | | | | | | | |
| 1474 | ok | 7.23 | | | | | | | |
| 1475 | ok Av | 12.83 | 0.38 | 0.14 | 14.5 | 5.1 | 323.1 | 113.8 | |
| 1476 | ok | 0.58 | | | | | | | |
| 1477 | ok | 0.59 | | | | | | | |
| 1478 | ok | 0.50 | | | | | | | |
| 1479 | ok | 0.46 | | | | | | | |
| 1480 | ok | 0.43 | | | | | | | |
| 1481 | ok | 0.40 | | | | | | | |
| 1482 | ok | 0.45 | | | | | | | |
| 1483 | ok | 0.65 | | | | | | | |
| 1484 | ok | 1.30 | | | | | | | |
| 1485 | ok | 2.60 | | | | | | | |
| 1486 | ok | 4.34 | | | | | | | |
| 1487 | ok Av | 6.14 | 0.12 | 0.14 | 4.6 | 5.1 | 101.7 | 113.8 | |
| 1488 | ok | 0.53 | | | | | | | |
| 1489 | ok | 0.58 | | | | | | | |
| 1490 | ok | 0.50 | | | | | | | |
| 1491 | ok | 0.47 | | | | | | | |
| 1492 | ok | 0.45 | | | | | | | |
| 1493 | ok | 0.43 | | | | | | | |
| 1494 | ok | 0.45 | | | | | | | |
| 1495 | ok | 0.65 | | | | | | | |
| 1496 | ok | 1.15 | | | | | | | |
| 1497 | ok | 1.84 | | | | | | | |
| 1498 | ok | 2.28 | | | | | | | |
| 1499 | ok | 3.04 | | | | | | | |
| 1500 | ok | 0.52 | | | | | | | |
| 1501 | ok | 0.56 | | | | | | | |
| 1502 | ok | 0.50 | | | | | | | |
| 1503 | ok | 0.48 | | | | | | | |
| 1504 | ok | 0.47 | | | | | | | |
| 1505 | ok | 0.48 | | | | | | | |
| 1506 | ok | 0.52 | | | | | | | |
| 1507 | ok | 0.63 | | | | | | | |
| 1508 | ok | 0.95 | | | | | | | |
| 1509 | ok | 1.29 | | | | | | | |
| 1510 | ok | 1.68 | | | | | | | |
| 1511 | ok | 2.05 | | | | | | | |
| 1512 | ok | 0.54 | | | | | | | |
| 1513 | ok | 0.56 | | | | | | | |
| 1514 | ok | 0.52 | | | | | | | |
| 1515 | ok | 0.50 | | | | | | | |
| 1516 | ok | 0.49 | | | | | | | |
| 1517 | ok | 0.50 | | | | | | | |
| 1518 | ok | 0.53 | | | | | | | |
| 1519 | ok | 0.63 | | | | | | | |
| 1520 | ok | 0.83 | | | | | | | |
| 1521 | ok | 1.05 | | | | | | | |
| 1522 | ok | 1.34 | | | | | | | |
| 1523 | ok | 1.56 | | | | | | | |
| 1524 | ok | 0.55 | | | | | | | |
| 1525 | ok | 0.59 | | | | | | | |
| 1526 | ok | 0.54 | | | | | | | |
| 1527 | ok | 0.52 | | | | | | | |
| 1528 | ok | 0.51 | | | | | | | |
| 1529 | ok | 0.51 | | | | | | | |
| 1530 | ok | 0.53 | | | | | | | |
| 1531 | ok | 0.62 | | | | | | | |
| 1532 | ok | 0.77 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|-----|-----|------|-------|--|
| 1533 | ok | 0.96 | | | | | | | |
| 1534 | ok | 1.16 | | | | | | | |
| 1535 | ok | 1.29 | | | | | | | |
| 1536 | ok | 0.60 | | | | | | | |
| 1537 | ok | 0.59 | | | | | | | |
| 1538 | ok | 0.56 | | | | | | | |
| 1539 | ok | 0.53 | | | | | | | |
| 1540 | ok | 0.51 | | | | | | | |
| 1541 | ok | 0.51 | | | | | | | |
| 1542 | ok | 0.54 | | | | | | | |
| 1543 | ok | 0.62 | | | | | | | |
| 1544 | ok | 0.75 | | | | | | | |
| 1545 | ok | 0.90 | | | | | | | |
| 1546 | ok | 1.06 | | | | | | | |
| 1547 | ok | 1.15 | | | | | | | |
| 1548 | ok | 0.69 | | | | | | | |
| 1549 | ok | 0.75 | | | | | | | |
| 1550 | ok | 0.60 | | | | | | | |
| 1551 | ok | 0.53 | | | | | | | |
| 1552 | ok | 0.51 | | | | | | | |
| 1553 | ok | 0.51 | | | | | | | |
| 1554 | ok | 0.55 | | | | | | | |
| 1555 | ok | 0.62 | | | | | | | |
| 1556 | ok | 0.73 | | | | | | | |
| 1557 | ok | 0.88 | | | | | | | |
| 1558 | ok | 1.04 | | | | | | | |
| 1559 | ok | 1.16 | | | | | | | |
| 1560 | ok | 0.88 | | | | | | | |
| 1561 | ok | 1.16 | | | | | | | |
| 1562 | ok | 0.73 | | | | | | | |
| 1563 | ok | 0.53 | | | | | | | |
| 1564 | ok | 0.50 | | | | | | | |
| 1565 | ok | 0.51 | | | | | | | |
| 1566 | ok | 0.56 | | | | | | | |
| 1567 | ok | 0.61 | | | | | | | |
| 1568 | ok | 0.71 | | | | | | | |
| 1569 | ok | 0.87 | | | | | | | |
| 1570 | ok | 1.14 | | | | | | | |
| 1571 | ok | 1.43 | | | | | | | |
| 1572 | ok | 1.24 | | | | | | | |
| 1573 | ok | 1.83 | | | | | | | |
| 1574 | ok | 0.99 | | | | | | | |
| 1575 | ok | 0.53 | | | | | | | |
| 1576 | ok | 0.48 | | | | | | | |
| 1577 | ok | 0.53 | | | | | | | |
| 1578 | ok | 0.58 | | | | | | | |
| 1579 | ok | 0.64 | | | | | | | |
| 1580 | ok | 0.66 | | | | | | | |
| 1581 | ok | 0.86 | | | | | | | |
| 1582 | ok | 1.48 | | | | | | | |
| 1583 | ok | 1.98 | | | | | | | |
| 1584 | ok | 4.80 | | | | | | | |
| 1585 | ok | 4.96 | | | | | | | |
| 1586 | ok | 4.59 | | | | | | | |
| 1587 | ok | 2.97 | | | | | | | |
| 1588 | ok | 2.68 | | | | | | | |
| 1591 | ok Av | 8.46 | 0.03 | 0.26 | 1.3 | 9.6 | 28.5 | 218.3 | |
| 1592 | ok | 0.50 | | | | | | | |
| 1596 | ok | 1.87 | | | | | | | |
| 1604 | ok | 0.55 | | | | | | | |
| 1605 | ok | 1.56 | | | | | | | |
| 1606 | ok | 1.83 | | | | | | | |
| 1607 | ok | 1.80 | | | | | | | |
| 1608 | ok | 1.30 | | | | | | | |
| 1609 | ok | 3.72 | | | | | | | |
| 1615 | ok | 0.53 | | | | | | | |
| 1617 | ok | 0.61 | | | | | | | |
| 1620 | ok | 0.42 | | | | | | | |
| 1621 | ok | 0.38 | | | | | | | |
| 1626 | ok | 2.01 | | | | | | | |
| 1659 | ok | 0.48 | | | | | | | |
| 1669 | ok | 1.83 | | | | | | | |
| 1671 | ok | 0.71 | | | | | | | |
| 1672 | ok | 0.46 | | | | | | | |
| 1674 | ok | 4.38 | | | | | | | |
| 1699 | ok | 0.48 | | | | | | | |
| 1702 | ok | 1.25 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------|-------|------|----------|------|----------|-----|-------|-------|
| 1706 | ok Av | 6.27 | 1.27e-03 | 0.19 | 4.77e-02 | 7.1 | 1.1 | 162.3 |
| 1707 | ok | 2.99 | | | | | | |
| 1708 | ok | 0.96 | | | | | | |
| 1709 | ok | 0.96 | | | | | | |
| 1711 | ok | 2.87 | | | | | | |
| 1716 | ok | 5.13 | | | | | | |
| 1717 | ok | 0.70 | | | | | | |
| 1718 | ok | 0.70 | | | | | | |
| 1720 | ok | 0.54 | | | | | | |
| 1773 | ok | 1.98 | | | | | | |
| 1794 | ok | 0.42 | | | | | | |
| 1933 | ok | 0.59 | | | | | | |
| 1936 | ok | 2.99 | | | | | | |
| 1938 | ok | 1.87 | | | | | | |
| 1945 | ok | 1.05 | | | | | | |
| 1954 | ok | 2.56 | | | | | | |
| 1965 | ok | 0.47 | | | | | | |
| 1988 | ok | 0.84 | | | | | | |
| 2173 | ok | 1.37 | | | | | | |
| 2220 | ok | 0.54 | | | | | | |
| 2221 | ok | 0.60 | | | | | | |
| 2222 | ok | 0.60 | | | | | | |
| 2223 | ok Av | 6.78 | 3.02e-03 | 0.21 | 0.1 | 7.7 | 2.6 | 175.6 |
| 2230 | ok | 0.71 | | | | | | |
| 2232 | ok | 0.50 | | | | | | |
| 2573 | ok | 1.06 | | | | | | |
| 2574 | ok | 1.59 | | | | | | |
| 2575 | ok | 0.50 | | | | | | |
| 2576 | ok | 0.45 | | | | | | |
| 2577 | ok | 0.44 | | | | | | |
| 2578 | ok | 0.82 | | | | | | |
| 2579 | ok | 2.37 | | | | | | |
| 2582 | ok | 2.24 | | | | | | |
| 2584 | ok | 1.66 | | | | | | |
| 2586 | ok | 1.86 | | | | | | |
| 2588 | ok | 4.93 | | | | | | |
| 2637 | ok | 2.37 | | | | | | |
| 2638 | ok | 2.93 | | | | | | |
| 2639 | ok | 2.24 | | | | | | |
| 2640 | ok | 1.66 | | | | | | |
| 2641 | ok | 1.86 | | | | | | |
| 2642 | ok | 2.02 | | | | | | |
| 2643 | ok | 0.90 | | | | | | |
| 2644 | ok | 0.82 | | | | | | |
| 2645 | ok | 0.70 | | | | | | |
| 2646 | ok | 0.52 | | | | | | |
| 2647 | ok | 0.58 | | | | | | |
| 2648 | ok | 0.83 | | | | | | |
| 2649 | ok | 0.53 | | | | | | |
| 2650 | ok | 0.53 | | | | | | |
| 2651 | ok | 0.49 | | | | | | |
| 2652 | ok | 0.47 | | | | | | |
| 2653 | ok | 0.48 | | | | | | |
| 2654 | ok | 0.61 | | | | | | |
| 2655 | ok | 0.54 | | | | | | |
| 2656 | ok | 0.55 | | | | | | |
| 2657 | ok | 0.49 | | | | | | |
| 2658 | ok | 0.47 | | | | | | |
| 2659 | ok | 0.49 | | | | | | |
| 2660 | ok | 0.57 | | | | | | |
| 2661 | ok | 0.57 | | | | | | |
| 2662 | ok | 0.63 | | | | | | |
| 2663 | ok | 0.50 | | | | | | |
| 2664 | ok | 0.47 | | | | | | |
| 2665 | ok | 0.49 | | | | | | |
| 2666 | ok | 0.77 | | | | | | |
| 2667 | ok | 1.51 | | | | | | |
| 2668 | ok | 2.28 | | | | | | |
| 2669 | ok | 2.95 | | | | | | |
| 2670 | ok | 0.75 | | | | | | |
| 2671 | ok | 0.75 | | | | | | |
| 2672 | ok | 0.70 | | | | | | |
| 2673 | ok | 0.70 | | | | | | |
| 2674 | ok | 0.74 | | | | | | |
| 2675 | ok | 0.74 | | | | | | |
| 2676 | ok Av | 9.53 | 0.26 | 0.12 | 9.8 | 4.6 | 221.8 | 103.7 |
| 2677 | ok | 2.09 | | | | | | |

| | | |
|------|----|------|
| 2678 | ok | 2.92 |
| 2679 | ok | 5.31 |
| 2680 | ok | 0.48 |
| 2681 | ok | 0.31 |
| 2682 | ok | 0.30 |
| 2683 | ok | 0.57 |
| 2684 | ok | 3.56 |
| 2685 | ok | 1.93 |
| 2686 | ok | 3.55 |
| 2687 | ok | 3.12 |
| 2688 | ok | 2.72 |
| 2689 | ok | 2.54 |
| 2690 | ok | 1.06 |
| 2691 | ok | 1.59 |
| 2692 | ok | 2.54 |
| 2693 | ok | 2.72 |
| 2694 | ok | 3.12 |
| 2695 | ok | 3.55 |
| 2696 | ok | 3.56 |
| 2697 | ok | 5.31 |
| 2739 | ok | 0.47 |
| 2744 | ok | 2.56 |

| | | | | | | | |
|-------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|-------------|--------------|
| Nodo | Max tau | Ver V pr | Ver V sec | Af V pr | Af V sec | V pr | V sec |
| | 26.48 | 0.40 | 0.70 | 15.30 | 26.01 | 338.88 | 576.03 |

| Macro Setto | Spessore | Id Materiale | Id Criterio | Progettazione |
|-------------|----------|--------------|-------------|----------------------------------|
| | cm | | | |
| 3 | 30.00 | 6 | 9 | Singolo elemento NON DISSIPATIVO |

| Nodo | Stato | x/d | V N/M | ver. rid | Af pr- | Af pr+Af sec- | Af sec+ | N z | N o | N zo | M z | M o | M zo | |
|------|-------|------|-------|----------|--------|---------------|---------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|---------|
| | | | | | | | | daN/cm | daN/cm | daN/cm | daN | daN | daN | |
| 76 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.15e-02 | 9.3 | 9.7 | 6.8 | 7.2 | 116.2 | -5.1 | -518.9 | 181.0 | 37.7 | 68.2 |
| 297 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.1 | 16.6 | 5.7 | 11.5 | 4.0 | -610.8 | -275.2 | 189.0 | 5173.7 | 1554.6 | -1906.7 |
| 332 | ok | 0.17 | 1.0 | 8.03e-02 | 27.8 | 17.7 | 17.7 | 11.4 | -421.4 | -306.2 | -133.5 | 1.873e+04 | 2744.5 | 4864.3 |
| 337 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.1 | 25.0 | 6.5 | 10.9 | 4.0 | -762.0 | -346.4 | 272.9 | 1.018e+04 | 1866.4 | -670.3 |
| 339 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.1 | 18.7 | 6.7 | 7.1 | 5.5 | -711.2 | -196.3 | 226.2 | 5767.2 | 1388.4 | 288.6 |
| 350 | ok | 0.13 | 1.0 | 8.01e-02 | 13.5 | 7.7 | 13.9 | 5.2 | -468.0 | -206.5 | -182.5 | 3400.3 | -583.1 | 4256.1 |
| 365 | ok | 0.09 | 0.7 | 4.28e-02 | 5.7 | 5.7 | 3.1 | 3.1 | 94.9 | -70.3 | -223.6 | -478.1 | 123.7 | -163.4 |
| 385 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.1 | 24.4 | 10.6 | 7.6 | 8.1 | -734.5 | -76.4 | 235.3 | 1.063e+04 | 613.7 | 1978.8 |
| 420 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.1 | 17.9 | 9.2 | 7.2 | 6.6 | -735.0 | 20.1 | 255.4 | 5689.1 | -438.5 | 2117.2 |
| 421 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 12.6 | 11.5 | 8.1 | 7.8 | -809.8 | -42.4 | 81.8 | 2434.9 | 516.7 | 3573.8 |
| 422 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 12.6 | 11.0 | 7.3 | 8.1 | -627.9 | -20.6 | 134.8 | 3037.0 | 425.7 | 3317.6 |
| 440 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.1 | 11.5 | 4.0 | 7.6 | -903.3 | -22.6 | -90.0 | 1642.3 | 254.5 | -1615.1 |
| 441 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 12.6 | 12.0 | 5.2 | 9.5 | -680.1 | -98.6 | -236.5 | 5448.2 | 857.4 | -3614.1 |
| 442 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.1 | 32.0 | 24.5 | 7.6 | 10.4 | -826.8 | -366.8 | -146.4 | 2.215e+04 | 1861.9 | -2163.6 |
| 443 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 12.9 | 13.5 | 4.0 | 8.1 | -752.4 | -195.3 | -180.3 | 5146.4 | -1530.4 | -3978.9 |
| 444 | ok | 0.10 | 1.0 | 8.04e-02 | 7.7 | 8.0 | 5.6 | 5.5 | -450.5 | 224.3 | -155.2 | 1326.8 | -1682.8 | -425.3 |
| 445 | ok | 0.10 | 1.0 | 7.17e-02 | 5.7 | 7.9 | 3.1 | 6.6 | -335.4 | 197.6 | 150.2 | 962.2 | 1814.4 | 1116.8 |
| 448 | ok | 0.11 | 1.0 | 9.27e-02 | 7.9 | 9.3 | 5.4 | 6.8 | -614.9 | -69.8 | 128.3 | 1424.0 | -907.0 | 2462.4 |
| 449 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 8.6 | 10.0 | 6.0 | 7.5 | -647.2 | 14.3 | -236.1 | 786.8 | 709.1 | -3671.7 |
| 450 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 8.9 | 11.5 | 5.2 | 8.9 | -676.4 | -72.6 | -238.5 | 2799.4 | -470.5 | -3183.5 |
| 451 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 8.7 | 11.7 | 4.1 | 8.4 | -678.7 | -225.1 | -249.0 | 2697.7 | -1405.6 | -2060.1 |
| 453 | ok | 0.10 | 1.0 | 7.72e-02 | 6.3 | 7.5 | 3.8 | 5.9 | -298.3 | 75.0 | 55.5 | 2842.9 | 1777.7 | -576.8 |
| 454 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.81e-02 | 7.5 | 6.6 | 5.0 | 4.5 | -315.5 | 81.0 | 44.8 | 2996.0 | 1909.7 | -356.5 |
| 455 | ok | 0.10 | 1.0 | 8.37e-02 | 7.0 | 7.6 | 4.5 | 5.1 | -340.1 | 79.4 | -291.4 | 124.0 | 2198.4 | 130.4 |
| 468 | ok | 0.10 | 1.0 | 9.21e-02 | 7.4 | 8.9 | 4.9 | 6.4 | -543.5 | 36.3 | -245.0 | 500.1 | 993.1 | -2422.3 |
| 469 | ok | 0.11 | 1.0 | 9.49e-02 | 7.3 | 9.8 | 4.8 | 7.3 | -510.0 | -50.9 | -166.6 | 885.0 | 1518.9 | -1805.9 |
| 470 | ok | 0.10 | 1.0 | 9.46e-02 | 7.6 | 8.2 | 5.0 | 4.6 | -518.8 | -89.5 | -158.5 | 1234.8 | 1791.7 | -1877.0 |
| 471 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 10.8 | 10.6 | 8.3 | 8.0 | -206.4 | 169.6 | -238.9 | 372.1 | 2404.6 | 90.5 |
| 472 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.4 | 10.1 | 7.9 | 7.6 | -254.0 | -15.8 | -228.8 | -88.6 | 2069.8 | -528.1 |
| 473 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.0 | 10.6 | 8.5 | 8.0 | -329.2 | 89.8 | -300.5 | 417.3 | 2238.0 | 98.8 |
| 474 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.1 | 10.7 | 8.6 | 8.2 | -375.0 | 70.0 | -302.3 | 365.9 | 1776.8 | 84.1 |
| 475 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.3 | 11.2 | 8.8 | 8.7 | -425.2 | 31.4 | -278.7 | 358.7 | 1381.0 | 38.0 |
| 478 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.8 | 11.6 | 9.3 | 9.1 | -498.3 | -114.0 | -173.7 | 310.6 | 1569.0 | -1730.0 |
| 513 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.4 | 10.8 | 8.9 | 8.2 | -91.8 | -60.6 | 633.9 | 195.2 | 162.9 | -141.2 |
| 514 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 10.8 | 10.4 | 8.3 | 7.9 | -91.4 | -66.7 | 555.5 | 183.9 | 185.7 | -179.2 |
| 515 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.8 | 11.1 | 9.3 | 8.6 | -34.4 | 55.4 | -737.9 | -148.8 | -221.0 | 111.9 |
| 518 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 12.0 | 11.4 | 9.5 | 8.8 | -112.4 | -56.3 | 743.1 | 169.3 | 169.3 | -192.5 |
| 520 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 12.3 | 11.6 | 9.7 | 9.0 | -123.7 | -50.7 | 766.2 | 209.0 | 189.5 | -219.4 |
| 521 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 12.7 | 11.9 | 10.1 | 9.4 | -131.7 | -45.9 | 793.2 | 242.5 | 177.9 | -228.6 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|------|-----|----------|------|------|------|------|---------|----------|---------|------------|---------|---------|
| 522 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.8 | 10.9 | 9.3 | 8.4 | -164.6 | -22.2 | 632.4 | 369.1 | 267.2 | -156.1 |
| 524 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.4 | 10.2 | 8.9 | 7.7 | -11.4 | 80.1 | -698.0 | -480.3 | -375.0 | 96.7 |
| 527 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 12.1 | 11.5 | 9.6 | 9.0 | -182.4 | -29.1 | 672.4 | 170.7 | 162.5 | -169.5 |
| 528 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 12.5 | 11.9 | 10.0 | 9.4 | -106.3 | -80.1 | 735.9 | 143.4 | 132.8 | -195.1 |
| 536 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 12.9 | 12.2 | 10.4 | 9.7 | -116.9 | -79.4 | 759.4 | 160.8 | 153.3 | -218.6 |
| 539 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 13.6 | 12.4 | 11.0 | 9.9 | -289.2 | -23.3 | 781.9 | 376.8 | 218.6 | -222.0 |
| 540 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 12.0 | 11.1 | 9.5 | 8.6 | -160.5 | -38.6 | 627.4 | 501.2 | 286.3 | -175.2 |
| 541 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.7 | 10.1 | 9.2 | 7.6 | 112.7 | -33.2 | -599.5 | -653.1 | -495.6 | 114.3 |
| 542 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 12.2 | 12.0 | 9.7 | 9.5 | -177.6 | -45.2 | 665.5 | 167.8 | 163.2 | -191.8 |
| 543 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 12.7 | 12.6 | 10.2 | 10.0 | -200.9 | -49.9 | 697.9 | -92.8 | 106.1 | -200.1 |
| 544 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 13.2 | 12.9 | 10.7 | 10.4 | -254.4 | -58.1 | 746.2 | 56.7 | 134.4 | -202.1 |
| 546 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 14.0 | 13.0 | 11.5 | 10.5 | -282.5 | -60.6 | 775.6 | 472.8 | 241.1 | -203.8 |
| 548 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.9 | 11.6 | 9.4 | 9.1 | 136.2 | -6.0 | -698.4 | -486.9 | -274.8 | 98.1 |
| 549 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.8 | 10.3 | 9.2 | 7.8 | 136.4 | -26.3 | -703.4 | -660.8 | -395.7 | 127.8 |
| 550 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 12.4 | 12.3 | 9.9 | 9.8 | -413.6 | 17.7 | 618.5 | -143.9 | 179.1 | -227.3 |
| 555 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 13.0 | 12.8 | 10.5 | 10.3 | -415.1 | 23.4 | 619.8 | -148.1 | 150.3 | -210.7 |
| 566 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 13.5 | 13.2 | 11.0 | 10.7 | -481.4 | 23.8 | 649.0 | -138.6 | 181.2 | -179.4 |
| 572 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 14.4 | 13.8 | 11.9 | 11.3 | -584.8 | 17.0 | 701.7 | 240.4 | -513.8 | -153.9 |
| 575 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.0 | 11.8 | 8.5 | 9.3 | -323.5 | 13.0 | 589.7 | 56.2 | -338.0 | -175.3 |
| 576 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 10.4 | 10.7 | 7.9 | 8.1 | 160.7 | -22.7 | -647.6 | -312.2 | 760.0 | 72.9 |
| 577 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 12.3 | 12.3 | 9.8 | 9.8 | -402.3 | 3.3 | 611.1 | -101.4 | 294.3 | -177.7 |
| 578 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 13.2 | 13.0 | 10.7 | 10.5 | -409.4 | 1.4 | 611.1 | -128.5 | 209.6 | -168.5 |
| 579 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 13.7 | 13.3 | 11.2 | 10.8 | -478.1 | 1.5 | 641.7 | 59.6 | 241.7 | -158.8 |
| 580 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 14.1 | 14.1 | 11.5 | 11.6 | -586.3 | 7.7 | 698.5 | 173.3 | -420.2 | -149.9 |
| 610 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.54e-02 | 9.6 | 9.8 | 7.1 | 7.3 | 118.7 | -29.4 | -578.1 | -211.2 | 31.0 | 76.0 |
| 718 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.11e-02 | 8.1 | 6.6 | 7.6 | 6.0 | -59.9 | 432.0 | -133.2 | -1889.4 | -1189.1 | -662.2 |
| 795 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 12.8 | 10.5 | 8.4 | 6.3 | -577.0 | 110.5 | 13.3 | 2352.3 | 2312.6 | 452.1 |
| 796 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.88e-02 | 6.6 | 8.2 | 4.1 | 7.2 | -327.7 | 82.4 | 56.7 | 2677.1 | 1996.5 | 302.4 |
| 846 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 25.5 | 27.3 | 14.6 | 16.2 | -1475.3 | 29.1 | 1063.1 | -395.0 | -1288.7 | -111.9 |
| 847 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 26.0 | 27.4 | 14.7 | 16.0 | -1473.6 | 76.4 | 1072.5 | -407.0 | -1344.7 | -102.5 |
| 909 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.8 | 27.2 | 15.6 | 15.9 | -1500.6 | 114.0 | 1084.8 | -427.5 | -1382.2 | -90.9 |
| 910 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.5 | 49.1 | 61.7 | 23.2 | 25.5 | -4592.2 | -1084.7 | -764.1 | -5231.9 | -1027.5 | -150.8 |
| 911 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 24.2 | 25.7 | 16.2 | 17.7 | -2163.5 | -93.3 | -36.8 | -1356.7 | -962.3 | -487.8 |
| 912 | ok | 0.14 | 0.8 | 0.2 | 15.7 | 15.7 | 7.7 | 7.7 | -803.2 | 107.2 | -375.6 | -581.3 | -1255.6 | 409.8 |
| 913 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 15.7 | 15.7 | 9.3 | 8.1 | -805.0 | 39.0 | -372.4 | -509.5 | -1235.5 | 369.5 |
| 914 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 24.4 | 22.5 | 10.3 | 9.7 | -2171.0 | -31.8 | 103.5 | 2470.8 | 218.4 | 2813.5 |
| 915 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.8 | 28.5 | 18.8 | 19.3 | -2323.4 | -186.2 | -624.0 | -2773.8 | 1095.2 | 378.2 |
| 916 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 22.6 | 23.4 | 10.5 | 8.9 | -2165.8 | -104.8 | -165.5 | -599.7 | -290.1 | 352.6 |
| 917 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 31.3 | 32.2 | 23.3 | 26.8 | -2150.8 | -462.1 | -1340.5 | -1837.1 | -1371.8 | 766.7 |
| 918 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 28.9 | 35.8 | 20.8 | 20.5 | -2494.1 | -171.7 | -846.7 | -2282.6 | -863.2 | 649.8 |
| 919 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 52.2 | 44.8 | 24.5 | 21.4 | -2619.7 | -848.9 | -332.0 | -1.257e+04 | -1458.5 | 6653.1 |
| 920 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 23.2 | 24.6 | 11.3 | 8.8 | -2233.9 | -149.9 | -238.4 | -711.5 | -262.5 | 363.4 |
| 921 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.2 | 37.2 | 31.9 | 22.2 | 7.7 | -1363.1 | 98.9 | 322.3 | 7770.8 | 2913.7 | -9425.0 |
| 922 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 44.8 | 45.8 | 20.9 | 20.4 | -3345.5 | -100.7 | -683.6 | 721.8 | 1819.0 | 185.7 |
| 923 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 18.1 | 20.8 | 11.6 | 8.9 | -1370.8 | 199.5 | 325.3 | -1845.2 | 2656.4 | -4028.0 |
| 924 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 15.7 | 15.7 | 7.7 | 7.7 | -1070.7 | -79.7 | -69.8 | -512.3 | 787.2 | 391.1 |
| 925 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 15.7 | 15.7 | 8.8 | 8.0 | -750.5 | 102.6 | -324.5 | -127.7 | -481.8 | 268.5 |
| 926 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 15.8 | 16.5 | 10.8 | 11.1 | -631.3 | 76.0 | -433.6 | -508.6 | 35.0 | 468.2 |
| 927 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 25.5 | 31.2 | 48.9 | 58.7 | -2199.0 | -1771.8 | -1436.9 | -3647.5 | -3424.9 | -1343.8 |
| 928 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 18.8 | 23.0 | 10.8 | 15.0 | -1960.0 | -5.9 | -537.9 | -2274.3 | -754.9 | 855.3 |
| 929 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 19.0 | 22.5 | 11.0 | 14.5 | -1958.0 | -17.8 | -534.0 | -2680.7 | -760.9 | 863.4 |
| 930 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 22.2 | 23.5 | 13.6 | 14.6 | -1839.9 | -131.7 | 430.3 | -2951.0 | -728.5 | 615.9 |
| 931 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 22.4 | 24.2 | 12.2 | 10.5 | -2011.5 | -245.9 | -350.4 | -868.3 | -414.6 | 349.6 |
| 932 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 19.6 | 20.7 | 11.1 | 9.6 | -1776.1 | -268.2 | -313.2 | -805.9 | -699.9 | 307.8 |
| 933 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 20.3 | 21.2 | 12.3 | 10.4 | -1731.7 | -360.9 | -358.8 | -1195.0 | -849.7 | 1843.8 |
| 934 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 20.9 | 21.6 | 12.9 | 13.5 | -1698.6 | -511.2 | -397.9 | -1661.6 | -749.1 | 1582.9 |
| 935 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 21.0 | 22.7 | 16.5 | 17.9 | -1640.7 | -654.6 | -578.9 | -2330.9 | -639.9 | 1214.2 |
| 936 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 29.9 | 32.5 | 37.3 | 50.9 | -2063.0 | -1526.4 | -1318.7 | -2118.7 | -2773.8 | -252.1 |
| 937 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 22.0 | 22.2 | 15.7 | 16.6 | -1697.0 | -838.6 | -681.3 | -2341.6 | -793.4 | 960.4 |
| 938 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.4 | 40.3 | 47.4 | 18.9 | 19.3 | -3538.9 | -906.8 | 647.2 | -2629.8 | -530.7 | -36.4 |
| 939 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 26.2 | 28.6 | 18.2 | 18.6 | -1991.4 | -350.9 | -548.2 | -3229.7 | 942.3 | 986.6 |
| 940 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 28.1 | 32.1 | 24.2 | 23.7 | -2352.3 | -863.8 | -687.0 | -4112.6 | 585.9 | 988.9 |
| 941 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.3 | 15.7 | 18.3 | 7.7 | 9.0 | -1832.2 | 45.8 | -140.5 | -1781.9 | -142.7 | -456.2 |
| 942 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 15.7 | 17.6 | 7.7 | 8.5 | -1793.3 | 8.7 | -29.5 | -1588.7 | -123.3 | -656.0 |
| 943 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 16.2 | 17.2 | 8.2 | 7.8 | -1777.7 | 4.02e-02 | -29.7 | -1573.1 | -71.6 | -649.2 |
| 944 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 32.7 | 31.7 | 23.5 | 20.1 | -2678.3 | -14.2 | -810.1 | 563.0 | 1784.7 | 277.5 |
| 945 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 35.6 | 46.3 | 21.5 | 22.1 | -3209.9 | -562.2 | -777.2 | -3678.3 | -738.0 | 409.1 |
| 946 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 27.9 | 28.9 | 19.9 | 20.2 | -2329.0 | -63.0 | -769.8 | -1529.1 | 937.8 | 81.1 |
| 947 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 27.6 | 26.8 | 17.3 | 18.8 | -1650.0 | -598.8 | -1022.5 | -1577.0 | -824.5 | 576.7 |
| 948 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 20.3 | 19.8 | 10.5 | 11.6 | -1839.4 | -2.3 | -372.8 | -2414.3 | -374.8 | 880.3 |
| 949 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 24.0 | 26.8 | 19.0 | 20.1 | -2043.3 | -453.1 | -582.6 | -3006.5 | 624.9 | 590.6 |
| 950 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.9 | 24.8 | 14.6 | 14.5 | -1828.0 | -175.2 | 636.7 | 520.5 | 50.1 | -241.5 |
| 951 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 23.1 | 26.5 | 20.3 | 21.9 | -1995.5 | -496.9 | -536.9 | -3195.0 | 450.2 | 872.5 |
| 952 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.7 | 27.3 | 17.9 | 19.2 | -2055.8 | -322.9 | -688.3 | -2326.6 | 760.5 | 323.1 |
| 953 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.7 | 27.7 | 18.7 | 19.7 | -2151.4 | -158.0 | -796.4 | -1567.2 | 693.3 | 215.2 |
| 954 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 27.1 | 28.1 | 19.1 | 20.0 | -2206.8 | -41.9 | -873.1 | -1035.0 | 611.9 | 171.9 |
| 955 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.4 | 22.7 | 14.0 | 14.3 | -2116.9 | -82.3 | -284.1 | -1324.8 | -406.1 | -480.5 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|-----|------|------|------|------|---------|----------|--------|------------|---------|--------|
| 956 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.0 | 28.1 | 21.0 | 19.1 | -1973.9 | -28.3 | -911.3 | -863.9 | 302.3 | 195.0 |
| 957 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 18.4 | 22.2 | 10.4 | 14.1 | -1970.1 | -92.1 | -433.9 | -1540.6 | -426.7 | -632.2 |
| 958 | ok | 0.24 | 1.0 | 0.5 | 49.8 | 62.4 | 23.7 | 23.9 | -3221.5 | -554.0 | -779.2 | -4443.8 | -1258.5 | 873.2 |
| 959 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 35.8 | 35.8 | 22.2 | 21.0 | -2847.5 | -54.8 | -772.2 | 591.2 | 1696.4 | 271.5 |
| 960 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 35.1 | 35.2 | 23.4 | 20.8 | -2888.5 | -18.8 | -774.3 | 611.8 | 1642.8 | 267.6 |
| 961 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.4 | 46.3 | 51.6 | 20.9 | 20.3 | -3984.4 | -308.4 | -655.5 | -1713.7 | 1801.5 | -154.0 |
| 962 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 38.4 | 39.1 | 21.8 | 21.0 | -3080.5 | -70.0 | -729.1 | 633.6 | 1637.9 | 250.5 |
| 963 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 16.1 | 20.2 | 8.1 | 11.8 | -1851.5 | 5.33e-02 | -372.2 | -2429.8 | -449.5 | 884.2 |
| 964 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 29.8 | 32.3 | 21.8 | 19.3 | -1939.5 | -88.7 | -916.2 | -1419.5 | -717.7 | 614.9 |
| 965 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.5 | 51.2 | 62.9 | 22.4 | 23.0 | -4453.7 | -735.4 | -757.5 | -4619.0 | -938.4 | 577.9 |
| 966 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.9 | 28.9 | 21.9 | 20.3 | -2349.7 | -0.5 | -869.1 | -897.7 | 894.8 | 81.4 |
| 967 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 31.2 | 29.8 | 23.2 | 20.1 | -2517.4 | 29.1 | -914.4 | 483.6 | 906.3 | 412.7 |
| 968 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.4 | 31.1 | 18.4 | 18.5 | -2480.7 | -596.3 | -450.6 | -1.160e+04 | -1268.4 | 2694.6 |
| 969 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 23.1 | 29.5 | 15.1 | 18.0 | -1787.9 | -257.7 | 440.2 | -3581.4 | -994.4 | 594.0 |
| 970 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 32.6 | 31.5 | 23.1 | 19.9 | -2640.3 | 52.1 | -905.9 | 570.0 | 857.2 | 425.1 |
| 971 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 24.1 | 25.8 | 11.2 | 8.8 | -2442.3 | -78.1 | -156.3 | -682.8 | -88.9 | 399.4 |
| 972 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 25.9 | 27.4 | 12.7 | 9.0 | -2453.0 | -96.0 | -158.1 | -627.3 | -20.5 | 405.9 |
| 973 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 26.4 | 31.1 | 18.4 | 17.8 | -2177.5 | -459.2 | -314.8 | -6724.6 | 2481.1 | 1898.0 |
| 974 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 34.3 | 34.1 | 22.9 | 20.4 | -2783.6 | 57.6 | -889.2 | 629.8 | 803.2 | 404.4 |
| 975 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 36.1 | 36.8 | 22.6 | 20.5 | -2940.4 | 43.2 | -872.6 | 637.6 | 723.9 | 390.2 |
| 976 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 28.9 | 30.5 | 18.4 | 13.5 | -2757.1 | -157.4 | -418.5 | -522.0 | -36.9 | 408.5 |
| 977 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.9 | 37.1 | 17.8 | 18.4 | -2472.6 | -539.8 | 41.7 | -5039.6 | -1008.6 | 388.5 |
| 978 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 36.2 | 40.3 | 22.9 | 21.5 | -2483.4 | -152.0 | -905.4 | -1603.3 | -767.3 | 539.5 |
| 979 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 26.2 | 21.5 | 9.7 | 9.9 | -2134.0 | -60.4 | 179.7 | 4172.6 | -466.2 | 2405.4 |
| 980 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 15.7 | 15.7 | 7.7 | 7.7 | -1238.2 | -143.7 | -305.2 | -555.2 | -1413.8 | 1149.0 |
| 981 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 37.9 | 38.6 | 23.4 | 20.9 | -3116.8 | -22.9 | -735.8 | 669.7 | 1588.8 | 224.5 |
| 982 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 23.9 | 26.1 | 15.9 | 18.1 | -2172.9 | -67.0 | -642.1 | -1523.7 | -932.9 | -511.5 |
| 983 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 23.5 | 27.7 | 15.5 | 17.6 | -2173.8 | -126.5 | -632.2 | -2316.2 | -963.8 | 873.6 |
| 984 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 35.6 | 39.5 | 20.6 | 19.4 | -2788.7 | -343.6 | -438.1 | -454.5 | -98.7 | 442.7 |
| 985 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 17.1 | 16.5 | 9.1 | 10.4 | -1408.8 | -399.6 | -387.6 | -903.9 | -1914.7 | 1552.4 |
| 986 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.9 | 16.4 | 10.9 | 14.1 | -1315.1 | -604.2 | -470.2 | -1088.0 | -2033.1 | 1369.7 |
| 987 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 19.0 | 17.7 | 14.7 | 19.2 | -1422.2 | -825.2 | -489.6 | -1313.4 | -2315.4 | 1262.1 |
| 988 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 20.1 | 18.6 | 22.1 | 29.1 | -1598.6 | -1136.9 | -596.8 | -1852.4 | -2820.8 | 1095.1 |
| 989 | ok | 0.14 | 0.9 | 0.2 | 15.7 | 15.7 | 7.7 | 7.7 | -1073.3 | 155.5 | -364.5 | -338.9 | -637.5 | 64.9 |
| 990 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.1 | 25.0 | 10.4 | 9.0 | -2452.6 | -107.7 | 258.2 | 534.4 | 21.3 | -172.0 |
| 991 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 40.7 | 43.3 | 22.0 | 23.9 | -2155.6 | -501.8 | -356.4 | -4831.2 | 1350.9 | 3709.3 |
| 992 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 33.1 | 31.9 | 11.7 | 10.9 | -2893.8 | -200.7 | 334.2 | 615.4 | -135.1 | -139.7 |
| 993 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.4 | 40.4 | 46.7 | 17.2 | 16.7 | -3483.0 | -319.7 | 591.7 | -2563.6 | -155.9 | -45.6 |
| 994 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 15.7 | 15.8 | 7.7 | 7.8 | -1295.1 | -188.5 | -318.6 | -659.1 | -1535.0 | 1388.0 |
| 995 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 16.5 | 16.5 | 8.5 | 8.5 | -1347.7 | -264.9 | -336.0 | -776.0 | -1641.2 | 1558.8 |
| 996 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 32.3 | 31.1 | 17.6 | 14.7 | -2033.9 | -244.6 | 711.1 | 587.4 | 73.0 | -187.9 |
| 997 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.8 | 30.1 | 21.8 | 19.1 | -1951.3 | -59.0 | -926.7 | 513.0 | -750.9 | 570.7 |
| 998 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 38.6 | 44.6 | 18.0 | 16.0 | -2079.1 | -409.4 | 682.3 | -2524.6 | -412.9 | -126.6 |
| 999 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 20.3 | 19.3 | 8.5 | 8.3 | -2088.1 | -91.8 | 176.0 | 403.0 | 10.0 | -195.2 |
| 1000 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 17.1 | 17.0 | 9.1 | 9.0 | -1396.8 | -380.3 | -356.5 | -898.1 | -1761.9 | 1646.8 |
| 1001 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 36.5 | 43.9 | 22.2 | 21.8 | -2487.8 | -275.5 | -848.4 | -2277.9 | -852.9 | 660.2 |
| 1002 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 22.0 | 30.3 | 13.9 | 17.1 | -1776.4 | -350.7 | 389.4 | -4386.9 | -892.0 | 430.7 |
| 1003 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 20.6 | 30.2 | 12.6 | 15.1 | -2066.0 | -453.7 | 48.3 | -3841.7 | -768.7 | 282.5 |
| 1004 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.4 | 26.4 | 22.4 | 23.2 | -1809.4 | -495.8 | -576.3 | -1982.5 | -870.0 | 523.5 |
| 1005 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.2 | 22.4 | 25.3 | 16.9 | 19.8 | -1606.9 | -776.4 | -282.8 | -3234.5 | -1170.4 | 957.0 |
| 1006 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.1 | 26.3 | 18.1 | 18.3 | -1805.3 | -555.4 | -724.7 | -1201.1 | -812.8 | 554.2 |
| 1007 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 24.8 | 26.0 | 16.7 | 18.0 | -2019.1 | -316.9 | -568.9 | -1554.8 | -761.9 | -357.3 |
| 1008 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 23.6 | 25.5 | 15.6 | 17.5 | -2022.1 | -179.9 | -574.5 | -1510.8 | -701.1 | -436.1 |
| 1009 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 28.8 | 34.3 | 20.8 | 21.3 | -2494.4 | -124.9 | -906.0 | -1768.3 | -822.1 | 620.0 |
| 1010 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 37.2 | 46.6 | 22.8 | 22.8 | -3218.4 | -388.6 | -780.7 | -3630.9 | -1124.8 | 729.7 |
| 1011 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 22.9 | 25.7 | 14.9 | 17.7 | -2174.3 | -55.3 | -636.4 | -1538.3 | -1012.5 | -501.4 |
| 1012 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 22.1 | 26.1 | 14.1 | 18.1 | -2183.1 | -15.9 | -640.0 | -1758.3 | -990.8 | -518.5 |
| 1013 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 22.5 | 25.3 | 14.5 | 17.3 | -2185.2 | -19.8 | -638.6 | -2095.5 | -992.5 | 836.1 |
| 1014 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 22.3 | 25.8 | 14.3 | 17.3 | -2180.9 | -43.9 | -628.5 | -2539.7 | -1011.5 | 874.0 |
| 1015 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 22.0 | 25.9 | 14.0 | 16.8 | -2174.6 | -96.3 | -627.1 | -2529.1 | -914.4 | 891.7 |
| 1016 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 18.3 | 24.7 | 10.3 | 15.3 | -1820.6 | -193.8 | 405.9 | -3440.7 | -760.1 | 535.1 |
| 1017 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 18.5 | 25.0 | 10.5 | 15.5 | -1780.4 | -304.8 | 396.3 | -4056.6 | -949.2 | 391.1 |
| 1018 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 16.7 | 25.0 | 8.7 | 14.5 | -1787.0 | -378.9 | 367.0 | -4042.8 | -808.7 | 188.0 |
| 1019 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 15.7 | 20.3 | 7.7 | 8.5 | -1535.4 | 94.1 | -141.0 | -1480.6 | 348.6 | -82.4 |
| 1020 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 24.6 | 24.7 | 21.2 | 24.2 | -1931.6 | -594.6 | -687.1 | -2140.4 | -1082.4 | 487.9 |
| 1021 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 22.7 | 22.7 | 21.2 | 25.3 | -1533.8 | -1100.2 | -588.4 | -1449.8 | -1034.4 | 1218.8 |
| 1022 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.5 | 26.1 | 17.4 | 18.1 | -1888.1 | -495.7 | -595.6 | -2138.4 | -836.1 | 542.6 |
| 1023 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.2 | 24.3 | 15.5 | 14.4 | -1822.1 | -197.4 | 412.3 | -3395.3 | -747.3 | 519.9 |
| 1024 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.9 | 25.1 | 16.6 | 14.4 | -1798.8 | -282.9 | 375.9 | -3892.1 | -804.0 | 374.8 |
| 1025 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.2 | 25.5 | 16.1 | 14.1 | -1786.0 | -354.2 | 382.6 | -3888.7 | -777.8 | 189.4 |
| 1026 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 23.1 | 23.8 | 15.0 | 15.8 | -1982.9 | -286.3 | -580.8 | -1561.5 | -419.5 | 631.4 |
| 1027 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 21.3 | 23.5 | 13.3 | 15.5 | -2036.0 | -149.8 | -566.7 | -1476.1 | -736.8 | -517.5 |
| 1028 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 18.7 | 19.8 | 14.7 | 17.3 | -1510.4 | -826.6 | -440.8 | -1611.8 | -1434.8 | 1416.6 |
| 1029 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 24.5 | 21.9 | 23.3 | 27.8 | -1580.3 | -1094.8 | -424.1 | -1565.3 | -1299.9 | 1297.3 |
| 1030 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 15.7 | 15.7 | 7.7 | 7.7 | -957.5 | -275.2 | -121.0 | 3502.4 | 1469.6 | 53.4 |
| 1031 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 16.7 | 15.7 | 8.7 | 7.7 | -1101.2 | -88.6 | -90.8 | -337.1 | 981.3 | -333.4 |
| 1032 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 15.7 | 15.7 | 7.7 | 7.7 | -1332.5 | -132.3 | -264.7 | -389.2 | -661.0 | 16.5 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|-----|------|------|------|------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|
| 1033 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 15.7 | 16.0 | 7.7 | 8.0 | -1366.2 | -116.1 | -239.0 | -417.7 | -979.2 | 803.2 |
| 1034 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 15.8 | 16.5 | 7.8 | 8.5 | -1516.6 | -94.1 | -203.5 | -369.5 | -947.1 | 1016.9 |
| 1035 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 16.7 | 17.4 | 8.7 | 8.7 | -1482.9 | -154.8 | -303.3 | -676.6 | -927.0 | 237.5 |
| 1036 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 17.6 | 18.1 | 9.6 | 8.9 | -1528.6 | -212.9 | -320.6 | -752.5 | -974.1 | 274.0 |
| 1037 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.3 | 18.6 | 10.2 | 9.2 | -1567.5 | -351.5 | -318.7 | -879.8 | -1290.4 | 1823.5 |
| 1038 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.9 | 19.1 | 10.8 | 10.2 | -1591.8 | -391.5 | -347.7 | -1104.9 | -1307.2 | 1782.0 |
| 1039 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 19.6 | 20.0 | 12.0 | 12.6 | -1600.0 | -555.5 | -383.2 | -1379.2 | -1257.1 | 1616.1 |
| 1040 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 20.4 | 20.1 | 15.2 | 15.6 | -1580.2 | -744.1 | -439.6 | -1742.3 | -1075.1 | 1364.0 |
| 1041 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 22.6 | 23.2 | 21.1 | 22.1 | -1358.2 | -704.3 | -222.7 | -4535.1 | -1220.1 | 842.6 |
| 1042 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 15.9 | 16.1 | 7.9 | 8.1 | -1699.4 | 171.0 | -220.4 | -202.4 | 489.9 | -157.7 |
| 1043 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 16.8 | 16.9 | 8.2 | 8.8 | -1659.3 | -34.7 | -225.2 | -226.5 | -267.1 | -291.4 |
| 1044 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 17.8 | 17.3 | 8.8 | 8.7 | -1532.5 | -120.4 | -196.1 | 1361.2 | -842.6 | 743.5 |
| 1045 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.4 | 17.9 | 9.3 | 8.4 | -1636.0 | -110.6 | -245.4 | -367.4 | -667.5 | 161.0 |
| 1046 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.5 | 18.9 | 9.7 | 8.8 | -1692.4 | -138.7 | -258.1 | -514.8 | -699.0 | 247.0 |
| 1047 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 18.7 | 20.1 | 10.1 | 9.0 | -1742.3 | -186.4 | -281.2 | -690.9 | -707.2 | 290.3 |
| 1048 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 20.0 | 17.3 | 8.4 | 8.6 | -1643.3 | -188.3 | 61.0 | 3375.5 | -1925.9 | -544.6 |
| 1049 | ok | 0.23 | 1.0 | 0.4 | 53.6 | 39.9 | 27.3 | 24.3 | -3868.1 | -1940.8 | -29.3 | 4170.0 | 696.4 | 670.1 |
| 1050 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 36.8 | 40.2 | 18.9 | 15.0 | -3001.8 | 144.0 | -122.1 | -455.3 | -19.1 | 310.6 |
| 1051 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 28.7 | 30.4 | 9.9 | 8.5 | -2991.4 | -67.4 | -117.4 | -546.2 | -10.2 | 322.4 |
| 1052 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.7 | 27.2 | 9.3 | 8.0 | -2588.9 | 3.3 | -47.0 | -613.7 | -7.4 | 330.0 |
| 1053 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 23.9 | 25.6 | 8.9 | 8.4 | -2577.4 | -30.2 | -47.0 | -670.4 | -36.8 | 329.8 |
| 1054 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 24.3 | 24.5 | 9.5 | 8.9 | -2483.7 | -23.7 | -24.6 | -562.0 | -45.7 | 337.1 |
| 1055 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 27.4 | 23.6 | 9.4 | 8.9 | -2427.4 | -43.1 | 63.1 | 2921.9 | 148.7 | 2335.3 |
| 1056 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 31.8 | 23.2 | 9.1 | 9.5 | -2573.1 | -100.1 | 139.1 | 4653.9 | 226.9 | 2540.9 |
| 1057 | ok | 0.24 | 1.0 | 0.3 | 44.8 | 24.3 | 19.5 | 10.2 | -1812.7 | -297.9 | 191.6 | 8134.3 | -2945.8 | -3587.7 |
| 1058 | ok | 0.23 | 1.0 | 0.3 | 42.0 | 24.1 | 9.3 | 11.0 | -1924.7 | -269.0 | 221.8 | 1.048e+04 | -505.4 | 1901.5 |
| 1059 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 33.0 | 23.4 | 9.1 | 10.4 | -2152.6 | -144.9 | 188.6 | 5606.0 | 287.8 | 2749.7 |
| 1060 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 27.1 | 23.8 | 10.2 | 9.9 | -2188.4 | -81.3 | 113.0 | 2594.6 | 226.8 | 3059.2 |
| 1061 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 27.8 | 29.4 | 17.2 | 13.4 | -2297.6 | -286.9 | -456.7 | -595.5 | -127.7 | 402.6 |
| 1062 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 29.0 | 32.1 | 21.0 | 18.1 | -2084.6 | -530.6 | -604.6 | -3492.8 | -527.4 | 1361.1 |
| 1063 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 30.1 | 33.1 | 24.4 | 20.9 | -2463.5 | -568.0 | -675.8 | -3831.9 | 334.7 | 1326.9 |
| 1064 | ok | 0.24 | 1.0 | 0.2 | 38.1 | 18.6 | 24.0 | 10.5 | -1872.2 | -664.9 | 423.9 | 9233.3 | 2947.6 | -3970.6 |
| 1065 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 23.8 | 25.3 | 15.7 | 16.7 | -1819.8 | -591.0 | -535.4 | -2760.5 | -520.7 | 1193.5 |
| 1066 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 23.4 | 25.4 | 17.6 | 19.6 | -1615.3 | -601.3 | -567.3 | -3140.0 | -761.8 | 912.9 |
| 1067 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.2 | 26.0 | 18.2 | 13.8 | 8.9 | -1809.8 | 185.1 | 133.7 | 3710.1 | 738.4 | -3343.1 |
| 1068 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.2 | 26.4 | 18.5 | 11.5 | 8.1 | -1892.6 | -228.7 | 213.8 | 5567.5 | -3449.2 | -812.2 |
| 1069 | ok | 0.25 | 1.0 | 0.3 | 46.7 | 23.9 | 12.5 | 10.8 | -2863.2 | -284.6 | 378.4 | 1.178e+04 | -140.8 | 586.5 |
| 1070 | ok | 0.27 | 1.0 | 0.3 | 48.4 | 21.6 | 20.3 | 8.0 | -1833.5 | 103.0 | 483.6 | 1.170e+04 | 2323.9 | -3317.1 |
| 1071 | ok | 0.25 | 1.0 | 0.2 | 40.6 | 15.8 | 23.1 | 7.8 | -1807.0 | -622.0 | 534.0 | 1.148e+04 | 2925.7 | -4413.7 |
| 1072 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 17.9 | 17.6 | 9.9 | 9.8 | -1444.8 | -412.1 | -378.7 | -1036.9 | -1914.3 | 1650.5 |
| 1073 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 23.2 | 28.7 | 15.2 | 17.8 | -2168.8 | -187.2 | -631.8 | -2309.2 | -871.0 | 897.9 |
| 1074 | ok | 0.14 | 0.8 | 0.2 | 15.7 | 15.7 | 7.7 | 7.7 | -919.3 | -86.2 | -371.4 | -476.3 | -1614.9 | 780.2 |
| 1075 | ok | 0.14 | 0.8 | 0.2 | 15.7 | 15.7 | 7.7 | 7.7 | -984.4 | -119.3 | -360.2 | -575.6 | -1714.2 | 921.4 |
| 1076 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 44.1 | 45.6 | 23.2 | 22.0 | -3373.8 | -19.0 | -699.0 | 745.9 | 1721.0 | 155.7 |
| 1077 | ok | 0.14 | 0.9 | 0.2 | 15.7 | 15.7 | 7.7 | 7.7 | -1043.7 | -151.2 | -361.5 | -665.3 | -1825.5 | 1069.4 |
| 1078 | ok | 0.14 | 0.9 | 0.2 | 15.7 | 15.7 | 7.7 | 7.7 | -1097.1 | -203.0 | -370.5 | -758.0 | -1943.0 | 1215.2 |
| 1079 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 15.7 | 15.7 | 7.7 | 7.7 | -1146.8 | -285.3 | -385.3 | -841.8 | -2080.7 | 1329.3 |
| 1080 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 26.6 | 33.7 | 18.6 | 18.6 | -2535.7 | -1.1 | -790.1 | -4702.0 | 388.3 | -463.3 |
| 1081 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.8 | 30.3 | 18.8 | 19.5 | -2334.7 | -252.1 | -651.1 | -2886.1 | 894.9 | 378.7 |
| 1082 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.4 | 45.6 | 52.1 | 23.1 | 23.1 | -4007.1 | -151.1 | -678.9 | -1977.1 | 1553.3 | 249.5 |
| 1083 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.2 | 26.2 | 13.2 | 10.1 | -2242.0 | -163.9 | -240.8 | -661.1 | -203.6 | 372.3 |
| 1084 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 20.5 | 18.3 | 9.4 | 8.5 | -1653.9 | -200.9 | 60.1 | 3390.4 | -1931.9 | 606.3 |
| 1085 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 28.8 | 28.5 | 20.8 | 19.0 | -2267.5 | -31.8 | -870.6 | -1044.1 | 1505.5 | -36.7 |
| 1086 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.4 | 40.2 | 46.7 | 16.5 | 16.5 | -2067.0 | -503.7 | 696.2 | -2537.6 | -508.0 | -59.2 |
| 1087 | ok | 0.14 | 0.9 | 0.2 | 15.7 | 15.7 | 7.7 | 7.7 | -1105.1 | -114.7 | -302.1 | -446.4 | -1235.9 | 740.7 |
| 1088 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 20.6 | 19.5 | 9.9 | 8.5 | -1810.1 | -117.9 | 70.4 | 2671.5 | -987.0 | 1707.8 |
| 1089 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 29.1 | 33.8 | 22.5 | 32.8 | -2161.7 | -576.3 | -1390.7 | -3192.6 | -1873.9 | -986.9 |
| 1090 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 23.3 | 24.6 | 15.2 | 13.7 | -1862.1 | -459.8 | -476.2 | -2098.8 | -529.2 | 1624.7 |
| 1091 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 20.8 | 20.8 | 9.9 | 8.8 | -1896.4 | -120.9 | -176.0 | -424.2 | -502.4 | 279.5 |
| 1092 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 20.6 | 22.0 | 10.4 | 8.9 | -1956.5 | -150.5 | -220.8 | -639.6 | -480.0 | 319.3 |
| 1093 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 21.4 | 22.8 | 11.5 | 9.3 | -2000.6 | -217.3 | -284.5 | -753.6 | -452.0 | 334.7 |
| 1094 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 19.7 | 23.3 | 11.7 | 15.3 | -2010.0 | -49.5 | -550.8 | -1665.0 | -741.8 | -552.0 |
| 1095 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 18.5 | 23.0 | 10.5 | 15.0 | -1978.7 | -6.5 | -541.8 | -1928.4 | -744.0 | -544.8 |
| 1096 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.2 | 26.6 | 17.2 | 18.6 | -1806.1 | -430.6 | -726.6 | -1300.4 | -762.7 | 309.1 |
| 1097 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 24.5 | 25.7 | 16.5 | 17.7 | -1777.2 | -230.1 | -972.7 | -992.7 | -695.9 | 290.9 |
| 1098 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.9 | 18.0 | 11.6 | 12.7 | -1494.8 | -574.9 | -409.7 | -1234.4 | -1382.2 | 1594.6 |
| 1099 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 28.8 | 28.9 | 20.8 | 20.2 | -2326.1 | -25.2 | -832.2 | -1059.8 | 1305.1 | 39.4 |
| 1100 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 38.5 | 45.0 | 31.0 | 26.0 | -2728.5 | -677.5 | -668.0 | -5176.4 | 613.6 | 1462.9 |
| 1101 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.0 | 16.8 | 8.8 | 8.6 | -1602.6 | 127.0 | -102.9 | -1209.8 | -229.0 | -445.0 |
| 1102 | ok | 0.25 | 1.0 | 0.5 | 50.3 | 63.4 | 24.0 | 22.8 | -4482.0 | -566.8 | -713.9 | -4620.0 | 737.8 | 447.0 |
| 1103 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 15.8 | 16.9 | 7.7 | 8.9 | -816.7 | 120.0 | -420.5 | -551.9 | -1278.2 | 495.8 |
| 1104 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 15.7 | 17.3 | 7.7 | 9.3 | -904.7 | -6.7 | -373.0 | -539.6 | -1591.5 | 812.7 |
| 1105 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 15.8 | 17.5 | 7.8 | 9.5 | -965.7 | -94.3 | -361.6 | -630.2 | -1688.8 | 909.2 |
| 1106 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 16.0 | 17.8 | 8.0 | 9.7 | -1021.8 | -120.3 | -362.2 | -709.5 | -1805.9 | 1003.7 |
| 1107 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 16.3 | 17.9 | 8.3 | 9.9 | -1072.1 | -171.4 | -370.8 | -772.9 | -1925.7 | 1096.3 |
| 1108 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 24.3 | 24.7 | 10.3 | 8.9 | -2350.2 | -56.9 | -95.7 | -577.1 | -85.0 | 398.6 |
| 1109 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 39.5 | 29.7 | 18.7 | 12.6 | -1235.0 | -84.0 | 282.0 | -2932.0 | 631.7 | -9778.8 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|------|------|------|---------|---------|--------|-----------|---------|---------|
| 1110 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 26.1 | 20.8 | 8.6 | 9.8 | -1911.7 | -206.9 | 212.7 | 6045.8 | -1276.1 | 1078.1 |
| 1111 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 16.9 | 18.0 | 8.9 | 10.0 | -1117.9 | -255.4 | -385.6 | -819.1 | -2064.7 | 1170.1 |
| 1112 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 17.8 | 18.2 | 9.8 | 10.2 | -1161.4 | -280.1 | -407.1 | -848.3 | -2268.6 | 1213.2 |
| 1113 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 20.6 | 20.9 | 12.6 | 13.3 | -1208.0 | -413.0 | -437.4 | -868.3 | -1797.7 | 1218.5 |
| 1114 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 21.5 | 21.1 | 14.9 | 17.4 | -1205.6 | -587.6 | -446.5 | -869.3 | -2051.8 | 1208.3 |
| 1115 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 22.4 | 22.1 | 20.1 | 23.6 | -1267.0 | -815.0 | -486.6 | -940.2 | -2342.9 | 1123.4 |
| 1116 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 16.1 | 16.5 | 8.1 | 8.5 | -1195.5 | -405.4 | -406.1 | -910.1 | -2281.0 | 1396.2 |
| 1117 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 24.0 | 22.2 | 28.3 | 31.1 | -1531.5 | -1176.1 | -643.5 | -1343.9 | -2921.5 | 1091.6 |
| 1118 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.3 | 28.4 | 37.3 | 19.9 | 19.7 | -2479.8 | -441.2 | 43.4 | -5026.6 | -1277.9 | 701.2 |
| 1119 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 27.1 | 28.5 | 23.7 | 26.0 | -1595.6 | -1555.7 | -266.7 | -3229.7 | -1566.2 | 489.5 |
| 1120 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 41.4 | 42.3 | 21.3 | 20.9 | -3333.3 | -101.3 | -688.9 | 698.1 | 1695.8 | 209.1 |
| 1121 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 17.0 | 21.1 | 8.5 | 10.6 | -2122.6 | -75.1 | -238.3 | -1445.8 | -92.5 | -514.1 |
| 1122 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 40.7 | 41.9 | 23.2 | 21.0 | -3365.9 | -25.2 | -699.5 | 731.6 | 1632.8 | 171.2 |
| 1123 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 16.7 | 21.0 | 8.7 | 13.0 | -1891.9 | -8.3 | -390.3 | -1767.1 | -407.6 | -609.6 |
| 1124 | ok | 0.14 | 0.9 | 0.2 | 15.7 | 15.7 | 7.7 | 7.7 | -1106.0 | -109.0 | -300.7 | -450.5 | -1044.1 | 672.3 |
| 1125 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.4 | 24.2 | 21.9 | 16.2 | 13.9 | -2716.5 | -307.7 | -541.9 | 2066.4 | 1536.5 | 594.8 |
| 1126 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.3 | 22.4 | 17.6 | 14.3 | -2178.3 | -74.0 | -248.2 | -1446.1 | -418.9 | -615.5 |
| 1127 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 23.5 | 26.7 | 20.0 | 21.2 | -1322.2 | -703.8 | -209.5 | -3109.8 | 432.5 | 1660.5 |
| 1128 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.2 | 26.1 | 17.5 | 18.1 | -1843.5 | -580.4 | -702.3 | -1978.8 | -931.0 | 481.3 |
| 1129 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 15.7 | 20.2 | 7.7 | 12.2 | -1852.2 | 1.1 | -374.8 | -2075.1 | -436.1 | -586.8 |
| 1130 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 23.7 | 26.6 | 15.7 | 17.4 | -2176.5 | -85.0 | -641.7 | -1842.1 | -934.0 | 817.3 |
| 1131 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 30.6 | 29.5 | 22.4 | 19.0 | -2444.7 | -42.6 | -854.1 | 507.0 | 1385.7 | 238.5 |
| 1132 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 30.4 | 29.1 | 22.4 | 19.8 | -2497.6 | -25.3 | -837.9 | 484.8 | 1316.1 | 236.1 |
| 1133 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 28.8 | 28.0 | 20.8 | 19.6 | -2238.3 | 31.0 | -920.2 | -856.3 | 570.0 | 168.9 |
| 1134 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 33.1 | 32.4 | 22.6 | 19.9 | -2631.6 | -46.6 | -814.8 | 564.6 | 1850.1 | 272.9 |
| 1159 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 32.7 | 33.4 | 32.9 | 35.9 | -1415.8 | -2205.0 | 1493.0 | -36.8 | -1104.3 | -105.1 |
| 1452 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 23.3 | 24.3 | 15.1 | 16.3 | -1244.0 | -56.8 | 986.3 | 78.1 | -931.6 | -115.9 |
| 1453 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 22.6 | 23.8 | 15.5 | 15.7 | -1179.9 | 4.6 | 997.2 | 41.9 | -879.8 | -115.7 |
| 1454 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 23.7 | 25.4 | 15.1 | 16.5 | -1291.1 | -50.4 | 1002.5 | -216.4 | -989.6 | -111.0 |
| 1455 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 24.3 | 26.2 | 15.1 | 16.5 | -1343.3 | -42.5 | 1017.6 | -248.1 | -1048.9 | -106.3 |
| 1456 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 24.9 | 26.8 | 15.1 | 16.6 | -1397.2 | -41.1 | 1032.2 | -293.9 | -1124.2 | -100.3 |
| 1457 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 25.3 | 27.3 | 15.0 | 16.7 | -1448.9 | -36.1 | 1046.1 | -344.9 | -1205.2 | -93.9 |
| 1458 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 25.7 | 27.5 | 15.0 | 16.7 | -1454.8 | -13.4 | 1055.0 | -363.1 | -1276.4 | -90.8 |
| 1459 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 26.1 | 27.6 | 15.2 | 16.6 | -1500.3 | 31.8 | 1068.7 | -401.7 | -1337.5 | -85.2 |
| 1460 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.9 | 27.1 | 15.4 | 16.4 | -1700.5 | 66.3 | 931.1 | -544.0 | -896.1 | 357.2 |
| 1461 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 27.3 | 26.7 | 16.6 | 16.7 | -1700.2 | 76.3 | 1044.9 | 303.8 | -886.2 | 331.4 |
| 1462 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 27.7 | 27.4 | 19.2 | 18.2 | -1708.8 | 77.5 | 1059.7 | 320.1 | -845.7 | 324.9 |
| 1463 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.8 | 29.3 | 21.8 | 21.3 | -1778.0 | 25.9 | 1136.6 | 897.5 | 45.8 | -177.1 |
| 1589 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 27.2 | 27.0 | 17.2 | 16.3 | -1651.9 | 154.6 | 1046.5 | 294.7 | -903.1 | 345.8 |
| 1598 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 27.4 | 27.3 | 19.4 | 18.1 | -1637.9 | 187.1 | 1056.4 | 310.5 | -893.4 | 350.8 |
| 1600 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 28.2 | 27.8 | 20.2 | 19.4 | -154.9 | -47.1 | 610.8 | 110.2 | -1138.4 | -57.5 |
| 1642 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.23e-02 | 6.8 | 6.5 | 4.3 | 4.0 | -15.3 | -136.7 | -265.0 | -59.4 | -460.0 | -999.2 |
| 1673 | ok | 0.09 | 0.7 | 2.71e-02 | 5.7 | 5.7 | 3.1 | 3.1 | -172.1 | 141.2 | 57.5 | -565.5 | -217.9 | -442.7 |
| 1782 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.07e-02 | 5.7 | 8.1 | 3.5 | 6.3 | -56.7 | 353.6 | -94.8 | 1309.8 | 979.5 | -942.8 |
| 1784 | ok | 0.09 | 1.0 | 5.41e-02 | 5.9 | 6.7 | 3.7 | 6.4 | -67.7 | 378.3 | -84.2 | 1308.0 | 1055.2 | -387.8 |
| 1786 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.29e-02 | 5.7 | 7.3 | 5.7 | 6.3 | -133.2 | 393.5 | -172.5 | -900.0 | -526.4 | -1652.0 |
| 1790 | ok | 0.11 | 1.0 | 7.15e-02 | 8.4 | 8.4 | 5.8 | 5.9 | 26.6 | 6.3 | -380.1 | 245.0 | -50.2 | 12.8 |
| 1803 | ok | 0.11 | 1.0 | 7.94e-02 | 9.2 | 9.5 | 6.6 | 7.0 | 87.3 | 1.0 | -451.0 | 225.1 | -27.0 | 22.0 |
| 1937 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.1 | 22.5 | 8.6 | 11.1 | 8.6 | -954.8 | -464.7 | 305.5 | 7424.7 | 578.4 | 756.9 |
| 1939 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.1 | 18.0 | 10.2 | 8.9 | 7.7 | -313.4 | -235.3 | 236.6 | 3751.8 | -815.2 | 886.8 |
| 1940 | ok | 0.13 | 1.0 | 9.61e-02 | 14.3 | 6.1 | 10.3 | 5.0 | -591.8 | -230.0 | 160.3 | 3328.3 | 1310.3 | -1488.1 |
| 1941 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.1 | 20.2 | 10.0 | 6.0 | 7.5 | -970.1 | -154.5 | 304.4 | 7590.5 | 501.4 | 1857.1 |
| 1942 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.1 | 16.5 | 10.6 | 4.9 | 8.1 | -946.3 | 69.9 | 301.1 | 4162.0 | -242.7 | 2029.8 |
| 1943 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.1 | 9.4 | 4.5 | 6.9 | -722.7 | -68.5 | 150.2 | 1694.0 | 394.4 | 2762.6 |
| 1944 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.4 | 10.4 | 3.7 | 7.9 | -400.1 | -35.9 | 317.6 | 1984.4 | 303.7 | 2609.5 |
| 1946 | ok | 0.10 | 1.0 | 8.17e-02 | 5.7 | 9.1 | 3.1 | 6.6 | -390.7 | -60.4 | -181.5 | 2331.8 | -241.6 | -2784.6 |
| 1947 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.06e-02 | 7.7 | 9.6 | 4.0 | 7.1 | -378.1 | -6.3 | -181.7 | 4039.4 | 583.6 | -2146.3 |
| 1948 | ok | 0.16 | 1.0 | 7.50e-02 | 24.3 | 15.9 | 6.6 | 9.1 | -444.8 | -308.0 | -170.5 | 1.770e+04 | 1418.8 | -1679.6 |
| 1949 | ok | 0.11 | 1.0 | 7.93e-02 | 7.8 | 9.6 | 5.3 | 7.6 | -391.2 | -142.1 | -171.6 | 3796.2 | -1211.8 | -2878.2 |
| 1950 | ok | 0.10 | 1.0 | 7.41e-02 | 7.6 | 8.1 | 6.6 | 6.8 | -305.8 | -215.9 | 233.4 | 1583.9 | -1326.9 | 521.2 |
| 1951 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.36e-02 | 7.5 | 6.0 | 6.3 | 4.6 | 176.0 | 226.9 | -150.1 | -2096.2 | -541.7 | 372.1 |
| 1952 | ok | 0.10 | 1.0 | 8.28e-02 | 7.0 | 9.8 | 4.4 | 7.3 | -303.0 | -100.2 | 238.3 | 1949.1 | -292.6 | 1412.7 |
| 1953 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.25e-02 | 5.8 | 10.3 | 3.3 | 7.7 | -390.4 | -4.5 | 312.4 | 1186.8 | 190.3 | 2394.3 |
| 1955 | ok | 0.10 | 1.0 | 7.51e-02 | 6.0 | 9.3 | 3.4 | 6.8 | -352.6 | -49.6 | -269.7 | 2010.3 | -274.1 | -2190.9 |
| 1956 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.19e-02 | 6.5 | 9.6 | 3.9 | 8.2 | -263.4 | -262.0 | -297.5 | 2068.2 | -1251.6 | -1440.7 |
| 1957 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.12e-02 | 6.5 | 7.3 | 7.1 | 7.4 | -133.9 | 339.0 | -232.7 | -774.8 | 888.7 | -1129.5 |
| 1958 | ok | 0.12 | 1.0 | 9.96e-02 | 8.6 | 6.9 | 10.0 | 10.8 | -220.8 | -651.1 | -151.3 | -1833.0 | -879.1 | 218.1 |
| 1959 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.62e-02 | 5.7 | 8.1 | 3.1 | 5.6 | -105.9 | 114.1 | -269.5 | -339.8 | 1042.3 | -1603.9 |
| 1960 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.24e-02 | 5.7 | 8.2 | 3.1 | 5.7 | -148.9 | 67.6 | -276.9 | 380.9 | 980.2 | -1800.7 |
| 1961 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.93e-02 | 5.7 | 9.2 | 3.1 | 6.7 | -207.7 | 35.2 | -253.6 | 726.3 | 1115.3 | -1413.2 |
| 1962 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.90e-02 | 6.2 | 8.2 | 3.7 | 5.7 | -325.6 | 72.2 | 144.6 | -2046.7 | 993.9 | 763.3 |
| 1963 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 12.4 | 11.5 | 9.9 | 9.4 | -108.0 | 355.5 | -237.8 | -271.9 | 1048.2 | -1187.7 |
| 1964 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 12.3 | 10.6 | 21.0 | 20.8 | 245.4 | 1269.2 | -478.9 | -131.5 | 1311.7 | 1240.9 |
| 1966 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.47e-02 | 9.5 | 9.4 | 7.0 | 6.9 | -119.6 | 134.7 | -238.5 | -242.8 | 1153.2 | -1378.1 |
| 1967 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.01e-02 | 8.8 | 8.7 | 6.3 | 6.2 | -141.3 | 63.6 | -285.4 | 187.2 | 953.5 | -1586.4 |
| 1968 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.17e-02 | 8.7 | 8.7 | 6.2 | 6.2 | -145.8 | 57.6 | -286.3 | -115.4 | 1013.0 | -1480.2 |
| 1970 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.79e-02 | 9.2 | 9.4 | 6.7 | 6.9 | -261.0 | -57.6 | -220.4 | -186.1 | 1367.2 | -963.9 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|------|------|------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|
| 1972 | ok | 0.12 | 1.0 | 9.41e-02 | 11.4 | 10.8 | 8.9 | 8.9 | 225.4 | -70.1 | -487.2 | 441.7 | 897.7 | 1234.1 |
| 1973 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 11.8 | 10.3 | 18.1 | 18.7 | 198.6 | 1099.9 | -474.6 | 572.0 | 1581.8 | 1470.4 |
| 1974 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.63e-02 | 9.9 | 9.8 | 7.4 | 7.3 | 102.2 | 119.6 | -323.0 | 230.1 | 226.4 | 870.4 |
| 1975 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.43e-02 | 9.5 | 9.0 | 7.0 | 6.5 | 37.3 | 105.3 | -544.9 | 30.2 | -325.7 | 77.9 |
| 1976 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.58e-02 | 9.5 | 9.0 | 7.0 | 6.5 | -85.9 | -63.4 | 517.7 | -79.0 | 227.5 | -214.3 |
| 1977 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.97e-02 | 10.0 | 9.4 | 7.4 | 6.9 | -85.2 | -49.3 | 554.4 | 193.3 | 213.2 | -221.3 |
| 1978 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.29e-02 | 9.0 | 9.0 | 8.4 | 8.0 | -1.7 | 144.4 | 222.2 | 100.4 | -186.7 | 909.1 |
| 1979 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.89e-02 | 7.5 | 8.0 | 9.4 | 8.2 | 8.8 | 231.3 | 245.9 | 90.9 | 136.1 | 903.1 |
| 1980 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.51e-02 | 9.9 | 9.9 | 7.4 | 7.4 | 102.0 | 118.3 | -331.3 | 210.0 | 204.5 | 840.4 |
| 1981 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.41e-02 | 9.7 | 9.2 | 7.2 | 6.7 | 54.0 | 90.1 | -552.8 | 25.7 | -349.6 | 82.6 |
| 1982 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.70e-02 | 9.8 | 9.1 | 7.3 | 6.6 | 60.2 | 46.0 | -579.2 | -127.1 | -442.8 | 87.4 |
| 1983 | ok | 0.11 | 1.0 | 9.21e-02 | 10.4 | 9.2 | 7.9 | 6.6 | -141.8 | -24.0 | 554.4 | 366.7 | 396.1 | -218.8 |
| 1984 | ok | 0.11 | 1.0 | 7.20e-02 | 8.5 | 8.6 | 6.1 | 6.0 | 4.9 | 171.0 | 223.9 | 77.0 | -192.5 | 932.3 |
| 1985 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.83e-02 | 6.9 | 7.2 | 4.4 | 4.7 | 5.4 | 145.0 | 233.7 | 54.7 | 285.3 | 959.3 |
| 1986 | ok | 0.11 | 1.0 | 7.77e-02 | 9.2 | 8.9 | 6.7 | 6.4 | 18.6 | 149.6 | -461.7 | 96.2 | -303.4 | 78.2 |
| 1987 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.32e-02 | 9.7 | 9.3 | 7.2 | 6.8 | 53.8 | 91.1 | -559.9 | 81.6 | -318.4 | 83.7 |
| 1989 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.62e-02 | 9.9 | 9.3 | 7.4 | 6.8 | 61.2 | 52.6 | -586.9 | -75.7 | -418.4 | 92.5 |
| 2039 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 16.5 | 16.9 | 8.5 | 8.9 | -666.6 | 38.2 | -657.4 | -315.0 | -731.8 | 865.8 |
| 2040 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 16.2 | 16.6 | 11.2 | 11.4 | -668.8 | 72.4 | -654.3 | -317.8 | -684.5 | 868.3 |
| 2041 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 16.3 | 17.3 | 8.3 | 9.3 | -461.7 | 44.0 | -912.6 | -48.0 | -213.5 | 116.7 |
| 2042 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 15.9 | 17.4 | 7.9 | 9.4 | -793.8 | -95.6 | -629.6 | -530.1 | -838.0 | 931.0 |
| 2043 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 16.0 | 17.6 | 8.0 | 9.6 | -839.9 | -129.7 | -611.9 | -573.3 | -856.5 | 968.2 |
| 2044 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 16.4 | 17.8 | 8.3 | 9.8 | -882.4 | -190.6 | -595.1 | -601.1 | -857.9 | 999.1 |
| 2045 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 16.9 | 17.9 | 8.9 | 9.9 | -919.0 | -280.6 | -579.5 | -616.9 | -863.8 | 1018.7 |
| 2046 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.8 | 19.2 | 10.8 | 11.2 | -948.8 | -405.2 | -566.7 | -626.4 | -914.5 | 1019.7 |
| 2047 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 20.4 | 21.1 | 12.4 | 13.6 | -972.0 | -429.8 | -561.3 | -637.3 | -1066.4 | 994.5 |
| 2048 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 21.6 | 21.4 | 15.2 | 17.1 | -623.7 | -802.4 | -875.7 | -162.7 | -1328.8 | 110.6 |
| 2049 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 22.8 | 22.5 | 19.6 | 22.9 | -1019.2 | -818.6 | -944.7 | -694.7 | -1009.1 | 820.7 |
| 2050 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.2 | 23.1 | 28.7 | 31.2 | -601.0 | -1523.2 | -957.5 | -409.0 | -2184.4 | 68.5 |
| 2051 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 17.3 | 16.9 | 9.2 | 8.9 | -317.1 | 62.4 | -954.8 | -41.3 | -207.2 | 124.9 |
| 2052 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 17.4 | 16.9 | 11.8 | 11.7 | -191.3 | 42.5 | -991.6 | -44.3 | -227.3 | 125.5 |
| 2053 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 17.1 | 17.1 | 9.1 | 9.1 | -345.3 | 46.6 | -948.5 | -38.8 | -192.0 | 127.0 |
| 2054 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 16.3 | 17.3 | 8.3 | 9.3 | -625.5 | -18.1 | -626.6 | -488.5 | -591.1 | 953.0 |
| 2055 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 16.1 | 17.4 | 8.1 | 9.4 | -661.5 | -115.1 | -643.9 | -522.7 | -618.0 | 955.9 |
| 2056 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 16.4 | 17.5 | 8.4 | 9.5 | -694.2 | -175.2 | -622.9 | -542.2 | -638.4 | 953.2 |
| 2057 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 16.9 | 17.6 | 8.9 | 9.6 | -718.9 | -265.6 | -600.6 | -550.6 | -668.3 | 942.8 |
| 2058 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.9 | 19.3 | 10.9 | 11.2 | -730.1 | -390.5 | -579.0 | -551.9 | -732.2 | 921.5 |
| 2059 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 20.3 | 21.3 | 12.3 | 13.3 | -460.1 | -564.8 | -861.7 | -97.8 | -828.1 | 99.9 |
| 2060 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 21.5 | 21.3 | 14.8 | 16.8 | -431.4 | -796.7 | -863.2 | -181.6 | -1009.9 | 91.5 |
| 2061 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 21.5 | 21.4 | 19.3 | 21.7 | -345.8 | -1090.5 | -873.7 | -249.0 | -1157.8 | 78.5 |
| 2062 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 21.7 | 21.7 | 28.5 | 31.1 | -77.9 | -1750.8 | -497.1 | -299.3 | -1212.8 | 38.6 |
| 2063 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.1 | 17.6 | 17.3 | 9.6 | 9.3 | -196.2 | 56.6 | -987.2 | -41.9 | -143.7 | 127.0 |
| 2064 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 17.5 | 17.0 | 13.8 | 13.3 | -126.7 | 45.9 | -918.0 | -50.3 | -167.4 | 130.9 |
| 2065 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.1 | 17.6 | 17.2 | 9.6 | 9.2 | -217.7 | 54.1 | -980.8 | -33.0 | -141.7 | 131.2 |
| 2066 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 17.0 | 17.2 | 9.0 | 9.2 | -210.2 | 42.5 | -981.2 | -21.5 | -152.9 | 132.7 |
| 2067 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 16.9 | 17.3 | 8.9 | 9.3 | -323.8 | -133.5 | 722.0 | -533.9 | -198.0 | 1143.7 |
| 2068 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 16.4 | 17.5 | 8.4 | 9.5 | -499.5 | -155.3 | -647.8 | -482.9 | -444.0 | 934.3 |
| 2069 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 16.8 | 17.5 | 8.8 | 9.5 | -487.2 | -241.5 | -648.8 | -476.6 | -467.5 | 924.2 |
| 2070 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 17.6 | 17.8 | 9.6 | 9.8 | -499.2 | -368.3 | -618.0 | -479.1 | -508.4 | 896.7 |
| 2071 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 20.1 | 20.8 | 12.1 | 12.8 | -300.8 | -537.3 | -827.6 | -78.0 | -560.0 | 95.7 |
| 2072 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 21.1 | 20.9 | 14.6 | 15.7 | -248.0 | -764.1 | -765.7 | -121.2 | -616.4 | 85.8 |
| 2073 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 20.5 | 20.4 | 18.8 | 20.1 | -130.4 | -1093.0 | -612.1 | -162.2 | -634.8 | 74.6 |
| 2074 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 18.8 | 18.8 | 22.4 | 23.4 | 115.2 | 1539.8 | 575.9 | 178.4 | 459.2 | -81.4 |
| 2075 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.8 | 18.5 | 10.8 | 10.5 | -401.8 | -82.4 | 978.4 | 48.4 | 6.6 | -152.2 |
| 2076 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 19.0 | 18.8 | 14.3 | 14.0 | -407.8 | -117.4 | 976.5 | 10.6 | -131.4 | -159.4 |
| 2077 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.9 | 18.6 | 10.9 | 10.6 | -375.1 | -94.6 | 978.9 | 55.4 | -1.0 | -147.4 |
| 2078 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.3 | 18.0 | 10.3 | 10.0 | -324.7 | -123.2 | 728.6 | -513.1 | -205.5 | 1154.1 |
| 2079 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.1 | 17.9 | 10.1 | 9.9 | -315.1 | -124.1 | 729.7 | -500.8 | -200.5 | 1146.4 |
| 2080 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 17.8 | 17.5 | 9.8 | 9.5 | -298.8 | -149.9 | 728.2 | -534.4 | -192.0 | 1123.6 |
| 2081 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 17.7 | 17.5 | 9.7 | 9.5 | -217.7 | -102.5 | -982.0 | 9.9 | -29.0 | 110.2 |
| 2082 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.8 | 18.6 | 10.8 | 10.6 | -170.9 | -304.4 | -936.9 | 7.6 | -28.4 | 101.7 |
| 2083 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 19.6 | 19.9 | 11.6 | 11.9 | -157.6 | -481.1 | -778.4 | -37.7 | -277.2 | 90.8 |
| 2084 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 20.6 | 20.4 | 13.4 | 13.8 | -118.3 | -692.1 | -653.4 | -65.5 | -279.1 | 79.8 |
| 2085 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 19.3 | 19.2 | 16.2 | 16.6 | 93.1 | 994.7 | 629.6 | 111.4 | 238.8 | -108.3 |
| 2086 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 17.8 | 17.6 | 18.6 | 19.1 | 55.7 | 1310.2 | 453.0 | 42.4 | 262.3 | -89.8 |
| 2087 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 19.6 | 19.1 | 11.6 | 11.1 | -419.6 | -83.7 | 1025.0 | 42.7 | 2.1 | -193.2 |
| 2088 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 19.1 | 19.0 | 15.2 | 14.9 | -402.8 | -130.1 | 981.8 | 26.0 | -72.5 | -157.1 |
| 2089 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 19.7 | 19.2 | 11.6 | 11.2 | -413.3 | -83.4 | 1026.9 | 66.0 | 7.3 | -187.9 |
| 2090 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 19.0 | 18.7 | 11.0 | 10.7 | -373.5 | -17.9 | 1025.3 | 66.6 | -206.5 | -176.4 |
| 2091 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.6 | 18.6 | 10.6 | 10.6 | -364.1 | -28.3 | 1028.2 | 77.6 | -220.4 | -171.5 |
| 2092 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.2 | 18.2 | 10.2 | 10.2 | -330.3 | -24.0 | 1018.1 | 82.6 | -236.5 | -160.0 |
| 2093 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 17.6 | 17.6 | 9.6 | 9.6 | -290.0 | 5.4 | 995.3 | 78.8 | -248.2 | -148.5 |
| 2094 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.6 | 18.4 | 10.6 | 10.4 | -242.9 | 177.6 | 953.9 | 69.6 | -259.5 | -138.1 |
| 2095 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 19.2 | 19.0 | 11.2 | 11.0 | -189.1 | 281.9 | 885.2 | 59.4 | -273.9 | -130.2 |
| 2096 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 20.0 | 19.8 | 12.0 | 11.8 | -128.8 | 423.3 | 776.5 | 50.0 | -288.1 | -126.3 |
| 2097 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.9 | 18.7 | 13.6 | 13.3 | -25.8 | 611.8 | 419.0 | 44.4 | -285.1 | -128.5 |
| 2098 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.1 | 17.4 | 17.3 | 15.7 | 15.5 | -16.4 | 899.9 | 418.9 | 19.4 | -304.3 | -138.1 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|------|------|------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|
| 2099 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 20.4 | 19.9 | 12.4 | 11.9 | -423.6 | -118.5 | 1022.5 | 182.8 | -27.7 | -184.7 |
| 2100 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 21.1 | 20.3 | 15.6 | 15.0 | 346.4 | 49.6 | -1069.6 | -162.0 | -116.1 | 119.5 |
| 2101 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 20.6 | 20.5 | 12.6 | 12.5 | -607.1 | -71.5 | 1046.2 | 45.4 | -309.2 | -179.3 |
| 2102 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 20.1 | 20.2 | 12.1 | 12.2 | -593.0 | -15.5 | 1050.2 | 70.5 | -365.6 | -172.7 |
| 2103 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 20.0 | 20.2 | 12.0 | 12.2 | -584.4 | -24.9 | 1054.8 | 82.0 | -405.1 | -168.9 |
| 2104 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 19.8 | 20.1 | 11.8 | 12.0 | -561.1 | -27.9 | 1051.7 | 86.3 | -442.4 | -157.1 |
| 2105 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.8 | 19.3 | 10.8 | 11.3 | -528.7 | 70.2 | 1037.0 | 77.8 | -471.3 | -144.7 |
| 2106 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 17.8 | 18.2 | 9.7 | 10.1 | -484.3 | 120.8 | 1005.7 | 61.8 | -495.8 | -133.8 |
| 2107 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.1 | 17.4 | 10.1 | 9.4 | -423.1 | 189.1 | 950.2 | 44.6 | -519.7 | -127.1 |
| 2108 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.1 | 18.5 | 17.8 | 10.5 | 9.8 | -337.6 | 274.2 | 858.9 | 31.3 | -547.8 | -127.5 |
| 2109 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.1 | 19.0 | 18.5 | 11.4 | 10.5 | -109.3 | 413.0 | 495.3 | 32.5 | -573.4 | -140.5 |
| 2110 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.1 | 17.8 | 17.6 | 13.6 | 12.7 | -24.0 | 658.2 | 245.1 | 38.5 | -600.6 | -145.4 |
| 2111 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 21.8 | 21.8 | 13.7 | 13.8 | -801.1 | 5.4 | 1029.9 | 216.7 | -381.6 | -182.1 |
| 2112 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 21.7 | 20.8 | 17.4 | 17.0 | -861.2 | 4.6 | 1042.9 | 42.7 | -392.1 | -178.4 |
| 2113 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 21.4 | 21.7 | 13.4 | 13.6 | -828.0 | -6.9 | 1050.8 | 58.8 | -501.3 | -177.5 |
| 2114 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 21.4 | 21.8 | 13.4 | 13.8 | -830.0 | -13.5 | 1061.3 | 92.2 | -573.7 | -172.2 |
| 2115 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 21.4 | 21.9 | 13.4 | 13.8 | -824.7 | -21.4 | 1066.0 | 100.1 | -633.8 | -162.6 |
| 2116 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 21.3 | 21.8 | 13.3 | 13.8 | -809.7 | -21.8 | 1062.2 | 88.4 | -681.0 | -150.6 |
| 2117 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 20.5 | 21.3 | 12.5 | 13.3 | -800.5 | -13.8 | 1040.2 | 84.4 | -734.8 | -114.7 |
| 2118 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 19.9 | 20.6 | 11.8 | 12.6 | -768.8 | 83.4 | 1052.7 | 66.0 | -750.7 | -130.1 |
| 2119 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 18.9 | 19.7 | 10.9 | 11.7 | -716.2 | 126.6 | 1020.8 | 41.0 | -777.2 | -122.3 |
| 2120 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 17.6 | 18.4 | 9.6 | 10.4 | -628.4 | 175.4 | 966.7 | 22.2 | -806.8 | -121.7 |
| 2121 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.1 | 17.5 | 16.7 | 9.5 | 8.7 | -256.0 | 225.1 | 672.1 | 40.1 | -850.7 | -136.7 |
| 2122 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.1 | 17.8 | 17.5 | 11.1 | 9.5 | -240.1 | 355.7 | 658.6 | 29.3 | -930.2 | -153.8 |
| 2123 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 22.3 | 22.7 | 14.3 | 14.7 | -999.0 | -5.8 | 1007.6 | 157.9 | -644.4 | -186.5 |
| 2124 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 22.7 | 22.7 | 17.4 | 17.1 | -1000.5 | -79.1 | 1002.3 | 99.3 | -573.3 | -178.2 |
| 2125 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 22.5 | 23.1 | 14.5 | 15.1 | -1058.3 | -6.3 | 1037.8 | 90.9 | -754.7 | -184.1 |
| 2126 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 22.7 | 23.4 | 14.7 | 15.4 | -1081.4 | -10.8 | 1053.3 | 131.2 | -826.6 | -177.3 |
| 2127 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 22.7 | 23.5 | 14.7 | 15.5 | -1076.9 | -11.0 | 1060.3 | 140.9 | -882.9 | -171.6 |
| 2128 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 22.6 | 23.6 | 14.6 | 15.5 | -1094.2 | -8.4 | 1072.6 | 134.7 | -940.4 | -158.4 |
| 2129 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 22.2 | 23.2 | 14.2 | 15.2 | -1103.4 | 42.5 | 1079.7 | 110.5 | -991.0 | -143.9 |
| 2130 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 22.0 | 22.9 | 14.0 | 14.9 | -1100.1 | 68.7 | 1080.2 | 78.9 | -1031.8 | -130.3 |
| 2131 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 21.8 | 22.4 | 13.8 | 14.4 | -1077.5 | 104.3 | 1073.8 | 45.6 | -1058.6 | -119.6 |
| 2132 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 21.3 | 21.8 | 13.3 | 13.8 | -1024.1 | 139.8 | 1062.8 | 16.0 | -1071.8 | -114.1 |
| 2133 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 20.5 | 21.3 | 12.5 | 13.2 | -703.7 | 218.1 | 1042.5 | 33.3 | -1069.3 | -121.3 |
| 2134 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 20.9 | 22.1 | 12.9 | 14.1 | -670.8 | -72.2 | 1020.3 | 25.4 | -1235.0 | -128.9 |
| 2135 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 23.0 | 23.9 | 14.8 | 15.9 | -1189.3 | 3.6 | 964.5 | 114.9 | -980.3 | -148.7 |
| 2136 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 22.9 | 23.7 | 17.1 | 16.8 | -1191.3 | 0.9 | 959.7 | 50.7 | -974.7 | -139.9 |
| 2137 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 23.3 | 25.0 | 15.0 | 16.1 | -1292.8 | 2.9 | 1002.2 | -246.0 | -1058.2 | -147.2 |
| 2138 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 23.9 | 25.8 | 15.0 | 16.2 | -1342.8 | 4.8 | 1020.0 | -277.0 | -1098.3 | -142.9 |
| 2139 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 24.4 | 26.5 | 15.0 | 16.2 | -1391.3 | 8.8 | 1036.3 | -315.3 | -1153.9 | -134.9 |
| 2140 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 24.9 | 27.0 | 14.8 | 16.2 | -1436.5 | 16.1 | 1050.7 | -357.5 | -1220.5 | -124.0 |
| 2141 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.4 | 23.4 | 22.5 | 54.0 | 61.3 | 678.8 | 3917.1 | 733.1 | 580.5 | 3529.0 | -320.8 |
| 2142 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.2 | 17.7 | 17.7 | 29.4 | 31.3 | 79.5 | 2200.7 | 465.9 | 172.5 | 848.5 | -57.4 |
| 2143 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 16.7 | 16.6 | 22.9 | 23.6 | 39.4 | 1734.5 | 305.9 | 84.7 | 327.2 | -59.1 |
| 2144 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 16.4 | 16.4 | 19.5 | 19.3 | 6.5 | 1416.0 | 258.1 | -0.7 | 363.8 | -55.8 |
| 2145 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 16.2 | 16.1 | 19.2 | 19.6 | 6.5 | 1252.5 | 208.0 | -13.7 | -350.6 | -107.7 |
| 2146 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.1 | 16.3 | 16.2 | 17.3 | 16.1 | -15.7 | 1121.5 | 240.4 | 8.0 | -573.5 | -91.4 |
| 2147 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.1 | 17.7 | 17.3 | 15.5 | 14.1 | -19.1 | 1105.2 | 240.3 | 11.6 | -592.3 | -108.8 |
| 2148 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.1 | 20.9 | 18.5 | 14.1 | 13.3 | -121.2 | 916.4 | 381.0 | -48.1 | -432.2 | -401.5 |
| 2149 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 38.4 | 38.8 | 35.2 | 37.6 | -1144.6 | -1442.9 | 1292.3 | 61.8 | -1414.4 | -44.7 |
| 2166 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.42e-02 | 9.6 | 9.5 | 7.1 | 7.0 | 91.1 | 28.0 | -573.2 | -38.6 | -110.3 | 100.2 |
| 2170 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.95e-02 | 10.3 | 9.5 | 7.8 | 7.0 | 114.1 | -3.7 | -605.1 | -514.2 | -274.6 | 122.1 |
| 2173 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.58e-02 | 6.5 | 7.2 | 4.0 | 4.7 | 35.6 | 12.1 | -374.8 | 112.0 | 70.2 | 50.0 |
| 2223 | ok | 0.09 | 1.0 | 6.58e-02 | 5.7 | 5.9 | 3.1 | 3.4 | -58.4 | -221.4 | -285.8 | -104.2 | 166.7 | 36.6 |
| 2230 | ok | 0.11 | 1.0 | 6.47e-02 | 7.7 | 8.6 | 5.2 | 6.1 | 99.3 | 15.8 | -454.5 | 314.2 | 34.4 | 47.3 |
| 2232 | ok | 0.11 | 1.0 | 7.56e-02 | 8.8 | 9.7 | 6.3 | 7.2 | 90.9 | 15.1 | -461.2 | 287.9 | 26.9 | 54.3 |
| 2519 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.1 | 34.7 | 27.3 | 22.0 | 10.9 | -820.4 | -245.6 | -155.2 | 2.340e+04 | 3174.8 | 5674.4 |
| 2520 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.2 | 32.3 | 11.3 | 15.2 | 6.5 | -828.3 | -108.9 | 219.8 | 1.221e+04 | 634.5 | -4452.9 |
| 2521 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.2 | 25.4 | 12.1 | 10.2 | 7.7 | -1401.4 | -156.5 | 136.2 | 8363.6 | 628.0 | -265.5 |
| 2522 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.1 | 17.8 | 11.2 | 15.6 | 6.5 | -802.9 | 124.8 | 200.4 | 2596.9 | 1312.9 | -7747.4 |
| 2523 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.2 | 31.3 | 15.9 | 8.8 | 9.4 | -1432.4 | -121.1 | 147.9 | 1.529e+04 | 826.7 | 2679.9 |
| 2524 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 23.9 | 14.3 | 9.6 | 7.9 | -1439.2 | 48.8 | 179.3 | 8163.7 | -768.4 | 2973.7 |
| 2525 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.2 | 16.5 | 9.2 | 7.5 | -1480.9 | -31.7 | -37.0 | 378.3 | 96.5 | 775.3 |
| 2526 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.2 | 16.5 | 9.5 | 9.6 | -1121.4 | 7.0 | -168.8 | 2432.8 | 286.5 | 2664.5 |
| 2527 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 16.1 | 23.6 | 8.8 | 9.9 | -1707.4 | -57.8 | -63.5 | -975.4 | -76.6 | 595.7 |
| 2528 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 16.4 | 22.4 | 9.7 | 10.0 | -1378.8 | -63.8 | -147.6 | -928.8 | -49.6 | 672.7 |
| 2529 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.2 | 40.2 | 29.7 | 19.9 | 8.4 | -1990.8 | -145.3 | -176.2 | 6977.8 | 1173.3 | 1903.0 |
| 2530 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 18.7 | 26.2 | 11.7 | 8.5 | -1591.2 | 154.6 | 166.9 | -2880.8 | 487.2 | 1964.3 |
| 2531 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.2 | 11.2 | 10.0 | 8.1 | 7.3 | -838.8 | -165.6 | -231.2 | 338.1 | 855.6 | 23.7 |
| 2532 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 9.7 | 8.2 | 6.5 | 6.0 | -586.4 | 176.7 | -113.6 | -1934.9 | 1494.9 | 783.6 |
| 2533 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 13.5 | 12.2 | 8.5 | 7.3 | -1103.0 | 22.4 | -174.8 | 1030.7 | -901.6 | 1926.6 |
| 2534 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 14.3 | 15.1 | 9.3 | 8.9 | -1110.3 | 41.2 | -174.5 | 1244.1 | 244.5 | 2396.2 |
| 2535 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 13.2 | 16.2 | 9.3 | 8.1 | -1366.3 | -35.3 | -147.4 | -490.7 | 343.8 | 583.7 |
| 2536 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 12.7 | 17.6 | 8.7 | 7.8 | -1072.0 | -81.9 | -70.1 | -393.9 | 962.0 | 453.3 |
| 2537 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 9.3 | 8.2 | 7.3 | 6.1 | -534.3 | 102.9 | 21.1 | 2613.5 | 2266.0 | -415.0 |
| 2538 | ok | 0.11 | 1.0 | 9.51e-02 | 7.9 | 7.7 | 5.7 | 5.7 | -553.5 | 111.2 | 5.2 | 2697.9 | 2342.1 | -184.8 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|------|------|------|---------|----------|--------|--------|--------|---------|
| 2539 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 9.8 | 9.1 | 7.8 | 6.7 | -655.1 | 15.7 | -333.9 | 16.2 | 585.6 | 1359.7 |
| 2540 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 10.8 | 11.2 | 8.5 | 7.8 | -657.8 | 13.8 | -337.6 | 30.0 | 400.5 | 1503.2 |
| 2541 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.2 | 11.0 | 12.1 | 8.6 | 7.0 | -1009.9 | 64.4 | -248.1 | 122.7 | 248.0 | 524.1 |
| 2542 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 11.6 | 13.4 | 9.3 | 8.0 | -1080.0 | -313.1 | -118.6 | -749.8 | 714.6 | 258.9 |
| 2543 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 12.9 | 12.9 | 10.8 | 10.9 | -563.5 | 162.3 | -345.6 | 108.9 | 722.0 | 1122.6 |
| 2544 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 12.1 | 12.3 | 10.1 | 10.3 | -479.6 | 70.9 | -293.8 | 276.8 | 1919.9 | 60.7 |
| 2545 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 12.9 | 13.7 | 10.9 | 11.7 | -635.7 | 50.9 | -342.2 | -407.2 | 623.7 | 1199.0 |
| 2546 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 12.8 | 13.6 | 10.8 | 11.6 | -639.2 | 68.1 | -343.7 | -305.0 | 399.3 | 1354.4 |
| 2547 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 12.7 | 13.4 | 10.6 | 11.3 | -700.2 | 36.7 | -357.8 | 127.1 | 5.2 | 437.8 |
| 2548 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 12.9 | 13.1 | 10.8 | 11.1 | -638.0 | 75.5 | -430.4 | -486.6 | -29.0 | 428.1 |
| 2549 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 13.6 | 13.5 | 11.5 | 11.4 | -141.6 | -60.4 | 865.2 | 247.6 | 179.8 | -180.3 |
| 2550 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 13.2 | 12.4 | 11.2 | 10.4 | -135.8 | -64.0 | 794.1 | 204.5 | 178.4 | -197.9 |
| 2551 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 13.5 | 13.8 | 11.5 | 11.7 | -146.1 | -63.8 | 898.3 | 68.2 | 188.7 | -189.5 |
| 2552 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 13.3 | 13.6 | 11.2 | 11.6 | -203.3 | 80.5 | -964.8 | 9.9 | -252.6 | 143.7 |
| 2553 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 13.3 | 13.4 | 11.2 | 11.3 | -256.2 | 61.0 | -941.4 | -29.8 | -408.0 | 131.2 |
| 2554 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 13.8 | 13.7 | 11.8 | 11.7 | -253.6 | 54.3 | -940.8 | -47.7 | -400.6 | 124.2 |
| 2555 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 14.7 | 13.9 | 12.6 | 11.9 | -316.6 | -26.6 | 858.9 | 383.1 | 216.0 | -192.9 |
| 2556 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 14.2 | 12.9 | 12.2 | 10.9 | -315.2 | -11.2 | 863.9 | 303.9 | 245.5 | -205.9 |
| 2557 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 14.9 | 14.5 | 12.9 | 12.4 | -136.1 | -103.1 | 894.0 | 80.3 | 139.7 | -199.8 |
| 2558 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 15.1 | 14.8 | 13.1 | 12.7 | -142.9 | 78.1 | -983.7 | 22.2 | -200.1 | 124.8 |
| 2559 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 15.2 | 14.9 | 13.2 | 12.9 | -136.6 | 74.9 | -980.4 | -9.8 | -193.4 | 117.4 |
| 2560 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.3 | 16.1 | 14.3 | 14.0 | -132.5 | 68.2 | -977.7 | -28.6 | -155.8 | 118.8 |
| 2561 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 15.5 | 15.0 | 13.4 | 13.0 | -308.4 | -66.8 | 856.3 | 491.0 | 231.5 | -205.3 |
| 2562 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 15.3 | 13.9 | 13.2 | 11.8 | -306.0 | -48.3 | 851.0 | 357.4 | 223.4 | -194.7 |
| 2563 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.0 | 15.7 | 14.0 | 13.6 | -330.1 | -75.0 | 887.9 | 78.9 | 94.0 | -212.9 |
| 2564 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.7 | 16.3 | 14.6 | 14.3 | -597.4 | -4.3 | 891.5 | 110.5 | 85.3 | -211.6 |
| 2565 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.8 | 16.9 | 14.8 | 14.8 | -641.7 | -8.0 | 917.4 | 67.6 | -337.9 | -201.5 |
| 2566 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 17.6 | 17.2 | 15.6 | 15.1 | -675.8 | -10.8 | 943.4 | 6.6 | 46.3 | -195.4 |
| 2567 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 15.8 | 16.7 | 13.7 | 13.6 | -746.2 | 23.7 | 794.1 | -184.7 | -741.2 | -225.9 |
| 2568 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 15.6 | 15.0 | 13.6 | 13.0 | -652.7 | 5.6 | 765.7 | 88.9 | -724.6 | -194.7 |
| 2569 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 16.8 | 18.2 | 14.4 | 14.2 | -836.3 | 15.2 | 827.4 | -199.6 | -668.4 | -225.3 |
| 2570 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.4 | 19.1 | 15.0 | 14.7 | -835.8 | 22.1 | 830.9 | -207.0 | -638.3 | -208.8 |
| 2571 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 19.5 | 20.2 | 15.3 | 15.4 | -914.4 | 18.0 | 866.9 | 90.0 | -677.3 | -179.6 |
| 2572 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 20.1 | 20.5 | 17.4 | 17.2 | -981.6 | 17.2 | 903.9 | 9.6 | -754.8 | -163.0 |
| 2573 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.0 | 16.7 | 13.8 | 13.7 | -641.9 | 12.6 | 767.7 | 185.6 | -509.1 | -181.5 |
| 2574 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 14.9 | 15.2 | 12.9 | 13.1 | -583.5 | 3.97e-02 | 702.8 | 152.6 | -478.7 | -158.0 |
| 2575 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 17.5 | 18.8 | 14.1 | 14.3 | -822.9 | -39.0 | 821.3 | -151.0 | -569.2 | -179.0 |
| 2576 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 19.1 | 19.7 | 14.4 | 14.7 | -828.8 | -29.5 | 824.2 | -178.8 | -592.4 | -169.1 |
| 2577 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 20.2 | 20.8 | 14.6 | 15.1 | -911.1 | -38.5 | 862.0 | 47.3 | -630.4 | -154.1 |
| 2578 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 22.6 | 23.9 | 15.6 | 15.7 | -1186.2 | 7.9 | 987.8 | 51.4 | -910.6 | -114.7 |
| 2734 | ok | 0.12 | 1.0 | 9.16e-02 | 10.7 | 9.3 | 8.2 | 6.8 | -139.7 | -39.5 | 545.8 | 475.6 | 431.3 | -194.6 |
| 2743 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.45e-02 | 7.0 | 7.3 | 4.5 | 4.8 | -18.9 | -77.2 | -386.5 | -63.1 | 199.1 | -1248.9 |

| Nodo | x/d | V N/M | ver. rid | Af pr- | Af pr+Af | sec-Af | sec+ | N z | N o | N zo | M z | M o | M zo |
|------|------|-------|----------|--------|----------|--------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|---------|
| 0.27 | 1.00 | 0.47 | 53.63 | 63.42 | 54.03 | 61.33 | -4592.20 | -2205.02 | -1436.86 | -1.257e+04 | -3449.24 | -9778.81 | 6653.07 |

| Nodo | Stato | Max tau daN/cm2 | Ver V pr | Ver V sec | Af V pr | Af V sec | V pr daN/cm | V sec daN/cm |
|------|-------|--------------------|----------|-----------|---------|----------|----------------|-----------------|
| 76 | ok | 1.36 | | | | | | |
| 297 | ok Av | 9.24 | 0.28 | 0.05 | 10.4 | 1.8 | 236.8 | 40.7 |
| 332 | ok Av | 22.32 | 0.63 | 0.28 | 23.3 | 10.5 | 531.9 | 239.8 |
| 337 | ok Av | 28.02 | 0.63 | 0.58 | 23.3 | 21.6 | 531.9 | 493.6 |
| 339 | ok Av | 28.02 | 0.63 | 0.58 | 23.3 | 21.6 | 531.9 | 493.6 |
| 350 | ok Av | 22.32 | 0.63 | 0.28 | 23.3 | 10.5 | 531.9 | 239.8 |
| 365 | ok | 1.43 | | | | | | |
| 385 | ok Av | 9.60 | 0.29 | 0.04 | 10.9 | 1.5 | 247.9 | 34.9 |
| 420 | ok Av | 9.60 | 0.29 | 0.04 | 10.9 | 1.5 | 247.9 | 34.9 |
| 421 | ok Av | 6.53 | 0.20 | 9.66e-03 | 7.4 | 0.4 | 169.1 | 8.2 |
| 422 | ok Av | 6.53 | 0.20 | 9.66e-03 | 7.4 | 0.4 | 169.1 | 8.2 |
| 440 | ok Av | 6.66 | 0.20 | 0.05 | 7.4 | 1.7 | 168.3 | 38.8 |
| 441 | ok Av | 6.66 | 0.20 | 0.05 | 7.4 | 1.7 | 168.3 | 38.8 |
| 442 | ok Av | 12.51 | 0.35 | 0.14 | 13.2 | 5.3 | 300.8 | 120.1 |
| 443 | ok Av | 12.51 | 0.35 | 0.14 | 13.2 | 5.3 | 300.8 | 120.1 |
| 444 | ok Av | 5.86 | 0.17 | 0.07 | 6.2 | 2.6 | 142.2 | 60.4 |
| 445 | ok Av | 7.41 | 0.17 | 0.15 | 6.2 | 5.7 | 142.2 | 128.9 |
| 448 | ok | 3.70 | | | | | | |
| 449 | ok | 1.44 | | | | | | |
| 450 | ok | 1.62 | | | | | | |
| 451 | ok | 5.12 | | | | | | |
| 453 | ok Av | 8.71 | 0.23 | 0.17 | 8.8 | 6.3 | 199.6 | 144.0 |
| 454 | ok Av | 9.38 | 0.24 | 0.15 | 9.0 | 5.7 | 205.9 | 130.6 |
| 455 | ok | 1.56 | | | | | | |
| 468 | ok | 1.21 | | | | | | |
| 469 | ok | 1.48 | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|------|----------|------|------|-------|-------|
| 470 | ok Av | 8.80 | 0.16 | 0.21 | 6.1 | 7.9 | 138.1 | 181.2 |
| 471 | ok | 3.67 | | | | | | |
| 472 | ok | 4.63 | | | | | | |
| 473 | ok | 1.47 | | | | | | |
| 474 | ok | 0.75 | | | | | | |
| 475 | ok | 0.88 | | | | | | |
| 478 | ok | 2.73 | | | | | | |
| 513 | ok | 0.65 | | | | | | |
| 514 | ok | 0.80 | | | | | | |
| 515 | ok | 0.41 | | | | | | |
| 518 | ok | 0.33 | | | | | | |
| 520 | ok | 0.33 | | | | | | |
| 521 | ok | 0.47 | | | | | | |
| 522 | ok | 0.52 | | | | | | |
| 524 | ok | 0.59 | | | | | | |
| 527 | ok | 0.29 | | | | | | |
| 528 | ok | 0.18 | | | | | | |
| 536 | ok | 0.25 | | | | | | |
| 539 | ok | 0.47 | | | | | | |
| 540 | ok | 0.88 | | | | | | |
| 541 | ok | 0.79 | | | | | | |
| 542 | ok | 0.48 | | | | | | |
| 543 | ok | 0.35 | | | | | | |
| 544 | ok | 0.32 | | | | | | |
| 546 | ok | 0.61 | | | | | | |
| 548 | ok | 1.59 | | | | | | |
| 549 | ok | 1.66 | | | | | | |
| 550 | ok | 1.49 | | | | | | |
| 555 | ok | 1.49 | | | | | | |
| 566 | ok | 1.46 | | | | | | |
| 572 | ok | 1.51 | | | | | | |
| 575 | ok | 1.59 | | | | | | |
| 576 | ok | 1.66 | | | | | | |
| 577 | ok | 1.49 | | | | | | |
| 578 | ok | 1.49 | | | | | | |
| 579 | ok | 1.46 | | | | | | |
| 580 | ok | 1.51 | | | | | | |
| 610 | ok | 1.47 | | | | | | |
| 718 | ok Av | 7.31 | 0.22 | 0.03 | 8.3 | 1.2 | 188.9 | 26.7 |
| 795 | ok Av | 10.72 | 0.26 | 0.21 | 9.7 | 7.8 | 219.3 | 176.1 |
| 796 | ok Av | 9.09 | 0.24 | 0.17 | 9.1 | 6.2 | 206.9 | 141.0 |
| 846 | ok | 2.26 | | | | | | |
| 847 | ok | 2.18 | | | | | | |
| 909 | ok | 2.12 | | | | | | |
| 910 | ok Av | 15.27 | 0.45 | 8.41e-03 | 17.3 | 0.3 | 384.0 | 6.9 |
| 911 | ok | 0.74 | | | | | | |
| 912 | ok | 4.06 | | | | | | |
| 913 | ok | 4.15 | | | | | | |
| 914 | ok | 2.09 | | | | | | |
| 915 | ok | 3.44 | | | | | | |
| 916 | ok | 1.67 | | | | | | |
| 917 | ok | 6.80 | | | | | | |
| 918 | ok | 2.69 | | | | | | |
| 919 | ok Av | 18.41 | 0.41 | 0.43 | 15.5 | 16.0 | 344.6 | 353.6 |
| 920 | ok | 1.55 | | | | | | |
| 921 | ok Av | 40.87 | 1.00 | 0.11 | 65.4 | 4.0 | 918.0 | 91.5 |
| 922 | ok | 3.46 | | | | | | |
| 923 | ok Av | 12.27 | 0.37 | 0.03 | 13.9 | 1.2 | 314.9 | 27.0 |
| 924 | ok Av | 7.35 | 0.13 | 0.18 | 5.0 | 6.7 | 111.0 | 149.1 |
| 925 | ok Av | 11.58 | 0.23 | 0.28 | 8.7 | 10.4 | 197.2 | 231.5 |
| 926 | ok | 3.90 | | | | | | |
| 927 | ok Av | 9.05 | 0.05 | 0.27 | 1.8 | 10.1 | 39.6 | 225.4 |
| 928 | ok | 0.63 | | | | | | |
| 929 | ok | 0.70 | | | | | | |
| 930 | ok | 0.82 | | | | | | |
| 931 | ok | 1.71 | | | | | | |
| 932 | ok | 1.25 | | | | | | |
| 933 | ok | 1.38 | | | | | | |
| 934 | ok | 1.64 | | | | | | |
| 935 | ok | 2.51 | | | | | | |
| 936 | ok | 6.76 | | | | | | |
| 937 | ok | 5.25 | | | | | | |
| 938 | ok | 2.13 | | | | | | |
| 939 | ok | 3.62 | | | | | | |
| 940 | ok | 4.76 | | | | | | |
| 941 | ok | 2.38 | | | | | | |
| 942 | ok | 2.20 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|------|----------|------|----------|-------|-------|--|
| 943 | ok | 2.05 | | | | | | | |
| 944 | ok | 1.96 | | | | | | | |
| 945 | ok | 6.32 | | | | | | | |
| 946 | ok | 2.73 | | | | | | | |
| 947 | ok Av | 9.77 | 0.20 | 0.25 | 7.5 | 9.2 | 166.3 | 203.6 | |
| 948 | ok | 1.94 | | | | | | | |
| 949 | ok | 2.49 | | | | | | | |
| 950 | ok | 1.85 | | | | | | | |
| 951 | ok | 2.74 | | | | | | | |
| 952 | ok | 1.99 | | | | | | | |
| 953 | ok | 1.73 | | | | | | | |
| 954 | ok | 1.39 | | | | | | | |
| 955 | ok | 4.00 | | | | | | | |
| 956 | ok | 0.88 | | | | | | | |
| 957 | ok | 2.61 | | | | | | | |
| 958 | ok Av | 16.90 | 0.45 | 0.22 | 17.3 | 8.3 | 384.0 | 183.1 | |
| 959 | ok | 1.63 | | | | | | | |
| 960 | ok | 1.63 | | | | | | | |
| 961 | ok | 7.16 | | | | | | | |
| 962 | ok | 1.59 | | | | | | | |
| 963 | ok | 2.05 | | | | | | | |
| 964 | ok | 1.44 | | | | | | | |
| 965 | ok Av | 15.27 | 0.45 | 8.41e-03 | 17.3 | 0.3 | 384.0 | 6.9 | |
| 966 | ok | 2.00 | | | | | | | |
| 967 | ok | 1.42 | | | | | | | |
| 968 | ok Av | 13.40 | 0.25 | 0.32 | 9.4 | 12.1 | 208.5 | 267.9 | |
| 969 | ok | 1.60 | | | | | | | |
| 970 | ok | 1.16 | | | | | | | |
| 971 | ok Av | 8.16 | 0.25 | 4.82e-03 | 9.3 | 0.2 | 206.4 | 4.0 | |
| 972 | ok Av | 7.95 | 0.24 | 3.90e-03 | 9.0 | 0.1 | 201.2 | 3.2 | |
| 973 | ok Av | 13.40 | 0.25 | 0.32 | 9.4 | 12.1 | 208.5 | 267.9 | |
| 974 | ok | 1.24 | | | | | | | |
| 975 | ok | 1.70 | | | | | | | |
| 976 | ok Av | 7.84 | 0.24 | 2.11e-03 | 8.9 | 7.88e-02 | 198.5 | 1.8 | |
| 977 | ok | 2.83 | | | | | | | |
| 978 | ok | 2.80 | | | | | | | |
| 979 | ok | 3.38 | | | | | | | |
| 980 | ok | 1.47 | | | | | | | |
| 981 | ok | 1.59 | | | | | | | |
| 982 | ok | 0.60 | | | | | | | |
| 983 | ok | 1.06 | | | | | | | |
| 984 | ok Av | 8.51 | 0.26 | 0.01 | 9.7 | 0.4 | 215.3 | 8.5 | |
| 985 | ok | 1.24 | | | | | | | |
| 986 | ok | 2.01 | | | | | | | |
| 987 | ok | 3.28 | | | | | | | |
| 988 | ok | 5.08 | | | | | | | |
| 989 | ok | 5.74 | | | | | | | |
| 990 | ok | 1.85 | | | | | | | |
| 991 | ok Av | 18.41 | 0.41 | 0.43 | 15.5 | 16.0 | 344.6 | 353.6 | |
| 992 | ok | 1.90 | | | | | | | |
| 993 | ok | 2.20 | | | | | | | |
| 994 | ok | 1.08 | | | | | | | |
| 995 | ok | 0.73 | | | | | | | |
| 996 | ok | 1.90 | | | | | | | |
| 997 | ok | 1.04 | | | | | | | |
| 998 | ok | 2.20 | | | | | | | |
| 999 | ok | 1.94 | | | | | | | |
| 1000 | ok | 0.74 | | | | | | | |
| 1001 | ok | 4.89 | | | | | | | |
| 1002 | ok | 1.90 | | | | | | | |
| 1003 | ok | 1.45 | | | | | | | |
| 1004 | ok | 2.83 | | | | | | | |
| 1005 | ok Av | 10.71 | 0.15 | 0.29 | 5.7 | 10.8 | 126.8 | 239.6 | |
| 1006 | ok | 1.74 | | | | | | | |
| 1007 | ok | 1.37 | | | | | | | |
| 1008 | ok | 1.00 | | | | | | | |
| 1009 | ok | 2.11 | | | | | | | |
| 1010 | ok | 6.35 | | | | | | | |
| 1011 | ok | 0.75 | | | | | | | |
| 1012 | ok | 0.62 | | | | | | | |
| 1013 | ok | 0.63 | | | | | | | |
| 1014 | ok | 0.80 | | | | | | | |
| 1015 | ok | 0.97 | | | | | | | |
| 1016 | ok | 1.15 | | | | | | | |
| 1017 | ok | 1.41 | | | | | | | |
| 1018 | ok | 0.95 | | | | | | | |
| 1019 | ok Av | 6.86 | 0.21 | 0.02 | 7.8 | 0.6 | 175.7 | 14.5 | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|------|----------|------|----------|-------|-------|--|
| 1020 | ok | 4.69 | | | | | | | |
| 1021 | ok Av | 10.71 | 0.15 | 0.29 | 5.7 | 10.8 | 126.8 | 239.6 | |
| 1022 | ok | 2.36 | | | | | | | |
| 1023 | ok | 1.02 | | | | | | | |
| 1024 | ok | 1.38 | | | | | | | |
| 1025 | ok | 1.24 | | | | | | | |
| 1026 | ok | 1.87 | | | | | | | |
| 1027 | ok | 1.26 | | | | | | | |
| 1028 | ok | 2.96 | | | | | | | |
| 1029 | ok | 6.13 | | | | | | | |
| 1030 | ok | 5.74 | | | | | | | |
| 1031 | ok Av | 11.65 | 0.24 | 0.28 | 9.0 | 10.4 | 203.2 | 231.5 | |
| 1032 | ok | 2.29 | | | | | | | |
| 1033 | ok | 1.63 | | | | | | | |
| 1034 | ok | 1.37 | | | | | | | |
| 1035 | ok | 1.17 | | | | | | | |
| 1036 | ok | 0.94 | | | | | | | |
| 1037 | ok | 0.89 | | | | | | | |
| 1038 | ok | 1.09 | | | | | | | |
| 1039 | ok | 1.58 | | | | | | | |
| 1040 | ok | 2.62 | | | | | | | |
| 1041 | ok | 6.13 | | | | | | | |
| 1042 | ok | 4.69 | | | | | | | |
| 1043 | ok | 1.78 | | | | | | | |
| 1044 | ok | 1.75 | | | | | | | |
| 1045 | ok | 1.76 | | | | | | | |
| 1046 | ok | 1.51 | | | | | | | |
| 1047 | ok | 1.27 | | | | | | | |
| 1048 | ok | 3.77 | | | | | | | |
| 1049 | ok Av | 13.81 | 0.41 | 0.13 | 15.5 | 4.7 | 344.6 | 105.1 | |
| 1050 | ok Av | 8.51 | 0.26 | 0.01 | 9.7 | 0.4 | 215.3 | 8.5 | |
| 1051 | ok Av | 7.84 | 0.24 | 2.11e-03 | 8.9 | 7.88e-02 | 198.5 | 1.8 | |
| 1052 | ok Av | 7.95 | 0.24 | 3.90e-03 | 9.0 | 0.1 | 201.2 | 3.2 | |
| 1053 | ok Av | 8.16 | 0.25 | 4.82e-03 | 9.3 | 0.2 | 206.4 | 4.0 | |
| 1054 | ok Av | 8.51 | 0.26 | 5.84e-03 | 9.7 | 0.2 | 215.2 | 4.9 | |
| 1055 | ok Av | 9.13 | 0.28 | 0.01 | 10.4 | 0.4 | 230.8 | 9.4 | |
| 1056 | ok Av | 10.19 | 0.31 | 0.02 | 11.6 | 0.7 | 257.5 | 14.9 | |
| 1057 | ok Av | 41.03 | 0.82 | 0.94 | 30.8 | 35.2 | 680.2 | 784.3 | |
| 1058 | ok Av | 16.26 | 0.49 | 0.16 | 18.4 | 6.1 | 410.0 | 136.0 | |
| 1059 | ok Av | 10.19 | 0.31 | 0.02 | 11.6 | 0.7 | 257.5 | 14.9 | |
| 1060 | ok Av | 9.13 | 0.28 | 0.01 | 10.4 | 0.4 | 230.8 | 9.4 | |
| 1061 | ok | 2.15 | | | | | | | |
| 1062 | ok | 2.81 | | | | | | | |
| 1063 | ok | 4.30 | | | | | | | |
| 1064 | ok Av | 27.57 | 0.82 | 0.21 | 30.8 | 7.7 | 680.2 | 171.1 | |
| 1065 | ok | 2.02 | | | | | | | |
| 1066 | ok | 1.70 | | | | | | | |
| 1067 | ok Av | 13.73 | 0.37 | 0.21 | 13.7 | 7.7 | 304.4 | 171.1 | |
| 1068 | ok | 5.47 | | | | | | | |
| 1069 | ok Av | 16.26 | 0.49 | 0.04 | 18.4 | 1.6 | 410.0 | 36.4 | |
| 1070 | ok Av | 41.03 | 0.82 | 0.94 | 30.8 | 35.2 | 680.2 | 784.3 | |
| 1071 | ok Av | 27.57 | 0.82 | 0.19 | 30.8 | 6.9 | 680.2 | 154.1 | |
| 1072 | ok | 1.09 | | | | | | | |
| 1073 | ok | 1.36 | | | | | | | |
| 1074 | ok | 2.88 | | | | | | | |
| 1075 | ok | 2.20 | | | | | | | |
| 1076 | ok | 3.46 | | | | | | | |
| 1077 | ok | 1.68 | | | | | | | |
| 1078 | ok | 1.29 | | | | | | | |
| 1079 | ok | 0.93 | | | | | | | |
| 1080 | ok Av | 8.77 | 0.25 | 0.11 | 9.4 | 4.3 | 208.5 | 94.3 | |
| 1081 | ok Av | 8.77 | 0.25 | 0.11 | 9.4 | 4.3 | 208.5 | 94.3 | |
| 1082 | ok | 7.16 | | | | | | | |
| 1083 | ok | 1.71 | | | | | | | |
| 1084 | ok | 2.84 | | | | | | | |
| 1085 | ok | 4.44 | | | | | | | |
| 1086 | ok | 2.13 | | | | | | | |
| 1087 | ok | 1.86 | | | | | | | |
| 1088 | ok | 2.55 | | | | | | | |
| 1089 | ok | 6.80 | | | | | | | |
| 1090 | ok | 1.91 | | | | | | | |
| 1091 | ok | 1.92 | | | | | | | |
| 1092 | ok | 1.61 | | | | | | | |
| 1093 | ok | 1.55 | | | | | | | |
| 1094 | ok | 0.78 | | | | | | | |
| 1095 | ok | 0.64 | | | | | | | |
| 1096 | ok | 1.21 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|------|----------|------|-----|-------|-------|--|
| 1097 | ok | 0.87 | | | | | | | |
| 1098 | ok | 1.72 | | | | | | | |
| 1099 | ok | 4.44 | | | | | | | |
| 1100 | ok Av | 13.81 | 0.41 | 0.13 | 15.5 | 4.7 | 344.6 | 105.1 | |
| 1101 | ok | 5.13 | | | | | | | |
| 1102 | ok Av | 16.90 | 0.45 | 0.22 | 17.3 | 8.3 | 384.0 | 183.1 | |
| 1103 | ok | 3.47 | | | | | | | |
| 1104 | ok | 2.88 | | | | | | | |
| 1105 | ok | 2.20 | | | | | | | |
| 1106 | ok | 1.68 | | | | | | | |
| 1107 | ok | 1.29 | | | | | | | |
| 1108 | ok Av | 8.51 | 0.26 | 5.84e-03 | 9.7 | 0.2 | 215.2 | 4.9 | |
| 1109 | ok Av | 39.56 | 1.00 | 0.08 | 59.8 | 3.0 | 877.4 | 66.1 | |
| 1110 | ok Av | 6.16 | 0.10 | 0.16 | 3.5 | 6.1 | 79.0 | 136.0 | |
| 1111 | ok | 0.93 | | | | | | | |
| 1112 | ok | 0.80 | | | | | | | |
| 1113 | ok | 1.24 | | | | | | | |
| 1114 | ok | 2.01 | | | | | | | |
| 1115 | ok | 3.28 | | | | | | | |
| 1116 | ok | 0.80 | | | | | | | |
| 1117 | ok | 5.02 | | | | | | | |
| 1118 | ok | 3.09 | | | | | | | |
| 1119 | ok | 2.80 | | | | | | | |
| 1120 | ok | 1.98 | | | | | | | |
| 1121 | ok | 2.61 | | | | | | | |
| 1122 | ok | 1.98 | | | | | | | |
| 1123 | ok | 2.38 | | | | | | | |
| 1124 | ok | 2.60 | | | | | | | |
| 1125 | ok Av | 9.77 | 0.20 | 0.25 | 7.5 | 9.2 | 166.3 | 203.6 | |
| 1126 | ok | 4.00 | | | | | | | |
| 1127 | ok | 5.99 | | | | | | | |
| 1128 | ok | 1.90 | | | | | | | |
| 1129 | ok | 2.20 | | | | | | | |
| 1130 | ok | 0.78 | | | | | | | |
| 1131 | ok | 2.57 | | | | | | | |
| 1132 | ok | 2.57 | | | | | | | |
| 1133 | ok | 1.06 | | | | | | | |
| 1134 | ok | 1.96 | | | | | | | |
| 1159 | ok | 5.46 | | | | | | | |
| 1452 | ok | 2.55 | | | | | | | |
| 1453 | ok | 2.53 | | | | | | | |
| 1454 | ok | 2.54 | | | | | | | |
| 1455 | ok | 2.48 | | | | | | | |
| 1456 | ok | 2.42 | | | | | | | |
| 1457 | ok | 2.34 | | | | | | | |
| 1458 | ok | 2.26 | | | | | | | |
| 1459 | ok | 2.18 | | | | | | | |
| 1460 | ok | 2.12 | | | | | | | |
| 1461 | ok | 2.15 | | | | | | | |
| 1462 | ok | 2.29 | | | | | | | |
| 1463 | ok | 2.95 | | | | | | | |
| 1589 | ok | 2.15 | | | | | | | |
| 1598 | ok | 2.29 | | | | | | | |
| 1600 | ok | 2.95 | | | | | | | |
| 1642 | ok | 4.10 | | | | | | | |
| 1673 | ok | 3.57 | | | | | | | |
| 1782 | ok | 3.57 | | | | | | | |
| 1784 | ok | 2.37 | | | | | | | |
| 1786 | ok | 5.29 | | | | | | | |
| 1790 | ok | 1.42 | | | | | | | |
| 1803 | ok | 1.35 | | | | | | | |
| 1937 | ok Av | 12.38 | 0.28 | 0.25 | 10.4 | 9.5 | 236.8 | 216.2 | |
| 1939 | ok Av | 12.38 | 0.28 | 0.25 | 10.4 | 9.5 | 236.8 | 216.2 | |
| 1940 | ok Av | 9.24 | 0.28 | 0.05 | 10.4 | 1.8 | 236.8 | 40.7 | |
| 1941 | ok | 5.75 | | | | | | | |
| 1942 | ok | 5.75 | | | | | | | |
| 1943 | ok | 4.28 | | | | | | | |
| 1944 | ok | 4.28 | | | | | | | |
| 1946 | ok | 4.58 | | | | | | | |
| 1947 | ok | 4.58 | | | | | | | |
| 1948 | ok Av | 9.21 | 0.26 | 0.11 | 9.6 | 4.1 | 218.9 | 94.5 | |
| 1949 | ok Av | 9.21 | 0.26 | 0.11 | 9.6 | 4.1 | 218.9 | 94.5 | |
| 1950 | ok | 2.99 | | | | | | | |
| 1951 | ok | 3.10 | | | | | | | |
| 1952 | ok | 1.73 | | | | | | | |
| 1953 | ok | 0.90 | | | | | | | |
| 1955 | ok | 1.12 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|-----|-----|-------|-------|
| 1956 | ok | 4.24 | | | | | | |
| 1957 | ok Av | 6.49 | 0.19 | 0.06 | 7.1 | 2.2 | 160.9 | 49.9 |
| 1958 | ok Av | 6.60 | 0.20 | 0.03 | 7.4 | 1.0 | 169.8 | 21.8 |
| 1959 | ok | 1.22 | | | | | | |
| 1960 | ok | 0.80 | | | | | | |
| 1961 | ok | 1.12 | | | | | | |
| 1962 | ok Av | 6.71 | 0.13 | 0.16 | 4.9 | 5.8 | 111.9 | 132.9 |
| 1963 | ok | 2.35 | | | | | | |
| 1964 | ok Av | 6.87 | 0.02 | 0.21 | 0.6 | 7.8 | 13.0 | 177.4 |
| 1966 | ok | 1.19 | | | | | | |
| 1967 | ok | 0.68 | | | | | | |
| 1968 | ok | 0.78 | | | | | | |
| 1970 | ok | 1.77 | | | | | | |
| 1972 | ok | 0.58 | | | | | | |
| 1973 | ok Av | 6.87 | 0.02 | 0.21 | 0.6 | 7.8 | 13.0 | 177.4 |
| 1974 | ok | 0.49 | | | | | | |
| 1975 | ok | 0.22 | | | | | | |
| 1976 | ok | 0.39 | | | | | | |
| 1977 | ok | 0.47 | | | | | | |
| 1978 | ok | 0.49 | | | | | | |
| 1979 | ok | 3.43 | | | | | | |
| 1980 | ok | 0.48 | | | | | | |
| 1981 | ok | 0.23 | | | | | | |
| 1982 | ok | 0.24 | | | | | | |
| 1983 | ok | 0.46 | | | | | | |
| 1984 | ok | 0.49 | | | | | | |
| 1985 | ok | 3.43 | | | | | | |
| 1986 | ok | 0.45 | | | | | | |
| 1987 | ok | 0.32 | | | | | | |
| 1989 | ok | 0.34 | | | | | | |
| 2039 | ok | 1.09 | | | | | | |
| 2040 | ok | 1.33 | | | | | | |
| 2041 | ok | 0.90 | | | | | | |
| 2042 | ok | 0.81 | | | | | | |
| 2043 | ok | 0.71 | | | | | | |
| 2044 | ok | 0.67 | | | | | | |
| 2045 | ok | 0.66 | | | | | | |
| 2046 | ok | 0.69 | | | | | | |
| 2047 | ok | 0.76 | | | | | | |
| 2048 | ok | 0.93 | | | | | | |
| 2049 | ok | 1.39 | | | | | | |
| 2050 | ok | 1.65 | | | | | | |
| 2051 | ok | 0.77 | | | | | | |
| 2052 | ok | 0.73 | | | | | | |
| 2053 | ok | 0.66 | | | | | | |
| 2054 | ok | 0.59 | | | | | | |
| 2055 | ok | 0.55 | | | | | | |
| 2056 | ok | 0.51 | | | | | | |
| 2057 | ok | 0.51 | | | | | | |
| 2058 | ok | 0.51 | | | | | | |
| 2059 | ok | 0.58 | | | | | | |
| 2060 | ok | 0.69 | | | | | | |
| 2061 | ok | 1.08 | | | | | | |
| 2062 | ok | 1.53 | | | | | | |
| 2063 | ok | 0.64 | | | | | | |
| 2064 | ok | 0.69 | | | | | | |
| 2065 | ok | 0.53 | | | | | | |
| 2066 | ok | 0.47 | | | | | | |
| 2067 | ok | 0.44 | | | | | | |
| 2068 | ok | 0.43 | | | | | | |
| 2069 | ok | 0.45 | | | | | | |
| 2070 | ok | 0.48 | | | | | | |
| 2071 | ok | 0.58 | | | | | | |
| 2072 | ok | 0.67 | | | | | | |
| 2073 | ok | 0.77 | | | | | | |
| 2074 | ok | 0.75 | | | | | | |
| 2075 | ok | 0.61 | | | | | | |
| 2076 | ok | 0.80 | | | | | | |
| 2077 | ok | 0.45 | | | | | | |
| 2078 | ok | 0.38 | | | | | | |
| 2079 | ok | 0.37 | | | | | | |
| 2080 | ok | 0.38 | | | | | | |
| 2081 | ok | 0.42 | | | | | | |
| 2082 | ok | 0.47 | | | | | | |
| 2083 | ok | 0.52 | | | | | | |
| 2084 | ok | 0.55 | | | | | | |
| 2085 | ok | 0.58 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|------|----------|------|------|-------|-------|--|
| 2086 | ok | 0.62 | | | | | | | |
| 2087 | ok | 0.61 | | | | | | | |
| 2088 | ok | 1.35 | | | | | | | |
| 2089 | ok | 0.38 | | | | | | | |
| 2090 | ok | 0.34 | | | | | | | |
| 2091 | ok | 0.33 | | | | | | | |
| 2092 | ok | 0.36 | | | | | | | |
| 2093 | ok | 0.40 | | | | | | | |
| 2094 | ok | 0.44 | | | | | | | |
| 2095 | ok | 0.48 | | | | | | | |
| 2096 | ok | 0.51 | | | | | | | |
| 2097 | ok | 0.49 | | | | | | | |
| 2098 | ok | 0.61 | | | | | | | |
| 2099 | ok | 0.71 | | | | | | | |
| 2100 | ok | 1.51 | | | | | | | |
| 2101 | ok | 0.46 | | | | | | | |
| 2102 | ok | 0.40 | | | | | | | |
| 2103 | ok | 0.39 | | | | | | | |
| 2104 | ok | 0.40 | | | | | | | |
| 2105 | ok | 0.43 | | | | | | | |
| 2106 | ok | 0.47 | | | | | | | |
| 2107 | ok | 0.51 | | | | | | | |
| 2108 | ok | 0.53 | | | | | | | |
| 2109 | ok | 0.54 | | | | | | | |
| 2110 | ok | 0.61 | | | | | | | |
| 2111 | ok | 0.81 | | | | | | | |
| 2112 | ok | 0.89 | | | | | | | |
| 2113 | ok | 0.59 | | | | | | | |
| 2114 | ok | 0.49 | | | | | | | |
| 2115 | ok | 0.45 | | | | | | | |
| 2116 | ok | 0.44 | | | | | | | |
| 2117 | ok | 0.46 | | | | | | | |
| 2118 | ok | 0.51 | | | | | | | |
| 2119 | ok | 0.57 | | | | | | | |
| 2120 | ok | 0.62 | | | | | | | |
| 2121 | ok | 0.63 | | | | | | | |
| 2122 | ok | 0.74 | | | | | | | |
| 2123 | ok | 0.94 | | | | | | | |
| 2124 | ok | 0.98 | | | | | | | |
| 2125 | ok | 0.67 | | | | | | | |
| 2126 | ok | 0.55 | | | | | | | |
| 2127 | ok | 0.49 | | | | | | | |
| 2128 | ok | 0.48 | | | | | | | |
| 2129 | ok | 0.49 | | | | | | | |
| 2130 | ok | 0.56 | | | | | | | |
| 2131 | ok | 0.64 | | | | | | | |
| 2132 | ok | 0.75 | | | | | | | |
| 2133 | ok | 0.88 | | | | | | | |
| 2134 | ok | 0.90 | | | | | | | |
| 2135 | ok | 2.55 | | | | | | | |
| 2136 | ok | 2.53 | | | | | | | |
| 2137 | ok | 2.54 | | | | | | | |
| 2138 | ok | 2.48 | | | | | | | |
| 2139 | ok | 2.42 | | | | | | | |
| 2140 | ok | 2.34 | | | | | | | |
| 2141 | ok | 9.05 | | | | | | | |
| 2142 | ok | 3.98 | | | | | | | |
| 2143 | ok | 3.91 | | | | | | | |
| 2144 | ok | 4.68 | | | | | | | |
| 2145 | ok | 4.68 | | | | | | | |
| 2146 | ok | 4.09 | | | | | | | |
| 2147 | ok | 4.30 | | | | | | | |
| 2148 | ok | 4.30 | | | | | | | |
| 2149 | ok | 5.46 | | | | | | | |
| 2166 | ok | 1.36 | | | | | | | |
| 2170 | ok | 1.47 | | | | | | | |
| 2173 | ok | 1.38 | | | | | | | |
| 2223 | ok | 4.10 | | | | | | | |
| 2230 | ok | 1.42 | | | | | | | |
| 2232 | ok | 1.35 | | | | | | | |
| 2519 | ok Av | 26.88 | 0.74 | 0.36 | 27.7 | 13.3 | 626.9 | 301.5 | |
| 2520 | ok Av | 33.44 | 0.74 | 0.70 | 27.7 | 26.0 | 626.9 | 587.8 | |
| 2521 | ok Av | 33.44 | 0.74 | 0.70 | 27.7 | 26.0 | 626.9 | 587.8 | |
| 2522 | ok Av | 26.88 | 0.74 | 0.36 | 27.7 | 13.3 | 626.9 | 301.5 | |
| 2523 | ok Av | 10.98 | 0.33 | 0.05 | 12.4 | 1.9 | 279.5 | 43.8 | |
| 2524 | ok Av | 10.98 | 0.33 | 0.05 | 12.4 | 1.9 | 279.5 | 43.8 | |
| 2525 | ok Av | 7.24 | 0.22 | 9.80e-03 | 8.2 | 0.4 | 185.9 | 8.3 | |

| | | | | | | | | |
|------|-------|-------|------|----------|------|------|-------|-------|
| 2526 | ok Av | 7.24 | 0.22 | 9.80e-03 | 8.2 | 0.4 | 185.9 | 8.3 |
| 2527 | ok Av | 7.62 | 0.23 | 9.20e-03 | 8.6 | 0.3 | 195.7 | 7.8 |
| 2528 | ok Av | 7.62 | 0.23 | 9.20e-03 | 8.6 | 0.3 | 195.7 | 7.8 |
| 2529 | ok Av | 38.85 | 1.00 | 0.07 | 56.8 | 2.5 | 867.2 | 56.0 |
| 2530 | ok Av | 12.16 | 0.37 | 0.04 | 13.8 | 1.5 | 311.4 | 34.6 |
| 2531 | ok Av | 7.08 | 0.20 | 0.09 | 7.4 | 3.4 | 168.1 | 77.1 |
| 2532 | ok Av | 9.47 | 0.20 | 0.21 | 7.4 | 7.8 | 168.1 | 176.1 |
| 2533 | ok | 4.37 | | | | | | |
| 2534 | ok | 1.59 | | | | | | |
| 2535 | ok | 1.51 | | | | | | |
| 2536 | ok Av | 6.95 | 0.21 | 0.18 | 7.9 | 6.7 | 178.0 | 152.4 |
| 2537 | ok Av | 10.07 | 0.25 | 0.22 | 9.2 | 8.1 | 207.9 | 183.8 |
| 2538 | ok Av | 10.61 | 0.25 | 0.20 | 9.4 | 7.5 | 212.8 | 171.7 |
| 2539 | ok | 1.73 | | | | | | |
| 2540 | ok | 1.32 | | | | | | |
| 2541 | ok | 1.22 | | | | | | |
| 2542 | ok Av | 11.97 | 0.23 | 0.29 | 8.5 | 10.6 | 191.3 | 240.8 |
| 2543 | ok | 4.32 | | | | | | |
| 2544 | ok Av | 6.19 | 0.03 | 0.19 | 0.9 | 7.0 | 21.2 | 159.3 |
| 2545 | ok | 1.68 | | | | | | |
| 2546 | ok | 0.81 | | | | | | |
| 2547 | ok | 0.89 | | | | | | |
| 2548 | ok | 4.09 | | | | | | |
| 2549 | ok | 0.78 | | | | | | |
| 2550 | ok | 1.14 | | | | | | |
| 2551 | ok | 0.46 | | | | | | |
| 2552 | ok | 0.41 | | | | | | |
| 2553 | ok | 0.38 | | | | | | |
| 2554 | ok | 0.90 | | | | | | |
| 2555 | ok | 0.54 | | | | | | |
| 2556 | ok | 0.63 | | | | | | |
| 2557 | ok | 0.28 | | | | | | |
| 2558 | ok | 0.22 | | | | | | |
| 2559 | ok | 0.22 | | | | | | |
| 2560 | ok | 0.76 | | | | | | |
| 2561 | ok | 0.86 | | | | | | |
| 2562 | ok | 0.75 | | | | | | |
| 2563 | ok | 0.52 | | | | | | |
| 2564 | ok | 0.37 | | | | | | |
| 2565 | ok | 0.38 | | | | | | |
| 2566 | ok | 1.28 | | | | | | |
| 2567 | ok | 1.66 | | | | | | |
| 2568 | ok | 1.65 | | | | | | |
| 2569 | ok | 1.55 | | | | | | |
| 2570 | ok | 1.54 | | | | | | |
| 2571 | ok | 1.52 | | | | | | |
| 2572 | ok | 1.47 | | | | | | |
| 2573 | ok | 1.66 | | | | | | |
| 2574 | ok | 1.65 | | | | | | |
| 2575 | ok | 1.55 | | | | | | |
| 2576 | ok | 1.54 | | | | | | |
| 2577 | ok | 1.52 | | | | | | |
| 2578 | ok | 1.68 | | | | | | |
| 2734 | ok | 0.65 | | | | | | |
| 2743 | ok | 1.38 | | | | | | |

| Nodo | Max tau | Ver V pr | Ver V sec | Af V pr | Af V sec | V pr | V sec |
|------|---------|----------|-----------|---------|----------|--------|--------|
| | 41.03 | 1.00 | 0.94 | 65.44 | 35.21 | 918.01 | 784.26 |

| Macro Setto | Spessore | Id Materiale | Id Criterio | Progettazione |
|-------------|----------|--------------|-------------|----------------------------------|
| | cm | | | |
| 4 | 30.00 | 6 | 3 | Singolo elemento NON DISSIPATIVO |

| Nodo | Stato | x/d | V N/M | ver. rid | Af pr- | Af pr+Af sec- | Af sec+ | N z | N o | N zo | M z | M o | M zo | |
|------|-------|------|-------|----------|--------|---------------|---------|--------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|
| | | | | | | | | daN/cm | daN/cm | daN/cm | daN | daN | daN | |
| 3 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 9.6 | 7.9 | 7.0 | 6.0 | -593.9 | 175.1 | -199.6 | 514.4 | 613.9 | 1230.0 |
| 11 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 52.4 | 41.5 | 15.5 | 13.5 | -3796.1 | -822.1 | -60.6 | 5371.1 | 1051.7 | 59.5 |
| 50 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 35.7 | 34.6 | 19.8 | 17.8 | -2127.9 | -834.8 | -526.3 | 590.3 | -407.8 | 1078.1 |
| 55 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 22.8 | 17.8 | 16.6 | 10.4 | -1048.1 | 313.6 | -480.5 | -728.3 | -1047.5 | -1158.4 |
| 56 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 42.7 | 40.4 | 11.4 | 11.7 | -3476.4 | -338.5 | -88.7 | 988.0 | -826.6 | -367.3 |
| 65 | ok | 0.09 | 1.0 | 0.2 | 6.3 | 5.7 | 3.8 | 3.1 | -950.7 | -385.2 | 414.5 | -5710.3 | -1015.9 | -1219.2 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|------|-----|----------|------|------|------|------|---------|---------|---------|------------|---------|-----------|
| 68 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 17.0 | 17.4 | 18.3 | 20.0 | -808.1 | -1281.5 | 497.3 | -282.2 | -2128.5 | -1562.9 |
| 69 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 10.7 | 10.2 | 11.2 | 9.3 | -326.3 | 191.2 | -1.8 | 549.9 | -1891.4 | -1289.9 |
| 86 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 14.9 | 13.3 | 12.1 | 10.2 | -894.1 | -259.7 | 536.4 | -210.9 | -1422.1 | -1675.2 |
| 90 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 16.2 | 16.1 | 21.1 | 20.5 | 269.7 | -234.4 | 463.7 | 696.2 | 2938.1 | -579.9 |
| 92 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 14.2 | 11.3 | 11.1 | 8.3 | -709.1 | 87.1 | 396.6 | -90.1 | -660.1 | -1756.9 |
| 113 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 32.0 | 30.9 | 8.8 | 9.0 | -3281.9 | -33.9 | -27.3 | 552.1 | -145.3 | 31.6 |
| 114 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 31.1 | 30.4 | 8.1 | 8.2 | -3211.2 | -93.1 | -47.7 | 566.4 | -153.8 | 61.7 |
| 115 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 31.3 | 31.1 | 8.2 | 8.2 | -3108.8 | -171.6 | -46.0 | 580.5 | -140.3 | 173.9 |
| 120 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 32.0 | 31.9 | 8.4 | 7.9 | -2261.1 | -322.0 | 53.5 | 366.5 | 62.9 | 683.7 |
| 121 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.1 | 25.7 | 9.1 | 8.1 | -2104.8 | -135.1 | 307.6 | -1619.8 | -18.5 | 139.1 |
| 124 | ok | 0.10 | 1.0 | 0.1 | 6.1 | 9.1 | 3.5 | 6.6 | -789.7 | -249.4 | -15.5 | 1146.3 | 720.7 | 2498.1 |
| 126 | ok | 0.23 | 1.0 | 0.4 | 52.1 | 45.1 | 14.3 | 13.5 | -4004.5 | -468.2 | 539.7 | 3982.0 | 853.9 | -752.1 |
| 127 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 52.3 | 43.5 | 16.4 | 14.6 | -3995.3 | -838.4 | 556.7 | 4045.2 | 810.7 | -450.7 |
| 132 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.4 | 49.0 | 45.3 | 12.0 | 11.0 | -4038.7 | -203.9 | 455.4 | 2627.7 | 342.8 | -478.7 |
| 133 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 43.5 | 39.8 | 9.3 | 9.4 | -4033.2 | -24.0 | -38.7 | 1537.5 | 77.1 | -23.1 |
| 138 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 40.5 | 37.9 | 8.6 | 8.9 | -3706.9 | 24.2 | 219.3 | 939.2 | -192.9 | 52.5 |
| 139 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 13.5 | 10.6 | 10.8 | 7.8 | -799.3 | -31.7 | 457.8 | -121.5 | -600.9 | -1915.3 |
| 141 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.8 | 9.0 | 9.2 | 6.5 | -627.6 | 32.4 | 111.8 | -383.9 | 1546.4 | 1267.5 |
| 142 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 34.3 | 32.7 | 12.4 | 10.9 | -2902.3 | 209.6 | -664.1 | 1269.9 | 1051.3 | 302.6 |
| 147 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 46.1 | 42.1 | 12.0 | 12.4 | -3618.5 | -442.6 | -66.9 | 1684.9 | -999.9 | 100.5 |
| 151 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 36.3 | 34.9 | 10.3 | 10.8 | -3343.9 | 18.8 | 282.0 | 632.5 | -590.7 | -11.1 |
| 159 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.3 | 9.6 | 8.8 | 7.1 | -161.7 | 192.8 | -293.0 | 578.6 | -716.8 | 282.9 |
| 160 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 38.5 | 36.6 | 8.3 | 8.6 | -3573.6 | 21.3 | 156.6 | 667.9 | -229.1 | 82.8 |
| 171 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 37.0 | 35.4 | 8.0 | 8.3 | -3675.5 | -4.5 | 14.7 | 535.5 | -31.2 | 8.9 |
| 173 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 35.8 | 34.5 | 7.9 | 8.2 | -3638.6 | -6.0 | 5.3 | 495.2 | -38.7 | -22.8 |
| 175 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 34.8 | 34.0 | 7.7 | 7.8 | -3639.3 | -13.3 | -33.3 | 511.3 | -35.4 | -40.8 |
| 178 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 33.8 | 33.8 | 7.9 | 8.2 | -3674.7 | -59.7 | -48.1 | 423.3 | 9.2 | -38.9 |
| 180 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.5 | 33.0 | 34.2 | 10.5 | 10.4 | -3318.1 | -169.8 | -154.2 | 809.1 | 138.1 | 216.3 |
| 181 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 41.1 | 42.4 | 12.0 | 10.8 | -2706.5 | -852.4 | -404.4 | -502.3 | 2300.6 | 2044.9 |
| 186 | ok | 0.29 | 1.0 | 0.4 | 51.6 | 39.4 | 43.2 | 18.1 | -2232.3 | -382.2 | 824.9 | -9079.1 | -1175.2 | -4023.2 |
| 187 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.4 | 48.9 | 45.5 | 9.3 | 10.3 | -4303.9 | 18.8 | 203.1 | 2707.3 | 110.6 | -329.1 |
| 190 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.4 | 49.1 | 45.7 | 9.3 | 10.6 | -4293.1 | 28.1 | 198.2 | 2692.1 | 260.1 | -296.5 |
| 192 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 43.7 | 39.9 | 7.7 | 7.9 | -4036.5 | 5.6 | -32.8 | 1710.4 | 129.7 | 7.7 |
| 193 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 40.5 | 37.7 | 7.7 | 7.8 | -3874.9 | 4.7 | -20.6 | 1013.7 | 34.6 | 71.6 |
| 195 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 38.3 | 36.3 | 7.7 | 7.8 | -3765.4 | 5.0 | 52.8 | 666.6 | 8.4 | 104.1 |
| 200 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 36.7 | 35.1 | 7.7 | 7.7 | -3694.7 | 5.8 | 34.7 | 523.6 | 13.6 | 98.6 |
| 201 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 35.5 | 34.2 | 7.7 | 7.7 | -3660.3 | 6.8 | 32.2 | 479.6 | 12.6 | 80.3 |
| 206 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 34.5 | 33.7 | 7.7 | 7.7 | -3663.1 | 5.8 | 6.5 | 500.6 | 14.5 | 62.2 |
| 207 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 33.2 | 33.4 | 7.7 | 7.7 | -3685.6 | 60.5 | 41.9 | 440.3 | 24.4 | 30.7 |
| 208 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 31.3 | 28.5 | 14.0 | 11.9 | -2605.2 | -405.0 | -401.4 | 1091.2 | 1723.7 | 683.8 |
| 211 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.5 | 31.5 | 34.4 | 11.6 | 10.8 | -3849.0 | 77.0 | -3.6 | 1102.5 | 51.7 | 106.8 |
| 266 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.6 | 21.2 | 30.3 | 13.2 | 12.8 | -4678.2 | -1644.5 | -443.9 | 3135.8 | 358.2 | 1187.7 |
| 284 | ok | 0.23 | 1.0 | 0.4 | 52.8 | 42.7 | 13.9 | 12.9 | -3982.2 | -412.7 | 534.7 | 4731.9 | 992.8 | -767.0 |
| 297 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.44e-02 | 8.1 | 9.5 | 5.6 | 7.0 | 230.4 | -29.8 | 479.8 | -1275.8 | 273.7 | 1176.3 |
| 300 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 37.2 | 35.5 | 9.3 | 9.7 | -3377.8 | 39.8 | 286.4 | 627.0 | -546.3 | 21.7 |
| 332 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 10.8 | 17.7 | 8.3 | 15.2 | -201.8 | -109.9 | 948.4 | -952.8 | -2951.5 | 2789.3 |
| 337 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.1 | 15.8 | 16.5 | 19.1 | 15.4 | -156.5 | -354.2 | 856.7 | 716.1 | 8931.2 | 2546.1 |
| 358 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.3 | 12.7 | 18.3 | 10.2 | 17.6 | -1285.2 | 340.7 | -968.6 | 2.164e+04 | 5135.7 | 1.070e+04 |
| 363 | ok | 0.26 | 1.0 | 0.2 | 34.6 | 15.3 | 21.0 | 11.3 | 461.8 | -136.2 | -546.7 | -1.542e+04 | -2585.9 | 8358.6 |
| 408 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 53.6 | 43.0 | 16.1 | 14.2 | -3966.8 | -768.3 | 535.1 | 4917.8 | 985.6 | -476.9 |
| 409 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.4 | 48.3 | 42.0 | 12.2 | 12.7 | -4021.4 | -124.5 | 460.2 | 2238.5 | 231.9 | -364.0 |
| 410 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 43.0 | 40.1 | 10.7 | 11.1 | -3672.7 | 73.9 | 464.2 | 1053.3 | -604.5 | -11.7 |
| 411 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 39.6 | 37.6 | 10.0 | 10.4 | -3518.3 | 51.2 | 370.2 | 740.1 | -488.6 | 17.6 |
| 412 | ok | 0.35 | 1.0 | 0.5 | 71.8 | 31.6 | 47.0 | 11.9 | -4456.3 | -291.5 | -943.9 | 1.271e+04 | 3109.4 | 6876.6 |
| 414 | ok | 0.27 | 1.0 | 0.3 | 37.8 | 22.7 | 29.0 | 9.6 | 1517.9 | -29.2 | -399.3 | -1.095e+04 | -846.7 | 6881.6 |
| 417 | ok | 0.24 | 1.0 | 0.2 | 32.4 | 18.7 | 20.6 | 11.2 | 995.8 | 39.4 | -336.5 | -1.025e+04 | -662.0 | 6572.5 |
| 463 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 39.5 | 35.1 | 22.3 | 20.6 | -2216.7 | -593.4 | -1001.7 | 858.7 | -436.4 | 1219.6 |
| 464 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 30.1 | 29.1 | 11.9 | 11.5 | -2605.2 | 136.8 | 367.9 | -1413.5 | 153.6 | 382.0 |
| 465 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 37.0 | 32.0 | 20.1 | 17.6 | -2191.1 | -222.7 | -1108.5 | 869.9 | -439.3 | 1367.4 |
| 466 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 31.1 | 30.2 | 11.9 | 12.2 | -2320.8 | 89.9 | 379.0 | 186.6 | 403.8 | 103.4 |
| 476 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 35.1 | 29.9 | 18.0 | 15.2 | -2044.4 | -5.5 | -1084.3 | 876.7 | -378.9 | 1480.8 |
| 477 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.2 | 29.0 | 11.5 | 12.0 | -2300.4 | -1.7 | 381.6 | 321.4 | 402.4 | 15.1 |
| 479 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 32.7 | 27.1 | 16.7 | 13.2 | -2042.3 | 29.8 | -1091.4 | 920.1 | -282.1 | 1532.8 |
| 480 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.7 | 25.7 | 11.3 | 11.9 | -2245.0 | -46.8 | 403.2 | 311.7 | 332.5 | 3.0 |
| 481 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 30.5 | 24.7 | 15.8 | 11.9 | -1889.3 | 35.7 | -1056.6 | 878.3 | -185.5 | 1636.5 |
| 482 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 21.7 | 21.0 | 8.4 | 7.8 | -2093.2 | 7.5 | -206.9 | 311.3 | 231.3 | 13.6 |
| 483 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.1 | 22.5 | 15.8 | 11.1 | -2191.6 | 24.4 | -636.5 | 849.3 | 535.6 | 993.6 |
| 484 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 20.7 | 19.1 | 8.9 | 7.8 | -2026.2 | 5.1 | -197.0 | 340.4 | 124.8 | 26.6 |
| 485 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 27.7 | 21.0 | 16.5 | 10.8 | -2106.3 | 58.3 | -644.3 | 826.8 | 590.6 | 1020.0 |
| 486 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 20.5 | 17.7 | 10.9 | 8.0 | -1934.6 | 74.8 | -446.7 | 722.0 | 313.4 | 1012.9 |
| 487 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.6 | 22.1 | 15.0 | 12.4 | -1532.5 | 369.5 | -1118.3 | 903.4 | 1104.5 | 1744.0 |
| 488 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 19.8 | 16.3 | 10.4 | 7.9 | -1952.3 | 197.3 | -454.6 | 771.3 | 473.9 | 1024.9 |
| 501 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.5 | 25.2 | 16.7 | 17.3 | -1485.1 | 926.2 | -1086.3 | 998.8 | 1738.7 | 1727.5 |
| 502 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.3 | 17.2 | 15.7 | 8.7 | 7.7 | -1414.9 | 497.4 | -343.1 | 771.6 | -305.1 | 1818.5 |
| 503 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 23.6 | 19.5 | 15.5 | 18.9 | -1485.7 | 1187.7 | -691.7 | 1033.2 | 2138.8 | 1709.8 |
| 504 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 15.7 | 16.0 | 7.7 | 8.0 | -1793.5 | 265.2 | -36.3 | 846.5 | 1095.0 | 1127.5 |
| 505 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 16.7 | 21.1 | 8.7 | 13.0 | -1451.9 | 495.2 | 42.7 | 827.9 | 2009.4 | 1711.0 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|------|------|------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|
| 506 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 15.7 | 16.3 | 7.7 | 8.3 | -1659.3 | -28.7 | 188.5 | 754.3 | 1383.8 | 1272.3 |
| 507 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 15.7 | 15.7 | 7.7 | 7.7 | -1091.7 | 202.1 | -505.1 | 740.1 | -931.8 | -1105.5 |
| 508 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 41.9 | 33.9 | 23.1 | 19.7 | -2849.5 | -588.6 | -375.6 | -3979.2 | -1668.3 | 1549.3 |
| 509 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 40.3 | 39.6 | 11.9 | 12.6 | -2815.8 | 230.1 | -2.7 | -1477.6 | -133.9 | -720.4 |
| 510 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 31.5 | 32.6 | 10.2 | 10.8 | -2842.8 | 110.8 | 71.0 | -1178.0 | -134.4 | -852.6 |
| 511 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 27.3 | 27.4 | 8.0 | 8.0 | -2527.8 | 59.3 | 130.7 | -1016.0 | -105.7 | -957.6 |
| 512 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 23.6 | 23.1 | 7.9 | 7.8 | -2381.9 | -11.0 | -65.0 | 304.1 | 37.0 | -73.2 |
| 517 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 14.2 | 13.4 | 11.7 | 10.6 | -504.6 | 169.2 | 366.6 | 697.9 | -697.7 | -1845.2 |
| 532 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 20.5 | 19.9 | 7.9 | 7.7 | -2187.6 | -25.7 | -63.2 | 316.4 | 19.3 | -61.7 |
| 552 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.3 | 18.1 | 17.3 | 7.8 | 7.7 | -1930.3 | 5.2 | -111.4 | 408.6 | 102.3 | 32.1 |
| 553 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.3 | 16.5 | 15.7 | 8.3 | 7.7 | -1817.5 | 88.3 | -221.8 | 753.7 | 285.1 | 1081.7 |
| 556 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.3 | 15.7 | 15.7 | 7.7 | 7.7 | -1858.6 | 139.8 | -242.0 | 873.1 | 401.2 | 1119.0 |
| 557 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 31.0 | 26.7 | 12.6 | 9.9 | -2652.0 | -23.3 | -525.6 | 1366.6 | 1781.5 | 580.5 |
| 559 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.3 | 9.9 | 7.8 | 7.4 | -683.5 | -182.6 | 329.3 | -5304.3 | 425.4 | -816.1 |
| 562 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.3 | 15.7 | 16.1 | 7.7 | 8.1 | -1930.0 | 96.0 | -94.4 | 904.8 | 573.1 | 1168.6 |
| 563 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 15.7 | 17.7 | 7.7 | 8.6 | -1712.4 | -691.0 | -251.1 | 2343.5 | 1485.5 | 1962.9 |
| 564 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 21.1 | 21.4 | 9.8 | 7.7 | -1599.7 | -289.3 | 375.1 | -6230.8 | -582.1 | -2549.3 |
| 565 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.2 | 54.5 | 51.6 | 35.9 | 35.0 | 3284.4 | 1931.2 | 579.1 | 1774.2 | 650.3 | -799.5 |
| 570 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 35.1 | 35.6 | 7.7 | 7.8 | -2743.1 | 233.5 | 90.8 | -1569.9 | -141.3 | -711.9 |
| 571 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 31.0 | 32.0 | 7.7 | 7.9 | -2495.6 | -34.6 | 154.4 | -1245.4 | -170.5 | -789.3 |
| 574 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 9.4 | 7.7 | 7.2 | 3.6 | -757.0 | 151.4 | 54.9 | -306.6 | -75.0 | 1217.6 |
| 589 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 31.7 | 27.8 | 12.6 | 10.3 | -2713.5 | 111.6 | -620.6 | 1423.5 | 1654.0 | 473.3 |
| 594 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.5 | 9.8 | 8.0 | 5.5 | -430.2 | -26.7 | 382.2 | -200.3 | -366.5 | -1699.8 |
| 604 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 27.3 | 27.3 | 7.7 | 7.9 | -2530.3 | -110.8 | 156.4 | -1117.9 | -155.8 | -821.2 |
| 606 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 23.7 | 23.1 | 7.7 | 7.7 | -2378.2 | 11.5 | -43.1 | 289.5 | 20.2 | 61.5 |
| 617 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 20.6 | 20.0 | 7.7 | 7.7 | -2001.9 | 25.9 | -37.8 | 361.9 | 23.5 | 77.4 |
| 619 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 35.2 | 33.8 | 8.9 | 9.1 | -3439.1 | -35.9 | 93.3 | 595.0 | -71.7 | 56.6 |
| 621 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.3 | 18.0 | 17.2 | 7.7 | 7.7 | -1898.5 | 26.8 | -31.7 | 415.2 | 40.6 | 91.0 |
| 622 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 15.9 | 15.9 | 11.0 | 9.8 | -542.1 | -31.4 | 336.3 | -297.9 | -389.7 | -1326.4 |
| 623 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.3 | 16.0 | 15.7 | 7.8 | 7.7 | -1848.9 | 11.0 | -70.0 | 719.1 | 82.8 | 787.3 |
| 625 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.3 | 15.7 | 15.7 | 7.7 | 7.7 | -1888.6 | 33.6 | -71.2 | 846.5 | 126.9 | 795.0 |
| 636 | ok | 0.09 | 1.0 | 0.1 | 6.5 | 6.0 | 4.0 | 3.5 | -555.4 | 162.5 | 32.2 | -607.5 | -197.4 | 1784.4 |
| 644 | ok | 0.23 | 1.0 | 0.4 | 52.0 | 42.1 | 12.7 | 12.4 | -3928.9 | -462.4 | 466.7 | 4836.9 | 61.7 | -338.2 |
| 645 | ok | 0.14 | 0.9 | 0.3 | 15.7 | 15.7 | 7.7 | 7.7 | -1917.8 | 35.7 | -3.3 | 945.3 | 130.0 | 820.8 |
| 646 | ok | 0.14 | 0.8 | 0.3 | 15.7 | 15.7 | 7.7 | 7.7 | -2175.9 | -1062.9 | 435.1 | -2698.4 | -995.4 | -1292.9 |
| 669 | ok | 0.10 | 1.0 | 0.1 | 7.3 | 5.7 | 4.8 | 3.1 | -716.3 | -41.2 | -91.5 | -219.5 | -42.3 | 1301.5 |
| 696 | ok | 0.10 | 1.0 | 0.1 | 7.7 | 5.7 | 5.2 | 3.1 | -505.4 | -24.6 | -186.2 | 630.7 | 414.4 | 973.6 |
| 703 | ok | 0.09 | 1.0 | 0.1 | 6.9 | 5.7 | 4.2 | 3.2 | -535.2 | -55.4 | -126.4 | -126.4 | -44.7 | 1068.1 |
| 706 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.1 | 8.0 | 5.6 | 3.4 | -536.4 | -89.6 | -193.4 | 711.2 | 477.6 | 1019.7 |
| 709 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 39.5 | 37.8 | 10.5 | 11.1 | -3488.3 | -118.5 | 367.8 | 719.9 | -534.6 | -18.7 |
| 717 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 33.6 | 32.4 | 8.7 | 8.9 | -3352.6 | -12.1 | 61.7 | 562.9 | -122.9 | 37.1 |
| 726 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 32.9 | 29.6 | 12.5 | 10.5 | -2719.7 | 182.5 | -625.5 | 1345.3 | 1409.9 | 406.3 |
| 729 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.1 | 16.0 | 17.2 | 12.5 | 11.4 | 942.1 | 449.8 | 285.9 | 3737.9 | 821.8 | -1495.3 |
| 782 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 13.5 | 11.4 | 10.6 | 8.8 | 843.6 | 221.8 | -118.3 | -1459.8 | -720.2 | 823.4 |
| 783 | ok | 0.10 | 1.0 | 0.1 | 7.5 | 8.4 | 4.9 | 5.8 | -378.1 | -438.0 | -119.0 | 763.6 | 1401.7 | -1461.4 |
| 784 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 32.0 | 32.1 | 16.3 | 15.2 | -762.4 | -391.1 | 466.0 | -468.3 | -1092.5 | -870.1 |
| 785 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 31.3 | 29.5 | 41.7 | 38.6 | -1027.8 | -2508.9 | 1016.7 | -228.4 | -465.5 | -1592.2 |
| 786 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 36.1 | 35.1 | 26.3 | 23.8 | 347.2 | 817.5 | 161.5 | -1090.3 | 1425.1 | 1041.4 |
| 793 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.95e-02 | 8.1 | 8.5 | 5.8 | 6.0 | -304.6 | 209.9 | -33.8 | 510.6 | -1901.9 | -973.9 |
| 794 | ok | 0.11 | 1.0 | 9.08e-02 | 10.1 | 5.9 | 7.5 | 3.4 | -446.1 | -263.3 | 196.0 | 533.3 | 749.7 | -1706.7 |
| 797 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 34.4 | 31.0 | 12.5 | 10.7 | -2905.1 | 224.8 | -670.7 | 1374.2 | 1537.7 | 330.1 |
| 799 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 19.8 | 19.2 | 17.3 | 16.7 | -339.0 | -53.3 | 687.0 | -215.3 | 688.1 | -567.0 |
| 800 | ok | 0.10 | 1.0 | 9.63e-02 | 8.7 | 5.7 | 6.2 | 3.1 | -510.5 | -3.8 | -293.6 | 414.5 | 687.2 | 937.9 |
| 802 | ok | 0.10 | 1.0 | 0.1 | 9.3 | 5.8 | 6.5 | 3.3 | -467.5 | -20.7 | -304.0 | 428.3 | 849.1 | 999.6 |
| 919 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 16.5 | 22.6 | 11.9 | 14.2 | -1739.3 | 130.1 | 775.2 | -3500.3 | -7018.2 | 2622.1 |
| 921 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.2 | 15.7 | 27.4 | 7.7 | 22.9 | -736.3 | -475.4 | 888.3 | -2985.6 | -7451.5 | 3366.5 |
| 922 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 47.6 | 44.9 | 18.0 | 19.4 | -3842.0 | -160.2 | -479.5 | 735.2 | -1592.0 | 371.1 |
| 959 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 36.8 | 35.4 | 20.1 | 20.4 | -2935.5 | -70.6 | 574.1 | 485.6 | -1536.9 | 253.5 |
| 961 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.4 | 54.0 | 49.4 | 17.3 | 18.4 | -4211.3 | -294.0 | -520.4 | 1491.8 | -1592.5 | 357.1 |
| 962 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 40.1 | 38.5 | 19.6 | 20.3 | -3260.9 | -71.7 | -494.1 | 318.6 | -1337.1 | 396.0 |
| 968 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 25.7 | 27.9 | 19.7 | 28.7 | -1810.7 | -1725.2 | 500.9 | -2588.6 | -2691.1 | 2266.3 |
| 1070 | ok | 0.29 | 1.0 | 0.3 | 29.3 | 38.6 | 23.5 | 53.6 | -803.4 | -2076.2 | -1352.5 | -776.8 | -1.117e+04 | -2144.6 |
| 1071 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 23.4 | 24.6 | 16.1 | 16.6 | -786.2 | -972.9 | 659.4 | -1024.8 | 3383.3 | 2747.9 |
| 1080 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.9 | 30.8 | 17.9 | 22.1 | -1957.7 | -68.9 | 1031.6 | -1524.9 | -1514.0 | 192.9 |
| 1085 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.7 | 27.0 | 18.7 | 19.0 | -2019.4 | -154.2 | 870.8 | -1331.6 | -1498.3 | 198.4 |
| 1102 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 53.1 | 49.4 | 17.2 | 18.2 | -4248.7 | -383.9 | -528.4 | 1693.1 | -1199.4 | 139.4 |
| 1120 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 43.5 | 41.5 | 18.9 | 20.0 | -3539.2 | -98.5 | -478.4 | 450.2 | -1433.4 | 386.2 |
| 1131 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 30.0 | 28.7 | 19.8 | 20.1 | -2190.1 | -78.2 | 756.4 | -734.0 | -2042.1 | 219.3 |
| 1134 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 33.4 | 32.2 | 20.3 | 20.4 | -2679.6 | -86.5 | 627.7 | 213.8 | -1731.7 | 252.8 |
| 1627 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 12.0 | 11.3 | 12.2 | 10.0 | -106.5 | 602.7 | 512.9 | -716.4 | -659.2 | -219.0 |
| 1629 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.2 | 14.6 | 12.5 | 12.1 | 10.0 | 538.4 | 164.2 | 597.9 | 626.8 | 139.6 | -1390.1 |
| 1636 | ok | 0.11 | 1.0 | 9.04e-02 | 9.0 | 8.9 | 8.5 | 7.9 | -525.9 | 630.2 | 41.9 | -299.6 | -184.3 | -391.6 |
| 1673 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.35e-02 | 9.2 | 8.6 | 7.8 | 6.1 | 157.2 | 360.2 | 309.0 | -242.9 | -910.0 | 148.5 |
| 1714 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 9.8 | 9.4 | 6.1 | 3.3 | -967.9 | -55.8 | 113.6 | -301.4 | -197.0 | -1033.7 |
| 1751 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 19.1 | 15.2 | 7.8 | 4.9 | 262.1 | -184.9 | 118.1 | -1082.9 | 1220.2 | 1125.1 |
| 1754 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 14.1 | 14.3 | 6.6 | 5.7 | -1435.7 | -123.6 | 50.7 | -939.3 | -200.1 | -919.7 |
| 1756 | ok | 0.11 | 1.0 | 9.48e-02 | 8.0 | 9.2 | 5.6 | 6.7 | -99.1 | 273.4 | -396.7 | 1317.5 | 18.1 | -175.1 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|------|------|------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|
| 1791 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 25.5 | 25.6 | 18.2 | 14.3 | -911.6 | 238.0 | 389.4 | 871.6 | -862.5 | -1998.6 |
| 1793 | ok | 0.09 | 1.0 | 0.3 | 6.7 | 5.7 | 4.1 | 3.1 | -1237.4 | -769.4 | 724.9 | -4095.7 | -2455.1 | -4623.4 |
| 1800 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.2 | 8.2 | 12.2 | 4.1 | 9.7 | -522.8 | -552.8 | -431.2 | 5825.9 | 2403.2 | 2812.3 |
| 1820 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.1 | 25.6 | 11.1 | 24.9 | 11.2 | -153.7 | 198.5 | 763.4 | -7245.8 | -1414.3 | -2092.0 |
| 1823 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.2 | 10.2 | 9.6 | 6.1 | -675.5 | 294.8 | 194.4 | -605.0 | 80.2 | 892.3 |
| 1826 | ok | 0.10 | 1.0 | 0.2 | 7.3 | 7.3 | 4.4 | 4.3 | -599.6 | 228.7 | 47.5 | -526.4 | -339.1 | 1368.5 |
| 1828 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 8.6 | 7.9 | 5.2 | 3.1 | -774.0 | -21.6 | -49.6 | -233.4 | -52.9 | 953.5 |
| 1830 | ok | 0.10 | 1.0 | 0.1 | 7.7 | 7.9 | 4.1 | 3.7 | -395.2 | -21.8 | -173.8 | -262.1 | -138.3 | 1181.3 |
| 1832 | ok | 0.09 | 1.0 | 6.93e-02 | 6.5 | 5.7 | 4.0 | 3.1 | -437.3 | -41.5 | -115.1 | -164.5 | -34.5 | 831.4 |
| 1834 | ok | 0.09 | 1.0 | 7.30e-02 | 6.6 | 5.7 | 4.1 | 3.1 | -185.1 | -49.9 | -257.4 | -207.1 | -121.8 | 1177.9 |
| 1836 | ok | 0.13 | 0.8 | 2.49e-02 | 15.7 | 13.9 | 13.2 | 8.3 | 365.8 | 338.4 | 416.3 | 4098.1 | 1169.0 | -3957.3 |
| 1838 | ok | 0.12 | 1.0 | 5.89e-02 | 12.9 | 7.4 | 10.6 | 6.1 | 186.4 | 163.8 | -173.4 | -4103.5 | -912.6 | 1551.0 |
| 1840 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.2 | 6.4 | 11.1 | 3.8 | 8.6 | 25.0 | -644.6 | -164.7 | 716.9 | -2310.9 | -1493.8 |
| 1842 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 9.9 | 14.0 | 15.5 | 11.7 | 175.1 | 716.4 | -464.1 | -305.8 | -1931.4 | -1376.3 |
| 1844 | ok | 0.10 | 1.0 | 8.19e-02 | 8.2 | 6.7 | 5.7 | 4.2 | -163.7 | -166.7 | -152.0 | -272.0 | -1011.8 | -1220.7 |
| 1847 | ok | 0.10 | 1.0 | 7.33e-02 | 7.2 | 5.7 | 4.7 | 3.1 | -156.7 | 13.9 | 155.4 | 145.2 | 104.2 | -1493.0 |
| 1849 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.08e-02 | 7.3 | 5.7 | 4.8 | 3.1 | -194.8 | 46.1 | 136.9 | 211.0 | 330.6 | -1589.4 |
| 1850 | ok | 0.10 | 1.0 | 4.49e-02 | 7.3 | 7.3 | 5.8 | 6.0 | -294.4 | 310.9 | -81.3 | 472.4 | 692.1 | -972.5 |
| 1851 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 15.1 | 14.5 | 12.6 | 13.4 | 81.5 | -617.9 | -86.7 | -840.1 | -2849.1 | -1237.5 |
| 1852 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 11.6 | 14.6 | 14.3 | 12.1 | 295.7 | 615.8 | -494.0 | 409.5 | -1704.3 | -1407.4 |
| 1853 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 13.3 | 12.3 | 10.8 | 9.8 | -767.0 | -213.1 | 463.1 | -513.2 | -1128.2 | -1101.9 |
| 1854 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 13.2 | 11.0 | 10.7 | 8.5 | -550.3 | 74.7 | 325.7 | 118.6 | -347.7 | -1399.4 |
| 1855 | ok | 0.11 | 1.0 | 9.86e-02 | 10.4 | 7.8 | 7.9 | 5.2 | -219.7 | 12.6 | 128.5 | 168.7 | 465.6 | -1593.4 |
| 1856 | ok | 0.11 | 1.0 | 9.22e-02 | 10.2 | 6.2 | 7.7 | 5.2 | -315.6 | 196.5 | -92.6 | 666.1 | 1147.4 | -1539.2 |
| 1937 | ok | 0.12 | 1.0 | 9.31e-02 | 7.1 | 11.7 | 5.8 | 9.2 | 245.8 | 53.9 | 428.9 | -452.3 | 3076.1 | 893.4 |
| 2154 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 15.6 | 16.7 | 6.1 | 3.7 | -1310.2 | -101.3 | 90.4 | -747.6 | -111.5 | -671.0 |
| 2169 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 12.0 | 11.3 | 13.5 | 11.3 | 161.8 | 333.7 | 324.9 | -1016.2 | -965.4 | -193.6 |
| 2171 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 36.9 | 35.1 | 19.7 | 18.6 | -1268.5 | 208.2 | 108.6 | -783.5 | -332.2 | -433.3 |
| 2224 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 34.7 | 32.4 | 42.7 | 37.6 | -1202.6 | -2960.4 | 1148.7 | 1250.1 | 1247.6 | -1668.0 |
| 2225 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 23.9 | 20.4 | 21.4 | 17.9 | -1394.3 | 11.7 | 278.1 | 1084.7 | 292.0 | -1034.5 |
| 2236 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 31.5 | 29.2 | 30.2 | 23.1 | 1595.0 | 1176.1 | 828.4 | 1071.5 | -1140.8 | -2042.7 |
| 2237 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 25.1 | 25.1 | 19.4 | 14.8 | 1413.5 | 247.4 | 775.7 | 1133.5 | 167.8 | -1637.1 |
| 2238 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.2 | 10.3 | 10.1 | 5.9 | 3.2 | -1040.4 | -37.6 | 134.7 | -516.1 | -204.3 | -1173.7 |
| 2242 | ok | 0.26 | 1.0 | 0.3 | 33.7 | 36.9 | 30.0 | 48.6 | 757.0 | 1972.4 | 1332.8 | 912.3 | 1.172e+04 | -1090.7 |
| 2243 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 38.2 | 34.5 | 22.8 | 20.4 | -1386.4 | 547.5 | 68.9 | -968.5 | -335.1 | -688.2 |
| 2244 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.2 | 12.0 | 10.6 | 9.5 | 6.8 | -840.7 | 57.6 | 473.3 | -428.1 | -714.3 | -1885.2 |
| 2245 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 44.0 | 38.6 | 54.9 | 53.1 | -1122.5 | -2966.0 | -454.3 | 1074.1 | -520.7 | -1485.1 |
| 2246 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 36.6 | 32.7 | 56.5 | 54.5 | -98.6 | -585.9 | 929.6 | 1303.5 | 8620.0 | -1740.4 |
| 2247 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 26.2 | 24.5 | 26.6 | 28.1 | -93.3 | -91.9 | 875.5 | -783.3 | -2696.8 | -1517.2 |
| 2250 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 45.1 | 41.2 | 38.0 | 33.2 | -659.4 | 895.9 | -1234.9 | 826.7 | -3176.8 | 952.7 |
| 2251 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 39.0 | 35.7 | 31.0 | 27.7 | -572.9 | -715.6 | 617.4 | -1436.2 | -6858.4 | 379.4 |
| 2324 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 39.0 | 36.2 | 18.3 | 15.6 | -2598.4 | -484.6 | -409.2 | 858.9 | 1673.3 | 686.6 |
| 2325 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 49.2 | 46.7 | 29.7 | 26.0 | -2117.9 | -939.3 | -509.1 | 514.4 | -437.9 | 1121.9 |
| 2326 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 35.4 | 31.9 | 14.9 | 13.2 | -2622.3 | -242.5 | -519.0 | 1234.0 | 1796.4 | 623.7 |
| 2327 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 33.7 | 29.9 | 14.0 | 12.5 | -2667.2 | 53.1 | -611.4 | 1302.4 | 1672.0 | 546.5 |
| 2328 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 33.7 | 29.2 | 12.9 | 11.5 | -2671.9 | 80.2 | -619.4 | 1241.2 | 1416.5 | 496.1 |
| 2329 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 35.1 | 30.6 | 12.9 | 11.0 | -2863.8 | 135.2 | -667.2 | 1224.2 | 1510.1 | 441.9 |
| 2330 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 35.0 | 32.0 | 12.7 | 11.4 | -2868.3 | 118.2 | -662.0 | 1122.7 | 1017.4 | 426.5 |
| 2331 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 35.7 | 33.4 | 11.2 | 11.4 | -3043.2 | 264.9 | -630.2 | 1248.0 | 767.7 | -439.8 |
| 2332 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 38.6 | 35.3 | 12.2 | 12.8 | -3197.7 | -184.6 | -564.5 | 1474.4 | 682.0 | -493.5 |
| 2333 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 40.5 | 36.6 | 12.1 | 12.7 | -3296.9 | -255.0 | -520.4 | 2129.5 | 772.3 | -383.4 |
| 2334 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.4 | 43.8 | 37.0 | 12.5 | 12.3 | -3363.7 | -350.2 | -463.6 | 3950.0 | 1207.6 | 166.9 |
| 2335 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 48.2 | 37.1 | 13.9 | 11.5 | -3318.6 | -469.3 | -426.1 | 7562.2 | 2029.8 | 670.4 |
| 2336 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 48.3 | 37.4 | 14.5 | 11.2 | -3314.7 | -684.6 | -425.2 | 7667.4 | 1536.2 | 497.9 |
| 2337 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 49.5 | 46.0 | 29.8 | 27.1 | -3552.5 | -120.7 | -1286.8 | 705.1 | 321.0 | 1075.1 |
| 2338 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 50.2 | 47.7 | 33.7 | 29.7 | -3156.9 | -1379.3 | -994.6 | 555.8 | -91.4 | 1279.2 |
| 2339 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 48.7 | 45.4 | 28.2 | 25.8 | -2594.1 | -68.8 | -861.0 | 723.5 | -172.2 | 1025.5 |
| 2340 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 41.7 | 38.2 | 23.9 | 21.9 | -2581.9 | 178.6 | -868.3 | 716.6 | -183.1 | 957.8 |
| 2341 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 37.8 | 34.2 | 19.9 | 18.2 | -2353.2 | 400.8 | -1255.5 | 755.8 | 448.6 | 818.7 |
| 2342 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 36.3 | 32.1 | 17.2 | 15.0 | -2752.7 | 193.3 | -656.5 | 938.7 | 1046.5 | -270.4 |
| 2343 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 35.4 | 32.4 | 14.6 | 13.5 | -2883.9 | 192.7 | -642.7 | 984.2 | 890.8 | -390.5 |
| 2344 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 37.3 | 34.6 | 13.9 | 13.5 | -2989.3 | -160.7 | -650.1 | 1176.5 | 899.0 | -492.2 |
| 2345 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 39.0 | 35.4 | 13.0 | 13.4 | -3097.4 | -209.7 | -617.7 | 1670.8 | 1127.3 | -489.2 |
| 2346 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 41.3 | 35.5 | 13.0 | 13.2 | -3168.9 | -290.2 | -575.0 | 2714.0 | 1443.8 | -334.7 |
| 2347 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.4 | 44.5 | 34.7 | 13.6 | 12.8 | -3196.5 | -389.6 | -520.2 | 4557.2 | 1777.4 | 149.4 |
| 2348 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 47.6 | 33.1 | 14.7 | 12.4 | -3220.7 | -463.7 | -433.3 | 7235.7 | 2032.4 | 351.6 |
| 2349 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.4 | 48.1 | 30.5 | 14.0 | 11.7 | -3216.9 | -650.4 | -433.0 | 7241.5 | 1450.3 | 276.0 |
| 2350 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.4 | 52.7 | 49.4 | 42.1 | 39.6 | -3435.9 | -159.4 | -1353.2 | 711.5 | 303.0 | 1062.9 |
| 2352 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.4 | 50.5 | 47.1 | 39.9 | 37.5 | -2409.7 | -279.2 | -2296.6 | 638.7 | -160.6 | 1061.8 |
| 2353 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 43.4 | 40.1 | 30.8 | 28.4 | -2742.8 | 254.3 | -1374.3 | 523.3 | -117.2 | 986.7 |
| 2354 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 40.4 | 37.0 | 25.2 | 22.9 | -2307.9 | 100.4 | -1560.1 | 499.7 | 99.6 | 900.4 |
| 2355 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 38.7 | 35.6 | 20.8 | 18.8 | -2287.4 | 314.0 | -1178.3 | 554.8 | 430.3 | 741.4 |
| 2356 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 38.6 | 35.2 | 17.7 | 16.6 | -2312.8 | 270.9 | -1131.2 | 637.3 | 489.2 | 339.5 |
| 2357 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 39.5 | 35.7 | 16.3 | 15.7 | -2963.6 | -158.7 | -638.9 | 1119.7 | 892.9 | -438.3 |
| 2358 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 40.8 | 35.8 | 15.2 | 14.4 | -3075.0 | -211.0 | -610.1 | 1789.0 | 1161.6 | -443.2 |
| 2359 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 42.6 | 35.9 | 14.3 | 14.0 | -3194.8 | -293.3 | -601.0 | 3051.9 | 1577.4 | -324.5 |
| 2360 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 45.5 | 36.0 | 14.8 | 14.4 | -3226.8 | -472.8 | -546.1 | 4881.9 | 1859.4 | -228.5 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|-----|------|------|------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 2361 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 47.4 | 34.2 | 14.6 | 13.9 | -3203.0 | -586.3 | -433.4 | 7048.0 | 1994.6 | 117.5 |
| 2362 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.4 | 47.4 | 31.4 | 14.1 | 13.0 | -3200.2 | -637.2 | -437.9 | 7031.0 | 1407.6 | 47.0 |
| 2363 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.4 | 52.9 | 49.5 | 40.2 | 37.7 | -853.5 | -624.8 | -1770.6 | 542.9 | -266.5 | 1232.2 |
| 2364 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 24.1 | 22.5 | 19.9 | 17.8 | 68.2 | 572.1 | -1254.0 | 117.7 | -457.1 | 611.3 |
| 2365 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.4 | 49.8 | 46.5 | 38.2 | 35.8 | -913.0 | -392.1 | -1765.2 | 576.0 | -217.2 | 1130.1 |
| 2366 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 43.5 | 40.1 | 30.3 | 27.7 | -1610.0 | -226.9 | -1739.9 | 393.2 | 124.1 | 1040.6 |
| 2367 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 40.3 | 37.2 | 25.7 | 23.1 | -2017.5 | -19.0 | -1548.4 | 373.0 | 135.3 | 907.9 |
| 2368 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 39.6 | 37.3 | 22.1 | 20.3 | -2286.2 | 56.7 | -1383.5 | 298.9 | -306.9 | 793.7 |
| 2369 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 40.4 | 37.7 | 20.8 | 18.7 | -2465.8 | 107.7 | -1168.8 | 469.3 | 240.4 | 671.4 |
| 2370 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 41.4 | 38.1 | 18.9 | 17.4 | -2970.1 | -173.0 | -675.4 | 1044.9 | 735.8 | -276.8 |
| 2371 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 43.4 | 38.3 | 17.1 | 15.9 | -3097.8 | -224.5 | -637.5 | 1762.7 | 1137.7 | -303.1 |
| 2372 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.4 | 45.5 | 38.4 | 15.8 | 15.3 | -3178.1 | -297.8 | -594.9 | 3068.1 | 1577.5 | -349.1 |
| 2373 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 48.6 | 39.4 | 16.1 | 16.1 | -3393.4 | -419.1 | -564.9 | 4985.2 | 1846.0 | -424.4 |
| 2374 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 49.9 | 38.5 | 15.6 | 16.3 | -3404.9 | -578.9 | -507.0 | 7217.4 | 2061.4 | -513.9 |
| 2375 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 50.0 | 36.1 | 14.6 | 15.7 | -3215.0 | -656.5 | -491.0 | 7220.0 | 1445.6 | -236.4 |
| 2376 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 37.1 | 34.3 | 29.1 | 26.3 | -697.6 | -113.9 | 1256.3 | -781.1 | -835.3 | 252.1 |
| 2377 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 25.8 | 25.5 | 17.8 | 17.5 | -214.5 | -144.5 | 1090.5 | -440.9 | -369.2 | -563.2 |
| 2378 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 39.8 | 37.4 | 31.5 | 28.4 | -751.9 | -218.0 | 1292.6 | -821.5 | -932.5 | 117.8 |
| 2379 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 41.1 | 38.3 | 29.5 | 26.2 | -1067.1 | -123.1 | 1333.7 | -896.2 | -1158.2 | 86.0 |
| 2380 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 40.4 | 37.6 | 25.9 | 23.1 | -1878.7 | -112.4 | -898.5 | 274.6 | 408.7 | 686.6 |
| 2381 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 40.2 | 37.9 | 22.7 | 21.1 | -2257.8 | 13.6 | -866.1 | 252.4 | -836.9 | 585.4 |
| 2382 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 41.1 | 38.4 | 21.3 | 20.4 | -2780.4 | 18.8 | -766.7 | 275.3 | -706.0 | 532.5 |
| 2383 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 42.3 | 38.8 | 19.8 | 19.7 | -3027.4 | -159.2 | -720.1 | 933.5 | 242.0 | 404.6 |
| 2384 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 45.6 | 42.0 | 18.6 | 18.6 | -3197.1 | -199.9 | -665.3 | 1517.4 | 589.0 | 370.3 |
| 2385 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.4 | 48.5 | 43.1 | 17.5 | 17.0 | -3324.7 | -311.2 | -611.5 | 2685.4 | 1237.1 | -234.9 |
| 2386 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 53.1 | 44.0 | 16.7 | 17.3 | -3383.8 | -455.7 | -560.2 | 4819.1 | 1804.0 | -505.4 |
| 2387 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 56.7 | 44.6 | 16.9 | 18.0 | -3397.4 | -625.4 | -505.7 | 7897.7 | 2201.7 | -780.2 |
| 2388 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 56.8 | 42.7 | 17.0 | 18.6 | -3396.0 | -708.3 | -510.6 | 7984.1 | 1599.8 | -508.7 |
| 2389 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 32.1 | 36.1 | 27.6 | 33.8 | -1284.4 | -1246.7 | 1364.9 | -1908.8 | -2783.4 | 165.7 |
| 2390 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.2 | 25.0 | 32.9 | 15.7 | 20.3 | -1292.6 | 233.2 | 232.7 | -1225.4 | -6249.2 | 163.2 |
| 2391 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.4 | 28.2 | 21.4 | 19.1 | -1917.0 | -175.2 | 1131.2 | -1255.2 | -1357.8 | 582.4 |
| 2392 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 30.6 | 28.1 | 22.6 | 20.1 | -1975.6 | -126.1 | 878.8 | -893.8 | -1438.3 | 385.8 |
| 2393 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 33.0 | 30.3 | 22.8 | 22.0 | -2176.7 | -67.5 | 754.9 | -425.8 | -1978.2 | 316.1 |
| 2394 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 34.8 | 33.0 | 21.9 | 21.4 | -2428.2 | -32.4 | 670.4 | -102.5 | -1750.2 | 276.8 |
| 2395 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 37.0 | 35.1 | 21.3 | 20.6 | -2948.7 | -59.4 | 565.5 | 424.2 | -1494.1 | 257.4 |
| 2396 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 39.7 | 38.1 | 20.0 | 20.2 | -3279.5 | 0.2 | -504.8 | 284.0 | -1281.1 | 436.1 |
| 2397 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 46.2 | 42.8 | 18.9 | 19.9 | -3560.9 | -49.4 | -491.3 | 452.5 | -1347.7 | 449.6 |
| 2398 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.4 | 49.4 | 44.5 | 18.0 | 19.4 | -3864.8 | -81.9 | -496.1 | 842.7 | -1440.8 | 398.3 |
| 2399 | ok | 0.23 | 1.0 | 0.4 | 53.9 | 47.9 | 17.7 | 18.4 | -4232.1 | -167.8 | -544.5 | 2147.8 | -1255.7 | 195.8 |
| 2400 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 57.6 | 48.1 | 18.5 | 18.9 | -3642.4 | -608.6 | -837.6 | 5888.7 | 1563.7 | -665.1 |
| 2401 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 57.3 | 42.9 | 18.1 | 19.9 | -3647.4 | -804.6 | -847.0 | 6199.2 | 1243.8 | -491.4 |
| 2402 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 21.0 | 25.7 | 14.7 | 18.3 | -1425.4 | 450.7 | 49.8 | 620.0 | 2031.8 | 1758.8 |
| 2403 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 32.5 | 29.9 | 26.3 | 21.9 | -1540.8 | -1009.0 | 868.5 | -1025.0 | 577.7 | 1975.0 |
| 2404 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 33.1 | 27.1 | 32.5 | 33.4 | -1449.8 | 1139.9 | -669.8 | 943.1 | 2217.8 | 1594.6 |
| 2405 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 34.1 | 31.2 | 22.4 | 21.3 | -1460.9 | 931.2 | -1067.1 | 1035.4 | 1826.4 | 1531.4 |
| 2406 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 27.6 | 25.3 | 16.1 | 14.1 | -1519.3 | 379.0 | -1110.8 | 978.2 | 1170.7 | 1569.9 |
| 2407 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 28.1 | 21.5 | 16.2 | 11.1 | -2101.4 | -34.5 | -642.1 | 918.5 | 635.3 | 962.5 |
| 2408 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.4 | 23.5 | 16.0 | 12.2 | -2135.8 | 12.5 | -752.3 | 824.0 | 220.9 | 1584.9 |
| 2409 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 32.0 | 26.7 | 16.6 | 13.2 | -1903.3 | -121.7 | -1055.4 | 817.9 | -211.7 | 1590.1 |
| 2410 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 36.1 | 31.1 | 17.7 | 14.7 | -1908.5 | -106.1 | -1051.7 | 789.2 | -337.8 | 1549.7 |
| 2411 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 41.6 | 36.8 | 20.2 | 17.6 | -2073.4 | -211.8 | -1074.9 | 789.6 | -444.2 | 1455.7 |
| 2412 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 48.2 | 43.8 | 25.4 | 22.8 | -2212.8 | -502.9 | -1095.5 | 789.3 | -512.4 | 1350.0 |
| 2413 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 52.1 | 47.5 | 29.2 | 26.5 | -2213.1 | -879.3 | -1007.3 | 735.1 | -510.3 | 1201.9 |
| 2414 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 20.7 | 25.3 | 20.5 | 22.8 | -1501.1 | 1033.0 | 829.3 | -989.0 | 742.5 | 1920.4 |
| 2415 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 45.3 | 40.3 | 39.3 | 32.9 | -1510.6 | -1023.4 | 865.2 | -1028.2 | 519.6 | 2016.7 |
| 2416 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 32.7 | 26.7 | 50.4 | 50.8 | -1550.5 | 2318.9 | -982.9 | 593.8 | 969.6 | 1493.8 |
| 2417 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 34.6 | 31.4 | 23.8 | 23.0 | -1572.8 | 1029.1 | -988.8 | 527.5 | 745.9 | 1448.7 |
| 2418 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 28.8 | 26.6 | 17.0 | 15.2 | -2129.4 | 92.7 | -491.5 | 961.7 | 514.3 | 881.0 |
| 2419 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 27.1 | 22.1 | 13.0 | 9.9 | -2232.5 | -38.4 | -453.1 | 1006.8 | 390.9 | 899.4 |
| 2420 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.6 | 24.7 | 14.2 | 10.5 | -2139.3 | -105.4 | -741.1 | 871.7 | 253.5 | 1539.5 |
| 2421 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 33.3 | 30.4 | 15.6 | 12.4 | -2156.0 | -31.4 | -741.0 | 851.8 | -90.1 | 1538.6 |
| 2422 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 39.7 | 36.9 | 17.7 | 14.9 | -2488.2 | -55.8 | -752.0 | 812.0 | -165.2 | 1513.1 |
| 2423 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 47.6 | 45.0 | 21.1 | 18.6 | -2851.7 | -134.6 | -783.4 | 787.9 | -225.9 | 1456.1 |
| 2424 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.5 | 59.9 | 57.1 | 27.0 | 24.2 | -3221.5 | -338.4 | -874.9 | 754.6 | -254.7 | 1381.8 |
| 2425 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.5 | 59.9 | 57.3 | 32.1 | 28.7 | -3493.5 | -1155.6 | -1115.9 | 747.2 | -180.1 | 1367.0 |
| 2426 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 33.8 | 29.0 | 25.8 | 24.7 | 691.0 | -1076.9 | 1864.7 | 792.3 | 446.8 | -1862.2 |
| 2427 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.4 | 48.0 | 43.1 | 54.0 | 48.5 | -2629.8 | -2222.1 | -926.3 | 918.8 | 950.8 | 1948.7 |
| 2428 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 16.2 | 16.9 | 54.2 | 54.6 | -1577.8 | -4209.4 | -27.1 | 691.0 | 335.6 | -1191.0 |
| 2429 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 23.0 | 22.2 | 7.8 | 7.7 | -1804.0 | 154.2 | 411.3 | -506.3 | -244.1 | -779.8 |
| 2430 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 24.2 | 22.2 | 9.2 | 8.1 | -2234.1 | -30.7 | -168.8 | 946.6 | 161.9 | 602.1 |
| 2431 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 25.3 | 22.3 | 9.2 | 8.1 | -2379.0 | -66.7 | -157.0 | 1009.8 | 126.1 | 610.2 |
| 2432 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 28.6 | 24.9 | 10.7 | 8.7 | -2599.1 | -115.8 | -270.2 | 871.7 | 81.8 | 1041.3 |
| 2433 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 33.4 | 30.4 | 12.5 | 9.4 | -2632.6 | 18.5 | -270.2 | 872.2 | -20.5 | 1044.3 |
| 2434 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 39.5 | 36.7 | 13.5 | 9.7 | -3123.9 | -24.3 | -277.5 | 822.8 | -42.8 | 1037.9 |
| 2435 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.5 | 47.3 | 44.5 | 15.0 | 10.8 | -3663.2 | -38.5 | -291.9 | 790.8 | -62.5 | 1008.7 |
| 2436 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.5 | 59.7 | 57.1 | 21.4 | 17.2 | -4269.6 | -130.1 | -348.4 | 752.2 | -63.2 | 975.4 |
| 2437 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.5 | 59.7 | 57.2 | 20.6 | 16.5 | -5065.3 | -226.4 | -578.8 | 683.0 | -64.5 | 935.3 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|-----|------|------|------|------|---------|---------|--------|---------|-----------|---------|
| 2438 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 43.8 | 39.7 | 40.9 | 35.2 | -262.8 | -1692.4 | 2242.9 | 244.2 | 1265.5 | -1527.3 |
| 2439 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 46.7 | 42.8 | 48.8 | 43.4 | -250.0 | 1390.4 | 2194.5 | 239.7 | 1292.5 | -1301.7 |
| 2450 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.3 | 43.8 | 40.0 | 40.6 | 35.3 | -467.5 | -708.7 | 2451.7 | -64.7 | 2124.7 | -975.3 |
| 2451 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 42.3 | 40.3 | 36.5 | 36.1 | -273.0 | 1399.3 | 2224.6 | -177.9 | 1227.9 | -1320.0 |
| 2452 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 34.3 | 27.2 | 28.8 | 19.2 | -154.3 | -1294.2 | 1285.7 | 417.3 | 3589.8 | -1403.3 |
| 2455 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.2 | 8.3 | 7.8 | 6.3 | 5.8 | -1343.5 | -487.0 | 424.7 | -5442.9 | -1054.0 | -1229.9 |
| 2456 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.2 | 8.1 | 11.3 | 5.7 | 7.8 | -1176.9 | -67.9 | -23.9 | 1121.1 | 708.3 | 2441.6 |
| 2457 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 9.9 | 16.2 | 7.4 | 8.3 | -1070.1 | -230.8 | 318.0 | -5249.6 | 478.5 | -809.6 |
| 2458 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.2 | 10.4 | 9.9 | 6.3 | 6.0 | -1064.7 | 220.2 | 168.6 | -221.0 | -74.1 | 1097.0 |
| 2459 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.2 | 9.8 | 8.3 | 6.9 | 6.2 | -1216.9 | 96.1 | -200.4 | 709.3 | 457.4 | 1138.0 |
| 2460 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.2 | 11.1 | 9.8 | 6.4 | 5.7 | -1173.0 | -8.5 | -67.2 | 551.3 | 101.8 | 797.2 |
| 2461 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.2 | 11.1 | 10.2 | 7.3 | 5.7 | -1135.4 | 19.6 | -187.3 | 594.3 | 277.5 | 989.4 |
| 2462 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 12.4 | 12.0 | 6.0 | 5.7 | -1244.5 | 122.0 | -37.0 | 599.9 | 95.4 | 87.8 |
| 2463 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.0 | 14.8 | 5.8 | 5.7 | 1196.5 | 78.6 | -8.7 | -563.3 | -288.6 | -207.1 |
| 2464 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 21.6 | 22.6 | 17.8 | 12.5 | 1508.7 | 522.2 | 236.6 | 1484.5 | 422.3 | -2781.9 |
| 2465 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 21.4 | 16.5 | 10.2 | 9.6 | -1455.4 | -98.9 | -56.9 | -3591.3 | -444.2 | 1265.7 |
| 2466 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.2 | 9.3 | 10.6 | 7.2 | 8.6 | -772.2 | -507.5 | -152.6 | 607.9 | 1277.3 | -1366.8 |
| 2467 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 8.3 | 9.5 | 6.3 | 7.2 | -620.0 | -152.4 | 166.5 | -636.3 | 1794.6 | 1505.3 |
| 2468 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.2 | 12.1 | 8.0 | 8.8 | 5.9 | -957.4 | 192.0 | -301.8 | 499.9 | 693.4 | 1088.8 |
| 2469 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.2 | 11.9 | 10.0 | 6.9 | 5.7 | -1148.0 | 22.1 | -208.0 | 400.3 | 261.4 | 1000.3 |
| 2470 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 14.1 | 13.7 | 7.2 | 7.7 | -1322.5 | 6.4 | 147.1 | 538.9 | 838.9 | 43.9 |
| 2471 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 14.2 | 14.0 | 7.5 | 7.9 | -1434.6 | 220.5 | 121.6 | -890.9 | 750.3 | 201.1 |
| 2472 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 20.9 | 19.9 | 20.5 | 24.9 | -1045.6 | -1461.1 | 545.3 | -327.9 | -2124.5 | -1453.1 |
| 2473 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 14.1 | 13.0 | 13.6 | 10.9 | -636.6 | -127.6 | 197.8 | -390.4 | 1892.5 | 1237.6 |
| 2474 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 17.4 | 15.9 | 12.1 | 10.7 | -1118.9 | -313.0 | 581.0 | -274.3 | -1368.1 | -1553.2 |
| 2475 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.1 | 13.5 | 11.0 | 8.3 | -1137.8 | 87.8 | 422.2 | -223.2 | -619.8 | -1834.5 |
| 2476 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 20.3 | 14.8 | 12.6 | 8.2 | -1394.6 | 135.5 | -687.0 | 574.9 | 591.6 | 1902.6 |
| 2477 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 24.4 | 17.6 | 17.9 | 11.3 | -1417.1 | -261.7 | -626.6 | 559.2 | 923.8 | 1952.0 |
| 2519 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 12.8 | 20.2 | 10.7 | 18.2 | -174.2 | -126.5 | 1136.4 | -1729.8 | -3306.9 | 3407.9 |
| 2520 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 19.3 | 20.0 | 21.6 | 18.0 | -137.3 | -413.2 | 1008.3 | 722.0 | 1.004e+04 | 3073.3 |
| 2698 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 14.8 | 12.4 | 11.4 | 9.5 | -708.8 | 88.6 | 405.5 | -547.8 | -755.1 | -1617.7 |
| 2699 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 36.0 | 35.3 | 26.5 | 21.2 | -1429.0 | -505.7 | -620.8 | 599.3 | 862.3 | 1998.9 |
| 2700 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.4 | 37.8 | 33.3 | 24.1 | 19.7 | -2817.9 | -147.4 | -970.2 | 867.6 | -116.1 | 1586.2 |
| 2701 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 21.2 | 16.7 | 14.1 | 8.9 | -1433.0 | -87.9 | -668.1 | 546.7 | 562.3 | 1990.5 |
| 2702 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 30.9 | 29.9 | 20.7 | 18.1 | -859.0 | -385.1 | 550.2 | -480.4 | -1462.5 | -1398.9 |
| 2703 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.3 | 15.0 | 11.0 | 9.5 | -1133.7 | 114.4 | 431.9 | -567.3 | -702.5 | -1586.8 |
| 2704 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 35.0 | 32.3 | 52.8 | 51.6 | -263.8 | -3486.3 | 1526.4 | -236.4 | -441.4 | -1345.1 |
| 2705 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 32.2 | 31.3 | 21.6 | 19.2 | -1079.3 | -393.2 | 596.2 | -857.1 | -1402.1 | -1288.3 |
| 2707 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 45.9 | 42.2 | 50.1 | 48.5 | -896.2 | -1481.8 | -494.7 | 1048.6 | -1753.0 | -1575.4 |
| 2709 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 29.3 | 27.2 | 25.9 | 19.7 | -932.8 | 784.8 | -479.9 | 1108.3 | -1192.8 | -1807.8 |
| 2710 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 40.8 | 37.9 | 43.7 | 41.3 | -566.4 | -1352.4 | -438.5 | 894.0 | -1791.7 | -1587.2 |
| 2711 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 25.8 | 25.7 | 27.7 | 31.1 | -262.3 | 1261.8 | 1525.1 | 407.2 | 2668.1 | -1078.1 |
| 2712 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 19.0 | 15.2 | 17.8 | 14.9 | -604.8 | 647.9 | -426.4 | 993.5 | -1126.8 | -1700.4 |
| 2713 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.3 | 18.5 | 16.2 | 9.3 | 5.7 | -1887.1 | -150.9 | -131.4 | 498.8 | 127.1 | 1369.2 |
| 2714 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.2 | 24.8 | 14.9 | 27.5 | 12.8 | -30.8 | -673.9 | 1113.0 | 1533.2 | 9736.3 | -2058.0 |
| 2715 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 17.1 | 17.8 | 15.1 | 15.7 | -40.8 | -171.8 | 1031.8 | -942.9 | -2820.7 | -1782.2 |
| 2736 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.2 | 12.3 | 12.7 | 5.8 | 3.2 | -981.9 | -35.0 | 135.7 | -517.7 | -168.9 | -1133.0 |
| 2737 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 36.1 | 32.7 | 21.5 | 18.8 | -2099.7 | 150.2 | 922.8 | 891.8 | 14.5 | -869.5 |
| 2740 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 39.8 | 35.3 | 48.4 | 45.7 | -894.8 | -2667.7 | -411.7 | 991.7 | -244.0 | -1467.0 |
| 2741 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 20.6 | 16.0 | 21.8 | 18.1 | 722.1 | 924.1 | 658.8 | 488.9 | -605.4 | -1730.4 |

| Nodo | x/d | V N/M | ver. rid | Af pr- | Af pr+ | Af sec- | Af sec+ | N z | N o | N zo | M z | M o | M zo |
|------|------|-------|----------|--------|--------|---------|---------|----------|----------|----------|------------|------------|-----------|
| | 0.35 | 0.99 | 0.58 | 71.82 | 57.31 | 56.54 | 54.60 | -5065.27 | -4209.43 | -2296.59 | -1.542e+04 | -1.117e+04 | -4623.39 |
| | | | | | | | | 3284.38 | 2318.88 | 2451.74 | 2.164e+04 | 1.172e+04 | 1.070e+04 |

| Nodo | Stato | Max tau daN/cm2 | Ver V pr | Ver V sec | Af V pr | Af V sec | V pr daN/cm | V sec daN/cm |
|------|-------|--------------------|----------|-----------|---------|----------|----------------|-----------------|
| 3 | ok | 3.24 | | | | | | |
| 11 | ok Av | 12.37 | 0.37 | 9.27e-03 | 14.0 | 0.3 | 311.1 | 7.7 |
| 50 | ok | 5.51 | | | | | | |
| 55 | ok | 4.20 | | | | | | |
| 56 | ok | 3.39 | | | | | | |
| 65 | ok Av | 8.21 | 0.23 | 0.09 | 8.7 | 3.4 | 198.9 | 78.2 |
| 68 | ok | 4.63 | | | | | | |
| 69 | ok Av | 6.35 | 0.04 | 0.19 | 1.4 | 7.1 | 32.4 | 161.2 |
| 86 | ok | 1.32 | | | | | | |
| 90 | ok Av | 6.92 | 0.04 | 0.21 | 1.6 | 7.7 | 36.2 | 175.9 |
| 92 | ok | 0.43 | | | | | | |
| 113 | ok | 1.20 | | | | | | |
| 114 | ok | 2.07 | | | | | | |
| 115 | ok | 3.28 | | | | | | |
| 120 | ok | 4.76 | | | | | | |
| 121 | ok | 5.51 | | | | | | |
| 124 | ok Av | 8.21 | 0.23 | 0.09 | 8.7 | 3.4 | 198.9 | 78.2 |
| 126 | ok | 6.42 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|------|----------|------|------|-------|-------|--|
| 127 | ok | 6.40 | | | | | | | |
| 132 | ok | 4.60 | | | | | | | |
| 133 | ok | 2.61 | | | | | | | |
| 138 | ok | 2.14 | | | | | | | |
| 139 | ok | 0.86 | | | | | | | |
| 141 | ok | 3.24 | | | | | | | |
| 142 | ok | 0.78 | | | | | | | |
| 147 | ok | 6.80 | | | | | | | |
| 151 | ok | 0.78 | | | | | | | |
| 159 | ok | 2.66 | | | | | | | |
| 160 | ok | 1.78 | | | | | | | |
| 171 | ok | 1.63 | | | | | | | |
| 173 | ok | 1.93 | | | | | | | |
| 175 | ok | 2.53 | | | | | | | |
| 178 | ok | 3.61 | | | | | | | |
| 180 | ok | 5.97 | | | | | | | |
| 181 | ok Av | 8.13 | 0.18 | 0.20 | 6.8 | 7.3 | 150.2 | 162.1 | |
| 186 | ok Av | 10.66 | 0.18 | 0.27 | 6.8 | 10.0 | 150.2 | 222.2 | |
| 187 | ok | 2.90 | | | | | | | |
| 190 | ok | 2.76 | | | | | | | |
| 192 | ok | 2.61 | | | | | | | |
| 193 | ok | 2.14 | | | | | | | |
| 195 | ok | 1.78 | | | | | | | |
| 200 | ok | 1.63 | | | | | | | |
| 201 | ok | 1.93 | | | | | | | |
| 206 | ok | 2.53 | | | | | | | |
| 207 | ok | 3.61 | | | | | | | |
| 208 | ok | 4.76 | | | | | | | |
| 211 | ok | 5.97 | | | | | | | |
| 266 | ok Av | 8.13 | 0.18 | 0.19 | 6.8 | 7.3 | 150.2 | 162.1 | |
| 284 | ok Av | 13.64 | 0.37 | 0.18 | 14.0 | 6.5 | 311.1 | 144.8 | |
| 297 | ok | 2.66 | | | | | | | |
| 300 | ok | 0.70 | | | | | | | |
| 332 | ok Av | 11.94 | 0.03 | 0.36 | 0.9 | 13.6 | 21.5 | 309.0 | |
| 337 | ok Av | 14.87 | 0.03 | 0.45 | 0.9 | 16.9 | 21.5 | 384.9 | |
| 358 | ok Av | 9.88 | 0.23 | 0.20 | 8.5 | 7.5 | 193.0 | 171.1 | |
| 363 | ok Av | 10.23 | 0.23 | 0.25 | 8.7 | 9.3 | 198.9 | 212.9 | |
| 408 | ok Av | 12.37 | 0.37 | 7.33e-03 | 14.0 | 0.3 | 311.1 | 6.1 | |
| 409 | ok | 6.01 | | | | | | | |
| 410 | ok | 2.65 | | | | | | | |
| 411 | ok | 1.29 | | | | | | | |
| 412 | ok Av | 10.66 | 0.18 | 0.27 | 6.8 | 10.0 | 150.2 | 222.2 | |
| 414 | ok Av | 9.39 | 0.23 | 0.18 | 8.5 | 6.9 | 188.9 | 153.1 | |
| 417 | ok Av | 8.94 | 0.21 | 0.21 | 7.9 | 7.7 | 179.7 | 173.5 | |
| 463 | ok | 4.04 | | | | | | | |
| 464 | ok | 4.04 | | | | | | | |
| 465 | ok | 2.52 | | | | | | | |
| 466 | ok | 2.52 | | | | | | | |
| 476 | ok | 1.50 | | | | | | | |
| 477 | ok | 1.50 | | | | | | | |
| 479 | ok | 0.91 | | | | | | | |
| 480 | ok | 0.91 | | | | | | | |
| 481 | ok | 0.58 | | | | | | | |
| 482 | ok | 0.58 | | | | | | | |
| 483 | ok | 0.43 | | | | | | | |
| 484 | ok | 0.43 | | | | | | | |
| 485 | ok | 0.65 | | | | | | | |
| 486 | ok | 0.46 | | | | | | | |
| 487 | ok | 1.13 | | | | | | | |
| 488 | ok | 0.70 | | | | | | | |
| 501 | ok | 1.99 | | | | | | | |
| 502 | ok | 1.38 | | | | | | | |
| 503 | ok | 2.65 | | | | | | | |
| 504 | ok | 2.55 | | | | | | | |
| 505 | ok | 4.11 | | | | | | | |
| 506 | ok | 4.11 | | | | | | | |
| 507 | ok | 4.20 | | | | | | | |
| 508 | ok Av | 6.33 | 0.13 | 0.18 | 5.0 | 6.7 | 111.7 | 149.4 | |
| 509 | ok | 3.49 | | | | | | | |
| 510 | ok | 2.86 | | | | | | | |
| 511 | ok | 3.02 | | | | | | | |
| 512 | ok | 3.20 | | | | | | | |
| 517 | ok | 3.79 | | | | | | | |
| 532 | ok | 3.36 | | | | | | | |
| 552 | ok | 3.54 | | | | | | | |
| 553 | ok | 3.80 | | | | | | | |
| 556 | ok | 4.30 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|--|
| 557 | ok | 3.28 | | | | | | | |
| 559 | ok Av | 10.23 | 0.23 | 0.25 | 8.7 | 9.3 | 198.9 | 212.9 | |
| 562 | ok | 5.45 | | | | | | | |
| 563 | ok Av | 8.81 | 0.23 | 0.17 | 8.5 | 6.3 | 188.9 | 140.8 | |
| 564 | ok Av | 9.39 | 0.23 | 0.18 | 8.5 | 6.9 | 188.9 | 153.1 | |
| 565 | ok | 6.33 | | | | | | | |
| 570 | ok | 3.49 | | | | | | | |
| 571 | ok | 2.86 | | | | | | | |
| 574 | ok | 4.03 | | | | | | | |
| 589 | ok | 2.07 | | | | | | | |
| 594 | ok | 3.07 | | | | | | | |
| 604 | ok | 3.02 | | | | | | | |
| 606 | ok | 3.20 | | | | | | | |
| 617 | ok | 3.36 | | | | | | | |
| 619 | ok | 0.53 | | | | | | | |
| 621 | ok | 3.54 | | | | | | | |
| 622 | ok | 2.28 | | | | | | | |
| 623 | ok | 3.80 | | | | | | | |
| 625 | ok | 4.30 | | | | | | | |
| 636 | ok | 4.03 | | | | | | | |
| 644 | ok Av | 13.92 | 0.37 | 0.20 | 14.0 | 7.6 | 311.1 | 167.6 | |
| 645 | ok | 5.45 | | | | | | | |
| 646 | ok Av | 8.81 | 0.23 | 0.17 | 8.5 | 6.3 | 188.9 | 140.8 | |
| 669 | ok | 3.27 | | | | | | | |
| 696 | ok | 3.27 | | | | | | | |
| 703 | ok | 3.36 | | | | | | | |
| 706 | ok | 3.36 | | | | | | | |
| 709 | ok | 1.66 | | | | | | | |
| 717 | ok | 0.71 | | | | | | | |
| 726 | ok | 1.50 | | | | | | | |
| 729 | ok | 5.84 | | | | | | | |
| 782 | ok Av | 5.84 | 0.16 | 0.08 | 5.9 | 3.0 | 135.0 | 68.9 | |
| 783 | ok | 4.63 | | | | | | | |
| 784 | ok | 1.82 | | | | | | | |
| 785 | ok | 4.31 | | | | | | | |
| 786 | ok | 3.89 | | | | | | | |
| 793 | ok Av | 6.35 | 0.04 | 0.19 | 1.4 | 7.1 | 32.4 | 161.2 | |
| 794 | ok | 1.18 | | | | | | | |
| 797 | ok | 1.14 | | | | | | | |
| 799 | ok | 2.10 | | | | | | | |
| 800 | ok | 0.46 | | | | | | | |
| 802 | ok | 0.86 | | | | | | | |
| 919 | ok Av | 17.34 | 0.09 | 0.52 | 3.3 | 19.6 | 72.3 | 433.0 | |
| 921 | ok Av | 20.73 | 0.03 | 0.63 | 1.2 | 23.5 | 27.6 | 523.9 | |
| 922 | ok | 3.65 | | | | | | | |
| 959 | ok | 1.34 | | | | | | | |
| 961 | ok Av | 7.79 | 0.15 | 0.18 | 5.9 | 6.6 | 130.7 | 146.3 | |
| 962 | ok | 1.49 | | | | | | | |
| 968 | ok Av | 8.74 | 0.12 | 0.25 | 4.6 | 9.2 | 101.1 | 203.6 | |
| 1070 | ok Av | 19.08 | 0.05 | 0.58 | 1.7 | 21.7 | 37.8 | 482.3 | |
| 1071 | ok | 2.41 | | | | | | | |
| 1080 | ok | 4.78 | | | | | | | |
| 1085 | ok | 1.98 | | | | | | | |
| 1102 | ok Av | 9.83 | 0.15 | 0.25 | 5.9 | 9.5 | 130.7 | 210.3 | |
| 1120 | ok | 2.13 | | | | | | | |
| 1131 | ok | 1.57 | | | | | | | |
| 1134 | ok | 1.27 | | | | | | | |
| 1627 | ok | 2.04 | | | | | | | |
| 1629 | ok | 3.79 | | | | | | | |
| 1636 | ok | 3.27 | | | | | | | |
| 1673 | ok | 1.27 | | | | | | | |
| 1714 | ok | 3.07 | | | | | | | |
| 1751 | ok | 3.29 | | | | | | | |
| 1754 | ok | 3.09 | | | | | | | |
| 1756 | ok | 3.27 | | | | | | | |
| 1791 | ok | 4.24 | | | | | | | |
| 1793 | ok Av | 8.86 | 0.23 | 0.18 | 8.5 | 6.6 | 193.0 | 149.4 | |
| 1800 | ok Av | 8.86 | 0.23 | 0.18 | 8.5 | 6.6 | 193.0 | 149.4 | |
| 1820 | ok Av | 9.88 | 0.23 | 0.20 | 8.5 | 7.5 | 193.0 | 171.1 | |
| 1823 | ok | 3.16 | | | | | | | |
| 1826 | ok | 3.16 | | | | | | | |
| 1828 | ok | 2.37 | | | | | | | |
| 1830 | ok | 2.37 | | | | | | | |
| 1832 | ok | 2.80 | | | | | | | |
| 1834 | ok | 2.80 | | | | | | | |
| 1836 | ok | 5.43 | | | | | | | |
| 1838 | ok | 5.43 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|------|----------|------|------|-------|-------|--|
| 1840 | ok | 3.36 | | | | | | | |
| 1842 | ok Av | 10.46 | 0.05 | 0.31 | 1.8 | 11.7 | 41.9 | 267.8 | |
| 1844 | ok | 1.42 | | | | | | | |
| 1847 | ok | 0.63 | | | | | | | |
| 1849 | ok | 0.87 | | | | | | | |
| 1850 | ok | 3.74 | | | | | | | |
| 1851 | ok | 3.89 | | | | | | | |
| 1852 | ok Av | 10.46 | 0.05 | 0.31 | 1.8 | 11.7 | 41.9 | 267.8 | |
| 1853 | ok | 1.42 | | | | | | | |
| 1854 | ok | 0.63 | | | | | | | |
| 1855 | ok | 0.87 | | | | | | | |
| 1856 | ok | 3.74 | | | | | | | |
| 1937 | ok Av | 6.92 | 0.04 | 0.21 | 1.6 | 7.7 | 36.2 | 175.9 | |
| 2154 | ok | 2.28 | | | | | | | |
| 2169 | ok | 1.90 | | | | | | | |
| 2171 | ok | 1.82 | | | | | | | |
| 2224 | ok | 3.26 | | | | | | | |
| 2225 | ok | 2.28 | | | | | | | |
| 2236 | ok | 4.43 | | | | | | | |
| 2237 | ok | 4.24 | | | | | | | |
| 2238 | ok | 3.58 | | | | | | | |
| 2242 | ok Av | 19.08 | 0.09 | 0.58 | 3.5 | 21.7 | 77.1 | 482.3 | |
| 2243 | ok | 2.67 | | | | | | | |
| 2244 | ok | 3.58 | | | | | | | |
| 2245 | ok | 2.55 | | | | | | | |
| 2246 | ok Av | 14.87 | 0.03 | 0.45 | 0.9 | 16.9 | 21.5 | 384.9 | |
| 2247 | ok Av | 11.94 | 0.03 | 0.36 | 0.9 | 13.6 | 21.5 | 309.0 | |
| 2250 | ok | 3.19 | | | | | | | |
| 2251 | ok Av | 20.73 | 0.03 | 0.63 | 1.2 | 23.5 | 27.6 | 523.9 | |
| 2324 | ok | 4.53 | | | | | | | |
| 2325 | ok | 4.99 | | | | | | | |
| 2326 | ok | 2.80 | | | | | | | |
| 2327 | ok | 1.94 | | | | | | | |
| 2328 | ok | 1.50 | | | | | | | |
| 2329 | ok | 1.14 | | | | | | | |
| 2330 | ok | 0.78 | | | | | | | |
| 2331 | ok | 0.78 | | | | | | | |
| 2332 | ok | 1.66 | | | | | | | |
| 2333 | ok | 3.39 | | | | | | | |
| 2334 | ok | 6.80 | | | | | | | |
| 2335 | ok Av | 13.92 | 0.37 | 0.20 | 13.9 | 7.6 | 307.4 | 167.6 | |
| 2336 | ok Av | 12.22 | 0.37 | 9.27e-03 | 13.9 | 0.3 | 307.4 | 7.7 | |
| 2337 | ok | 3.12 | | | | | | | |
| 2338 | ok | 2.86 | | | | | | | |
| 2339 | ok | 2.25 | | | | | | | |
| 2340 | ok | 1.58 | | | | | | | |
| 2341 | ok | 1.26 | | | | | | | |
| 2342 | ok | 0.90 | | | | | | | |
| 2343 | ok | 0.67 | | | | | | | |
| 2344 | ok | 0.83 | | | | | | | |
| 2345 | ok | 1.54 | | | | | | | |
| 2346 | ok | 2.81 | | | | | | | |
| 2347 | ok | 4.86 | | | | | | | |
| 2348 | ok | 6.06 | | | | | | | |
| 2349 | ok | 6.02 | | | | | | | |
| 2350 | ok | 1.11 | | | | | | | |
| 2352 | ok | 1.41 | | | | | | | |
| 2353 | ok | 1.27 | | | | | | | |
| 2354 | ok | 1.15 | | | | | | | |
| 2355 | ok | 1.07 | | | | | | | |
| 2356 | ok | 1.05 | | | | | | | |
| 2357 | ok | 1.30 | | | | | | | |
| 2358 | ok | 1.89 | | | | | | | |
| 2359 | ok | 2.64 | | | | | | | |
| 2360 | ok | 3.36 | | | | | | | |
| 2361 | ok | 3.45 | | | | | | | |
| 2362 | ok | 3.44 | | | | | | | |
| 2363 | ok | 1.71 | | | | | | | |
| 2364 | ok | 5.54 | | | | | | | |
| 2365 | ok | 1.46 | | | | | | | |
| 2366 | ok | 1.42 | | | | | | | |
| 2367 | ok | 1.28 | | | | | | | |
| 2368 | ok | 1.18 | | | | | | | |
| 2369 | ok | 1.29 | | | | | | | |
| 2370 | ok | 1.58 | | | | | | | |
| 2371 | ok | 2.19 | | | | | | | |
| 2372 | ok | 3.13 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|------|------|-----|------|-------|-------|--|
| 2373 | ok | 3.88 | | | | | | | |
| 2374 | ok | 4.02 | | | | | | | |
| 2375 | ok | 3.98 | | | | | | | |
| 2376 | ok | 3.91 | | | | | | | |
| 2377 | ok | 6.17 | | | | | | | |
| 2378 | ok | 2.30 | | | | | | | |
| 2379 | ok | 1.70 | | | | | | | |
| 2380 | ok | 1.43 | | | | | | | |
| 2381 | ok | 1.27 | | | | | | | |
| 2382 | ok | 1.29 | | | | | | | |
| 2383 | ok | 1.58 | | | | | | | |
| 2384 | ok | 2.28 | | | | | | | |
| 2385 | ok | 3.62 | | | | | | | |
| 2386 | ok | 5.98 | | | | | | | |
| 2387 | ok | 7.48 | | | | | | | |
| 2388 | ok | 7.47 | | | | | | | |
| 2389 | ok Av | 8.74 | 0.12 | 0.25 | 4.6 | 9.2 | 101.1 | 203.6 | |
| 2390 | ok Av | 17.34 | 0.09 | 0.52 | 3.3 | 19.6 | 72.3 | 433.0 | |
| 2391 | ok | 4.78 | | | | | | | |
| 2392 | ok | 1.98 | | | | | | | |
| 2393 | ok | 1.57 | | | | | | | |
| 2394 | ok | 1.27 | | | | | | | |
| 2395 | ok | 1.34 | | | | | | | |
| 2396 | ok | 1.49 | | | | | | | |
| 2397 | ok | 2.28 | | | | | | | |
| 2398 | ok | 3.65 | | | | | | | |
| 2399 | ok Av | 7.79 | 0.15 | 0.18 | 5.9 | 6.6 | 130.7 | 146.3 | |
| 2400 | ok Av | 9.83 | 0.15 | 0.25 | 5.9 | 9.5 | 130.7 | 210.3 | |
| 2401 | ok | 7.47 | | | | | | | |
| 2402 | ok | 4.09 | | | | | | | |
| 2403 | ok | 3.75 | | | | | | | |
| 2404 | ok | 2.65 | | | | | | | |
| 2405 | ok | 1.99 | | | | | | | |
| 2406 | ok | 1.13 | | | | | | | |
| 2407 | ok | 0.65 | | | | | | | |
| 2408 | ok | 0.43 | | | | | | | |
| 2409 | ok | 0.39 | | | | | | | |
| 2410 | ok | 0.47 | | | | | | | |
| 2411 | ok | 0.74 | | | | | | | |
| 2412 | ok | 1.42 | | | | | | | |
| 2413 | ok | 3.23 | | | | | | | |
| 2414 | ok | 2.56 | | | | | | | |
| 2415 | ok | 3.87 | | | | | | | |
| 2416 | ok | 2.69 | | | | | | | |
| 2417 | ok | 1.98 | | | | | | | |
| 2418 | ok | 2.40 | | | | | | | |
| 2419 | ok | 2.65 | | | | | | | |
| 2420 | ok | 2.71 | | | | | | | |
| 2421 | ok | 2.71 | | | | | | | |
| 2422 | ok | 2.65 | | | | | | | |
| 2423 | ok | 2.53 | | | | | | | |
| 2424 | ok | 2.69 | | | | | | | |
| 2425 | ok | 2.70 | | | | | | | |
| 2426 | ok | 1.55 | | | | | | | |
| 2427 | ok | 3.87 | | | | | | | |
| 2428 | ok | 2.69 | | | | | | | |
| 2429 | ok | 1.98 | | | | | | | |
| 2430 | ok | 2.40 | | | | | | | |
| 2431 | ok | 2.65 | | | | | | | |
| 2432 | ok | 2.71 | | | | | | | |
| 2433 | ok | 2.71 | | | | | | | |
| 2434 | ok | 2.65 | | | | | | | |
| 2435 | ok | 2.53 | | | | | | | |
| 2436 | ok | 2.69 | | | | | | | |
| 2437 | ok | 2.70 | | | | | | | |
| 2438 | ok | 1.42 | | | | | | | |
| 2439 | ok | 4.25 | | | | | | | |
| 2450 | ok | 3.19 | | | | | | | |
| 2451 | ok | 5.16 | | | | | | | |
| 2452 | ok Av | 11.31 | 0.09 | 0.33 | 3.5 | 12.4 | 77.1 | 275.3 | |
| 2455 | ok Av | 7.67 | 0.21 | 0.10 | 7.9 | 3.6 | 179.7 | 81.6 | |
| 2456 | ok Av | 7.67 | 0.21 | 0.10 | 7.9 | 3.6 | 179.7 | 81.6 | |
| 2457 | ok Av | 8.94 | 0.21 | 0.21 | 7.9 | 7.7 | 179.7 | 173.5 | |
| 2458 | ok | 3.97 | | | | | | | |
| 2459 | ok | 3.97 | | | | | | | |
| 2460 | ok | 3.46 | | | | | | | |
| 2461 | ok | 3.46 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|------|------|-----|------|-------|-------|--|
| 2462 | ok | 3.47 | | | | | | | |
| 2463 | ok | 3.47 | | | | | | | |
| 2464 | ok | 6.05 | | | | | | | |
| 2465 | ok Av | 6.05 | 0.15 | 0.10 | 5.8 | 3.7 | 131.0 | 83.8 | |
| 2466 | ok | 3.98 | | | | | | | |
| 2467 | ok | 5.06 | | | | | | | |
| 2468 | ok | 1.06 | | | | | | | |
| 2469 | ok | 0.45 | | | | | | | |
| 2470 | ok | 0.77 | | | | | | | |
| 2471 | ok | 2.82 | | | | | | | |
| 2472 | ok | 3.98 | | | | | | | |
| 2473 | ok | 5.06 | | | | | | | |
| 2474 | ok | 1.40 | | | | | | | |
| 2475 | ok | 0.45 | | | | | | | |
| 2476 | ok | 0.77 | | | | | | | |
| 2477 | ok | 3.03 | | | | | | | |
| 2519 | ok Av | 13.82 | 0.03 | 0.42 | 1.1 | 15.7 | 24.1 | 354.3 | |
| 2520 | ok Av | 17.52 | 0.03 | 0.53 | 1.1 | 19.9 | 24.1 | 450.1 | |
| 2698 | ok | 2.94 | | | | | | | |
| 2699 | ok | 3.86 | | | | | | | |
| 2700 | ok | 3.86 | | | | | | | |
| 2701 | ok | 3.53 | | | | | | | |
| 2702 | ok | 2.52 | | | | | | | |
| 2703 | ok | 3.09 | | | | | | | |
| 2704 | ok | 7.19 | | | | | | | |
| 2705 | ok | 2.67 | | | | | | | |
| 2707 | ok | 3.00 | | | | | | | |
| 2709 | ok | 4.43 | | | | | | | |
| 2710 | ok | 2.68 | | | | | | | |
| 2711 | ok | 3.39 | | | | | | | |
| 2712 | ok | 4.00 | | | | | | | |
| 2713 | ok | 3.53 | | | | | | | |
| 2714 | ok Av | 17.52 | 0.03 | 0.53 | 1.1 | 19.9 | 24.1 | 450.1 | |
| 2715 | ok Av | 13.82 | 0.03 | 0.42 | 1.1 | 15.7 | 24.1 | 354.3 | |
| 2736 | ok | 2.94 | | | | | | | |
| 2737 | ok | 2.52 | | | | | | | |
| 2740 | ok | 2.31 | | | | | | | |
| 2741 | ok | 4.00 | | | | | | | |

| Nodo | Max tau | Ver V pr | Ver V sec | Af V pr | Af V sec | V pr | V sec |
|------|---------|----------|-----------|---------|----------|--------|--------|
| | 20.73 | 0.37 | 0.63 | 14.05 | 23.52 | 311.10 | 523.88 |

| Macro Setto | Spessore | Id Materiale | Id Criterio | Progettazione |
|-------------|----------|--------------|-------------|----------------------------------|
| | cm | | | |
| 5 | 30.00 | 6 | 3 | Singolo elemento NON DISSIPATIVO |

| Nodo | Stato | x/d | V N/M | ver. rid | Af pr- | Af pr+Af sec- | Af sec+ | N z | N o | N zo | M z | M o | M zo | |
|------|-------|------|-------|----------|--------|---------------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|
| | | | | | | | | daN/cm | daN/cm | daN/cm | daN | daN | daN | |
| 4 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 29.1 | 32.4 | 9.8 | 7.7 | -2953.9 | -59.8 | 45.4 | -1387.5 | -121.4 | -895.8 |
| 7 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 31.6 | 36.0 | 10.3 | 8.8 | -3139.2 | 204.6 | 60.2 | -1829.2 | -102.7 | -643.6 |
| 10 | ok | 0.23 | 1.0 | 0.4 | 32.6 | 41.7 | 16.7 | 16.7 | -3017.6 | -1161.2 | 24.7 | -7728.5 | -1340.6 | -586.5 |
| 41 | ok | 0.09 | 0.7 | 2.87e-02 | 5.7 | 5.7 | 3.1 | 3.1 | -77.8 | 6.8 | 115.5 | -268.8 | -583.8 | 51.5 |
| 43 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 21.8 | 23.2 | 9.4 | 7.7 | -2247.6 | -41.8 | 70.4 | -798.0 | -107.7 | -1309.5 |
| 49 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 24.7 | 26.7 | 10.0 | 7.7 | -2526.2 | -47.3 | 72.0 | -986.3 | -90.3 | -1178.4 |
| 61 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.1 | 15.7 | 12.6 | 12.0 | -1315.2 | -180.5 | 194.5 | -318.1 | 1823.1 | -1249.9 |
| 64 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 24.8 | 26.3 | 15.5 | 13.3 | -2080.9 | -407.0 | 213.1 | -764.5 | 1350.2 | -875.1 |
| 80 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 29.2 | 32.6 | 12.9 | 10.2 | -2652.3 | -45.3 | 254.0 | -1481.3 | -371.1 | -1312.9 |
| 91 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 32.1 | 46.1 | 15.4 | 15.3 | -2982.8 | -699.1 | 247.0 | -6747.0 | -1326.0 | -188.0 |
| 94 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 26.2 | 28.5 | 10.1 | 7.7 | -2669.3 | -50.0 | 71.8 | -1093.1 | -95.5 | -1031.4 |
| 96 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 31.0 | 33.2 | 16.6 | 16.8 | -2528.1 | -110.1 | 456.8 | -1073.4 | 758.7 | -530.4 |
| 97 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 32.2 | 34.3 | 16.9 | 16.3 | -2572.2 | -72.5 | 439.3 | -1031.5 | 649.3 | -474.0 |
| 98 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 33.5 | 35.5 | 18.1 | 15.8 | -2626.9 | -62.0 | 425.8 | -1010.1 | 700.2 | -427.2 |
| 102 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 27.7 | 30.5 | 10.0 | 7.7 | -2812.3 | -47.4 | 70.4 | -1265.0 | -112.2 | -966.6 |
| 119 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.68e-02 | 6.4 | 7.7 | 3.9 | 5.2 | -98.4 | -15.2 | -381.9 | 144.8 | 739.5 | -1081.4 |
| 122 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.30e-02 | 5.9 | 8.0 | 3.4 | 5.5 | -163.6 | 43.2 | -337.5 | -1190.3 | 833.2 | -1012.8 |
| 123 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.68e-02 | 6.5 | 7.8 | 4.0 | 5.3 | -66.2 | 54.6 | -297.2 | -1214.9 | -465.9 | -1022.2 |
| 143 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 9.6 | 14.9 | 5.8 | 4.1 | -691.2 | -187.3 | -5.1 | -6360.9 | -663.7 | 2051.9 |
| 145 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 8.4 | 9.1 | 5.0 | 4.4 | -674.5 | -157.6 | -32.1 | -2162.0 | 295.9 | 1501.6 |
| 150 | ok | 0.11 | 1.0 | 9.97e-02 | 8.7 | 11.3 | 6.9 | 5.6 | -679.5 | -30.4 | -5.2 | -1230.2 | 406.9 | -2270.8 |
| 152 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 8.4 | 8.6 | 4.0 | 3.4 | -778.6 | 43.1 | -38.2 | -140.9 | 49.1 | 1215.5 |
| 154 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 9.0 | 8.6 | 5.7 | 3.5 | -700.6 | -15.8 | -78.4 | -703.0 | -157.6 | 1911.8 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|------|-----|----------|------|------|------|------|---------|---------|--------|------------|---------|---------|
| 155 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 9.5 | 9.6 | 4.0 | 3.5 | -850.7 | -16.2 | -25.5 | -169.8 | -64.2 | 1350.7 |
| 156 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 9.6 | 9.6 | 5.2 | 3.5 | -832.5 | 19.1 | -83.0 | -173.5 | -130.3 | 1793.0 |
| 158 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 9.5 | 11.3 | 3.9 | 3.9 | -1036.3 | 25.3 | 16.4 | -526.2 | -95.8 | 921.2 |
| 163 | ok | 0.10 | 1.0 | 8.32e-02 | 5.9 | 8.8 | 3.4 | 6.3 | -136.9 | 23.6 | -400.3 | 229.2 | 290.4 | -1279.3 |
| 166 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 11.1 | 9.9 | 5.6 | 3.7 | -918.7 | 10.2 | -82.6 | 657.8 | -208.0 | 1548.4 |
| 168 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.1 | 18.7 | 13.4 | 5.0 | 5.9 | -1079.4 | -160.0 | -10.7 | 4601.8 | 698.4 | 2025.6 |
| 183 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.2 | 12.7 | 11.6 | 5.6 | 5.3 | -944.1 | 116.1 | 137.7 | -1088.8 | 334.7 | -1381.7 |
| 185 | ok | 0.10 | 1.0 | 0.1 | 9.0 | 7.4 | 6.5 | 3.4 | -621.1 | -70.6 | -140.2 | -225.1 | 1781.8 | 1581.1 |
| 222 | ok | 0.10 | 1.0 | 8.67e-02 | 6.0 | 7.3 | 3.5 | 4.7 | -564.5 | -83.1 | -106.3 | -818.0 | -648.8 | 854.9 |
| 234 | ok | 0.10 | 1.0 | 0.1 | 8.9 | 7.6 | 5.7 | 3.5 | -624.1 | -14.5 | -136.4 | -399.3 | -322.4 | 1764.3 |
| 236 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 9.5 | 8.3 | 5.6 | 3.4 | -737.4 | 17.6 | -128.1 | -117.7 | -175.5 | 1737.6 |
| 237 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.8 | 8.7 | 5.9 | 3.5 | -741.7 | -20.6 | -128.7 | -129.1 | -356.6 | 1767.4 |
| 238 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.9 | 10.2 | 5.8 | 3.5 | -877.5 | 101.6 | 143.4 | -630.4 | 1157.5 | -1368.3 |
| 240 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 8.9 | 10.1 | 6.4 | 7.6 | -613.9 | -71.1 | -134.2 | -80.0 | 1860.4 | 1451.1 |
| 241 | ok | 0.11 | 1.0 | 9.91e-02 | 7.1 | 10.0 | 4.6 | 7.5 | -459.6 | -67.7 | 371.5 | -573.1 | 627.1 | 1164.3 |
| 242 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.8 | 10.1 | 8.3 | 7.6 | -418.5 | -50.7 | -425.2 | 300.2 | 1580.8 | 1208.6 |
| 243 | ok | 0.10 | 1.0 | 9.05e-02 | 6.5 | 9.2 | 4.0 | 6.7 | -401.2 | -45.3 | 354.6 | -331.8 | 552.5 | 1257.9 |
| 244 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 11.0 | 9.8 | 8.5 | 7.3 | -462.4 | -35.4 | -432.9 | 303.6 | 1457.2 | 1234.0 |
| 245 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.0 | 10.0 | 8.5 | 7.5 | -658.5 | 48.0 | 442.2 | -282.3 | -1265.2 | -1262.7 |
| 246 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.5 | 10.1 | 7.8 | 7.5 | -875.5 | 88.7 | 146.9 | 543.2 | 1204.4 | -1431.0 |
| 275 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 35.9 | 38.8 | 18.0 | 14.0 | -3449.3 | 54.0 | 521.9 | -1326.8 | 990.2 | -535.1 |
| 279 | ok | 0.25 | 1.0 | 0.4 | 43.7 | 34.7 | 18.6 | 14.8 | -3168.4 | -1362.4 | 112.7 | 8384.0 | 1602.9 | 749.0 |
| 282 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 35.9 | 41.0 | 17.9 | 14.3 | -3544.3 | -63.1 | 495.5 | -2235.0 | 970.9 | -404.7 |
| 283 | ok | 0.23 | 1.0 | 0.4 | 35.8 | 45.8 | 16.8 | 14.8 | -2959.6 | -382.7 | 241.8 | -6061.6 | -116.0 | -448.2 |
| 293 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 38.7 | 37.7 | 17.2 | 16.2 | -2966.5 | -1070.1 | 11.2 | -2423.5 | -925.7 | -547.6 |
| 301 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 34.8 | 37.0 | 18.1 | 15.0 | -3328.9 | 77.0 | 511.5 | -1059.4 | 718.2 | -598.4 |
| 303 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.3 | 34.1 | 38.0 | 16.4 | 15.0 | -2988.4 | -404.3 | 92.1 | -1731.4 | 1538.6 | 3131.6 |
| 304 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 40.1 | 38.5 | 9.1 | 10.5 | -3479.3 | 227.7 | -47.7 | 1699.8 | 299.1 | -498.2 |
| 305 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 37.3 | 38.0 | 12.1 | 8.9 | -3210.6 | -261.8 | 110.6 | -710.9 | -539.9 | -956.8 |
| 315 | ok | 0.10 | 1.0 | 7.49e-02 | 5.7 | 8.1 | 3.2 | 5.6 | -106.8 | 28.5 | -383.9 | 176.0 | 286.5 | -1264.0 |
| 346 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 38.9 | 40.6 | 10.0 | 7.8 | -3648.1 | -67.8 | 109.4 | -1046.1 | -140.9 | -758.0 |
| 347 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 38.6 | 40.3 | 14.2 | 9.9 | -3268.1 | -108.4 | 250.9 | -1097.9 | -520.0 | -1050.1 |
| 349 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 40.5 | 42.6 | 10.2 | 7.9 | -3787.1 | -65.3 | 133.0 | -1147.0 | -108.0 | -759.4 |
| 351 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 40.2 | 42.4 | 15.5 | 11.0 | -3380.5 | -88.9 | 317.5 | -1174.7 | -407.1 | -1011.6 |
| 353 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 42.5 | 44.6 | 10.5 | 8.0 | -3968.8 | -75.4 | 143.5 | -1141.7 | -72.8 | -731.3 |
| 365 | ok | 0.09 | 0.8 | 3.66e-02 | 5.7 | 5.7 | 3.1 | 3.1 | -165.8 | -47.2 | -125.3 | -1131.1 | -725.8 | 224.5 |
| 382 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 42.2 | 44.5 | 16.1 | 11.5 | -3388.4 | -41.5 | 321.9 | -1122.9 | -277.2 | -988.3 |
| 384 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 44.5 | 46.7 | 10.6 | 8.0 | -3985.3 | -38.0 | 143.5 | -1118.7 | -59.9 | -725.4 |
| 386 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 44.4 | 46.7 | 16.4 | 11.8 | -3525.2 | -32.7 | 352.2 | -1092.9 | -174.3 | -953.4 |
| 401 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.5 | 46.5 | 49.0 | 10.5 | 8.0 | -4394.3 | -71.6 | 118.9 | -1195.1 | -29.8 | -638.9 |
| 413 | ok | 0.26 | 1.0 | 0.4 | 47.8 | 46.8 | 20.7 | 19.8 | -3166.3 | -949.1 | -25.8 | 6546.9 | 2445.0 | 2100.7 |
| 415 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.2 | 31.6 | 27.9 | 12.5 | 13.0 | -1710.9 | -239.7 | 53.9 | -4128.6 | -470.3 | 1759.4 |
| 416 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.0 | 12.8 | 6.8 | 5.0 | -703.7 | -59.4 | -42.4 | -9310.0 | -2700.0 | -3750.2 |
| 418 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 19.9 | 13.2 | 8.0 | 6.7 | -1092.4 | -82.3 | -33.0 | 6272.6 | 1213.4 | -3517.3 |
| 419 | ok | 0.15 | 1.0 | 6.72e-02 | 14.1 | 6.6 | 17.7 | 4.1 | -223.4 | 463.9 | -0.5 | -1.141e+04 | -3214.3 | -5543.7 |
| 423 | ok | 0.10 | 1.0 | 8.01e-02 | 6.1 | 8.4 | 3.6 | 5.9 | -335.7 | -19.8 | 330.8 | 143.6 | 614.8 | 1250.2 |
| 456 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.5 | 46.4 | 49.0 | 16.6 | 12.0 | -3816.9 | -61.4 | 361.3 | -1137.9 | 153.7 | -894.5 |
| 457 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.5 | 48.0 | 51.5 | 10.2 | 8.0 | -4591.9 | -74.2 | 114.4 | -1591.9 | -58.1 | -560.3 |
| 458 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.5 | 48.1 | 51.5 | 16.5 | 11.9 | -3930.1 | -57.8 | 370.4 | -1514.4 | 147.4 | -838.9 |
| 459 | ok | 0.23 | 1.0 | 0.5 | 49.0 | 54.7 | 9.9 | 8.2 | -4790.2 | -76.7 | 115.6 | -2515.9 | -180.8 | -385.7 |
| 460 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.5 | 49.2 | 54.5 | 15.2 | 12.3 | -4103.8 | -76.3 | 386.1 | -2362.7 | -56.1 | -587.8 |
| 461 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.5 | 50.2 | 59.5 | 10.5 | 9.9 | -5000.6 | -104.0 | 184.5 | -4174.9 | -392.8 | -71.9 |
| 462 | ok | 0.23 | 1.0 | 0.5 | 50.2 | 59.1 | 15.5 | 14.9 | -4265.4 | -175.6 | 447.5 | -4006.1 | -492.6 | -37.9 |
| 471 | ok | 0.11 | 1.0 | 9.25e-02 | 10.5 | 8.7 | 7.9 | 6.2 | -260.6 | -59.3 | 472.1 | 367.9 | 1862.7 | -995.4 |
| 472 | ok | 0.10 | 1.0 | 7.88e-02 | 7.9 | 8.4 | 5.4 | 5.9 | -181.7 | -98.7 | -384.5 | 318.1 | 973.4 | -1171.5 |
| 473 | ok | 0.11 | 1.0 | 9.64e-02 | 10.6 | 8.5 | 8.1 | 6.0 | -289.5 | -32.0 | 492.3 | 361.4 | 1683.4 | -1121.4 |
| 474 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.7 | 8.2 | 8.2 | 5.7 | -325.2 | -11.4 | 509.5 | 344.4 | 1382.8 | -1150.3 |
| 475 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.7 | 8.2 | 8.2 | 5.7 | -364.2 | 34.6 | 526.0 | 403.7 | 1263.8 | -1093.3 |
| 478 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 12.1 | 8.3 | 9.6 | 5.8 | -439.8 | -74.5 | 500.3 | 440.8 | 1795.3 | -1098.1 |
| 523 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 30.8 | 35.7 | 13.6 | 12.3 | -2775.8 | -192.1 | 299.4 | -1973.1 | -399.1 | -977.7 |
| 537 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 32.4 | 36.7 | 17.3 | 16.0 | -2829.9 | -161.6 | 303.7 | -1962.0 | -566.1 | -743.2 |
| 538 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 27.5 | 19.0 | 11.8 | 8.2 | -1809.8 | -637.4 | 75.0 | 6756.7 | 1148.5 | -507.5 |
| 558 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 20.9 | 20.6 | 9.2 | 7.7 | -2076.5 | 57.2 | 73.7 | -436.9 | -162.2 | -1349.2 |
| 567 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 21.1 | 21.9 | 9.4 | 7.7 | -2168.5 | -42.7 | 62.9 | -558.7 | -147.5 | -1277.2 |
| 593 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 25.2 | 27.0 | 16.8 | 13.1 | -2201.4 | -455.6 | 274.9 | -881.1 | 1395.5 | -814.1 |
| 611 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.5 | 49.8 | 58.8 | 10.2 | 9.8 | -5034.7 | -102.2 | 190.6 | -4194.1 | -115.4 | -3.3 |
| 612 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.77e-02 | 5.7 | 7.5 | 3.1 | 5.0 | -76.6 | 9.2 | -368.8 | 98.8 | 288.5 | -1198.2 |
| 613 | ok | 0.10 | 1.0 | 7.12e-02 | 5.7 | 7.8 | 3.1 | 5.2 | -265.6 | -9.2 | 318.6 | 164.8 | 738.2 | 1204.0 |
| 614 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.04e-02 | 5.7 | 7.6 | 3.1 | 5.1 | -75.7 | 37.8 | 352.4 | 254.9 | 503.8 | 1194.5 |
| 615 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.58e-02 | 5.7 | 7.2 | 3.1 | 4.7 | -146.6 | -8.5 | 340.7 | 256.1 | 787.5 | 1215.7 |
| 616 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.54e-02 | 5.7 | 7.9 | 3.1 | 5.3 | -53.8 | 75.2 | 291.4 | 1065.2 | 589.8 | 1162.6 |
| 618 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.87e-02 | 6.3 | 8.4 | 3.8 | 5.9 | -144.9 | 120.4 | 342.7 | 318.8 | 960.2 | 1110.2 |
| 626 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.5 | 49.9 | 58.6 | 15.2 | 18.1 | -4263.7 | -456.9 | 450.7 | -5930.5 | -1181.1 | 495.6 |
| 632 | ok | 0.09 | 1.0 | 4.88e-02 | 5.7 | 6.7 | 3.1 | 4.2 | -72.1 | 58.8 | -307.8 | -827.9 | 341.1 | -1063.9 |
| 634 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.22e-02 | 6.4 | 8.2 | 4.6 | 5.6 | -146.9 | 232.7 | 282.4 | 267.6 | 533.8 | 792.1 |
| 647 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.2 | 15.7 | 8.2 | 7.7 | -1480.3 | 87.5 | 291.7 | -399.7 | -1505.4 | -1526.3 |
| 648 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.1 | 17.9 | 9.1 | 7.8 | -1498.6 | 83.3 | 282.1 | -412.5 | -1580.2 | -1579.6 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|------|------|------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 649 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 16.1 | 15.7 | 9.9 | 7.7 | -1307.9 | -221.6 | 188.3 | -836.9 | 1716.8 | -1158.8 |
| 650 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.6 | 15.7 | 8.6 | 7.7 | -1556.3 | 41.9 | 296.8 | -496.6 | -1221.5 | -1679.5 |
| 651 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 19.0 | 18.1 | 9.7 | 7.7 | -1570.6 | -67.6 | 289.5 | -385.5 | -1302.9 | -1750.0 |
| 652 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 17.5 | 16.4 | 9.5 | 8.1 | -1623.3 | 16.2 | 299.7 | -584.7 | -915.0 | -1773.0 |
| 653 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 19.3 | 19.2 | 9.9 | 8.1 | -1638.2 | -42.2 | 294.8 | -636.1 | -997.2 | -1843.2 |
| 654 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.2 | 17.6 | 10.2 | 8.4 | -1626.6 | 30.9 | 300.7 | -549.8 | -618.8 | -1753.6 |
| 655 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 20.0 | 20.2 | 10.3 | 8.5 | -1696.6 | -44.5 | 325.1 | -782.6 | -577.1 | -1802.5 |
| 656 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 19.1 | 18.6 | 11.0 | 8.8 | -1789.8 | 16.1 | 332.3 | -764.4 | -404.7 | -1725.2 |
| 657 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 21.1 | 21.5 | 11.2 | 8.7 | -1803.9 | -49.3 | 327.4 | -840.2 | -447.1 | -1740.6 |
| 661 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 20.2 | 19.9 | 11.6 | 9.1 | -1541.5 | -42.1 | 479.8 | -285.4 | 1570.9 | -1357.8 |
| 662 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 22.4 | 23.1 | 11.6 | 9.2 | -1914.5 | -50.9 | 328.8 | -901.9 | -391.4 | -1669.8 |
| 663 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 21.3 | 21.4 | 11.7 | 9.5 | -1620.6 | -50.4 | 478.8 | -326.1 | 1406.3 | -1435.4 |
| 664 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 23.7 | 24.8 | 11.9 | 9.7 | -1918.0 | -36.2 | 328.1 | -899.2 | -387.9 | -1640.3 |
| 665 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 22.2 | 23.0 | 12.2 | 10.2 | -1811.3 | -63.7 | 326.9 | -969.4 | 728.9 | -1476.6 |
| 666 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.2 | 26.6 | 12.6 | 10.4 | -2148.1 | -52.5 | 339.8 | -1096.7 | -479.4 | -1396.0 |
| 667 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 23.0 | 24.3 | 12.8 | 10.6 | -1817.6 | -64.0 | 326.7 | -978.4 | 908.5 | -1438.9 |
| 668 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 27.1 | 29.1 | 13.1 | 10.9 | -2216.5 | -69.5 | 358.9 | -1319.0 | -633.5 | -1462.7 |
| 670 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 23.3 | 24.9 | 13.1 | 11.2 | -1910.3 | -106.7 | 307.7 | -1048.3 | 1068.5 | -1304.2 |
| 671 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 28.8 | 31.0 | 13.4 | 11.7 | -2220.3 | -151.0 | 357.4 | -1324.4 | -833.6 | -1365.9 |
| 675 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 41.7 | 44.1 | 18.9 | 14.2 | -3343.8 | -63.1 | 503.9 | -1124.2 | 672.0 | -1276.1 |
| 678 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 39.8 | 54.3 | 17.1 | 19.3 | -3633.2 | -776.4 | 364.9 | -6561.7 | -1329.7 | 372.9 |
| 680 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 43.0 | 46.7 | 18.9 | 14.5 | -3471.2 | -89.8 | 513.5 | -1550.4 | 868.5 | -595.3 |
| 692 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 23.7 | 25.1 | 13.3 | 11.8 | -2000.9 | -194.5 | 275.9 | -1091.8 | 1215.6 | -1016.2 |
| 697 | ok | 0.10 | 1.0 | 7.43e-02 | 6.8 | 8.0 | 4.2 | 5.5 | -160.0 | -21.4 | -405.3 | 308.0 | 776.3 | -1227.5 |
| 698 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.74e-02 | 6.7 | 8.0 | 4.2 | 5.5 | -125.2 | 34.3 | -402.1 | 210.8 | 580.9 | -1182.4 |
| 699 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.0 | 31.7 | 14.3 | 14.0 | -2309.0 | -204.4 | 328.2 | -1313.5 | -996.8 | -956.2 |
| 700 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 21.4 | 18.8 | 9.2 | 8.6 | -1723.5 | -543.6 | 4.6 | -2164.1 | -626.2 | -1303.1 |
| 707 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.57e-02 | 6.1 | 7.8 | 3.6 | 5.2 | -111.0 | 16.5 | -391.6 | 108.9 | 571.3 | -1153.1 |
| 710 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 29.9 | 32.0 | 16.5 | 17.1 | -2480.8 | -219.7 | 475.9 | -1102.0 | 981.6 | -603.1 |
| 719 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 27.0 | 29.0 | 18.2 | 15.9 | -2297.4 | -485.2 | 375.8 | -1053.8 | 1375.7 | -770.5 |
| 720 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 28.7 | 30.7 | 17.4 | 17.3 | -2820.8 | -215.8 | 368.2 | -1121.5 | -1139.8 | -755.4 |
| 728 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 23.2 | 24.9 | 9.7 | 7.7 | -2385.0 | -45.8 | 71.5 | -897.9 | -94.9 | -1245.2 |
| 730 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 17.4 | 21.2 | 9.4 | 10.4 | -1703.0 | -172.6 | 67.6 | -1711.1 | -257.5 | 3012.4 |
| 731 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 21.3 | 20.6 | 10.0 | 7.7 | -1829.5 | -65.6 | 184.2 | -355.3 | -681.9 | -1970.4 |
| 733 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 21.2 | 22.1 | 10.1 | 7.7 | -1919.2 | -23.1 | 185.2 | -613.5 | -460.0 | -1826.9 |
| 734 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 22.0 | 23.3 | 10.2 | 7.7 | -1970.8 | -44.2 | 205.4 | -801.9 | -322.3 | -1872.6 |
| 735 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 33.2 | 34.3 | 13.7 | 12.5 | -2689.2 | -357.0 | 263.1 | -1006.2 | -1335.6 | -920.4 |
| 736 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 34.2 | 35.7 | 15.0 | 13.4 | -2818.3 | -245.7 | 357.6 | -1168.3 | -1182.5 | -936.7 |
| 739 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 37.1 | 38.9 | 17.3 | 14.6 | -3016.2 | -95.2 | 473.7 | -1143.0 | -556.9 | -835.7 |
| 740 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 38.7 | 40.6 | 18.1 | 14.3 | -3022.9 | -46.2 | 477.0 | -1061.2 | -332.4 | -813.0 |
| 741 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.5 | 43.3 | 53.7 | 17.6 | 16.7 | -4232.7 | -308.2 | 450.8 | -6282.2 | -1248.8 | 498.4 |
| 743 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.5 | 39.8 | 53.6 | 17.6 | 20.1 | -4260.9 | -938.9 | 464.9 | -6052.3 | -1211.4 | 344.9 |
| 744 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 32.5 | 33.3 | 13.6 | 13.0 | -2518.7 | -395.0 | 240.2 | -951.6 | -1393.3 | -829.8 |
| 748 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 23.3 | 25.0 | 10.7 | 7.7 | -2093.0 | -46.4 | 207.3 | -895.1 | -274.1 | -1799.7 |
| 751 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 24.8 | 26.8 | 11.4 | 7.9 | -2219.0 | -48.4 | 208.3 | -975.6 | -252.1 | -1714.5 |
| 753 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 26.3 | 28.6 | 11.9 | 8.1 | -2349.2 | -49.4 | 208.6 | -1078.8 | -262.4 | -1507.0 |
| 755 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 27.9 | 30.5 | 12.2 | 8.5 | -2485.9 | -53.2 | 208.3 | -1207.5 | -301.5 | -1422.4 |
| 790 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.5 | 43.1 | 50.5 | 18.8 | 14.7 | -3572.7 | -169.0 | 488.4 | -2925.6 | 688.8 | -283.2 |
| 805 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 35.6 | 37.3 | 16.2 | 14.6 | -2917.1 | -150.8 | 436.0 | -1204.1 | -883.9 | -890.1 |
| 806 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 40.4 | 42.3 | 18.8 | 14.1 | -3224.3 | -58.5 | 496.5 | -1025.6 | 419.0 | -772.1 |
| 807 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.8 | 28.0 | 16.9 | 16.0 | -2341.8 | -456.4 | 321.9 | -1005.5 | -1215.9 | -640.8 |
| 926 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.1 | 15.7 | 15.7 | 8.3 | 8.3 | -698.0 | 70.7 | -420.1 | -398.3 | -1512.4 | 940.4 |
| 927 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 18.7 | 17.7 | 10.7 | 9.7 | -1595.8 | -314.1 | -333.0 | 901.6 | 609.4 | 1245.8 |
| 1089 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 18.8 | 18.2 | 10.8 | 10.1 | -1535.5 | -288.3 | -405.2 | 1218.0 | 1603.8 | 1259.2 |
| 1103 | ok | 0.14 | 0.9 | 0.1 | 15.7 | 15.7 | 7.7 | 7.7 | -697.9 | 62.8 | -420.7 | -385.3 | -1430.6 | 854.7 |
| 1104 | ok | 0.14 | 0.8 | 0.1 | 15.7 | 15.7 | 7.7 | 7.7 | -723.3 | 48.5 | -457.0 | -160.4 | -1260.0 | 955.3 |
| 1105 | ok | 0.14 | 0.9 | 0.1 | 15.7 | 15.7 | 7.7 | 7.7 | -742.8 | 33.4 | -468.0 | 443.5 | -1070.7 | 1020.0 |
| 1106 | ok | 0.14 | 0.9 | 0.1 | 15.7 | 15.7 | 7.7 | 7.7 | -765.9 | 20.7 | -476.9 | 410.3 | -1178.6 | 1075.4 |
| 1107 | ok | 0.14 | 0.9 | 0.1 | 15.7 | 15.7 | 7.7 | 7.7 | -762.5 | 20.5 | -477.6 | 408.9 | -1026.8 | 1073.4 |
| 1111 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.1 | 15.7 | 15.7 | 7.7 | 7.7 | -811.9 | -19.6 | -492.7 | 465.5 | -904.6 | 1053.5 |
| 1112 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.1 | 16.9 | 15.7 | 8.9 | 7.7 | -833.3 | -27.6 | -497.5 | 561.5 | 357.7 | 1045.7 |
| 1113 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.1 | 17.1 | 15.7 | 9.1 | 7.7 | -854.7 | -41.2 | -496.7 | 701.7 | 533.5 | 1002.9 |
| 1114 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.1 | 17.4 | 15.7 | 9.3 | 7.7 | -915.0 | -61.9 | -442.4 | 875.7 | 650.0 | 1091.4 |
| 1115 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 17.5 | 15.7 | 9.5 | 7.7 | -919.1 | -66.1 | -450.1 | 966.3 | 871.2 | 1083.5 |
| 1117 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 17.7 | 15.7 | 9.7 | 7.7 | -1101.7 | -116.9 | -424.1 | 1349.7 | 719.3 | 1048.7 |
| 1125 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 16.9 | 15.7 | 14.2 | 7.7 | -1088.8 | -486.6 | -601.4 | 286.0 | 3911.4 | 1192.7 |
| 1622 | ok | 0.09 | 0.8 | 3.36e-02 | 5.7 | 5.7 | 3.1 | 3.1 | -158.6 | -14.7 | -118.2 | -610.5 | -561.2 | -158.2 |
| 1757 | ok | 0.09 | 0.7 | 2.82e-02 | 5.7 | 5.7 | 3.1 | 3.1 | -76.9 | -54.0 | 121.8 | -990.6 | -806.1 | 149.7 |
| 1796 | ok | 0.09 | 0.7 | 2.82e-02 | 5.7 | 5.7 | 3.1 | 3.1 | -19.6 | -5.0 | 165.2 | 217.8 | 75.1 | -501.5 |
| 1857 | ok | 0.11 | 1.0 | 5.04e-02 | 6.5 | 10.6 | 4.0 | 4.8 | -239.9 | -137.4 | 78.0 | -7110.0 | -791.6 | 2424.8 |
| 1858 | ok | 0.09 | 1.0 | 4.47e-02 | 5.7 | 5.8 | 3.1 | 3.2 | -300.8 | -102.4 | 10.8 | -671.3 | 830.5 | 2325.5 |
| 1859 | ok | 0.11 | 1.0 | 7.59e-02 | 6.9 | 6.7 | 9.2 | 8.8 | -186.8 | 497.9 | 109.6 | 479.8 | 1004.7 | -3325.9 |
| 1860 | ok | 0.09 | 0.8 | 5.62e-02 | 5.7 | 5.7 | 3.1 | 3.1 | -303.0 | 27.3 | 21.8 | 965.2 | 180.0 | 1120.4 |
| 1861 | ok | 0.09 | 0.9 | 5.51e-02 | 5.7 | 5.7 | 3.1 | 3.1 | -219.0 | -4.9 | 61.7 | -529.2 | 480.5 | 1903.5 |
| 1862 | ok | 0.09 | 1.0 | 6.78e-02 | 5.7 | 5.7 | 3.1 | 3.1 | -373.9 | -3.4 | 23.4 | -106.5 | -41.4 | 1140.3 |
| 1863 | ok | 0.09 | 1.0 | 6.73e-02 | 5.7 | 5.9 | 3.1 | 3.4 | -325.5 | 8.6 | 57.5 | -142.9 | -82.9 | 1485.4 |
| 1864 | ok | 0.09 | 1.0 | 8.05e-02 | 5.7 | 6.4 | 3.1 | 3.4 | -534.1 | 7.4 | 26.3 | -772.8 | -102.4 | 609.8 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|------|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|
| 1865 | ok | 0.09 | 1.0 | 7.82e-02 | 6.2 | 6.1 | 3.3 | 3.6 | -480.0 | -21.5 | 62.5 | 521.8 | -144.2 | 1525.9 |
| 1866 | ok | 0.12 | 1.0 | 8.38e-02 | 12.6 | 8.8 | 4.5 | 5.1 | -582.3 | -122.8 | 33.5 | 4015.9 | 746.6 | 1989.3 |
| 1867 | ok | 0.10 | 1.0 | 8.45e-02 | 7.0 | 8.1 | 3.9 | 5.3 | -534.3 | -92.5 | 17.5 | 617.9 | -219.0 | 1827.5 |
| 1868 | ok | 0.09 | 1.0 | 3.45e-02 | 5.7 | 6.7 | 3.1 | 4.2 | -177.1 | 37.6 | 122.3 | -189.2 | 1815.4 | 1289.4 |
| 1869 | ok | 0.11 | 1.0 | 6.86e-02 | 5.8 | 7.4 | 6.3 | 10.8 | -111.5 | 437.3 | 172.6 | -188.6 | 3313.5 | 1344.1 |
| 1870 | ok | 0.09 | 0.9 | 4.91e-02 | 5.7 | 5.7 | 3.1 | 3.1 | -214.4 | 6.4 | 59.8 | -232.1 | 555.7 | 1855.7 |
| 1871 | ok | 0.09 | 1.0 | 6.06e-02 | 5.7 | 6.0 | 3.1 | 3.4 | -351.1 | -13.4 | 92.9 | -102.9 | -110.4 | 1412.6 |
| 1872 | ok | 0.09 | 1.0 | 7.17e-02 | 5.7 | 6.6 | 3.1 | 4.1 | -353.5 | -9.2 | 92.5 | -128.4 | -283.6 | 1436.0 |
| 1873 | ok | 0.10 | 1.0 | 7.99e-02 | 5.7 | 7.3 | 3.1 | 4.7 | -430.6 | -56.7 | 90.1 | -72.6 | -546.6 | 1319.3 |
| 1874 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.55e-02 | 6.3 | 8.0 | 3.8 | 5.5 | -171.6 | 38.8 | 134.5 | 331.5 | 1938.9 | 1093.7 |
| 1875 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.35e-02 | 6.6 | 7.5 | 5.4 | 10.1 | -93.8 | 393.8 | 194.0 | -176.2 | 3159.3 | 1049.4 |
| 1876 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.52e-02 | 5.7 | 7.3 | 3.1 | 4.8 | -268.8 | 5.3 | 97.4 | -42.1 | 803.1 | 1354.6 |
| 1877 | ok | 0.10 | 1.0 | 7.12e-02 | 5.8 | 7.9 | 3.2 | 5.4 | -269.6 | -29.5 | 310.0 | 127.4 | 689.7 | 1280.4 |
| 1878 | ok | 0.10 | 1.0 | 7.93e-02 | 6.2 | 8.3 | 3.7 | 5.8 | -338.1 | -25.8 | 322.2 | 156.4 | 569.3 | 1291.4 |
| 1931 | ok | 0.11 | 1.0 | 9.05e-02 | 6.5 | 9.4 | 4.0 | 6.8 | -402.4 | -44.7 | 354.6 | -520.2 | 489.6 | 1188.6 |
| 1963 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.30e-02 | 6.0 | 8.2 | 3.5 | 5.7 | -159.7 | 19.1 | -327.1 | -1624.8 | 844.3 | -767.3 |
| 1964 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.32e-02 | 6.5 | 7.9 | 4.0 | 5.4 | 164.1 | -124.2 | 344.7 | 1947.8 | -246.8 | 611.3 |
| 1966 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.71e-02 | 6.5 | 8.1 | 4.0 | 5.6 | -97.2 | -39.2 | -374.2 | 127.3 | 777.0 | -1180.8 |
| 1967 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.61e-02 | 6.2 | 8.1 | 3.7 | 5.6 | -108.9 | -12.7 | -384.0 | 130.2 | 608.1 | -1238.2 |
| 1968 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.80e-02 | 6.6 | 8.0 | 4.1 | 5.5 | -112.1 | 16.9 | -383.4 | 137.1 | 554.4 | -1238.9 |
| 1970 | ok | 0.10 | 1.0 | 7.36e-02 | 7.3 | 8.1 | 4.7 | 5.6 | -125.9 | -34.7 | -394.7 | 185.2 | 685.8 | -1164.7 |
| 2174 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 22.7 | 22.2 | 17.0 | 12.3 | -2211.6 | -433.0 | 287.4 | -712.2 | 1329.7 | -818.4 |
| 2175 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 21.3 | 21.1 | 14.7 | 11.4 | -1583.0 | -332.8 | 417.6 | -1011.2 | 1314.3 | -854.1 |
| 2176 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 24.7 | 23.9 | 18.3 | 14.8 | -1639.8 | -799.6 | 459.9 | -371.4 | 1697.4 | -1252.9 |
| 2177 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.5 | 25.2 | 17.5 | 16.2 | -2414.0 | -369.9 | 473.0 | -1099.6 | 1176.6 | -695.3 |
| 2178 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 24.2 | 26.1 | 16.1 | 16.3 | -2499.5 | -192.0 | 483.7 | -1134.9 | 950.4 | -599.7 |
| 2179 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 24.3 | 26.5 | 16.3 | 16.3 | -2540.7 | -62.1 | 458.2 | -1099.3 | 744.6 | -489.4 |
| 2180 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 24.7 | 26.9 | 16.6 | 15.5 | -2535.5 | 58.5 | 454.3 | -1017.9 | 638.8 | -431.0 |
| 2181 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 25.4 | 27.6 | 16.5 | 14.9 | -2624.8 | 62.7 | 425.7 | -1007.8 | 683.4 | -316.5 |
| 2182 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 26.1 | 28.6 | 16.4 | 14.2 | -2688.4 | 71.3 | 413.3 | -1078.9 | 877.8 | -279.4 |
| 2183 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 26.8 | 29.9 | 15.8 | 13.7 | -2764.8 | 51.3 | 391.7 | -1406.6 | 1000.4 | -315.0 |
| 2184 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 26.9 | 32.0 | 15.5 | 13.2 | -2846.6 | -45.5 | 340.9 | -2573.2 | 770.3 | -450.2 |
| 2185 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.4 | 26.8 | 35.6 | 14.5 | 12.4 | -2209.6 | -297.8 | 202.0 | -5845.3 | -1168.5 | -1068.5 |
| 2186 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.0 | 36.3 | 12.0 | 11.7 | -2196.9 | -495.8 | 195.5 | -6138.1 | -1230.7 | -637.7 |
| 2187 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 20.8 | 19.0 | 12.8 | 11.0 | -1614.3 | -583.6 | 442.8 | -1240.4 | 1358.2 | -797.2 |
| 2188 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 19.0 | 18.1 | 11.0 | 10.0 | -1591.7 | -383.7 | 486.0 | -1307.0 | 1159.4 | -824.8 |
| 2189 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 30.3 | 28.8 | 24.2 | 21.6 | -1663.0 | -855.6 | 475.6 | -711.9 | 1550.9 | -1236.2 |
| 2190 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 23.5 | 24.0 | 15.5 | 15.3 | -2182.7 | -448.1 | 521.2 | -938.0 | 653.1 | -749.1 |
| 2191 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 21.8 | 21.3 | 13.8 | 13.3 | -2128.2 | -102.3 | 397.2 | -1125.4 | 515.3 | -596.0 |
| 2192 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 18.6 | 20.6 | 10.5 | 11.7 | -2110.5 | 71.5 | 385.3 | -1073.1 | 419.9 | -513.7 |
| 2193 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 17.8 | 20.0 | 9.8 | 11.3 | -2050.8 | 57.5 | 340.6 | -1077.9 | 370.1 | -376.8 |
| 2194 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 17.6 | 20.0 | 9.5 | 10.8 | -1563.1 | -34.4 | -53.2 | -1688.5 | -39.1 | 286.1 |
| 2195 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 17.9 | 20.8 | 9.6 | 10.6 | -1758.4 | -37.7 | -45.6 | -1967.1 | -47.4 | 177.6 |
| 2196 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 18.2 | 22.3 | 9.7 | 10.4 | -1965.8 | -46.1 | -41.1 | -2662.6 | -139.5 | -198.3 |
| 2197 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.3 | 18.5 | 25.4 | 10.1 | 9.7 | -2200.6 | -63.8 | -64.5 | -3939.0 | -314.5 | -410.2 |
| 2198 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 24.9 | 31.5 | 10.8 | 11.5 | -2178.1 | -212.3 | 195.3 | -4726.5 | -947.0 | -1070.6 |
| 2199 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.6 | 32.2 | 11.0 | 12.6 | -2497.7 | -431.8 | -210.7 | -5735.7 | -1151.2 | -538.2 |
| 2200 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 21.3 | 22.3 | 13.3 | 14.3 | -1153.9 | -502.4 | 877.4 | -1715.6 | -821.6 | -736.0 |
| 2201 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 18.9 | 20.0 | 10.8 | 12.0 | -1129.2 | -346.6 | 847.4 | -1690.4 | -822.7 | -794.6 |
| 2202 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.4 | 25.0 | 23.9 | 25.4 | 24.2 | -2439.0 | -1569.5 | 967.0 | -440.2 | 1120.0 | -1403.8 |
| 2203 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.6 | 25.7 | 18.6 | 17.7 | -2040.5 | -44.9 | 238.9 | -914.9 | 183.2 | -495.5 |
| 2204 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.3 | 16.1 | 17.4 | 8.0 | 8.9 | -1722.0 | 34.1 | 145.6 | -1084.2 | 140.2 | -394.5 |
| 2205 | ok | 0.15 | 0.9 | 0.2 | 15.7 | 15.7 | 7.7 | 7.7 | -1690.7 | 53.9 | 144.4 | -1060.7 | 109.7 | -361.7 |
| 2206 | ok | 0.15 | 0.8 | 0.2 | 15.7 | 15.7 | 7.7 | 7.7 | -1533.9 | 54.0 | 124.4 | -1089.6 | 100.4 | -265.0 |
| 2207 | ok | 0.15 | 0.9 | 0.2 | 15.7 | 15.7 | 7.7 | 7.7 | -1553.7 | 66.9 | -68.9 | -1778.8 | -79.2 | 290.3 |
| 2208 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 15.7 | 17.3 | 7.7 | 7.8 | -1740.7 | 71.3 | -61.1 | -2103.5 | -89.7 | 176.8 |
| 2209 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 15.7 | 21.3 | 7.7 | 7.9 | -1936.3 | 75.0 | -56.1 | -2886.8 | -193.0 | -220.7 |
| 2210 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.3 | 16.5 | 25.9 | 7.8 | 8.0 | -2154.1 | -26.8 | -75.0 | -4036.1 | -323.6 | -353.3 |
| 2211 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.5 | 32.5 | 12.3 | 12.8 | -2142.2 | -20.0 | -77.8 | -4116.7 | -149.2 | -386.8 |
| 2212 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.0 | 31.4 | 12.6 | 12.6 | -2526.0 | -584.6 | -386.5 | -3637.9 | -707.1 | -444.8 |
| 2213 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 19.8 | 20.6 | 11.8 | 12.6 | -410.8 | -583.7 | 719.5 | -1633.6 | -2334.3 | -658.1 |
| 2214 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 18.4 | 19.2 | 10.4 | 11.2 | -567.3 | -350.7 | 703.2 | -1656.9 | -1944.5 | -836.3 |
| 2215 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.2 | 31.4 | 29.4 | 31.5 | 30.3 | 29.3 | 321.3 | -277.5 | 703.9 | 2655.8 | 403.3 |
| 2216 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.8 | 8.1 | 8.3 | 5.6 | -370.8 | 22.3 | 518.5 | 471.8 | 1318.4 | -1069.5 |
| 2217 | ok | 0.11 | 1.0 | 9.67e-02 | 10.6 | 8.3 | 8.1 | 5.8 | -269.4 | -34.7 | 465.0 | 486.3 | 1720.5 | -1018.9 |
| 2218 | ok | 0.11 | 1.0 | 9.12e-02 | 10.5 | 8.5 | 7.9 | 6.0 | -264.0 | -49.7 | 463.8 | 528.9 | 1943.9 | -970.0 |
| 2219 | ok | 0.10 | 1.0 | 7.90e-02 | 7.2 | 8.5 | 4.7 | 6.0 | -190.2 | -44.7 | -398.8 | 451.7 | 1117.1 | -1287.0 |
| 2226 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.1 | 17.4 | 20.8 | 9.4 | 12.8 | -357.8 | -450.3 | 641.7 | -1816.0 | -2452.2 | -606.6 |
| 2227 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.1 | 15.7 | 18.1 | 7.7 | 10.1 | -517.6 | -316.4 | 655.4 | -1910.9 | -2079.4 | -826.3 |
| 2228 | ok | 0.15 | 1.0 | 7.66e-02 | 16.3 | 16.5 | 15.4 | 12.9 | -12.2 | 861.9 | 181.8 | -736.6 | -3204.9 | -571.8 |
| 2229 | ok | 0.11 | 1.0 | 9.91e-02 | 10.4 | 8.1 | 7.8 | 5.6 | -329.7 | 22.7 | 502.0 | 314.2 | 1389.1 | -1067.7 |
| 2239 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 18.9 | 19.7 | 9.6 | 9.3 | -45.5 | -185.6 | 154.1 | -981.0 | -2976.1 | -695.2 |
| 2240 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 18.3 | 19.3 | 9.6 | 9.0 | -532.9 | -315.7 | -436.9 | 1057.3 | 1003.9 | 1517.6 |
| 2241 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.1 | 20.1 | 18.1 | 21.3 | 12.8 | 991.0 | 679.1 | 495.2 | -570.1 | -4383.1 | -352.2 |
| 2248 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.7 | 9.0 | 8.2 | 6.5 | -376.2 | 26.2 | 502.3 | 36.2 | 646.1 | -1241.3 |
| 2249 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 10.7 | 9.8 | 8.2 | 7.3 | -710.9 | 70.1 | 471.3 | -357.3 | -1078.3 | -1227.3 |
| 2252 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.2 | 15.7 | 8.2 | 7.7 | -1258.9 | 40.9 | 497.1 | -355.0 | -1037.4 | -1285.1 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|------|------|------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 2253 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.1 | 15.7 | 12.6 | 11.8 | -1250.7 | 30.7 | 494.6 | -329.4 | -989.8 | -1318.9 |
| 2254 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.7 | 15.7 | 8.7 | 7.7 | -1344.2 | 23.3 | 485.4 | -250.6 | -1054.0 | -1331.3 |
| 2255 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 17.2 | 15.8 | 9.2 | 7.8 | -1400.1 | 10.7 | 485.7 | -272.0 | -950.1 | -1349.7 |
| 2256 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 17.7 | 16.3 | 9.7 | 8.2 | -1460.1 | 7.0 | 485.8 | -280.4 | -860.0 | -1340.7 |
| 2257 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.2 | 16.8 | 10.2 | 8.7 | -1275.9 | -47.3 | 507.5 | -257.5 | 1028.3 | -1268.0 |
| 2258 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 19.5 | 17.0 | 11.4 | 9.0 | -1526.7 | 18.6 | 484.9 | -252.1 | 1581.6 | -1295.7 |
| 2259 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 19.5 | 17.5 | 11.5 | 8.8 | -1605.0 | 22.1 | 484.6 | -280.3 | 1430.3 | -1349.8 |
| 2260 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 19.0 | 18.6 | 11.0 | 9.0 | -1703.9 | 33.1 | 343.6 | -847.6 | 768.2 | -1497.5 |
| 2261 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 19.7 | 19.5 | 11.7 | 9.0 | -1802.5 | -4.6 | 335.8 | -888.8 | 946.1 | -1421.8 |
| 2262 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 20.3 | 20.2 | 12.3 | 9.1 | -1898.4 | -66.6 | 319.5 | -904.5 | 1100.1 | -1302.8 |
| 2263 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 20.7 | 20.5 | 13.3 | 9.5 | -1995.8 | -171.1 | 287.3 | -831.1 | 1219.1 | -1116.1 |
| 2264 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.0 | 15.7 | 7.9 | 7.7 | -1054.4 | 39.7 | 551.5 | -467.7 | -360.3 | -1244.8 |
| 2265 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 15.7 | 15.7 | 11.7 | 10.0 | -1049.9 | 26.5 | 574.1 | -649.8 | -250.7 | -1253.1 |
| 2266 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.0 | 15.7 | 8.0 | 7.7 | -1116.1 | 15.0 | 507.3 | -181.8 | -531.3 | -1317.5 |
| 2267 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.2 | 15.7 | 8.2 | 7.7 | -1160.8 | 6.4 | 509.1 | -198.6 | -556.3 | -1297.3 |
| 2268 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.6 | 15.7 | 8.6 | 7.7 | -1209.5 | 4.8 | 510.4 | -209.3 | -547.9 | -1269.3 |
| 2269 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 17.3 | 15.7 | 9.2 | 7.7 | -1261.6 | 8.5 | 511.3 | -217.2 | 1027.4 | -1235.7 |
| 2270 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 17.7 | 15.7 | 9.6 | 7.7 | -1263.4 | 18.7 | 512.4 | -202.2 | 1078.4 | -1217.4 |
| 2271 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.1 | 15.7 | 10.1 | 7.7 | -1310.0 | 24.6 | 535.5 | -246.4 | 934.5 | -1252.0 |
| 2272 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.6 | 16.1 | 10.5 | 8.1 | -1390.9 | 16.0 | 535.6 | -248.2 | 1084.2 | -1205.9 |
| 2273 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 19.2 | 16.8 | 11.1 | 8.7 | -1474.8 | 6.3 | 533.7 | -242.6 | 1218.2 | -1159.9 |
| 2274 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 19.2 | 16.8 | 11.2 | 8.7 | -1565.3 | -77.5 | 524.4 | -235.6 | 1284.7 | -1108.2 |
| 2275 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.6 | 17.4 | 10.6 | 8.8 | -1479.4 | -202.1 | 466.1 | -991.3 | 1212.9 | -930.6 |
| 2276 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 15.7 | 15.7 | 7.7 | 7.7 | -724.0 | -35.9 | 594.3 | -379.5 | 220.1 | -1258.4 |
| 2277 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 15.7 | 15.7 | 11.4 | 9.7 | -724.9 | -34.9 | 590.1 | -376.8 | 213.5 | -1250.8 |
| 2278 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 15.8 | 15.7 | 7.8 | 7.7 | -754.8 | -28.0 | 602.0 | -204.1 | 230.6 | -1234.1 |
| 2279 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.2 | 15.7 | 8.1 | 7.7 | -781.3 | -35.7 | 607.4 | -138.1 | 235.9 | -1194.1 |
| 2280 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.5 | 15.7 | 8.5 | 7.7 | -1009.4 | 3.9 | 590.9 | -137.4 | 577.8 | -1139.1 |
| 2281 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.9 | 15.7 | 8.9 | 7.7 | -1047.7 | 10.2 | 594.2 | -150.4 | 603.6 | -1100.4 |
| 2282 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.8 | 15.7 | 8.8 | 7.7 | -1029.6 | 15.3 | 583.0 | -220.1 | 436.0 | -1223.6 |
| 2283 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.9 | 15.7 | 8.9 | 7.7 | -1090.5 | 16.5 | 585.3 | -244.3 | 441.8 | -1182.9 |
| 2284 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 17.0 | 15.7 | 9.0 | 7.7 | -1154.5 | 9.2 | 585.6 | -261.9 | 423.5 | -1155.0 |
| 2285 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 17.3 | 15.7 | 9.3 | 7.7 | -971.6 | -75.9 | 683.1 | -400.8 | -366.3 | -1055.6 |
| 2286 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 17.6 | 16.1 | 9.5 | 8.1 | -1014.3 | -109.9 | 693.1 | -767.9 | -586.6 | -1043.9 |
| 2287 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 17.8 | 17.4 | 9.8 | 9.4 | -1065.9 | -198.2 | 726.3 | -1449.0 | -781.6 | -967.5 |
| 2288 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.1 | 15.8 | 15.7 | 7.8 | 7.7 | -618.1 | -25.6 | 624.6 | -236.9 | 425.7 | -1232.5 |
| 2289 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.1 | 15.7 | 15.7 | 9.9 | 8.1 | -587.3 | -28.8 | 610.5 | -270.5 | 374.3 | -1199.4 |
| 2290 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.1 | 15.7 | 8.1 | 7.7 | -619.6 | -46.4 | 664.2 | -155.4 | 506.9 | -1297.2 |
| 2291 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.2 | 15.7 | 8.2 | 7.7 | -619.5 | -50.3 | 664.3 | -148.7 | 390.6 | -1281.8 |
| 2292 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.4 | 15.7 | 8.4 | 7.7 | -641.3 | -53.6 | 676.3 | -120.9 | 333.0 | -1244.0 |
| 2293 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.5 | 15.7 | 8.5 | 7.7 | -662.9 | -54.3 | 685.7 | -126.5 | 234.2 | -1204.4 |
| 2294 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.5 | 15.7 | 8.5 | 7.7 | -705.2 | -55.1 | 698.9 | -197.0 | 125.6 | -1144.6 |
| 2295 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.5 | 15.7 | 8.5 | 7.7 | -723.3 | -52.2 | 702.5 | -271.0 | 96.8 | -1109.3 |
| 2296 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.6 | 15.7 | 8.6 | 7.7 | -736.5 | -48.6 | 702.5 | -369.2 | -665.9 | -1084.7 |
| 2297 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.6 | 15.7 | 8.5 | 7.7 | -738.0 | -65.1 | 698.0 | -483.4 | -981.2 | -1076.4 |
| 2298 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.4 | 15.7 | 8.4 | 7.7 | -710.2 | -99.8 | 691.0 | -986.1 | -1302.2 | -1058.3 |
| 2299 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 17.0 | 17.5 | 9.0 | 9.4 | -614.4 | -198.9 | 688.7 | -1622.9 | -1598.8 | -981.8 |
| 2300 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.1 | 16.3 | 15.7 | 8.3 | 7.7 | -608.0 | -46.4 | 636.4 | 501.0 | 868.8 | -1168.9 |
| 2301 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.1 | 16.4 | 15.7 | 11.2 | 8.4 | -602.1 | -66.5 | 639.8 | -137.3 | 819.0 | -1315.2 |
| 2302 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.1 | 16.0 | 15.7 | 8.0 | 7.7 | -606.5 | -52.5 | 637.2 | -493.4 | 676.0 | -1178.3 |
| 2303 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.1 | 16.2 | 15.7 | 8.2 | 7.7 | -626.3 | -54.6 | 644.1 | -179.7 | 664.2 | -1180.0 |
| 2304 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.1 | 16.3 | 15.7 | 8.3 | 7.7 | -646.0 | -53.6 | 649.3 | -123.0 | 595.9 | -1175.5 |
| 2305 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.3 | 15.7 | 8.3 | 7.7 | -665.6 | -51.1 | 653.0 | -110.8 | 504.1 | -1165.4 |
| 2306 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.3 | 15.7 | 8.3 | 7.7 | -703.5 | -47.3 | 656.1 | -158.0 | 424.1 | -1131.0 |
| 2307 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.1 | 15.7 | 8.1 | 7.7 | -717.4 | -42.6 | 652.9 | -246.3 | -1008.2 | -1096.4 |
| 2308 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.2 | 15.7 | 8.2 | 7.7 | -712.2 | -39.9 | 652.1 | -291.5 | -1254.1 | -1066.7 |
| 2309 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.4 | 15.7 | 8.4 | 7.7 | -666.2 | 29.8 | -507.9 | 763.3 | 562.4 | 1313.9 |
| 2310 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.3 | 15.7 | 8.3 | 7.7 | -687.7 | 8.6 | 672.3 | -1080.1 | -1371.0 | -1072.8 |
| 2311 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 15.8 | 16.4 | 7.8 | 8.4 | -578.5 | 36.0 | 646.5 | -1851.8 | -1699.4 | -964.6 |
| 2312 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.1 | 16.3 | 15.7 | 8.3 | 7.7 | -719.4 | 72.5 | -440.3 | -273.0 | -1363.2 | 964.9 |
| 2313 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.1 | 15.7 | 15.7 | 11.0 | 8.2 | 119.2 | 44.6 | 627.0 | -247.2 | 1203.0 | -1191.4 |
| 2314 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.1 | 16.0 | 15.7 | 8.0 | 7.7 | -717.4 | 85.8 | -439.0 | -228.6 | -1260.9 | 949.9 |
| 2315 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.1 | 16.0 | 15.7 | 8.0 | 7.7 | -730.8 | 79.8 | -456.1 | -136.3 | -1083.9 | 960.7 |
| 2316 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.1 | 16.2 | 15.7 | 8.2 | 7.7 | -777.6 | 70.8 | -476.3 | 418.7 | -1180.0 | 995.5 |
| 2317 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.1 | 16.2 | 15.7 | 8.2 | 7.7 | -801.8 | 65.5 | -484.4 | 425.1 | -1021.2 | 994.4 |
| 2318 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.1 | 15.9 | 15.7 | 7.9 | 7.7 | -825.2 | 58.1 | -491.5 | 481.9 | -897.3 | 977.9 |
| 2319 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.1 | 16.5 | 15.7 | 8.5 | 7.7 | -703.1 | 13.4 | 651.2 | -250.4 | -1031.4 | -1150.7 |
| 2320 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.1 | 16.8 | 15.7 | 8.8 | 7.7 | -698.6 | 13.6 | 648.7 | -292.1 | -1281.9 | -1123.6 |
| 2321 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.1 | 17.0 | 15.7 | 9.0 | 7.7 | -704.1 | -53.7 | -463.4 | 799.0 | 395.4 | 1419.9 |
| 2322 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 17.0 | 15.7 | 9.0 | 7.7 | -695.0 | -79.9 | -474.0 | 846.6 | 493.0 | 1451.0 |
| 2323 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 17.1 | 15.7 | 9.1 | 7.7 | -576.7 | -149.4 | -421.5 | 1035.6 | 638.9 | 1486.4 |
| 2441 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.4 | 8.7 | 7.9 | 6.2 | -372.9 | 17.9 | 502.8 | 333.5 | 665.7 | -1252.1 |
| 2442 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.1 | 9.9 | 8.6 | 7.4 | -653.3 | 41.4 | 451.0 | -315.2 | -1266.4 | -1230.1 |
| 2443 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.0 | 8.5 | 7.5 | 5.9 | -339.8 | 13.3 | 486.7 | 223.3 | 651.7 | -1222.2 |
| 2444 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.1 | 9.6 | 8.6 | 7.1 | -456.5 | -28.5 | -424.2 | 351.0 | 1458.6 | 1142.7 |
| 2445 | ok | 0.11 | 1.0 | 9.52e-02 | 9.9 | 8.7 | 7.4 | 6.2 | -281.2 | -16.9 | 450.4 | 202.3 | 769.7 | -1190.4 |
| 2446 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 11.0 | 9.9 | 8.5 | 7.4 | -412.5 | -51.9 | -416.5 | 364.7 | 1561.7 | 1112.2 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|------|------|------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 2447 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.93e-02 | 9.5 | 9.3 | 7.0 | 6.8 | -172.5 | -28.7 | -405.8 | 313.5 | 363.3 | -1528.0 |
| 2448 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 8.9 | 10.0 | 6.4 | 7.5 | -461.9 | -57.5 | 380.4 | -253.0 | 864.0 | 1353.4 |
| 2449 | ok | 0.10 | 1.0 | 9.06e-02 | 5.9 | 9.3 | 3.4 | 6.7 | -169.8 | 6.4 | -413.1 | 293.9 | 224.5 | -1441.6 |
| 2453 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 7.1 | 9.8 | 4.6 | 7.3 | -462.1 | -58.4 | 380.7 | -177.8 | 752.3 | 1290.0 |
| 2454 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.9 | 8.5 | 9.4 | 6.0 | -449.7 | -48.0 | 496.2 | 475.3 | 1917.1 | -1228.1 |
| 2478 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.7 | 15.1 | 7.1 | 5.9 | -1190.5 | 141.1 | 48.1 | 5466.1 | 948.8 | -897.1 |
| 2479 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 13.6 | 11.6 | 7.4 | 5.9 | -1173.3 | 94.4 | 8.7 | 548.9 | -365.7 | -1598.1 |
| 2480 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 13.9 | 11.6 | 6.5 | 7.5 | -1176.6 | 137.1 | 37.2 | 1827.9 | -1241.1 | 2064.3 |
| 2481 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 14.0 | 12.9 | 6.6 | 5.7 | -1390.8 | -37.2 | 28.9 | 347.8 | 33.9 | -992.7 |
| 2482 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 13.6 | 13.7 | 7.8 | 5.7 | -1159.9 | 10.4 | 140.5 | 685.9 | 381.7 | -1601.8 |
| 2483 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 14.8 | 14.9 | 6.9 | 5.7 | -1392.7 | 24.6 | 38.0 | 374.4 | 115.8 | -1205.9 |
| 2484 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 15.4 | 14.5 | 7.6 | 5.9 | -1339.8 | -26.5 | 110.5 | 354.8 | 262.6 | -1710.9 |
| 2485 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 17.0 | 15.5 | 7.0 | 5.7 | -1647.5 | 45.3 | 22.5 | 554.8 | 85.6 | -1016.8 |
| 2486 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 15.6 | 17.0 | 9.1 | 5.7 | -1459.1 | -42.0 | 114.2 | -519.7 | 322.6 | -1775.2 |
| 2487 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 17.7 | 24.0 | 8.9 | 7.6 | -1685.3 | -221.1 | 43.4 | -6254.9 | -1036.0 | -1308.4 |
| 2488 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 16.4 | 19.9 | 9.4 | 6.7 | -1652.6 | -200.0 | 11.2 | -496.9 | 386.2 | -1979.5 |
| 2489 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 12.5 | 10.4 | 7.3 | 5.7 | -1012.0 | 89.6 | 166.1 | 291.3 | -885.6 | -1389.5 |
| 2490 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.0 | 10.0 | 6.7 | 5.7 | -874.9 | 124.3 | 145.0 | -675.6 | 1641.6 | -1183.3 |
| 2491 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.2 | 12.7 | 11.7 | 7.8 | 5.7 | -1015.3 | 21.6 | 170.3 | 394.5 | 784.5 | -1524.6 |
| 2492 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 13.9 | 12.8 | 8.1 | 5.7 | -1088.3 | 9.8 | 175.1 | 389.4 | 403.9 | -1576.3 |
| 2493 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 14.8 | 14.4 | 8.9 | 5.7 | -1178.1 | 21.0 | 174.2 | 348.6 | 562.4 | -1716.6 |
| 2494 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 14.6 | 15.6 | 9.2 | 6.0 | -1314.6 | 54.4 | 192.3 | -698.3 | 1089.4 | -1354.4 |
| 2495 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.7 | 10.4 | 9.7 | 8.3 | -779.8 | 79.6 | 486.5 | -558.9 | -1170.8 | -1160.6 |
| 2496 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 10.6 | 10.2 | 8.5 | 8.2 | -878.7 | 118.9 | 147.2 | 469.6 | 1722.0 | -1220.2 |
| 2497 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.2 | 12.3 | 11.0 | 10.2 | 8.9 | -870.2 | 41.9 | 533.3 | -186.0 | -1239.1 | -1315.7 |
| 2498 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.2 | 13.2 | 11.7 | 11.1 | 9.7 | -937.6 | -33.7 | 539.6 | -219.0 | -1102.8 | -1334.6 |
| 2499 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 13.7 | 12.3 | 11.7 | 10.3 | -1017.0 | -34.1 | 544.5 | -258.3 | -953.3 | -1296.8 |
| 2500 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 14.7 | 14.1 | 12.7 | 12.0 | -1305.9 | 22.9 | 191.7 | -333.6 | 1136.3 | -1462.4 |
| 2543 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 13.1 | 8.2 | 11.1 | 6.2 | -496.4 | -85.1 | 573.4 | 560.3 | 2229.7 | -1423.3 |
| 2544 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 12.7 | 8.4 | 10.6 | 6.3 | -448.1 | -103.6 | 502.7 | 543.0 | 2188.0 | -1074.0 |
| 2545 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 13.0 | 8.8 | 11.0 | 6.7 | -519.1 | -33.8 | 597.2 | 490.2 | 1835.0 | -1373.6 |
| 2546 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 12.6 | 9.1 | 10.6 | 7.0 | -519.9 | -10.6 | 596.4 | 429.3 | 1368.8 | -1394.1 |
| 2547 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 10.6 | 9.5 | 8.6 | 7.4 | -377.0 | -45.2 | -583.6 | -510.9 | -1275.8 | 1291.7 |
| 2548 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.1 | 10.3 | 9.0 | 8.2 | -377.3 | -63.8 | -586.4 | -558.4 | -1390.0 | 1288.3 |
| 2716 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.2 | 12.0 | 10.1 | 10.0 | 8.1 | -582.7 | -25.6 | 611.9 | -302.5 | 443.2 | -1263.7 |
| 2717 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 13.5 | 12.5 | 11.4 | 10.5 | -1070.7 | 30.7 | 532.1 | -487.5 | -685.9 | -1250.0 |
| 2718 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.8 | 10.0 | 9.7 | 7.9 | -557.0 | 14.2 | 604.4 | -182.0 | 484.6 | -1296.6 |
| 2719 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 13.6 | 12.1 | 11.5 | 10.1 | -1003.9 | 28.0 | 554.2 | -182.9 | -939.5 | -1279.9 |
| 2720 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.8 | 9.7 | 9.8 | 7.7 | -500.5 | -18.7 | 599.3 | 307.6 | 570.9 | -1312.0 |
| 2721 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 12.8 | 11.6 | 10.8 | 9.5 | -925.4 | 28.3 | 548.0 | -215.0 | -1130.9 | -1271.4 |
| 2722 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 12.0 | 9.5 | 9.9 | 7.5 | -471.9 | -26.6 | 577.7 | 409.5 | 746.4 | -1321.7 |
| 2723 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.2 | 12.2 | 11.1 | 10.2 | 9.0 | -812.1 | 51.3 | 525.6 | -286.9 | -1298.7 | -1275.5 |
| 2724 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.7 | 9.0 | 9.6 | 7.0 | -469.4 | -33.6 | 576.1 | 404.8 | 714.0 | -1326.0 |
| 2725 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.6 | 10.4 | 9.5 | 8.4 | -767.2 | 81.1 | 498.0 | -311.5 | -874.0 | -1239.1 |
| 2726 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.8 | 9.1 | 8.8 | 6.8 | -440.8 | -18.3 | 537.5 | 307.3 | 438.9 | -1310.8 |
| 2727 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 10.9 | 9.9 | 8.8 | 7.8 | -767.7 | 98.7 | 498.4 | -263.1 | -1051.1 | -1206.7 |
| 2728 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 13.1 | 10.2 | 11.0 | 8.2 | -390.2 | 33.1 | -587.9 | 254.5 | -1290.6 | 1186.3 |
| 2729 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.6 | 9.7 | 9.6 | 7.7 | -390.0 | 17.1 | -588.4 | -452.7 | -1217.8 | 1192.5 |
| 2730 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 12.6 | 9.4 | 10.5 | 7.4 | -530.7 | -29.6 | 591.5 | 402.0 | 1389.0 | -1302.5 |
| 2731 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 13.0 | 9.1 | 10.9 | 7.1 | -506.8 | -50.6 | 567.9 | 654.2 | 1898.2 | -1280.2 |
| 2732 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 13.1 | 8.7 | 11.1 | 6.7 | -502.8 | -77.4 | 566.7 | 739.7 | 2332.4 | -1239.7 |
| 2733 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 12.6 | 8.8 | 10.6 | 6.5 | -483.9 | -102.9 | 517.7 | 606.0 | 2346.0 | -1224.3 |

| Nodo | x/d | V N/M | ver. rid | Af pr- | Af pr+ | Af sec- | Af sec+ | N z | N o | N zo | M z | M o | M zo |
|------|------|-------|----------|--------|--------|---------|---------|----------|----------|---------|------------|----------|----------|
| | | | | | | | | -5034.69 | -1569.51 | -601.39 | -1.141e+04 | -4383.10 | -5543.67 |
| | 0.26 | 0.99 | 0.50 | 50.19 | 59.46 | 31.53 | 30.29 | 991.03 | 861.90 | 966.98 | 8384.00 | 3911.39 | 3131.63 |

| Nodo | Stato | Max tau daN/cm2 | Ver V pr | Ver V sec | Af V pr | Af V sec | V pr daN/cm | V sec daN/cm |
|------|-------|--------------------|----------|-----------|---------|----------|----------------|-----------------|
| 4 | ok | 2.84 | | | | | | |
| 7 | ok | 3.36 | | | | | | |
| 10 | ok | 6.40 | | | | | | |
| 41 | ok | 1.61 | | | | | | |
| 43 | ok | 3.81 | | | | | | |
| 49 | ok | 3.20 | | | | | | |
| 61 | ok | 3.35 | | | | | | |
| 64 | ok Av | 8.25 | 0.11 | 0.22 | 4.2 | 8.4 | 93.7 | 185.1 |
| 80 | ok | 2.84 | | | | | | |
| 91 | ok Av | 10.49 | 0.31 | 0.01 | 11.9 | 0.4 | 263.7 | 8.4 |
| 94 | ok | 3.03 | | | | | | |
| 96 | ok | 1.25 | | | | | | |
| 97 | ok | 0.87 | | | | | | |
| 98 | ok | 0.84 | | | | | | |
| 102 | ok | 2.92 | | | | | | |
| 119 | ok | 1.27 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|------|------|------|-----|-------|-------|--|
| 122 | ok | 3.51 | | | | | | | |
| 123 | ok | 3.06 | | | | | | | |
| 143 | ok Av | 8.66 | 0.25 | 0.07 | 9.5 | 2.7 | 215.6 | 61.8 | |
| 145 | ok Av | 8.66 | 0.25 | 0.07 | 9.5 | 2.7 | 215.6 | 61.8 | |
| 150 | ok Av | 8.43 | 0.25 | 0.24 | 9.5 | 9.1 | 215.6 | 206.6 | |
| 152 | ok | 3.82 | | | | | | | |
| 154 | ok | 3.82 | | | | | | | |
| 155 | ok | 3.29 | | | | | | | |
| 156 | ok | 3.29 | | | | | | | |
| 158 | ok | 3.36 | | | | | | | |
| 163 | ok | 1.11 | | | | | | | |
| 166 | ok | 3.36 | | | | | | | |
| 168 | ok Av | 7.43 | 0.21 | 0.09 | 7.8 | 3.3 | 177.5 | 74.7 | |
| 183 | ok Av | 7.43 | 0.21 | 0.09 | 7.8 | 3.3 | 177.5 | 74.7 | |
| 185 | ok | 2.83 | | | | | | | |
| 222 | ok | 3.64 | | | | | | | |
| 234 | ok | 0.84 | | | | | | | |
| 236 | ok | 0.39 | | | | | | | |
| 237 | ok | 0.83 | | | | | | | |
| 238 | ok | 2.49 | | | | | | | |
| 240 | ok | 2.74 | | | | | | | |
| 241 | ok | 3.64 | | | | | | | |
| 242 | ok | 1.10 | | | | | | | |
| 243 | ok | 1.03 | | | | | | | |
| 244 | ok | 1.11 | | | | | | | |
| 245 | ok | 0.98 | | | | | | | |
| 246 | ok | 1.75 | | | | | | | |
| 275 | ok | 2.55 | | | | | | | |
| 279 | ok Av | 8.39 | 0.22 | 0.13 | 8.1 | 5.0 | 179.5 | 110.7 | |
| 282 | ok | 5.46 | | | | | | | |
| 283 | ok Av | 11.81 | 0.31 | 0.17 | 11.9 | 6.2 | 263.7 | 136.8 | |
| 293 | ok Av | 8.39 | 0.22 | 0.13 | 8.1 | 5.0 | 179.5 | 110.7 | |
| 301 | ok | 1.27 | | | | | | | |
| 303 | ok Av | 8.78 | 0.22 | 0.16 | 8.1 | 5.8 | 179.5 | 128.4 | |
| 304 | ok | 4.92 | | | | | | | |
| 305 | ok | 4.92 | | | | | | | |
| 315 | ok | 1.07 | | | | | | | |
| 346 | ok | 3.05 | | | | | | | |
| 347 | ok | 3.05 | | | | | | | |
| 349 | ok | 2.31 | | | | | | | |
| 351 | ok | 2.31 | | | | | | | |
| 353 | ok | 1.90 | | | | | | | |
| 365 | ok | 2.71 | | | | | | | |
| 382 | ok | 1.90 | | | | | | | |
| 384 | ok | 1.69 | | | | | | | |
| 386 | ok | 1.69 | | | | | | | |
| 401 | ok | 1.86 | | | | | | | |
| 413 | ok Av | 8.78 | 0.22 | 0.16 | 8.1 | 5.8 | 179.5 | 128.4 | |
| 415 | ok Av | 9.27 | 0.28 | 0.18 | 10.5 | 6.7 | 233.8 | 148.7 | |
| 416 | ok Av | 8.43 | 0.25 | 0.24 | 9.5 | 9.1 | 215.6 | 206.6 | |
| 418 | ok Av | 8.41 | 0.25 | 0.21 | 9.5 | 8.0 | 214.4 | 181.1 | |
| 419 | ok Av | 9.44 | 0.27 | 0.21 | 10.1 | 8.0 | 229.3 | 182.7 | |
| 423 | ok | 1.05 | | | | | | | |
| 456 | ok | 1.86 | | | | | | | |
| 457 | ok | 2.26 | | | | | | | |
| 458 | ok | 2.26 | | | | | | | |
| 459 | ok | 2.82 | | | | | | | |
| 460 | ok | 2.82 | | | | | | | |
| 461 | ok | 3.03 | | | | | | | |
| 462 | ok | 4.20 | | | | | | | |
| 471 | ok | 1.89 | | | | | | | |
| 472 | ok | 2.59 | | | | | | | |
| 473 | ok | 1.59 | | | | | | | |
| 474 | ok | 1.59 | | | | | | | |
| 475 | ok | 1.65 | | | | | | | |
| 478 | ok | 1.88 | | | | | | | |
| 523 | ok | 3.36 | | | | | | | |
| 537 | ok | 6.40 | | | | | | | |
| 538 | ok Av | 10.25 | 0.28 | 0.13 | 10.5 | 5.0 | 233.8 | 112.1 | |
| 558 | ok | 5.54 | | | | | | | |
| 567 | ok | 4.31 | | | | | | | |
| 593 | ok Av | 7.52 | 0.11 | 0.20 | 4.2 | 7.4 | 93.7 | 164.7 | |
| 611 | ok | 3.15 | | | | | | | |
| 612 | ok | 1.03 | | | | | | | |
| 613 | ok | 1.09 | | | | | | | |
| 614 | ok | 1.22 | | | | | | | |
| 615 | ok | 1.26 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|------|----------|------|-----|-------|-------|--|
| 616 | ok | 1.39 | | | | | | | |
| 618 | ok | 1.80 | | | | | | | |
| 626 | ok | 5.91 | | | | | | | |
| 632 | ok | 2.05 | | | | | | | |
| 634 | ok | 2.81 | | | | | | | |
| 647 | ok | 3.05 | | | | | | | |
| 648 | ok | 3.59 | | | | | | | |
| 649 | ok | 3.35 | | | | | | | |
| 650 | ok | 2.13 | | | | | | | |
| 651 | ok | 2.13 | | | | | | | |
| 652 | ok | 1.15 | | | | | | | |
| 653 | ok | 1.15 | | | | | | | |
| 654 | ok | 0.89 | | | | | | | |
| 655 | ok | 0.54 | | | | | | | |
| 656 | ok | 0.84 | | | | | | | |
| 657 | ok | 0.30 | | | | | | | |
| 661 | ok | 1.04 | | | | | | | |
| 662 | ok | 0.26 | | | | | | | |
| 663 | ok | 1.42 | | | | | | | |
| 664 | ok | 0.41 | | | | | | | |
| 665 | ok | 1.92 | | | | | | | |
| 666 | ok | 0.57 | | | | | | | |
| 667 | ok | 2.67 | | | | | | | |
| 668 | ok | 0.74 | | | | | | | |
| 670 | ok | 3.83 | | | | | | | |
| 671 | ok | 1.26 | | | | | | | |
| 675 | ok | 1.27 | | | | | | | |
| 678 | ok Av | 10.49 | 0.31 | 8.99e-03 | 11.9 | 0.3 | 263.7 | 7.4 | |
| 680 | ok | 2.55 | | | | | | | |
| 692 | ok Av | 6.35 | 0.08 | 0.18 | 3.2 | 6.6 | 70.7 | 146.0 | |
| 697 | ok | 1.56 | | | | | | | |
| 698 | ok | 1.42 | | | | | | | |
| 699 | ok | 3.01 | | | | | | | |
| 700 | ok Av | 10.25 | 0.28 | 0.13 | 10.5 | 5.0 | 233.8 | 112.1 | |
| 707 | ok | 1.31 | | | | | | | |
| 710 | ok | 1.94 | | | | | | | |
| 719 | ok | 4.66 | | | | | | | |
| 720 | ok | 3.04 | | | | | | | |
| 728 | ok | 3.45 | | | | | | | |
| 730 | ok Av | 9.27 | 0.28 | 0.18 | 10.5 | 6.7 | 233.8 | 148.7 | |
| 731 | ok | 5.54 | | | | | | | |
| 733 | ok | 4.31 | | | | | | | |
| 734 | ok | 3.81 | | | | | | | |
| 735 | ok | 2.80 | | | | | | | |
| 736 | ok | 1.69 | | | | | | | |
| 739 | ok | 0.78 | | | | | | | |
| 740 | ok | 0.68 | | | | | | | |
| 741 | ok Av | 11.81 | 0.31 | 0.17 | 11.9 | 6.2 | 263.7 | 136.8 | |
| 743 | ok | 5.91 | | | | | | | |
| 744 | ok | 4.11 | | | | | | | |
| 748 | ok | 3.45 | | | | | | | |
| 751 | ok | 3.20 | | | | | | | |
| 753 | ok | 3.03 | | | | | | | |
| 755 | ok | 2.92 | | | | | | | |
| 790 | ok | 5.46 | | | | | | | |
| 805 | ok | 1.05 | | | | | | | |
| 806 | ok | 0.83 | | | | | | | |
| 807 | ok | 3.77 | | | | | | | |
| 926 | ok | 2.76 | | | | | | | |
| 927 | ok Av | 18.70 | 0.56 | 0.17 | 20.9 | 6.2 | 461.7 | 136.7 | |
| 1089 | ok Av | 19.70 | 0.56 | 0.22 | 20.9 | 8.1 | 461.7 | 179.4 | |
| 1103 | ok | 2.79 | | | | | | | |
| 1104 | ok | 2.64 | | | | | | | |
| 1105 | ok | 2.66 | | | | | | | |
| 1106 | ok | 2.69 | | | | | | | |
| 1107 | ok | 2.69 | | | | | | | |
| 1111 | ok | 2.66 | | | | | | | |
| 1112 | ok | 2.58 | | | | | | | |
| 1113 | ok | 2.40 | | | | | | | |
| 1114 | ok | 2.39 | | | | | | | |
| 1115 | ok | 3.92 | | | | | | | |
| 1117 | ok Av | 6.79 | 0.20 | 0.07 | 7.5 | 2.6 | 166.7 | 58.0 | |
| 1125 | ok Av | 9.25 | 0.13 | 0.25 | 4.9 | 9.4 | 108.0 | 208.0 | |
| 1622 | ok | 2.71 | | | | | | | |
| 1757 | ok | 1.30 | | | | | | | |
| 1796 | ok | 1.98 | | | | | | | |
| 1857 | ok Av | 9.50 | 0.27 | 0.10 | 10.1 | 3.9 | 229.3 | 89.2 | |

| | | | | | | | | |
|------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|
| 1858 | ok Av | 9.50 | 0.27 | 0.10 | 10.1 | 3.9 | 229.3 | 89.2 |
| 1859 | ok Av | 9.44 | 0.27 | 0.21 | 10.1 | 8.0 | 229.3 | 182.7 |
| 1860 | ok | 3.17 | | | | | | |
| 1861 | ok | 3.17 | | | | | | |
| 1862 | ok | 2.60 | | | | | | |
| 1863 | ok | 2.60 | | | | | | |
| 1864 | ok | 2.65 | | | | | | |
| 1865 | ok | 2.65 | | | | | | |
| 1866 | ok Av | 6.18 | 0.17 | 0.09 | 6.2 | 3.3 | 141.9 | 74.4 |
| 1867 | ok Av | 6.18 | 0.17 | 0.09 | 6.2 | 3.3 | 141.9 | 74.4 |
| 1868 | ok | 3.29 | | | | | | |
| 1869 | ok Av | 9.81 | 0.01 | 0.30 | 0.5 | 11.1 | 12.4 | 253.8 |
| 1870 | ok | 1.04 | | | | | | |
| 1871 | ok | 0.49 | | | | | | |
| 1872 | ok | 0.73 | | | | | | |
| 1873 | ok | 1.97 | | | | | | |
| 1874 | ok | 1.80 | | | | | | |
| 1875 | ok Av | 9.81 | 0.01 | 0.30 | 0.5 | 11.1 | 12.4 | 253.8 |
| 1876 | ok | 1.26 | | | | | | |
| 1877 | ok | 1.09 | | | | | | |
| 1878 | ok | 0.92 | | | | | | |
| 1931 | ok | 1.97 | | | | | | |
| 1963 | ok | 3.51 | | | | | | |
| 1964 | ok | 3.06 | | | | | | |
| 1966 | ok | 1.27 | | | | | | |
| 1967 | ok | 1.31 | | | | | | |
| 1968 | ok | 1.42 | | | | | | |
| 1970 | ok | 1.56 | | | | | | |
| 2174 | ok Av | 7.52 | 0.11 | 0.20 | 4.2 | 7.4 | 93.7 | 164.7 |
| 2175 | ok Av | 8.25 | 0.11 | 0.22 | 4.2 | 8.4 | 93.7 | 185.1 |
| 2176 | ok | 4.66 | | | | | | |
| 2177 | ok | 3.04 | | | | | | |
| 2178 | ok | 1.94 | | | | | | |
| 2179 | ok | 1.25 | | | | | | |
| 2180 | ok | 0.87 | | | | | | |
| 2181 | ok | 0.84 | | | | | | |
| 2182 | ok | 1.19 | | | | | | |
| 2183 | ok | 2.30 | | | | | | |
| 2184 | ok | 4.89 | | | | | | |
| 2185 | ok Av | 11.01 | 0.30 | 0.13 | 11.5 | 4.8 | 255.5 | 106.8 |
| 2186 | ok Av | 10.17 | 0.30 | 0.01 | 11.5 | 0.4 | 255.5 | 8.4 |
| 2187 | ok | 5.03 | | | | | | |
| 2188 | ok | 4.48 | | | | | | |
| 2189 | ok | 6.37 | | | | | | |
| 2190 | ok | 5.68 | | | | | | |
| 2191 | ok | 3.58 | | | | | | |
| 2192 | ok | 2.34 | | | | | | |
| 2193 | ok | 1.61 | | | | | | |
| 2194 | ok | 1.20 | | | | | | |
| 2195 | ok | 1.18 | | | | | | |
| 2196 | ok | 1.92 | | | | | | |
| 2197 | ok | 3.57 | | | | | | |
| 2198 | ok | 4.99 | | | | | | |
| 2199 | ok | 4.96 | | | | | | |
| 2200 | ok | 3.92 | | | | | | |
| 2201 | ok | 3.57 | | | | | | |
| 2202 | ok Av | 8.88 | 0.08 | 0.26 | 3.0 | 9.6 | 66.2 | 213.2 |
| 2203 | ok | 5.68 | | | | | | |
| 2204 | ok | 3.58 | | | | | | |
| 2205 | ok | 2.34 | | | | | | |
| 2206 | ok | 1.61 | | | | | | |
| 2207 | ok | 1.20 | | | | | | |
| 2208 | ok | 1.18 | | | | | | |
| 2209 | ok | 1.51 | | | | | | |
| 2210 | ok | 1.51 | | | | | | |
| 2211 | ok | 1.77 | | | | | | |
| 2212 | ok | 1.01 | | | | | | |
| 2213 | ok | 3.79 | | | | | | |
| 2214 | ok | 3.83 | | | | | | |
| 2215 | ok Av | 8.88 | 0.08 | 0.26 | 3.0 | 9.6 | 66.2 | 213.2 |
| 2216 | ok | 1.65 | | | | | | |
| 2217 | ok | 1.59 | | | | | | |
| 2218 | ok | 1.89 | | | | | | |
| 2219 | ok | 2.59 | | | | | | |
| 2226 | ok | 3.79 | | | | | | |
| 2227 | ok | 4.26 | | | | | | |
| 2228 | ok | 3.84 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|------|------|------|-----|-------|-------|--|
| 2229 | ok | 1.59 | | | | | | | |
| 2239 | ok Av | 19.70 | 0.56 | 0.22 | 20.9 | 8.1 | 461.7 | 179.4 | |
| 2240 | ok Av | 18.70 | 0.56 | 0.17 | 20.9 | 6.2 | 461.7 | 136.7 | |
| 2241 | ok Av | 9.25 | 0.13 | 0.25 | 4.9 | 9.4 | 108.0 | 208.0 | |
| 2248 | ok | 1.30 | | | | | | | |
| 2249 | ok | 1.16 | | | | | | | |
| 2252 | ok | 2.03 | | | | | | | |
| 2253 | ok | 2.41 | | | | | | | |
| 2254 | ok | 1.29 | | | | | | | |
| 2255 | ok | 1.03 | | | | | | | |
| 2256 | ok | 0.89 | | | | | | | |
| 2257 | ok | 0.88 | | | | | | | |
| 2258 | ok | 1.10 | | | | | | | |
| 2259 | ok | 1.42 | | | | | | | |
| 2260 | ok | 1.92 | | | | | | | |
| 2261 | ok | 2.67 | | | | | | | |
| 2262 | ok | 3.83 | | | | | | | |
| 2263 | ok Av | 6.35 | 0.08 | 0.18 | 3.2 | 6.6 | 70.7 | 146.0 | |
| 2264 | ok | 1.70 | | | | | | | |
| 2265 | ok | 1.87 | | | | | | | |
| 2266 | ok | 1.14 | | | | | | | |
| 2267 | ok | 0.92 | | | | | | | |
| 2268 | ok | 0.85 | | | | | | | |
| 2269 | ok | 0.88 | | | | | | | |
| 2270 | ok | 1.10 | | | | | | | |
| 2271 | ok | 1.38 | | | | | | | |
| 2272 | ok | 1.81 | | | | | | | |
| 2273 | ok | 2.42 | | | | | | | |
| 2274 | ok | 3.39 | | | | | | | |
| 2275 | ok | 4.71 | | | | | | | |
| 2276 | ok | 1.05 | | | | | | | |
| 2277 | ok | 0.98 | | | | | | | |
| 2278 | ok | 0.82 | | | | | | | |
| 2279 | ok | 0.82 | | | | | | | |
| 2280 | ok | 0.80 | | | | | | | |
| 2281 | ok | 0.86 | | | | | | | |
| 2282 | ok | 1.02 | | | | | | | |
| 2283 | ok | 1.26 | | | | | | | |
| 2284 | ok | 1.64 | | | | | | | |
| 2285 | ok | 2.20 | | | | | | | |
| 2286 | ok | 2.90 | | | | | | | |
| 2287 | ok | 3.34 | | | | | | | |
| 2288 | ok | 0.72 | | | | | | | |
| 2289 | ok | 0.52 | | | | | | | |
| 2290 | ok | 0.70 | | | | | | | |
| 2291 | ok | 0.74 | | | | | | | |
| 2292 | ok | 0.76 | | | | | | | |
| 2293 | ok | 0.82 | | | | | | | |
| 2294 | ok | 0.95 | | | | | | | |
| 2295 | ok | 1.17 | | | | | | | |
| 2296 | ok | 1.50 | | | | | | | |
| 2297 | ok | 1.99 | | | | | | | |
| 2298 | ok | 2.53 | | | | | | | |
| 2299 | ok | 2.96 | | | | | | | |
| 2300 | ok | 1.19 | | | | | | | |
| 2301 | ok | 1.44 | | | | | | | |
| 2302 | ok | 0.86 | | | | | | | |
| 2303 | ok | 0.77 | | | | | | | |
| 2304 | ok | 0.77 | | | | | | | |
| 2305 | ok | 0.79 | | | | | | | |
| 2306 | ok | 0.88 | | | | | | | |
| 2307 | ok | 1.08 | | | | | | | |
| 2308 | ok | 1.34 | | | | | | | |
| 2309 | ok | 1.82 | | | | | | | |
| 2310 | ok | 2.63 | | | | | | | |
| 2311 | ok | 3.76 | | | | | | | |
| 2312 | ok | 2.79 | | | | | | | |
| 2313 | ok | 2.76 | | | | | | | |
| 2314 | ok | 2.64 | | | | | | | |
| 2315 | ok | 2.66 | | | | | | | |
| 2316 | ok | 2.69 | | | | | | | |
| 2317 | ok | 2.69 | | | | | | | |
| 2318 | ok | 2.66 | | | | | | | |
| 2319 | ok | 2.58 | | | | | | | |
| 2320 | ok | 2.40 | | | | | | | |
| 2321 | ok | 2.39 | | | | | | | |
| 2322 | ok | 3.92 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|-----|-----|-------|-------|
| 2323 | ok Av | 6.79 | 0.20 | 0.07 | 7.5 | 2.6 | 166.7 | 58.0 |
| 2441 | ok | 1.10 | | | | | | |
| 2442 | ok | 1.07 | | | | | | |
| 2443 | ok | 1.05 | | | | | | |
| 2444 | ok | 1.11 | | | | | | |
| 2445 | ok | 1.21 | | | | | | |
| 2446 | ok | 1.13 | | | | | | |
| 2447 | ok | 1.23 | | | | | | |
| 2448 | ok | 1.37 | | | | | | |
| 2449 | ok | 0.57 | | | | | | |
| 2453 | ok | 1.93 | | | | | | |
| 2454 | ok | 1.88 | | | | | | |
| 2478 | ok Av | 8.78 | 0.25 | 0.08 | 9.5 | 3.1 | 214.4 | 70.3 |
| 2479 | ok Av | 8.78 | 0.25 | 0.08 | 9.5 | 3.1 | 214.4 | 70.3 |
| 2480 | ok Av | 8.41 | 0.25 | 0.21 | 9.5 | 8.0 | 214.4 | 181.1 |
| 2481 | ok | 3.90 | | | | | | |
| 2482 | ok | 3.90 | | | | | | |
| 2483 | ok | 3.49 | | | | | | |
| 2484 | ok | 3.49 | | | | | | |
| 2485 | ok | 3.56 | | | | | | |
| 2486 | ok | 3.56 | | | | | | |
| 2487 | ok Av | 7.59 | 0.21 | 0.09 | 8.0 | 3.2 | 181.1 | 72.5 |
| 2488 | ok Av | 7.59 | 0.21 | 0.09 | 8.0 | 3.2 | 181.1 | 72.5 |
| 2489 | ok | 2.76 | | | | | | |
| 2490 | ok | 3.31 | | | | | | |
| 2491 | ok | 0.89 | | | | | | |
| 2492 | ok | 0.34 | | | | | | |
| 2493 | ok | 0.86 | | | | | | |
| 2494 | ok | 2.40 | | | | | | |
| 2495 | ok | 2.56 | | | | | | |
| 2496 | ok | 3.31 | | | | | | |
| 2497 | ok | 1.11 | | | | | | |
| 2498 | ok | 0.96 | | | | | | |
| 2499 | ok | 0.75 | | | | | | |
| 2500 | ok | 2.26 | | | | | | |
| 2543 | ok | 2.18 | | | | | | |
| 2544 | ok | 3.13 | | | | | | |
| 2545 | ok | 1.68 | | | | | | |
| 2546 | ok | 1.63 | | | | | | |
| 2547 | ok | 1.60 | | | | | | |
| 2548 | ok | 2.28 | | | | | | |
| 2716 | ok | 0.89 | | | | | | |
| 2717 | ok | 1.62 | | | | | | |
| 2718 | ok | 0.93 | | | | | | |
| 2719 | ok | 0.76 | | | | | | |
| 2720 | ok | 1.02 | | | | | | |
| 2721 | ok | 0.96 | | | | | | |
| 2722 | ok | 1.25 | | | | | | |
| 2723 | ok | 1.14 | | | | | | |
| 2724 | ok | 1.38 | | | | | | |
| 2725 | ok | 1.39 | | | | | | |
| 2726 | ok | 0.55 | | | | | | |
| 2727 | ok | 1.61 | | | | | | |
| 2728 | ok | 1.76 | | | | | | |
| 2729 | ok | 1.60 | | | | | | |
| 2730 | ok | 1.63 | | | | | | |
| 2731 | ok | 1.68 | | | | | | |
| 2732 | ok | 2.18 | | | | | | |
| 2733 | ok | 3.13 | | | | | | |

| Nodo | Max tau | Ver V pr | Ver V sec | Af V pr | Af V sec | V pr | V sec |
|------|---------|----------|-----------|---------|----------|--------|--------|
| | 19.70 | 0.56 | 0.30 | 20.86 | 11.13 | 461.73 | 253.76 |

| Macro Setto | Spessore | Id Materiale | Id Criterio | Progettazione |
|-------------|----------|--------------|-------------|----------------------------------|
| | cm | | | |
| 6 | 30.00 | 6 | 9 | Singolo elemento NON DISSIPATIVO |

| Nodo | Stato | x/d | V N/M | ver. rid | Af pr- | Af pr+Af sec- | Af sec+ | N z | N o | N zo | M z | M o | M zo | |
|------|-------|------|-------|----------|--------|---------------|---------|--------|---------|---------|-------|---------|---------|--------|
| | | | | | | | | daN/cm | daN/cm | daN/cm | daN | daN | daN | |
| 1 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.3 | 8.2 | 8.8 | 5.6 | -726.9 | -41.2 | 163.8 | 820.6 | 393.2 | 1402.6 |
| 9 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.5 | 53.6 | 64.6 | 18.3 | 20.1 | -4680.0 | -1088.9 | 581.1 | -5519.7 | -1086.6 | -212.2 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|------|-----|----------|------|------|------|------|---------|--------|--------|------------|---------|-----------|
| 18 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.2 | 10.7 | 8.7 | 6.1 | -1000.1 | -27.3 | -121.2 | -636.7 | 193.1 | 1535.9 |
| 30 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 32.9 | 37.0 | 14.4 | 17.3 | 2492.7 | 312.4 | -328.6 | 1652.0 | -135.6 | -476.2 |
| 40 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 18.1 | 19.9 | 10.1 | 11.9 | -1396.5 | -43.1 | 608.1 | -715.9 | -201.3 | 1152.5 |
| 48 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 10.0 | 11.0 | 7.4 | 6.1 | -923.1 | -156.9 | -258.6 | -575.4 | 231.0 | 1430.1 |
| 51 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 9.6 | 6.9 | 6.7 | 4.4 | -608.2 | -311.8 | 220.2 | -3677.9 | -1527.9 | 3038.1 |
| 52 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.1 | 10.7 | 17.6 | 7.9 | 11.3 | -426.4 | -299.6 | -111.8 | 7854.8 | 1189.7 | -3085.3 |
| 53 | ok | 0.10 | 1.0 | 0.1 | 8.8 | 6.1 | 6.3 | 3.6 | -818.0 | -12.3 | 147.3 | 1837.5 | 138.2 | 1006.6 |
| 58 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.9 | 8.9 | 8.4 | 4.4 | -810.9 | -14.2 | 114.4 | 934.7 | 304.7 | 1429.9 |
| 63 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 11.1 | 13.3 | 8.5 | 4.7 | -990.6 | -48.5 | -127.3 | -1478.4 | -253.2 | 1330.6 |
| 70 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 10.5 | 17.2 | 8.2 | 10.0 | -1144.9 | 83.0 | 128.3 | 4278.2 | 787.7 | 1764.0 |
| 87 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.2 | 10.6 | 8.6 | 4.9 | 6.1 | -843.1 | -395.4 | -45.5 | 8097.4 | 1596.0 | -889.4 |
| 88 | ok | 0.10 | 1.0 | 0.1 | 8.4 | 7.1 | 5.5 | 4.6 | -774.2 | 78.1 | 21.9 | 1195.8 | 161.9 | 1392.3 |
| 89 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 9.1 | 8.8 | 5.7 | 4.2 | -872.0 | 16.2 | -50.7 | 499.7 | 94.6 | 40.4 |
| 110 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.2 | 9.5 | 12.0 | 5.5 | 4.7 | -1105.4 | -74.1 | -65.7 | -503.4 | -88.2 | 1499.0 |
| 117 | ok | 0.10 | 1.0 | 8.43e-02 | 9.5 | 6.8 | 7.0 | 4.3 | -228.2 | -6.0 | -439.8 | 1019.5 | -1706.5 | -149.1 |
| 125 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.1 | 12.5 | 22.8 | 10.0 | 18.1 | 987.4 | 317.8 | -46.8 | 7325.7 | -52.0 | -4064.1 |
| 184 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.26e-02 | 7.3 | 5.7 | 4.8 | 3.1 | -247.3 | 3.7 | -273.2 | -924.6 | -727.0 | 186.8 |
| 188 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.16e-02 | 8.5 | 5.7 | 6.0 | 3.1 | -77.8 | 12.2 | 326.5 | 400.7 | 916.6 | -1047.2 |
| 199 | ok | 0.09 | 1.0 | 0.1 | 5.7 | 6.0 | 3.1 | 3.5 | -511.3 | -42.7 | -332.4 | -690.3 | -1488.7 | -706.8 |
| 224 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.59e-02 | 7.2 | 5.7 | 4.7 | 3.2 | -64.1 | -13.2 | 335.9 | 251.4 | 739.8 | -1128.0 |
| 272 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.1 | 20.6 | 8.7 | 11.1 | -1250.4 | -106.4 | -97.8 | 1012.0 | 330.6 | -962.6 |
| 286 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.62e-02 | 9.2 | 5.8 | 6.7 | 3.3 | 138.0 | 134.6 | -340.6 | 255.9 | -779.7 | 1127.4 |
| 292 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.84e-02 | 9.0 | 6.5 | 6.5 | 4.0 | 131.3 | 153.5 | -286.6 | 859.9 | -1039.1 | 977.0 |
| 302 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.2 | 38.6 | 34.6 | 25.7 | 32.1 | -1268.3 | 38.9 | 711.8 | -3.061e+04 | -7609.0 | 1.456e+04 |
| 310 | ok | 0.10 | 1.0 | 4.86e-02 | 7.0 | 5.7 | 4.5 | 3.1 | 60.1 | -11.8 | 300.4 | -125.1 | -103.1 | -1315.6 |
| 313 | ok | 0.09 | 1.0 | 3.53e-02 | 6.6 | 5.7 | 4.0 | 3.1 | 84.4 | -19.2 | 263.2 | -38.6 | -333.6 | -1086.9 |
| 330 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.43e-02 | 7.1 | 5.7 | 4.6 | 3.1 | -76.0 | 2.7 | -309.9 | -20.2 | 354.0 | 1148.8 |
| 335 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.01e-02 | 8.0 | 5.7 | 5.5 | 3.1 | -53.6 | -33.8 | 344.3 | -82.9 | 491.3 | -1234.5 |
| 357 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.2 | 10.4 | 9.4 | 5.2 | 6.9 | -836.4 | -482.9 | -234.9 | 56.2 | 2859.8 | -3967.9 |
| 545 | ok | 0.11 | 1.0 | 4.47e-02 | 7.6 | 9.4 | 5.1 | 6.9 | 325.8 | 57.2 | 318.5 | 1087.5 | 2229.5 | -282.1 |
| 581 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 9.4 | 8.0 | 6.8 | 5.5 | -237.7 | 101.1 | 379.7 | -2218.3 | 813.0 | -1359.0 |
| 582 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.2 | 8.9 | 7.7 | 6.4 | -154.1 | 132.0 | 296.9 | -870.6 | 1042.0 | -1221.0 |
| 583 | ok | 0.11 | 1.0 | 9.54e-02 | 10.0 | 8.1 | 7.5 | 5.6 | -31.4 | -39.6 | 376.9 | -629.3 | -584.5 | -1521.6 |
| 584 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.81e-02 | 9.8 | 8.0 | 7.3 | 5.5 | -217.6 | 9.2 | -490.3 | -481.8 | -996.5 | 1200.6 |
| 585 | ok | 0.11 | 1.0 | 9.46e-02 | 10.1 | 7.7 | 7.5 | 5.2 | -196.3 | 0.4 | -518.0 | -478.0 | -1109.2 | 1265.4 |
| 586 | ok | 0.11 | 1.0 | 9.08e-02 | 9.7 | 8.5 | 7.2 | 6.0 | -193.5 | 12.7 | -491.1 | -465.9 | -1016.3 | 1167.9 |
| 587 | ok | 0.11 | 1.0 | 9.72e-02 | 10.0 | 8.3 | 7.5 | 5.8 | -212.6 | 5.3 | -505.3 | -367.6 | -1058.0 | 1147.5 |
| 599 | ok | 0.35 | 1.0 | 0.2 | 31.4 | 45.7 | 21.9 | 25.8 | 632.2 | 248.7 | 297.9 | 2.114e+04 | 4551.7 | 9319.0 |
| 601 | ok | 0.38 | 1.0 | 0.2 | 36.7 | 49.7 | 30.8 | 32.0 | -1765.2 | -278.1 | 361.2 | -5524.0 | -657.2 | 5027.4 |
| 603 | ok | 0.30 | 1.0 | 0.3 | 60.0 | 27.2 | 40.7 | 19.2 | -3037.0 | 136.3 | 340.3 | -1.941e+04 | -3346.8 | 7644.4 |
| 609 | ok | 0.11 | 1.0 | 9.38e-02 | 10.1 | 8.9 | 7.6 | 6.4 | -208.7 | 12.9 | -500.3 | -329.9 | -1005.2 | 1131.6 |
| 624 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.2 | 9.1 | 7.7 | 6.6 | -233.9 | 10.3 | -518.8 | -354.2 | -1018.4 | 1169.3 |
| 627 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.96e-02 | 11.6 | 9.8 | 9.1 | 7.3 | 266.9 | -121.6 | 536.7 | 760.7 | 1434.6 | -1014.9 |
| 628 | ok | 0.11 | 1.0 | 9.96e-02 | 11.2 | 9.7 | 8.7 | 7.2 | -279.2 | 147.0 | -547.8 | -351.8 | -1270.0 | 1045.8 |
| 629 | ok | 0.11 | 1.0 | 9.30e-02 | 10.1 | 7.9 | 7.6 | 5.4 | -186.4 | -46.9 | -442.6 | 539.8 | 326.2 | 1309.1 |
| 630 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.30e-02 | 10.8 | 7.1 | 8.3 | 4.6 | -159.9 | -22.3 | -470.1 | 634.0 | 534.9 | 1304.5 |
| 673 | ok | 0.11 | 1.0 | 1.00e-01 | 10.1 | 8.0 | 7.6 | 5.5 | -247.0 | -35.1 | -497.3 | -309.1 | -550.6 | 1344.8 |
| 674 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.6 | 8.4 | 8.1 | 5.9 | -286.0 | -16.2 | -514.4 | -290.0 | -577.0 | 1356.5 |
| 676 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 11.3 | 8.8 | 8.8 | 6.2 | -289.3 | 44.1 | -512.3 | -245.3 | -553.5 | 1336.3 |
| 677 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 12.2 | 8.7 | 9.7 | 6.2 | -324.3 | 54.7 | -538.7 | 517.4 | 367.4 | 1418.1 |
| 679 | ok | 0.11 | 1.0 | 9.35e-02 | 10.2 | 7.5 | 7.7 | 5.0 | -204.9 | -43.0 | -438.7 | 407.3 | 281.6 | 1297.8 |
| 681 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.42e-02 | 9.7 | 6.9 | 7.2 | 4.4 | -197.1 | -39.0 | -432.3 | 450.3 | 327.1 | 1295.6 |
| 682 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.7 | 8.0 | 8.1 | 5.5 | -324.8 | -54.3 | -436.7 | 237.1 | 239.2 | 1413.0 |
| 683 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.2 | 8.4 | 8.7 | 5.8 | -446.8 | -44.1 | -465.9 | 222.4 | 256.7 | 1538.6 |
| 684 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 11.6 | 8.7 | 9.1 | 6.2 | -518.7 | -37.3 | -457.4 | 303.3 | 248.4 | 1535.7 |
| 685 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 12.0 | 10.6 | 9.5 | 8.1 | -545.6 | -36.2 | -475.4 | 482.1 | 252.0 | 1428.3 |
| 686 | ok | 0.11 | 1.0 | 9.57e-02 | 10.2 | 7.4 | 7.6 | 4.9 | -399.9 | -81.7 | -387.4 | 474.1 | 214.3 | 1317.1 |
| 687 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.56e-02 | 9.3 | 7.4 | 6.8 | 4.8 | -346.2 | -90.0 | -343.6 | 416.6 | 154.8 | 1256.0 |
| 688 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.8 | 8.0 | 8.3 | 5.5 | -407.1 | -65.6 | -385.7 | 494.9 | 287.4 | 1453.3 |
| 689 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.3 | 8.4 | 8.8 | 5.8 | -483.3 | -51.8 | -399.0 | 319.1 | 312.5 | 1530.0 |
| 690 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.7 | 9.8 | 9.2 | 7.3 | -537.5 | -39.2 | -445.4 | 541.6 | 270.6 | 1522.6 |
| 694 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.7 | 10.4 | 9.2 | 7.8 | -544.0 | -43.5 | -446.4 | 512.8 | 98.9 | 1516.6 |
| 695 | ok | 0.11 | 1.0 | 9.78e-02 | 10.5 | 7.2 | 8.0 | 4.7 | -487.5 | -121.4 | -322.2 | 639.6 | 424.6 | 1558.1 |
| 704 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 19.0 | 20.2 | 11.0 | 12.2 | -1488.5 | -35.5 | 591.7 | -901.7 | -222.9 | 1052.9 |
| 708 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 11.3 | 8.6 | 8.8 | 6.0 | -799.2 | -101.4 | -425.8 | 815.4 | -273.3 | 1072.4 |
| 711 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.55e-02 | 9.3 | 6.0 | 6.8 | 3.5 | -340.6 | -69.0 | -270.9 | 654.7 | 579.2 | 966.7 |
| 714 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.28e-02 | 8.3 | 5.7 | 5.8 | 3.1 | -74.7 | -22.9 | 362.4 | -130.1 | 472.1 | -1270.9 |
| 715 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.92e-02 | 8.7 | 6.0 | 6.1 | 3.5 | -87.5 | -5.6 | 383.0 | -445.8 | -405.0 | -1365.5 |
| 725 | ok | 0.12 | 1.0 | 7.67e-02 | 8.0 | 13.4 | 6.9 | 11.8 | -64.1 | 575.5 | -200.0 | 9957.7 | 2464.2 | 3597.0 |
| 727 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.9 | 7.8 | 8.4 | 5.3 | -501.1 | -69.3 | -317.7 | 628.3 | 394.4 | 1465.7 |
| 737 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.4 | 8.3 | 8.9 | 5.8 | -595.4 | -54.2 | -316.6 | 409.1 | 344.5 | 1547.2 |
| 738 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 11.4 | 10.0 | 8.9 | 7.5 | -581.9 | -51.8 | -385.5 | 452.6 | 288.1 | 1561.4 |
| 742 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 11.3 | 10.1 | 8.8 | 7.5 | -864.6 | 114.0 | -272.1 | 459.3 | 315.7 | 334.8 |
| 745 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.4 | 7.3 | 7.9 | 4.8 | -359.2 | -128.2 | -243.1 | 1661.6 | 700.1 | 1447.5 |
| 746 | ok | 0.10 | 1.0 | 7.62e-02 | 8.7 | 5.7 | 6.2 | 3.1 | -363.0 | -90.4 | -258.4 | 1963.1 | 835.7 | 1048.8 |
| 747 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.9 | 7.9 | 8.4 | 5.4 | -516.5 | -85.6 | -298.9 | 587.3 | 456.4 | 1435.6 |
| 749 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.5 | 8.3 | 9.0 | 5.8 | -615.8 | -55.4 | -299.6 | 526.7 | 376.5 | 1469.0 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|------|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|
| 750 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.72e-02 | 7.7 | 6.1 | 5.2 | 3.5 | -33.6 | 92.2 | -278.4 | 116.1 | 180.8 | 989.7 |
| 752 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 11.5 | 9.6 | 9.0 | 6.5 | -911.4 | 75.2 | -268.0 | -176.4 | 203.8 | 222.7 |
| 754 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 10.9 | 11.5 | 8.4 | 9.0 | -952.1 | -134.0 | 65.2 | -890.7 | 631.0 | 882.6 |
| 756 | ok | 0.11 | 1.0 | 7.66e-02 | 7.5 | 11.0 | 5.4 | 8.7 | 332.6 | 194.3 | 167.5 | 3931.0 | -124.0 | -286.1 |
| 763 | ok | 0.10 | 1.0 | 4.16e-02 | 7.5 | 5.7 | 4.9 | 3.2 | -11.3 | 112.7 | -183.7 | 39.9 | 293.6 | 858.2 |
| 764 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.46e-02 | 7.1 | 5.7 | 4.6 | 3.1 | -47.7 | 95.4 | -327.0 | 184.9 | 262.6 | 1069.3 |
| 771 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.86e-02 | 7.3 | 5.7 | 4.8 | 3.1 | -97.5 | 59.0 | -340.3 | 234.1 | 271.9 | 1196.7 |
| 772 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.72e-02 | 8.1 | 5.7 | 5.6 | 3.1 | -158.1 | -38.5 | -336.3 | 299.9 | 264.3 | 1232.2 |
| 774 | ok | 0.10 | 1.0 | 7.11e-02 | 8.7 | 5.7 | 6.1 | 3.1 | -171.4 | -32.4 | -363.5 | 469.9 | 302.2 | 1385.5 |
| 778 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.11e-02 | 8.3 | 6.6 | 5.8 | 4.1 | -18.7 | 202.0 | -276.7 | 360.3 | 88.6 | 950.7 |
| 787 | ok | 0.10 | 1.0 | 7.69e-02 | 9.2 | 6.6 | 6.7 | 4.3 | -384.5 | -267.7 | 142.9 | 4365.6 | 1003.6 | 2168.4 |
| 788 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.16e-02 | 8.6 | 7.2 | 8.9 | 8.4 | -15.7 | 223.3 | -165.6 | 251.2 | 107.6 | 749.5 |
| 789 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.65e-02 | 6.9 | 5.7 | 4.4 | 3.1 | -44.5 | 121.7 | -282.7 | 350.2 | 237.2 | 1154.8 |
| 791 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.48e-02 | 7.2 | 5.7 | 4.7 | 3.1 | -60.7 | 62.7 | -312.3 | 379.2 | 297.6 | 1163.9 |
| 792 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.2 | 11.7 | 12.6 | 8.1 | 7.4 | -816.3 | -156.3 | 45.5 | 1951.0 | 1109.1 | 452.4 |
| 798 | ok | 0.10 | 1.0 | 0.1 | 7.2 | 7.5 | 4.4 | 5.0 | -623.2 | -169.0 | 168.5 | 889.3 | 854.0 | 1248.6 |
| 882 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 21.3 | 19.9 | 12.3 | 11.8 | -1701.0 | -670.1 | -551.2 | -1794.2 | -1858.6 | 1053.2 |
| 887 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 22.2 | 21.6 | 11.4 | 10.5 | -1576.6 | 115.3 | -437.1 | -588.5 | -1006.2 | 1011.5 |
| 1369 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 34.1 | 33.2 | 16.3 | 15.1 | -2919.2 | -994.7 | -511.2 | -2777.6 | -2376.4 | 665.6 |
| 1370 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 33.5 | 33.8 | 11.8 | 10.5 | -2754.8 | 28.3 | -388.4 | -747.3 | -1247.6 | 559.3 |
| 1371 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 34.7 | 34.9 | 10.2 | 10.0 | -2751.5 | -27.4 | -405.9 | -686.3 | -903.9 | 371.7 |
| 1372 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 36.2 | 36.4 | 10.3 | 10.0 | -2728.4 | -8.9 | -415.1 | -618.7 | -692.7 | 373.9 |
| 1373 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 37.5 | 37.9 | 10.3 | 10.0 | -3259.4 | -40.7 | 107.5 | 0.9 | -231.0 | -136.0 |
| 1374 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 40.3 | 40.5 | 11.6 | 11.0 | -3341.4 | -53.3 | 363.8 | 19.5 | 45.2 | -142.0 |
| 1375 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 42.2 | 42.1 | 11.8 | 10.8 | -3471.7 | -72.6 | 356.1 | 120.2 | 539.8 | -139.6 |
| 1376 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 44.4 | 43.9 | 12.0 | 10.8 | -3629.3 | -105.6 | 353.6 | 247.9 | 972.9 | -117.8 |
| 1377 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 47.2 | 46.5 | 12.5 | 11.0 | -3634.9 | -119.7 | 354.1 | 322.6 | 1359.1 | -112.1 |
| 1378 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 51.8 | 51.9 | 12.7 | 11.2 | -3850.2 | -213.4 | 363.4 | 250.0 | 1527.0 | -89.5 |
| 1379 | ok | 0.24 | 1.0 | 0.4 | 53.2 | 64.2 | 16.3 | 15.2 | -4599.3 | -516.7 | 541.0 | -4940.8 | 283.5 | -420.5 |
| 1383 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 23.1 | 23.5 | 10.8 | 10.5 | -1700.9 | -23.2 | -514.9 | -525.4 | -1074.4 | 781.6 |
| 1384 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 24.0 | 24.7 | 11.1 | 10.4 | -1688.0 | 18.0 | -521.2 | -526.9 | -1126.0 | 781.5 |
| 1385 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.0 | 25.8 | 11.3 | 10.6 | -1765.1 | 15.4 | -524.3 | -551.7 | -1198.4 | 759.8 |
| 1386 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.0 | 26.8 | 11.5 | 10.9 | -1941.1 | -16.2 | -517.1 | -590.2 | -1281.1 | 726.6 |
| 1387 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 27.0 | 27.8 | 11.7 | 11.2 | -1935.6 | 14.5 | -516.0 | -607.0 | -1360.0 | 722.3 |
| 1388 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 28.3 | 28.9 | 11.5 | 11.4 | -2120.7 | -5.8 | -492.4 | -664.5 | -1436.6 | 694.0 |
| 1389 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 30.1 | 30.1 | 11.2 | 11.6 | -2105.3 | 17.8 | -484.3 | -628.9 | -1462.1 | 695.1 |
| 1390 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 31.3 | 33.4 | 11.0 | 10.8 | -2284.3 | 25.6 | -460.3 | -1297.9 | -1406.7 | 860.9 |
| 1391 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 33.2 | 39.4 | 14.3 | 19.0 | 2518.0 | 1011.8 | 77.6 | 3182.9 | 3321.9 | 965.5 |
| 1590 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 46.5 | 44.0 | 18.3 | 18.8 | -3640.6 | -113.2 | -522.6 | 552.1 | 135.3 | -420.7 |
| 1593 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 32.2 | 32.2 | 11.9 | 11.6 | -2892.2 | 10.4 | -282.2 | -603.7 | -107.5 | -1008.0 |
| 1594 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.5 | 46.8 | 44.3 | 11.6 | 13.1 | -3908.3 | -352.7 | -212.0 | -290.4 | 288.4 | -62.8 |
| 1595 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 33.7 | 34.0 | 11.8 | 11.4 | -3282.3 | 12.0 | -161.0 | 101.7 | 11.0 | -1030.5 |
| 1597 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.5 | 58.6 | 55.9 | 20.6 | 20.1 | -4869.3 | -404.1 | -766.9 | 1635.8 | 310.2 | -136.8 |
| 1599 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 35.3 | 35.9 | 11.9 | 11.4 | -3390.1 | 13.6 | -167.5 | 434.8 | 17.3 | -1005.4 |
| 1602 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 21.8 | 24.5 | 8.4 | 12.5 | -2157.1 | 12.8 | -218.9 | -1006.3 | 176.1 | 813.9 |
| 1603 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 21.0 | 24.1 | 10.6 | 14.9 | -1421.5 | -271.9 | 29.6 | -1753.3 | -342.4 | 2144.8 |
| 1610 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 35.3 | 34.8 | 13.3 | 13.4 | -3013.0 | -61.7 | -333.2 | 1366.5 | -30.1 | -877.4 |
| 1611 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 32.4 | 31.9 | 17.6 | 15.4 | -2587.6 | -159.4 | -497.3 | 909.4 | -65.0 | -911.2 |
| 1612 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 32.1 | 32.0 | 16.3 | 14.6 | -3016.3 | 56.8 | -343.1 | 1150.9 | -69.5 | -834.5 |
| 1613 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 34.2 | 33.8 | 18.4 | 15.1 | -2802.7 | -145.9 | -478.0 | 1448.7 | -122.5 | -721.9 |
| 1614 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 37.8 | 37.4 | 19.0 | 19.7 | -3156.5 | -96.6 | -399.6 | 1541.5 | -131.2 | -496.4 |
| 1616 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 34.8 | 34.3 | 15.5 | 16.7 | -1804.5 | 64.6 | -82.1 | 1458.7 | -261.8 | -422.5 |
| 1618 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 46.9 | 44.8 | 11.1 | 11.6 | -3295.7 | 62.0 | 365.0 | -388.0 | 66.1 | 925.5 |
| 1619 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 37.4 | 38.8 | 15.3 | 13.4 | -3024.8 | -414.2 | 245.1 | 2891.5 | 257.3 | -192.8 |
| 1623 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.5 | 53.7 | 50.6 | 11.3 | 10.5 | -5029.2 | 8.6 | -71.6 | 452.7 | 33.5 | -264.3 |
| 1624 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.5 | 58.2 | 56.0 | 23.2 | 22.8 | -4816.9 | -1033.5 | -765.7 | 2194.3 | 438.8 | -42.8 |
| 1625 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.5 | 47.8 | 44.7 | 13.7 | 13.7 | -4119.3 | -270.5 | -283.8 | -110.4 | 142.0 | -47.5 |
| 1628 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 38.7 | 37.6 | 17.0 | 18.5 | -3527.3 | 57.8 | -257.7 | 774.8 | 393.2 | 159.6 |
| 1630 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 37.5 | 37.1 | 18.5 | 19.9 | -3492.5 | 184.5 | -292.3 | 1375.0 | 99.8 | 65.5 |
| 1631 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 42.1 | 40.3 | 16.3 | 17.3 | -3582.6 | -439.1 | -513.7 | 237.1 | 176.4 | 253.5 |
| 1632 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 45.0 | 42.5 | 15.4 | 15.6 | -3881.3 | -171.2 | -468.7 | 204.9 | 198.7 | 29.0 |
| 1633 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 47.1 | 44.6 | 16.2 | 15.9 | -4253.3 | -85.8 | -354.9 | 342.9 | 174.1 | -119.7 |
| 1634 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 18.6 | 20.0 | 10.6 | 11.9 | -1571.3 | 90.7 | 578.6 | -976.4 | -195.4 | 886.8 |
| 1635 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.5 | 50.7 | 48.0 | 16.7 | 16.0 | -4055.4 | -179.9 | -544.3 | 767.2 | 113.6 | -211.6 |
| 1638 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.5 | 55.9 | 53.0 | 8.5 | 8.2 | -5194.1 | -54.6 | -103.1 | 755.2 | 34.6 | -109.6 |
| 1639 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.5 | 56.1 | 53.1 | 11.5 | 10.6 | -4887.6 | -81.9 | -283.4 | 757.8 | 105.7 | -258.5 |
| 1641 | ok | 0.23 | 1.0 | 0.5 | 58.7 | 55.9 | 8.8 | 8.4 | -5380.7 | -60.2 | -117.0 | 1023.9 | 37.6 | -97.4 |
| 1643 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.5 | 55.1 | 52.4 | 18.6 | 17.9 | -4763.5 | -125.6 | -577.1 | 1180.2 | 235.1 | -198.1 |
| 1645 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.5 | 49.4 | 46.4 | 13.9 | 13.4 | -4577.9 | -43.0 | -191.5 | 197.4 | 143.6 | -194.6 |
| 1646 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.5 | 51.4 | 48.5 | 14.1 | 13.4 | -4725.5 | -25.1 | -235.7 | 487.2 | 130.0 | -236.1 |
| 1647 | ok | 0.24 | 1.0 | 0.6 | 55.0 | 35.0 | 15.6 | 22.2 | -5299.0 | -1767.4 | 289.9 | -7773.0 | -580.9 | 2026.4 |
| 1648 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.5 | 52.0 | 49.6 | 20.4 | 20.0 | -3813.6 | -521.6 | -651.9 | 1537.7 | 348.6 | -133.6 |
| 1649 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.5 | 53.5 | 50.6 | 14.5 | 13.7 | -4539.4 | -123.5 | -434.5 | 753.3 | 85.5 | -239.0 |
| 1650 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 37.3 | 37.5 | 10.3 | 10.0 | -3394.6 | -44.8 | -181.8 | 471.2 | 23.7 | -1025.0 |
| 1651 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 40.2 | 39.2 | 10.7 | 10.3 | -3492.9 | -70.2 | -203.7 | 1589.4 | 45.4 | -973.5 |
| 1652 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.5 | 50.2 | 50.2 | 14.9 | 15.7 | -4481.5 | -1479.2 | -192.6 | -117.4 | -1311.3 | 1812.8 |
| 1653 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.5 | 56.0 | 53.2 | 15.4 | 14.5 | -5047.1 | -17.6 | -325.1 | 978.8 | 134.6 | -236.9 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|------|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|
| 1654 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.5 | 59.0 | 56.2 | 16.9 | 16.0 | -4779.9 | -213.8 | -577.3 | 1218.5 | 223.2 | -212.5 |
| 1655 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 42.8 | 42.0 | 12.1 | 11.7 | -3635.9 | -81.2 | -291.4 | 2252.1 | 126.2 | -884.6 |
| 1656 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.5 | 58.6 | 56.3 | 22.1 | 21.4 | -4797.7 | -897.7 | -479.0 | 2008.8 | 402.0 | -45.1 |
| 1657 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.5 | 58.8 | 56.3 | 19.0 | 18.1 | -4848.7 | -326.8 | -685.6 | 1453.2 | 256.5 | -182.8 |
| 1658 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 30.7 | 30.4 | 12.2 | 12.0 | -2775.2 | 15.6 | -281.7 | -875.2 | -98.8 | -966.6 |
| 1660 | ok | 0.23 | 1.0 | 0.5 | 58.7 | 55.9 | 12.1 | 11.1 | -5057.0 | -96.2 | -329.7 | 1017.7 | 117.3 | -244.0 |
| 1661 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 46.4 | 44.1 | 17.9 | 17.4 | -3753.0 | -211.2 | -590.2 | 789.2 | 151.1 | -424.5 |
| 1662 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 49.4 | 47.0 | 19.4 | 18.9 | -3832.9 | -322.5 | -658.5 | 1146.5 | 329.8 | -186.8 |
| 1663 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 47.4 | 46.9 | 14.3 | 13.8 | -4032.5 | 418.7 | 57.1 | 3368.7 | 390.1 | -473.6 |
| 1664 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.87e-02 | 7.9 | 5.7 | 5.4 | 3.1 | -61.1 | -12.7 | 312.7 | 272.8 | 759.8 | -1119.6 |
| 1665 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 20.1 | 21.4 | 12.1 | 13.4 | -1572.7 | -104.0 | 571.4 | -1008.5 | -347.3 | 836.8 |
| 1667 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 17.8 | 21.8 | 9.8 | 13.8 | -1271.2 | -94.5 | 600.5 | -537.5 | -171.8 | 1197.6 |
| 1668 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 17.2 | 20.9 | 9.1 | 12.9 | -1177.6 | -109.7 | 593.6 | -470.1 | -155.6 | 1201.7 |
| 1669 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.25e-02 | 7.6 | 5.9 | 5.1 | 3.3 | -29.7 | 4.6 | 336.7 | 297.0 | 824.9 | -1132.3 |
| 1670 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 36.6 | 45.2 | 11.3 | 17.9 | -3067.2 | -640.2 | -409.2 | 3667.0 | 340.2 | 1501.8 |
| 1676 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.5 | 52.4 | 49.7 | 17.5 | 16.7 | -4265.8 | -208.5 | -600.4 | 974.0 | 279.9 | -212.5 |
| 1677 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 18.3 | 22.3 | 10.2 | 14.3 | -1363.8 | -77.4 | 593.6 | -642.7 | -178.1 | 1157.2 |
| 1680 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.5 | 58.6 | 55.9 | 21.0 | 20.3 | -4889.9 | -516.8 | -770.3 | 1705.6 | 312.8 | -141.6 |
| 1681 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.5 | 51.8 | 49.0 | 20.6 | 20.3 | -3478.9 | -786.2 | -663.0 | 1627.1 | 326.2 | -199.2 |
| 1682 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 52.0 | 49.4 | 21.2 | 20.9 | -4251.2 | -811.5 | -724.6 | 1627.6 | 345.5 | -36.8 |
| 1684 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 30.3 | 29.0 | 17.5 | 19.6 | -2574.3 | -338.2 | -268.9 | -1117.5 | -568.4 | 132.3 |
| 1686 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 19.1 | 22.8 | 11.1 | 14.8 | -1566.4 | 95.2 | 677.8 | -953.9 | -325.6 | 1216.6 |
| 1688 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.5 | 57.0 | 54.3 | 19.8 | 19.1 | -4831.1 | -202.8 | -685.4 | 1385.6 | 257.8 | -176.0 |
| 1689 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.5 | 58.8 | 56.6 | 22.3 | 21.5 | -4830.5 | -783.8 | -760.2 | 2024.5 | 387.6 | -87.1 |
| 1690 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.1 | 7.3 | 7.6 | 4.8 | -639.2 | -84.7 | 159.2 | 944.3 | 552.3 | 1199.2 |
| 1691 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 19.9 | 23.4 | 11.9 | 15.4 | -1570.9 | -14.2 | 680.8 | -955.1 | -314.9 | 1146.1 |
| 1692 | ok | 0.10 | 1.0 | 8.07e-02 | 6.6 | 6.3 | 4.1 | 3.8 | -543.2 | -52.6 | 21.3 | 573.6 | -110.6 | 1138.6 |
| 1693 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 20.7 | 23.9 | 12.6 | 15.9 | -1656.4 | -49.4 | 657.4 | -905.9 | -276.5 | 961.1 |
| 1695 | ok | 0.10 | 1.0 | 7.41e-02 | 8.3 | 7.3 | 5.7 | 4.8 | -373.5 | -237.5 | 156.3 | 633.2 | 446.1 | 2289.3 |
| 1697 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 23.0 | 24.1 | 13.5 | 14.0 | -2162.1 | 20.3 | -477.3 | -572.7 | -271.9 | 136.7 |
| 1698 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 22.0 | 24.6 | 9.9 | 14.6 | -2156.8 | 21.2 | -227.6 | -1198.7 | 130.0 | 588.5 |
| 1703 | ok | 0.09 | 1.0 | 7.31e-02 | 5.9 | 5.7 | 3.4 | 3.1 | -453.8 | -5.8 | 6.8 | 1390.0 | 187.6 | 1369.5 |
| 1704 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 21.8 | 24.8 | 13.8 | 16.8 | -1605.8 | -142.3 | 590.2 | -913.5 | -319.1 | 750.3 |
| 1705 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 22.6 | 22.0 | 13.1 | 13.2 | -1899.1 | 32.7 | -457.8 | -412.5 | -208.2 | 192.3 |
| 1710 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 18.2 | 21.6 | 9.2 | 11.6 | -1439.8 | -272.4 | 21.3 | -1963.6 | -390.2 | 2387.7 |
| 1712 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 20.5 | 21.8 | 12.5 | 13.8 | -1637.5 | -91.5 | 590.4 | -1024.4 | -253.7 | 712.2 |
| 1713 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 25.8 | 27.5 | 14.7 | 15.5 | -2065.1 | 113.2 | -515.4 | -845.8 | -296.8 | 118.9 |
| 1715 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 40.2 | 41.2 | 15.3 | 15.8 | -1972.3 | -2.4 | -8.6 | -805.8 | -345.6 | 547.5 |
| 1721 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 23.8 | 25.8 | 11.2 | 14.1 | -2514.4 | -173.3 | -214.2 | -919.1 | -247.5 | -344.3 |
| 1722 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.1 | 26.3 | 12.6 | 15.2 | -2446.2 | -156.5 | -273.1 | -1098.6 | -224.4 | -499.7 |
| 1723 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 27.3 | 28.3 | 14.5 | 16.9 | -2258.7 | -230.6 | -497.3 | -811.0 | -184.4 | -691.3 |
| 1724 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 27.6 | 28.5 | 14.4 | 14.7 | -2279.9 | 29.9 | -502.7 | -684.0 | -136.5 | -813.8 |
| 1725 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.6 | 30.2 | 16.1 | 15.8 | -2654.0 | 57.5 | -378.6 | -240.6 | -116.8 | -906.8 |
| 1726 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.6 | 30.4 | 15.5 | 14.7 | -2814.5 | 26.4 | -365.9 | 9.3 | -145.7 | -912.2 |
| 1727 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.4 | 26.9 | 11.9 | 14.5 | -2449.3 | 47.0 | -269.1 | -1334.3 | 140.8 | -528.9 |
| 1728 | ok | 0.23 | 1.0 | 0.3 | 52.3 | 59.2 | 23.1 | 25.0 | 4119.5 | 1633.5 | 223.2 | 2189.6 | 186.0 | 753.5 |
| 1729 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 45.8 | 45.2 | 7.8 | 7.9 | -4129.0 | 36.4 | -61.1 | 3245.5 | 114.5 | -409.2 |
| 1730 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 42.3 | 41.6 | 8.0 | 8.3 | -3903.3 | -89.8 | -61.3 | 2235.5 | 46.7 | -525.1 |
| 1731 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 40.0 | 39.0 | 8.0 | 8.2 | -3746.5 | -49.3 | -82.9 | 1643.1 | 44.9 | -568.7 |
| 1732 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 37.1 | 37.5 | 7.9 | 8.1 | -3611.1 | -42.7 | -71.7 | 483.8 | 13.4 | -589.7 |
| 1733 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 35.3 | 35.3 | 7.8 | 8.0 | -3492.8 | -36.3 | -66.0 | 112.1 | 9.4 | -600.9 |
| 1734 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 33.6 | 33.3 | 7.8 | 8.0 | -3252.7 | -7.9 | -64.1 | -641.0 | -28.0 | -607.1 |
| 1735 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 31.6 | 31.5 | 7.9 | 8.0 | -3151.3 | -4.0 | -64.3 | -959.6 | -29.1 | -602.5 |
| 1736 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 28.8 | 27.0 | 11.8 | 12.3 | -2813.7 | 53.3 | -116.4 | -2493.7 | 106.3 | -860.6 |
| 1737 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 30.3 | 29.4 | 10.5 | 10.6 | -2895.7 | 32.0 | -160.0 | -1452.7 | -64.9 | -964.7 |
| 1738 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 31.8 | 31.6 | 10.3 | 10.3 | -2969.7 | 17.0 | -173.3 | -939.9 | -73.7 | -1024.1 |
| 1739 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 33.8 | 33.3 | 10.2 | 10.1 | -3068.6 | 5.1 | -175.1 | -632.5 | -68.4 | -1050.6 |
| 1740 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 40.8 | 40.4 | 13.7 | 13.6 | -3654.7 | 66.1 | -269.4 | 2027.3 | 110.0 | -823.0 |
| 1741 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 42.1 | 43.2 | 13.9 | 14.2 | -3839.3 | 160.4 | -308.4 | 2499.1 | 119.9 | -484.9 |
| 1742 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 42.2 | 41.9 | 12.7 | 15.4 | -3441.5 | 328.4 | -406.2 | 3104.6 | 207.0 | 309.9 |
| 1743 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 30.4 | 27.9 | 9.5 | 12.2 | -2538.7 | -826.1 | 164.4 | -5672.0 | -3183.5 | 3143.0 |
| 1744 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 35.5 | 35.4 | 12.6 | 13.2 | -3125.0 | -14.2 | -375.7 | 1952.4 | -91.0 | -502.2 |
| 1745 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 35.5 | 35.6 | 11.0 | 11.9 | -3108.9 | 333.5 | -426.2 | 1872.7 | -53.7 | -165.1 |
| 1746 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 27.1 | 27.6 | 10.5 | 12.4 | -2254.4 | 248.9 | -30.4 | -1922.0 | 363.0 | -99.9 |
| 1747 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 28.2 | 27.9 | 11.6 | 12.4 | -2490.6 | 43.0 | -247.1 | -1716.8 | 76.3 | -619.8 |
| 1748 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 30.1 | 29.2 | 8.2 | 8.3 | -3062.0 | 35.1 | -96.3 | -1478.0 | -17.7 | -590.3 |
| 1749 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 28.6 | 26.6 | 8.2 | 8.5 | -2962.0 | 425.8 | -289.4 | -2366.8 | 139.8 | -513.2 |
| 1750 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 27.4 | 22.0 | 12.8 | 11.9 | -2965.9 | -1148.4 | -320.2 | 4598.5 | 2025.9 | -2535.8 |
| 1752 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.5 | 51.8 | 49.1 | 20.7 | 20.2 | -3826.9 | -328.3 | -666.5 | 1230.0 | 320.9 | -180.2 |
| 1753 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 28.1 | 28.5 | 16.7 | 16.0 | -2433.6 | 8.5 | -571.8 | -810.2 | -203.9 | 101.4 |
| 1755 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.5 | 59.1 | 56.5 | 13.4 | 12.4 | -5241.7 | -154.2 | -410.5 | 1406.4 | 142.4 | -189.6 |
| 1759 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.5 | 47.7 | 43.8 | 8.1 | 8.8 | -4830.1 | 135.8 | -86.4 | -1723.5 | 31.2 | -194.4 |
| 1760 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.5 | 48.4 | 44.1 | 12.3 | 13.8 | -4862.9 | -8.8 | 120.1 | -1847.3 | -51.6 | 218.7 |
| 1762 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 37.8 | 37.1 | 12.4 | 12.1 | -3495.4 | 30.3 | -185.8 | 1486.8 | 28.3 | -947.4 |
| 1763 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 27.9 | 28.3 | 13.4 | 14.8 | -2459.1 | 21.8 | -404.1 | -1091.7 | -69.6 | -967.5 |
| 1764 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.5 | 49.3 | 45.3 | 8.3 | 8.6 | -4826.9 | -48.3 | -72.3 | -514.9 | 35.0 | -325.1 |
| 1765 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 41.2 | 39.9 | 17.4 | 17.6 | -3588.3 | -124.0 | -539.2 | 676.1 | 133.7 | -313.5 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|------|------|------|---------|--------|--------|-----------|---------|---------|
| 1767 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.6 | 29.5 | 13.8 | 13.9 | -2649.7 | 22.0 | -389.0 | -786.9 | -132.8 | -895.6 |
| 1769 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 35.9 | 35.8 | 13.5 | 13.5 | -3290.6 | -3.7 | -337.0 | 1709.4 | -40.6 | -736.8 |
| 1770 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 30.7 | 30.8 | 13.9 | 13.1 | -2667.0 | 15.2 | -379.0 | -258.8 | -128.3 | -953.1 |
| 1771 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 32.1 | 32.4 | 13.3 | 13.3 | -2826.0 | 20.2 | -365.3 | -8.4 | -154.6 | -975.6 |
| 1772 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 33.2 | 33.8 | 13.2 | 13.2 | -3168.9 | 21.9 | -263.1 | 385.2 | -6.8 | -942.0 |
| 1774 | ok | 0.09 | 1.0 | 7.19e-02 | 5.7 | 5.8 | 3.1 | 3.3 | -426.1 | 11.6 | 1.4 | 992.8 | 134.9 | 1359.4 |
| 1775 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 43.9 | 41.8 | 19.7 | 21.3 | -3255.3 | -723.9 | -596.1 | 460.6 | 66.5 | -258.9 |
| 1776 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 44.0 | 41.8 | 17.1 | 17.1 | -3857.9 | 47.7 | -504.3 | 499.6 | 167.1 | -366.0 |
| 1778 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.5 | 49.5 | 46.0 | 10.7 | 10.8 | -4441.5 | -82.4 | -76.2 | -601.2 | 57.0 | -452.9 |
| 1779 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.5 | 43.6 | 47.4 | 19.8 | 22.8 | -3933.1 | 511.4 | -293.6 | 4239.8 | 1114.6 | 421.9 |
| 1780 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 24.1 | 25.6 | 10.5 | 13.7 | -2301.6 | 221.6 | -283.9 | -1221.7 | 158.2 | -246.8 |
| 1783 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 20.8 | 20.8 | 11.9 | 12.5 | -1884.8 | -3.4 | -457.6 | -480.6 | -185.1 | 222.6 |
| 1785 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.47e-02 | 7.0 | 6.7 | 4.5 | 4.0 | -319.6 | -8.2 | 15.2 | 921.9 | 359.6 | 1472.0 |
| 1787 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 35.5 | 35.4 | 10.2 | 10.0 | -3291.8 | -35.6 | -174.0 | 109.0 | 7.2 | -1048.7 |
| 1788 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.3 | 25.5 | 34.3 | 8.2 | 12.3 | -2513.3 | -50.0 | -229.6 | 9736.8 | 2262.5 | -2767.8 |
| 1789 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.4 | 29.1 | 29.0 | 12.1 | 12.2 | -2650.7 | 29.7 | -258.1 | -1294.9 | -76.6 | -866.4 |
| 1795 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 31.0 | 30.4 | 19.7 | 16.9 | -2634.7 | -96.4 | -733.9 | 938.0 | 99.0 | -299.4 |
| 1797 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.5 | 59.0 | 56.6 | 21.6 | 21.1 | -4809.2 | -658.6 | -751.1 | 1893.7 | 367.8 | -86.0 |
| 1798 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 37.9 | 39.3 | 14.0 | 16.5 | -3779.6 | -613.4 | -146.8 | 184.9 | -1.4 | -42.6 |
| 1799 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.5 | 58.6 | 56.1 | 8.7 | 8.4 | -5371.4 | -22.9 | -116.9 | 1163.0 | 6.3 | -91.0 |
| 1801 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.5 | 59.2 | 56.4 | 13.4 | 12.4 | -5242.4 | -133.6 | -404.2 | 1268.0 | 136.2 | -217.9 |
| 1802 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.35e-02 | 8.1 | 5.7 | 5.6 | 3.1 | -197.0 | -44.8 | -274.2 | 479.2 | 283.6 | 1265.5 |
| 1804 | ok | 0.10 | 1.0 | 7.08e-02 | 8.3 | 5.7 | 5.8 | 3.1 | -206.8 | -57.2 | -275.0 | 484.9 | 306.3 | 1225.3 |
| 1805 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.70e-02 | 8.4 | 6.8 | 5.9 | 5.2 | 1.7 | -325.9 | 241.2 | -740.9 | -256.5 | -1226.3 |
| 1806 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 33.2 | 34.5 | 16.3 | 18.2 | -1868.7 | 30.1 | -114.1 | 1355.2 | -2.9 | -336.3 |
| 1807 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 39.8 | 40.2 | 15.0 | 16.8 | -3675.4 | -604.6 | -225.8 | -58.2 | 49.8 | -161.4 |
| 1808 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.14e-02 | 9.0 | 7.4 | 8.8 | 8.1 | 60.9 | 452.5 | -239.6 | 110.3 | -511.1 | 306.0 |
| 1809 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 49.4 | 46.7 | 19.8 | 19.4 | -4243.0 | -164.4 | -600.6 | 988.1 | 294.8 | -179.1 |
| 1810 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.5 | 51.2 | 47.9 | 8.1 | 8.0 | -4908.3 | -47.5 | -81.2 | 62.8 | 32.8 | -120.9 |
| 1811 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.5 | 51.5 | 48.1 | 11.2 | 10.6 | -4897.2 | 6.8 | -46.3 | 88.0 | 21.5 | -226.9 |
| 1812 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.5 | 48.5 | 45.9 | 16.0 | 15.4 | -4365.2 | -47.0 | -391.4 | 545.8 | 133.6 | -187.1 |
| 1813 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.5 | 53.5 | 50.4 | 8.2 | 8.0 | -5034.8 | -53.1 | -92.7 | 451.0 | 33.7 | -118.2 |
| 1814 | ok | 0.09 | 1.0 | 5.63e-02 | 6.6 | 5.7 | 4.1 | 3.1 | -23.8 | 120.1 | -249.3 | 720.6 | 289.3 | 1130.9 |
| 1815 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.32e-02 | 7.5 | 5.7 | 5.0 | 3.1 | -5.6 | 31.4 | 245.0 | -508.2 | -181.2 | -1440.2 |
| 1816 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.84e-02 | 7.8 | 5.7 | 5.2 | 3.1 | -170.8 | -47.8 | -197.4 | 457.6 | 305.7 | 1285.0 |
| 1817 | ok | 0.10 | 1.0 | 7.25e-02 | 8.5 | 5.7 | 5.9 | 3.1 | -366.8 | -82.1 | -227.6 | 559.5 | 376.9 | 1303.5 |
| 1818 | ok | 0.10 | 1.0 | 7.21e-02 | 8.1 | 7.1 | 5.6 | 6.8 | 55.2 | 342.6 | -218.4 | 2102.0 | 762.4 | 1093.9 |
| 1819 | ok | 0.10 | 1.0 | 7.78e-02 | 8.0 | 7.7 | 6.8 | 8.1 | 59.6 | 493.3 | -216.9 | 1966.7 | 592.6 | 452.0 |
| 1821 | ok | 0.09 | 1.0 | 5.42e-02 | 5.8 | 5.7 | 3.3 | 3.1 | 0.7 | -141.1 | 258.5 | -828.8 | 31.3 | -1370.6 |
| 1822 | ok | 0.10 | 1.0 | 4.37e-02 | 7.3 | 5.7 | 4.8 | 3.1 | -19.4 | 27.2 | 268.3 | -721.3 | -184.8 | -1571.1 |
| 1824 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.41e-02 | 7.4 | 5.7 | 4.9 | 3.1 | -241.7 | -44.4 | -95.9 | 528.8 | 288.8 | 1283.0 |
| 1825 | ok | 0.10 | 1.0 | 7.31e-02 | 7.8 | 5.8 | 5.3 | 3.3 | -292.9 | -55.2 | -175.6 | 473.2 | 279.7 | 1395.9 |
| 1827 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.31e-02 | 7.0 | 5.9 | 4.5 | 3.4 | -29.5 | 116.9 | -180.0 | 1608.7 | 859.1 | 942.7 |
| 1829 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.70e-02 | 10.0 | 10.2 | 9.7 | 9.4 | -39.9 | 558.3 | -162.4 | -289.6 | 1036.3 | 2619.7 |
| 1831 | ok | 0.09 | 1.0 | 5.39e-02 | 6.4 | 5.7 | 3.9 | 3.1 | -21.4 | -157.5 | 261.0 | -2043.0 | 13.6 | -1393.6 |
| 1833 | ok | 0.10 | 1.0 | 4.70e-02 | 7.2 | 5.7 | 4.7 | 3.1 | -317.2 | -19.3 | 15.8 | 276.8 | 208.5 | 1401.2 |
| 1835 | ok | 0.09 | 1.0 | 5.88e-02 | 7.1 | 5.7 | 4.6 | 3.1 | -336.1 | -10.1 | 8.6 | 657.9 | 226.0 | 1488.3 |
| 1837 | ok | 0.09 | 1.0 | 6.27e-02 | 7.2 | 5.7 | 4.7 | 3.3 | -336.2 | -83.6 | -104.6 | 11.3 | 114.2 | 1399.2 |
| 1839 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 9.5 | 5.7 | 6.5 | 3.1 | -62.5 | -370.3 | 333.8 | -7855.0 | -2755.2 | 3946.1 |
| 1841 | ok | 0.26 | 1.0 | 9.34e-02 | 11.4 | 35.4 | 11.9 | 21.9 | 521.3 | 156.6 | -600.0 | 1.496e+04 | 4214.9 | -4698.6 |
| 1843 | ok | 0.10 | 1.0 | 8.54e-02 | 7.6 | 5.7 | 5.1 | 3.1 | -127.7 | -68.7 | 203.6 | -2543.7 | 26.4 | -782.5 |
| 1845 | ok | 0.09 | 1.0 | 6.95e-02 | 6.8 | 5.7 | 4.3 | 3.1 | -438.1 | 8.6 | 56.4 | 1314.7 | 170.6 | 964.3 |
| 1846 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 43.4 | 41.5 | 20.7 | 18.4 | -2679.3 | -321.8 | -724.7 | 900.9 | 146.6 | -339.9 |
| 1879 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 24.7 | 26.9 | 13.9 | 17.1 | -2020.5 | -88.5 | 618.4 | -835.2 | -253.8 | 724.7 |
| 1880 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 24.8 | 27.0 | 13.1 | 16.4 | -1919.1 | -59.3 | 606.0 | -815.5 | -260.4 | 724.1 |
| 1881 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.1 | 28.4 | 13.9 | 17.1 | -2027.9 | -102.6 | 614.2 | -856.6 | -318.1 | 716.5 |
| 1882 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.1 | 28.3 | 14.1 | 16.9 | -2165.1 | -103.4 | 599.6 | -841.6 | -336.4 | 660.8 |
| 1883 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 27.9 | 29.7 | 14.3 | 17.0 | -2173.2 | -86.8 | 600.8 | -827.7 | -440.2 | 611.1 |
| 1884 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 27.7 | 29.6 | 14.4 | 17.1 | -2292.8 | -86.7 | 567.4 | -871.5 | -457.1 | 521.4 |
| 1885 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.4 | 30.7 | 14.5 | 17.2 | -2297.9 | -98.9 | 573.4 | -870.9 | -587.6 | 461.7 |
| 1886 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.3 | 30.6 | 14.7 | 17.5 | -2387.0 | -114.7 | 538.8 | -1058.9 | -656.7 | 390.3 |
| 1887 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 30.5 | 31.5 | 13.8 | 16.5 | -2389.9 | -171.9 | 545.8 | -1076.9 | -800.6 | 349.8 |
| 1888 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 30.6 | 31.6 | 14.4 | 17.4 | -2432.9 | -213.8 | 505.5 | -2021.2 | -903.3 | 314.6 |
| 1889 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 28.9 | 32.8 | 13.5 | 15.2 | -2094.3 | -348.2 | 466.5 | -2496.2 | -726.5 | 197.4 |
| 1890 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 29.2 | 32.9 | 13.7 | 16.1 | -2412.6 | -381.3 | 450.6 | -2961.0 | -833.5 | -420.6 |
| 1891 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.8 | 31.3 | 13.0 | 14.3 | -2249.2 | -449.8 | 496.6 | -2937.9 | -587.6 | -164.1 |
| 1892 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 27.8 | 29.9 | 12.9 | 15.9 | -2118.1 | -119.1 | 615.3 | -858.9 | -317.8 | 689.7 |
| 1893 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 27.1 | 29.3 | 13.0 | 15.7 | -2051.8 | -65.1 | 607.8 | -782.7 | -298.6 | 687.5 |
| 1894 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 27.8 | 29.7 | 13.4 | 15.9 | -2170.4 | -120.5 | 551.5 | -854.4 | -351.7 | 787.6 |
| 1895 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 30.4 | 32.0 | 13.3 | 15.6 | -2389.9 | -92.8 | 598.9 | -747.4 | -442.0 | 642.4 |
| 1896 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 30.8 | 32.2 | 13.1 | 15.5 | -2284.7 | -133.1 | 578.0 | -750.6 | -445.3 | 572.1 |
| 1897 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 31.9 | 33.0 | 12.9 | 14.8 | -2287.5 | -109.0 | 584.2 | -716.2 | -432.7 | 551.3 |
| 1898 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 32.4 | 33.3 | 13.1 | 14.8 | -2285.0 | -141.2 | 569.1 | -721.6 | -559.9 | 452.1 |
| 1899 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 33.7 | 34.3 | 13.4 | 14.1 | -2377.0 | -165.2 | 536.8 | -825.7 | -591.9 | 386.0 |
| 1900 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 34.5 | 35.0 | 13.8 | 14.2 | -2375.8 | -226.3 | 542.9 | -846.3 | -734.2 | 339.6 |
| 1901 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 34.6 | 37.4 | 14.3 | 13.9 | -2926.3 | -170.7 | 606.6 | -1092.5 | -735.8 | -184.8 |
| 1902 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 35.1 | 37.8 | 14.9 | 14.2 | -2906.7 | -285.5 | 602.1 | -1899.7 | -939.6 | -571.4 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|------|------|------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 1903 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 34.2 | 38.7 | 15.3 | 14.5 | -2913.0 | -440.5 | 555.2 | -2845.4 | -960.2 | -561.3 |
| 1904 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 33.0 | 39.0 | 14.4 | 14.2 | -2338.1 | -529.8 | 520.2 | -2817.2 | -564.3 | -268.0 |
| 1905 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 31.5 | 31.1 | 12.5 | 14.6 | -1996.9 | -15.0 | -656.1 | -952.2 | -475.0 | 610.8 |
| 1906 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.2 | 29.1 | 15.3 | 14.6 | 1723.1 | 319.5 | 680.6 | 763.7 | 451.0 | -879.8 |
| 1907 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 30.4 | 30.4 | 14.3 | 14.6 | -2530.0 | -85.9 | -546.9 | -874.1 | -751.5 | 738.1 |
| 1908 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 32.2 | 32.4 | 13.9 | 13.9 | -2565.9 | 12.5 | -486.5 | -666.7 | -601.9 | 711.8 |
| 1909 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 33.2 | 33.6 | 13.3 | 13.8 | -2393.6 | -77.8 | 598.4 | -639.0 | -430.7 | 606.1 |
| 1910 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 34.3 | 34.8 | 13.2 | 13.3 | -2932.0 | 33.1 | 449.5 | -4.5 | -430.2 | -27.0 |
| 1911 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 35.8 | 36.3 | 13.6 | 12.8 | -3040.2 | 3.8 | 456.8 | 4.3 | -249.7 | -32.2 |
| 1912 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 38.4 | 38.7 | 13.8 | 13.7 | -3178.5 | -33.2 | 486.5 | 22.4 | -140.8 | -47.9 |
| 1913 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 40.1 | 40.5 | 14.2 | 14.1 | -3307.7 | -54.3 | 507.0 | -16.6 | -163.8 | -60.6 |
| 1914 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 41.9 | 42.3 | 14.9 | 14.5 | -2913.3 | -263.8 | 604.4 | 51.4 | -652.1 | -165.8 |
| 1915 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 42.2 | 45.8 | 15.5 | 14.7 | -2895.6 | -397.9 | 601.1 | -1861.7 | -927.6 | -645.6 |
| 1916 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 42.9 | 47.7 | 16.0 | 15.0 | -3519.3 | -448.9 | 575.6 | -3652.2 | -1246.4 | -840.1 |
| 1917 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 40.7 | 48.4 | 15.5 | 15.1 | -3514.5 | -636.3 | 575.2 | -3642.9 | -730.3 | -454.2 |
| 1918 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 35.3 | 37.2 | 14.0 | 15.0 | -2114.7 | -886.8 | -289.5 | -1900.1 | -1880.3 | 198.7 |
| 1919 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 30.7 | 32.3 | 14.9 | 16.1 | -2062.8 | -264.6 | -754.7 | -1839.7 | -575.4 | 252.2 |
| 1920 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 33.1 | 34.2 | 13.5 | 15.2 | -2778.8 | 16.9 | -483.6 | -1209.5 | -1279.1 | 1032.7 |
| 1921 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 34.4 | 34.5 | 13.7 | 13.3 | -2783.8 | 22.0 | -440.6 | -710.1 | -1014.1 | 432.0 |
| 1922 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 35.8 | 36.0 | 13.5 | 13.2 | -3098.5 | 56.4 | 93.9 | -45.7 | -880.8 | -45.8 |
| 1923 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 37.2 | 37.6 | 13.4 | 13.1 | -3289.1 | 31.5 | 100.0 | -8.6 | -290.2 | -56.8 |
| 1924 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 39.9 | 40.2 | 13.5 | 13.1 | -3370.4 | 22.6 | 361.5 | 20.5 | 1.7 | -43.6 |
| 1925 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 41.7 | 41.7 | 13.4 | 12.9 | -3500.6 | -3.5 | 357.6 | 131.4 | 496.1 | -36.6 |
| 1926 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 43.8 | 43.4 | 12.6 | 12.3 | -3658.1 | -37.0 | 358.8 | 241.8 | 912.8 | -29.2 |
| 1927 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 46.4 | 46.1 | 13.6 | 13.2 | -3662.4 | -50.2 | 364.0 | 307.4 | 1269.8 | -25.0 |
| 1928 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.4 | 49.8 | 52.1 | 15.3 | 14.5 | -3533.3 | -352.9 | 593.1 | -1460.1 | -551.6 | -529.6 |
| 1929 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.5 | 53.2 | 61.2 | 16.2 | 15.4 | -3513.5 | -584.6 | 572.8 | -4670.4 | -1431.8 | -1069.5 |
| 1930 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 54.6 | 64.3 | 16.5 | 15.9 | -4587.2 | -779.9 | 575.6 | -4758.2 | -963.1 | -705.0 |
| 1934 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 31.2 | 30.4 | 20.1 | 17.0 | -2661.2 | -155.9 | -704.4 | 1154.6 | 309.9 | -251.7 |
| 1938 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.55e-02 | 6.7 | 6.8 | 4.2 | 4.3 | -247.0 | 13.4 | -206.0 | -1280.6 | -694.6 | 145.1 |
| 1954 | ok | 0.10 | 1.0 | 8.40e-02 | 7.9 | 5.7 | 5.4 | 3.1 | -384.0 | -175.6 | -264.8 | -2143.5 | -795.4 | 203.7 |
| 1969 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.37e-02 | 7.3 | 6.0 | 4.8 | 3.4 | -103.5 | -35.9 | -313.3 | -347.4 | 64.0 | 1196.9 |
| 1971 | ok | 0.21 | 1.0 | 0.4 | 45.3 | 42.7 | 21.3 | 18.9 | -2704.2 | -401.2 | -701.0 | 1179.2 | 340.7 | -303.0 |
| 1990 | ok | 0.13 | 1.0 | 5.24e-02 | 9.3 | 15.6 | 7.6 | 13.1 | 451.2 | 300.5 | -64.4 | 4671.6 | -400.3 | -3804.8 |
| 1991 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 19.3 | 20.9 | 11.3 | 12.9 | -1133.4 | -57.3 | 578.3 | 518.4 | -198.1 | 1321.1 |
| 1992 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 19.2 | 19.8 | 13.8 | 13.9 | -1134.5 | -68.4 | 584.0 | 542.9 | -187.4 | 1309.9 |
| 1993 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 19.0 | 22.0 | 11.0 | 14.0 | -1193.6 | -51.2 | 596.6 | -398.7 | -272.1 | 1344.9 |
| 1994 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.4 | 22.3 | 10.4 | 14.3 | -1428.5 | -43.7 | 653.2 | -487.2 | -322.9 | 1218.8 |
| 1995 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 19.1 | 22.8 | 11.1 | 14.8 | -1527.0 | -33.8 | 649.9 | -523.9 | -445.4 | 1204.6 |
| 1996 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 19.3 | 23.0 | 11.3 | 15.0 | -1561.6 | -18.9 | 645.7 | -559.9 | -461.9 | 1184.7 |
| 1997 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 20.1 | 23.8 | 12.1 | 15.8 | -1657.8 | -22.0 | 642.9 | -583.2 | -528.6 | 1136.8 |
| 1998 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 20.1 | 23.9 | 12.1 | 15.9 | -1684.9 | 45.1 | 639.0 | -634.9 | -529.0 | 1109.5 |
| 1999 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 21.5 | 25.1 | 12.6 | 16.2 | -1524.8 | -39.0 | 665.2 | -810.8 | -296.0 | 1253.7 |
| 2000 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 21.4 | 25.0 | 12.8 | 16.5 | -1532.2 | -98.7 | 668.2 | -787.2 | -270.3 | 1120.1 |
| 2001 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 22.5 | 25.9 | 12.8 | 16.3 | -1621.8 | -40.7 | 643.1 | -855.1 | -274.9 | 1051.7 |
| 2002 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 22.4 | 25.7 | 13.1 | 16.5 | -1629.1 | -134.3 | 651.5 | -905.0 | -292.8 | 907.0 |
| 2003 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 20.0 | 21.1 | 12.0 | 13.1 | -1183.9 | 30.7 | 612.0 | 530.8 | -216.4 | 1299.1 |
| 2004 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 20.4 | 20.3 | 13.7 | 14.1 | -1115.4 | -85.4 | 579.6 | 587.4 | -203.7 | 1265.9 |
| 2005 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 19.8 | 22.2 | 11.8 | 14.2 | -1342.8 | -63.1 | 603.6 | -460.0 | -440.8 | 1369.2 |
| 2006 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 19.6 | 22.5 | 11.6 | 14.5 | -1431.1 | -38.3 | 592.8 | -503.2 | -601.4 | 1377.8 |
| 2007 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 19.8 | 23.0 | 11.5 | 15.0 | -1497.5 | -19.9 | 587.6 | -534.6 | -683.5 | 1345.6 |
| 2008 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 20.5 | 23.2 | 11.5 | 15.2 | -1572.0 | -14.4 | 584.5 | -564.9 | -751.2 | 1307.6 |
| 2009 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 21.3 | 24.0 | 12.3 | 16.0 | -1635.4 | 26.7 | 581.3 | -590.1 | -776.8 | 1270.5 |
| 2010 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 22.5 | 25.0 | 12.5 | 16.3 | -1668.6 | -35.1 | 637.9 | -594.3 | -511.9 | 1117.4 |
| 2011 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 23.2 | 25.6 | 12.8 | 16.3 | -1756.7 | -37.8 | 632.0 | -619.6 | -507.6 | 1042.7 |
| 2012 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 25.1 | 28.1 | 13.0 | 16.6 | -1932.6 | -0.8 | 636.4 | -642.3 | -745.9 | 984.0 |
| 2013 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 25.0 | 27.9 | 13.1 | 16.5 | -1940.7 | 8.9 | 640.2 | -597.9 | -589.7 | 906.5 |
| 2014 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 25.4 | 27.9 | 12.4 | 15.8 | -1890.9 | -13.6 | 617.9 | -660.9 | -358.1 | 772.7 |
| 2015 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 20.4 | 21.3 | 12.1 | 13.2 | -1484.0 | 14.8 | -521.3 | -494.0 | -504.7 | 1179.0 |
| 2016 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 21.8 | 20.3 | 15.4 | 15.4 | -1166.9 | -101.7 | 611.5 | 431.7 | -209.5 | 1189.8 |
| 2017 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 20.9 | 21.8 | 11.8 | 13.7 | -1574.9 | -69.6 | -528.8 | -512.3 | -722.2 | 1284.4 |
| 2018 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 21.0 | 22.1 | 11.6 | 14.0 | -1637.4 | 1.7 | -499.8 | -529.2 | -786.5 | 1239.6 |
| 2019 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 21.8 | 22.4 | 11.9 | 14.1 | -1704.1 | 8.4 | -486.5 | -555.5 | -869.6 | 1176.6 |
| 2020 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 22.7 | 23.4 | 11.8 | 14.0 | -1773.6 | 14.2 | -477.6 | -576.6 | -935.9 | 1137.6 |
| 2021 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 23.7 | 26.3 | 12.0 | 13.8 | -1767.3 | 28.1 | -476.7 | -577.3 | -978.6 | 1123.4 |
| 2022 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 24.8 | 27.4 | 12.4 | 13.7 | -1613.2 | -9.5 | 582.5 | -556.3 | -760.9 | 1242.1 |
| 2023 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 26.0 | 28.2 | 12.9 | 13.6 | -1988.9 | 57.0 | 468.9 | 142.5 | -1192.3 | -81.7 |
| 2024 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 27.5 | 29.4 | 13.9 | 15.1 | -1900.9 | -34.9 | 634.0 | -637.4 | -702.2 | 1030.1 |
| 2025 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 28.1 | 31.0 | 14.2 | 15.3 | -1901.8 | -28.1 | 628.8 | -513.7 | -557.2 | 959.5 |
| 2026 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 28.5 | 29.5 | 13.8 | 14.5 | -2023.9 | 17.9 | 592.2 | -589.9 | -437.6 | 655.9 |
| 2027 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 23.7 | 22.9 | 13.3 | 13.7 | -1612.8 | -700.0 | -476.2 | -774.4 | -1212.9 | 891.9 |
| 2028 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 20.8 | 19.8 | 15.3 | 17.5 | -1401.1 | -96.1 | -199.6 | 1019.0 | -723.8 | 833.9 |
| 2029 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 21.4 | 20.8 | 12.0 | 10.5 | -1629.9 | 37.5 | -556.2 | -585.8 | -1202.4 | 1104.6 |
| 2030 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 22.6 | 22.7 | 11.8 | 10.5 | -1726.2 | 13.8 | -532.8 | -564.5 | -1165.5 | 834.3 |
| 2031 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.2 | 23.7 | 24.1 | 11.5 | 10.3 | -1793.5 | 15.0 | -530.3 | -561.7 | -1194.7 | 786.3 |
| 2032 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 24.7 | 25.4 | 11.5 | 10.2 | -1872.6 | 16.2 | -526.9 | -578.4 | -1236.6 | 760.0 |
| 2033 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.7 | 26.7 | 11.7 | 13.0 | -1956.7 | 17.9 | -521.3 | -603.2 | -1292.8 | 743.7 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|-----|------|------|------|------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 2034 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 26.7 | 27.6 | 12.2 | 12.9 | -2043.6 | 19.4 | -512.6 | -626.0 | -1352.5 | 734.2 |
| 2035 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 27.9 | 28.6 | 12.8 | 12.9 | -2032.3 | 40.4 | -513.7 | -620.5 | -1384.7 | 752.5 |
| 2036 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 29.1 | 30.3 | 14.1 | 13.6 | -2213.5 | 18.0 | -495.7 | -629.1 | -1371.9 | 776.8 |
| 2037 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 31.1 | 33.3 | 15.9 | 14.8 | -2264.7 | 98.9 | -559.0 | -738.8 | -1303.3 | 921.5 |
| 2038 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.3 | 30.2 | 35.3 | 15.4 | 16.9 | 2243.4 | 775.9 | -290.3 | 2126.6 | 2320.1 | -313.3 |
| 2150 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 31.4 | 30.4 | 20.4 | 16.5 | -2649.6 | -244.0 | -610.9 | 1386.0 | 304.9 | -145.6 |
| 2151 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.4 | 45.6 | 42.8 | 22.4 | 19.2 | -2690.1 | -518.7 | -610.7 | 1493.8 | 336.1 | -180.9 |
| 2152 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 30.8 | 29.4 | 19.2 | 14.4 | -2644.8 | -302.1 | -602.6 | 1404.0 | 279.6 | -47.3 |
| 2153 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 41.6 | 38.9 | 20.2 | 18.2 | -2681.4 | -612.0 | -613.8 | 1556.8 | 310.1 | -61.5 |
| 2155 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 24.0 | 28.7 | 13.5 | 16.0 | -2123.6 | -277.3 | 468.3 | -2446.3 | -697.8 | 147.8 |
| 2156 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 22.7 | 29.0 | 13.0 | 14.8 | -2275.6 | -455.1 | 491.9 | -2889.6 | -577.9 | -159.1 |
| 2157 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 25.4 | 27.7 | 13.7 | 16.6 | -2125.4 | -182.6 | 519.0 | -1467.4 | -715.0 | 284.2 |
| 2158 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 24.5 | 27.0 | 13.8 | 16.5 | -1764.0 | -229.3 | 548.5 | -1128.7 | -512.2 | 424.4 |
| 2159 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 23.2 | 26.0 | 13.9 | 16.8 | -1719.9 | -190.5 | 576.1 | -972.8 | -421.5 | 543.8 |
| 2160 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 21.8 | 22.0 | 13.8 | 13.3 | -1809.0 | -287.4 | 454.2 | -1728.6 | -534.7 | 126.2 |
| 2161 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 21.1 | 21.4 | 12.7 | 11.9 | -1806.1 | -319.9 | 454.8 | -1718.6 | -344.2 | 51.7 |
| 2165 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 22.2 | 22.1 | 14.2 | 14.1 | -1813.9 | -228.3 | 512.9 | -1513.2 | -575.3 | 269.6 |
| 2167 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 22.1 | 22.0 | 14.1 | 14.0 | -1795.5 | -179.2 | 557.1 | -1287.4 | -527.5 | 416.0 |
| 2168 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 21.5 | 21.7 | 13.5 | 13.7 | -1751.5 | -141.1 | 585.4 | -1109.0 | -308.4 | 536.9 |
| 2231 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 17.4 | 19.4 | 9.4 | 11.4 | -1300.7 | -56.1 | 613.8 | -553.3 | -170.8 | 1193.1 |
| 2579 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 13.1 | 11.5 | 11.1 | 9.4 | -553.5 | -277.7 | -693.3 | -881.1 | -1265.1 | 1349.3 |
| 2580 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 13.9 | 12.5 | 11.8 | 10.5 | -500.7 | -312.6 | -672.9 | -499.2 | -995.5 | 1292.2 |
| 2581 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 13.2 | 9.8 | 11.2 | 7.6 | -517.7 | -90.9 | -657.4 | 531.7 | 567.3 | 1168.5 |
| 2582 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 12.9 | 12.4 | 10.8 | 9.2 | -477.5 | 63.6 | -648.0 | -204.3 | -931.9 | 1284.8 |
| 2583 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 13.2 | 11.9 | 11.2 | 8.8 | -517.0 | 7.9 | -695.7 | -452.4 | -1109.7 | 1350.6 |
| 2584 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 14.5 | 13.9 | 11.7 | 8.9 | -843.6 | 22.1 | -438.9 | -354.4 | -763.5 | 1070.1 |
| 2585 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 13.9 | 15.6 | 11.6 | 13.2 | -748.7 | -39.4 | 632.1 | -272.5 | -548.1 | 1670.9 |
| 2586 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.2 | 15.4 | 11.9 | 9.2 | -1090.0 | -43.3 | -435.4 | -780.3 | -803.3 | 995.1 |
| 2587 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 15.1 | 16.9 | 12.2 | 13.7 | -735.5 | -25.1 | 626.8 | -211.7 | -455.5 | 1676.9 |
| 2588 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 17.3 | 18.5 | 11.5 | 9.8 | -985.2 | 98.9 | -466.4 | 247.1 | -255.1 | 1126.7 |
| 2589 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 17.5 | 19.2 | 15.4 | 16.2 | -826.7 | -57.3 | 639.0 | -53.6 | -380.3 | 1560.1 |
| 2590 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 13.2 | 13.7 | 11.2 | 11.6 | -524.9 | -63.3 | 556.5 | 355.2 | 143.3 | 1573.6 |
| 2591 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 14.0 | 12.2 | 11.9 | 10.2 | -453.3 | -37.9 | -622.6 | 515.8 | 479.5 | 1304.7 |
| 2592 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 13.3 | 14.4 | 11.3 | 12.4 | -617.2 | -51.5 | -664.9 | -384.3 | -390.7 | 1454.4 |
| 2593 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 13.5 | 15.5 | 11.5 | 13.5 | -772.0 | -18.2 | 629.7 | -283.5 | -567.4 | 1707.2 |
| 2594 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 14.1 | 16.6 | 12.1 | 14.1 | -777.8 | 31.7 | 631.6 | -227.2 | -522.9 | 1672.7 |
| 2595 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 15.5 | 17.0 | 13.5 | 14.4 | -1018.4 | -58.9 | 606.4 | 584.3 | 128.3 | 1394.4 |
| 2596 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 12.9 | 13.1 | 10.9 | 11.1 | -634.5 | -61.8 | 596.5 | 302.5 | -189.0 | 1592.2 |
| 2597 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 12.2 | 12.0 | 10.1 | 10.0 | -545.6 | -57.8 | 569.1 | 359.2 | 137.6 | 1570.6 |
| 2598 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.1 | 12.8 | 14.2 | 10.8 | 12.2 | -642.1 | -57.8 | 591.7 | 302.3 | -158.3 | 1636.7 |
| 2599 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 12.8 | 15.2 | 10.8 | 13.2 | -728.5 | -42.7 | 606.3 | -213.6 | -236.8 | 1669.3 |
| 2600 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 12.1 | 15.8 | 10.1 | 13.7 | -967.6 | -36.8 | 622.1 | -304.6 | -254.1 | 1449.1 |
| 2601 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 12.4 | 15.9 | 10.3 | 13.9 | -1049.2 | -40.2 | 612.8 | -342.9 | 125.0 | 1405.5 |
| 2602 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 10.4 | 11.7 | 8.3 | 9.7 | -655.8 | -149.0 | 457.7 | 381.3 | 192.6 | 1350.0 |
| 2603 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.3 | 10.9 | 8.8 | 8.8 | -627.4 | -61.3 | -436.7 | 400.0 | -239.6 | 1292.2 |
| 2604 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.0 | 12.1 | 9.0 | 10.1 | -662.8 | -112.7 | 458.7 | 398.9 | 239.6 | 1442.9 |
| 2605 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 11.5 | 12.9 | 9.5 | 10.9 | -733.7 | -91.0 | 470.4 | 399.1 | 238.4 | 1485.9 |
| 2606 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 12.0 | 13.2 | 10.0 | 11.1 | -868.1 | -57.4 | 520.0 | -440.1 | 150.0 | 1247.5 |
| 2607 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 12.3 | 13.5 | 10.3 | 11.5 | -943.7 | -54.6 | 525.5 | -494.1 | 105.8 | 1197.7 |
| 2608 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.2 | 11.3 | 10.9 | 9.1 | 8.9 | -677.8 | -135.1 | 466.2 | 464.2 | 195.8 | 1403.7 |
| 2609 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 11.5 | 10.5 | 9.0 | 8.5 | -596.3 | -148.9 | 344.2 | 547.8 | 388.6 | 1025.5 |
| 2610 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 12.8 | 11.8 | 10.2 | 9.8 | -685.6 | -108.6 | 472.9 | 474.7 | 274.1 | 1453.6 |
| 2611 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 13.5 | 13.4 | 11.1 | 11.2 | -760.9 | -87.7 | 486.3 | 490.7 | 262.1 | 1466.6 |
| 2612 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 14.2 | 14.8 | 11.2 | 11.7 | -1387.1 | 16.3 | -348.7 | -532.8 | -56.3 | 322.3 |
| 2613 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 14.9 | 15.8 | 11.9 | 12.5 | -1505.9 | 117.0 | -399.9 | -579.8 | 210.3 | 315.3 |
| 2614 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 13.2 | 12.6 | 9.8 | 9.8 | -758.3 | -179.0 | 67.0 | 1625.0 | 1278.6 | 827.4 |
| 2615 | ok | 0.11 | 1.0 | 0.1 | 10.2 | 10.1 | 6.9 | 7.0 | -805.8 | -160.5 | 24.1 | 1769.6 | 1095.7 | 747.7 |
| 2616 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 14.6 | 13.7 | 10.6 | 10.1 | -1172.4 | -6.9 | -330.9 | -217.6 | 274.5 | 309.9 |
| 2617 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 15.6 | 15.9 | 11.5 | 11.2 | -1303.1 | 9.7 | -345.8 | -468.1 | 187.7 | 251.9 |
| 2618 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.4 | 17.7 | 11.0 | 11.2 | -1416.1 | 19.4 | -348.8 | -486.4 | -106.2 | 275.1 |
| 2619 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 17.8 | 18.9 | 13.0 | 12.5 | -1692.4 | -490.0 | -170.5 | -900.0 | -399.0 | 258.7 |
| 2620 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 15.0 | 13.8 | 11.4 | 10.6 | -1338.4 | -151.2 | 115.0 | 771.2 | 70.2 | 1306.6 |
| 2621 | ok | 0.13 | 1.0 | 0.2 | 11.2 | 12.7 | 8.2 | 7.8 | -1007.3 | -208.1 | -213.6 | -1677.2 | -302.0 | 1729.3 |
| 2622 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.8 | 15.3 | 11.1 | 10.0 | -1372.6 | -106.1 | 137.0 | 695.1 | 226.1 | 1454.2 |
| 2623 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 17.6 | 18.0 | 11.6 | 10.2 | -1810.4 | 19.7 | -133.9 | -570.7 | 125.4 | 166.6 |
| 2624 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.3 | 18.4 | 20.5 | 12.0 | 9.9 | -1777.7 | 67.8 | -201.4 | -503.3 | -89.2 | 151.9 |
| 2625 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.3 | 17.8 | 20.2 | 10.7 | 10.0 | -1409.9 | -217.9 | 74.0 | -1383.3 | -678.6 | 1813.1 |
| 2626 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 17.5 | 12.5 | 9.2 | 7.5 | -1333.0 | -309.4 | 194.1 | -5101.0 | -1843.4 | 3032.8 |
| 2627 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 18.3 | 21.4 | 8.2 | 13.6 | -1153.5 | -264.3 | -146.4 | 8070.6 | 508.1 | -3690.1 |
| 2628 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.3 | 17.9 | 15.9 | 10.7 | 8.6 | -1414.7 | -78.5 | 149.7 | 1737.0 | 477.8 | 1317.5 |
| 2629 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.3 | 19.6 | 20.1 | 10.5 | 8.2 | -2051.7 | 17.1 | -74.1 | -188.1 | -14.0 | -1103.9 |
| 2630 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 22.9 | 24.6 | 11.3 | 7.9 | -2185.8 | 22.4 | 9.3 | 236.6 | -83.3 | -1127.2 |
| 2631 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 22.8 | 27.4 | 10.2 | 9.4 | -2302.4 | 305.9 | -34.1 | 1291.4 | 242.4 | -578.5 |
| 2632 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.3 | 17.6 | 9.3 | 9.6 | 6.9 | -1590.2 | -394.1 | -85.7 | 9858.7 | 1743.1 | -1144.5 |
| 2633 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.3 | 17.4 | 15.3 | 7.9 | 6.0 | -1516.9 | 86.0 | 23.8 | 889.5 | 157.7 | 1529.8 |
| 2634 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.3 | 19.2 | 19.9 | 7.8 | 6.2 | -2068.6 | -62.9 | -108.5 | -186.8 | 6.1 | -910.1 |
| 2635 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.3 | 21.2 | 23.6 | 7.9 | 6.4 | -2022.9 | -8.6 | -101.7 | 415.4 | -53.7 | -921.6 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|-----|------|------|------|------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2636 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.3 | 23.7 | 34.0 | 11.6 | 9.0 | 2171.2 | 149.3 | -52.7 | 4161.9 | -152.4 | 982.1 |
| 2745 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.2 | 16.0 | 16.4 | 11.9 | 12.2 | -1467.3 | 18.6 | -429.1 | -664.4 | 362.7 | 184.0 |
| 2746 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 15.7 | 17.8 | 9.7 | 11.6 | -945.3 | -77.2 | 520.0 | -543.3 | -236.8 | 1185.7 |
| 2747 | ok | 0.16 | 1.0 | 0.2 | 16.3 | 19.8 | 10.3 | 13.8 | -1045.6 | -36.8 | 616.1 | -385.5 | 159.9 | 1396.9 |
| 2748 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 15.8 | 17.9 | 12.0 | 12.4 | -1491.4 | -26.5 | -394.9 | -963.8 | 353.1 | 281.4 |
| 2749 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 25.2 | 27.3 | 12.0 | 14.6 | -2355.8 | -197.6 | -299.0 | -773.7 | -256.2 | -563.2 |
| 2750 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 18.9 | 19.2 | 10.9 | 11.2 | -1272.9 | 9.7 | -494.4 | -651.7 | -169.3 | 215.1 |
| 2751 | ok | 0.19 | 1.0 | 0.4 | 40.0 | 38.8 | 18.8 | 19.3 | -2472.6 | -873.8 | -488.8 | 1771.5 | -28.2 | -589.5 |
| 2752 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 27.5 | 28.6 | 15.9 | 16.3 | -2541.7 | -334.2 | -287.6 | -969.9 | -540.6 | 504.6 |
| 2753 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.2 | 16.4 | 18.8 | 8.4 | 10.8 | -1117.4 | -66.7 | 567.2 | -525.1 | -164.4 | 1172.5 |
| 2754 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 31.2 | 31.0 | 16.1 | 14.5 | -2859.9 | 68.8 | -474.5 | 997.2 | -73.9 | -720.7 |
| 2755 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.3 | 28.4 | 29.9 | 15.7 | 14.4 | -2559.7 | 39.8 | -511.3 | 93.4 | -28.3 | -823.8 |
| 2756 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 26.5 | 28.0 | 14.6 | 14.7 | -2233.8 | 134.2 | -503.0 | -315.4 | -149.6 | -768.7 |
| 2757 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 22.9 | 24.6 | 14.1 | 15.0 | -2239.0 | 70.5 | -525.7 | -713.7 | -310.6 | 143.3 |
| 2758 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.3 | 23.3 | 25.2 | 13.6 | 14.4 | -2024.3 | 61.0 | -489.5 | -818.4 | -390.9 | 82.6 |

| Nodo | x/d | V N/M | ver. rid | Af pr- | Af pr+Af | sec-Af | sec+ | N z | N o | N zo | M z | M o | M zo |
|------|------|-------|----------|--------|----------|--------|-------|----------|----------|-------------------|----------|----------|-----------|
| | 0.38 | 1.00 | 0.57 | 59.96 | 64.61 | 40.66 | 32.05 | -5380.69 | -1767.43 | -770.25-3.061e+04 | -7609.02 | -4698.55 | 1.456e+04 |
| | | | | | | | | 4119.55 | 1633.45 | 711.84 2.114e+04 | 4551.71 | | |

| Nodo | Stato | Max tau daN/cm2 | Ver V pr | Ver V sec | Af V pr | Af V sec | V pr daN/cm | V sec daN/cm |
|------|-------|--------------------|----------|-----------|---------|----------|----------------|-----------------|
| 1 | ok | 0.56 | | | | | | |
| 9 | ok Av | 12.49 | 0.37 | 6.39e-03 | 14.2 | 0.2 | 314.0 | 5.3 |
| 18 | ok | 0.86 | | | | | | |
| 30 | ok | 4.65 | | | | | | |
| 40 | ok | 0.33 | | | | | | |
| 48 | ok | 2.39 | | | | | | |
| 51 | ok Av | 7.81 | 0.10 | 0.21 | 3.8 | 8.0 | 86.8 | 182.7 |
| 52 | ok Av | 7.47 | 0.14 | 0.21 | 5.2 | 8.0 | 119.5 | 182.2 |
| 53 | ok | 3.29 | | | | | | |
| 58 | ok | 3.00 | | | | | | |
| 63 | ok | 3.23 | | | | | | |
| 70 | ok Av | 7.65 | 0.12 | 0.20 | 4.4 | 7.6 | 100.6 | 172.8 |
| 87 | ok Av | 7.81 | 0.10 | 0.21 | 3.8 | 8.0 | 86.8 | 182.7 |
| 88 | ok | 3.29 | | | | | | |
| 89 | ok | 3.00 | | | | | | |
| 110 | ok | 3.23 | | | | | | |
| 117 | ok | 4.29 | | | | | | |
| 125 | ok Av | 7.65 | 0.12 | 0.20 | 4.4 | 7.6 | 100.6 | 172.8 |
| 184 | ok | 1.43 | | | | | | |
| 188 | ok | 1.48 | | | | | | |
| 199 | ok | 3.82 | | | | | | |
| 224 | ok | 1.22 | | | | | | |
| 272 | ok | 4.56 | | | | | | |
| 286 | ok | 1.87 | | | | | | |
| 292 | ok | 1.87 | | | | | | |
| 302 | ok Av | 10.95 | 0.16 | 0.29 | 6.1 | 10.8 | 138.8 | 247.3 |
| 310 | ok | 1.21 | | | | | | |
| 313 | ok | 3.97 | | | | | | |
| 330 | ok | 0.53 | | | | | | |
| 335 | ok | 0.44 | | | | | | |
| 357 | ok Av | 11.00 | 0.12 | 0.31 | 4.4 | 11.7 | 100.6 | 266.5 |
| 545 | ok | 3.97 | | | | | | |
| 581 | ok | 2.53 | | | | | | |
| 582 | ok | 2.53 | | | | | | |
| 583 | ok | 4.29 | | | | | | |
| 584 | ok | 2.36 | | | | | | |
| 585 | ok | 2.36 | | | | | | |
| 586 | ok | 1.54 | | | | | | |
| 587 | ok | 1.54 | | | | | | |
| 599 | ok Av | 7.47 | 0.10 | 0.21 | 3.8 | 8.0 | 86.8 | 182.2 |
| 601 | ok Av | 7.17 | 0.11 | 0.20 | 4.2 | 7.4 | 94.6 | 167.2 |
| 603 | ok Av | 17.98 | 0.37 | 0.41 | 13.7 | 15.5 | 304.4 | 344.7 |
| 609 | ok | 1.82 | | | | | | |
| 624 | ok | 1.82 | | | | | | |
| 627 | ok | 2.30 | | | | | | |
| 628 | ok | 2.30 | | | | | | |
| 629 | ok | 1.00 | | | | | | |
| 630 | ok | 1.20 | | | | | | |
| 673 | ok | 0.71 | | | | | | |
| 674 | ok | 0.57 | | | | | | |
| 676 | ok | 0.62 | | | | | | |
| 677 | ok | 0.97 | | | | | | |
| 679 | ok | 0.66 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|------|------|------|-----|-------|-------|--|
| 681 | ok | 1.92 | | | | | | | |
| 682 | ok | 0.31 | | | | | | | |
| 683 | ok | 0.33 | | | | | | | |
| 684 | ok | 0.38 | | | | | | | |
| 685 | ok | 0.49 | | | | | | | |
| 686 | ok | 0.57 | | | | | | | |
| 687 | ok | 2.58 | | | | | | | |
| 688 | ok | 0.33 | | | | | | | |
| 689 | ok | 0.23 | | | | | | | |
| 690 | ok | 0.22 | | | | | | | |
| 694 | ok | 0.47 | | | | | | | |
| 695 | ok | 0.98 | | | | | | | |
| 704 | ok | 0.36 | | | | | | | |
| 708 | ok | 3.54 | | | | | | | |
| 711 | ok | 2.58 | | | | | | | |
| 714 | ok | 0.48 | | | | | | | |
| 715 | ok | 0.98 | | | | | | | |
| 725 | ok Av | 12.79 | 0.39 | 0.17 | 14.4 | 6.2 | 327.9 | 141.2 | |
| 727 | ok | 0.33 | | | | | | | |
| 737 | ok | 0.29 | | | | | | | |
| 738 | ok | 0.27 | | | | | | | |
| 742 | ok | 0.88 | | | | | | | |
| 745 | ok Av | 5.60 | 0.16 | 0.06 | 6.0 | 2.3 | 135.7 | 51.5 | |
| 746 | ok Av | 5.58 | 0.16 | 0.06 | 5.9 | 2.3 | 135.1 | 51.4 | |
| 747 | ok | 0.73 | | | | | | | |
| 749 | ok | 0.56 | | | | | | | |
| 750 | ok | 0.66 | | | | | | | |
| 752 | ok | 0.75 | | | | | | | |
| 754 | ok Av | 5.63 | 0.15 | 0.07 | 5.8 | 2.7 | 131.8 | 62.2 | |
| 756 | ok Av | 7.65 | 0.11 | 0.21 | 4.1 | 7.7 | 93.7 | 174.9 | |
| 763 | ok | 4.15 | | | | | | | |
| 764 | ok | 0.27 | | | | | | | |
| 771 | ok | 0.32 | | | | | | | |
| 772 | ok | 0.30 | | | | | | | |
| 774 | ok | 0.62 | | | | | | | |
| 778 | ok | 0.66 | | | | | | | |
| 787 | ok Av | 6.06 | 0.17 | 0.07 | 6.3 | 2.7 | 144.5 | 60.9 | |
| 788 | ok | 4.15 | | | | | | | |
| 789 | ok | 0.42 | | | | | | | |
| 791 | ok | 0.18 | | | | | | | |
| 792 | ok Av | 6.34 | 0.18 | 0.08 | 6.6 | 3.0 | 148.4 | 67.0 | |
| 798 | ok | 3.24 | | | | | | | |
| 882 | ok | 6.53 | | | | | | | |
| 887 | ok | 5.89 | | | | | | | |
| 1369 | ok Av | 8.38 | 0.19 | 0.20 | 7.3 | 7.5 | 161.9 | 165.2 | |
| 1370 | ok | 6.64 | | | | | | | |
| 1371 | ok | 2.20 | | | | | | | |
| 1372 | ok | 1.50 | | | | | | | |
| 1373 | ok | 1.19 | | | | | | | |
| 1374 | ok | 1.12 | | | | | | | |
| 1375 | ok | 1.13 | | | | | | | |
| 1376 | ok | 1.63 | | | | | | | |
| 1377 | ok | 2.91 | | | | | | | |
| 1378 | ok | 5.91 | | | | | | | |
| 1379 | ok Av | 13.85 | 0.37 | 0.19 | 14.2 | 7.0 | 314.0 | 154.8 | |
| 1383 | ok | 2.84 | | | | | | | |
| 1384 | ok | 2.57 | | | | | | | |
| 1385 | ok | 2.55 | | | | | | | |
| 1386 | ok | 2.49 | | | | | | | |
| 1387 | ok | 2.41 | | | | | | | |
| 1388 | ok | 2.41 | | | | | | | |
| 1389 | ok | 2.89 | | | | | | | |
| 1390 | ok | 5.33 | | | | | | | |
| 1391 | ok Av | 7.99 | 0.16 | 0.21 | 5.9 | 7.8 | 130.6 | 173.0 | |
| 1590 | ok | 0.62 | | | | | | | |
| 1593 | ok | 0.92 | | | | | | | |
| 1594 | ok | 3.52 | | | | | | | |
| 1595 | ok | 0.92 | | | | | | | |
| 1597 | ok | 0.92 | | | | | | | |
| 1599 | ok | 0.99 | | | | | | | |
| 1602 | ok | 5.38 | | | | | | | |
| 1603 | ok | 1.78 | | | | | | | |
| 1610 | ok | 1.08 | | | | | | | |
| 1611 | ok | 0.92 | | | | | | | |
| 1612 | ok | 0.99 | | | | | | | |
| 1613 | ok | 0.93 | | | | | | | |
| 1614 | ok | 1.09 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|------|------|-----|-----|-------|-------|--|
| 1616 | ok | 1.89 | | | | | | | |
| 1618 | ok | 6.19 | | | | | | | |
| 1619 | ok | 5.79 | | | | | | | |
| 1623 | ok | 2.34 | | | | | | | |
| 1624 | ok | 1.04 | | | | | | | |
| 1625 | ok | 1.48 | | | | | | | |
| 1628 | ok | 1.81 | | | | | | | |
| 1630 | ok | 1.87 | | | | | | | |
| 1631 | ok | 1.73 | | | | | | | |
| 1632 | ok | 0.96 | | | | | | | |
| 1633 | ok | 0.65 | | | | | | | |
| 1634 | ok | 0.40 | | | | | | | |
| 1635 | ok | 0.56 | | | | | | | |
| 1638 | ok | 2.12 | | | | | | | |
| 1639 | ok | 2.12 | | | | | | | |
| 1641 | ok | 1.95 | | | | | | | |
| 1643 | ok | 0.63 | | | | | | | |
| 1645 | ok | 0.91 | | | | | | | |
| 1646 | ok | 0.69 | | | | | | | |
| 1647 | ok Av | 10.81 | 0.22 | 0.24 | 8.5 | 8.9 | 187.8 | 196.5 | |
| 1648 | ok | 0.80 | | | | | | | |
| 1649 | ok | 0.61 | | | | | | | |
| 1650 | ok | 4.46 | | | | | | | |
| 1651 | ok | 4.52 | | | | | | | |
| 1652 | ok Av | 10.81 | 0.23 | 0.24 | 8.5 | 8.9 | 187.8 | 196.5 | |
| 1653 | ok | 0.60 | | | | | | | |
| 1654 | ok | 0.65 | | | | | | | |
| 1655 | ok | 4.76 | | | | | | | |
| 1656 | ok | 1.04 | | | | | | | |
| 1657 | ok | 0.71 | | | | | | | |
| 1658 | ok | 1.06 | | | | | | | |
| 1660 | ok | 1.95 | | | | | | | |
| 1661 | ok | 0.59 | | | | | | | |
| 1662 | ok | 0.66 | | | | | | | |
| 1663 | ok | 6.34 | | | | | | | |
| 1664 | ok | 1.22 | | | | | | | |
| 1665 | ok | 1.56 | | | | | | | |
| 1667 | ok | 0.35 | | | | | | | |
| 1668 | ok | 0.42 | | | | | | | |
| 1669 | ok | 1.48 | | | | | | | |
| 1670 | ok | 5.79 | | | | | | | |
| 1676 | ok | 0.57 | | | | | | | |
| 1677 | ok | 0.38 | | | | | | | |
| 1680 | ok | 0.92 | | | | | | | |
| 1681 | ok | 0.88 | | | | | | | |
| 1682 | ok | 0.72 | | | | | | | |
| 1684 | ok | 4.33 | | | | | | | |
| 1686 | ok | 0.34 | | | | | | | |
| 1688 | ok | 0.71 | | | | | | | |
| 1689 | ok | 1.12 | | | | | | | |
| 1690 | ok | 0.73 | | | | | | | |
| 1691 | ok | 0.37 | | | | | | | |
| 1692 | ok | 3.49 | | | | | | | |
| 1693 | ok | 0.80 | | | | | | | |
| 1695 | ok | 3.39 | | | | | | | |
| 1697 | ok | 0.46 | | | | | | | |
| 1698 | ok | 2.57 | | | | | | | |
| 1703 | ok | 2.88 | | | | | | | |
| 1704 | ok | 0.44 | | | | | | | |
| 1705 | ok | 0.44 | | | | | | | |
| 1710 | ok | 4.33 | | | | | | | |
| 1712 | ok | 0.43 | | | | | | | |
| 1713 | ok | 0.71 | | | | | | | |
| 1715 | ok | 3.34 | | | | | | | |
| 1721 | ok | 2.45 | | | | | | | |
| 1722 | ok | 0.91 | | | | | | | |
| 1723 | ok | 0.98 | | | | | | | |
| 1724 | ok | 0.97 | | | | | | | |
| 1725 | ok | 1.00 | | | | | | | |
| 1726 | ok | 0.96 | | | | | | | |
| 1727 | ok | 1.30 | | | | | | | |
| 1728 | ok | 7.97 | | | | | | | |
| 1729 | ok | 6.34 | | | | | | | |
| 1730 | ok | 4.76 | | | | | | | |
| 1731 | ok | 4.52 | | | | | | | |
| 1732 | ok | 4.46 | | | | | | | |
| 1733 | ok | 4.50 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|--|
| 1734 | ok | 4.58 | | | | | | | |
| 1735 | ok | 4.76 | | | | | | | |
| 1736 | ok | 6.96 | | | | | | | |
| 1737 | ok | 5.17 | | | | | | | |
| 1738 | ok | 4.76 | | | | | | | |
| 1739 | ok | 4.58 | | | | | | | |
| 1740 | ok | 1.61 | | | | | | | |
| 1741 | ok | 2.35 | | | | | | | |
| 1742 | ok | 4.47 | | | | | | | |
| 1743 | ok Av | 15.55 | 0.37 | 0.33 | 13.7 | 12.3 | 304.4 | 273.5 | |
| 1744 | ok | 1.29 | | | | | | | |
| 1745 | ok | 1.33 | | | | | | | |
| 1746 | ok | 5.57 | | | | | | | |
| 1747 | ok | 2.32 | | | | | | | |
| 1748 | ok | 5.17 | | | | | | | |
| 1749 | ok | 6.96 | | | | | | | |
| 1750 | ok Av | 15.55 | 0.37 | 0.33 | 13.7 | 12.3 | 304.4 | 273.5 | |
| 1752 | ok | 0.65 | | | | | | | |
| 1753 | ok | 0.40 | | | | | | | |
| 1755 | ok | 0.65 | | | | | | | |
| 1759 | ok | 8.16 | | | | | | | |
| 1760 | ok | 8.16 | | | | | | | |
| 1762 | ok | 1.15 | | | | | | | |
| 1763 | ok | 1.02 | | | | | | | |
| 1764 | ok | 3.77 | | | | | | | |
| 1765 | ok | 0.57 | | | | | | | |
| 1767 | ok | 0.93 | | | | | | | |
| 1769 | ok | 1.13 | | | | | | | |
| 1770 | ok | 0.91 | | | | | | | |
| 1771 | ok | 0.92 | | | | | | | |
| 1772 | ok | 0.96 | | | | | | | |
| 1774 | ok | 3.05 | | | | | | | |
| 1775 | ok | 0.67 | | | | | | | |
| 1776 | ok | 0.57 | | | | | | | |
| 1778 | ok | 3.77 | | | | | | | |
| 1779 | ok | 7.97 | | | | | | | |
| 1780 | ok | 2.30 | | | | | | | |
| 1783 | ok | 0.42 | | | | | | | |
| 1785 | ok | 3.05 | | | | | | | |
| 1787 | ok | 4.50 | | | | | | | |
| 1788 | ok Av | 17.98 | 0.37 | 0.41 | 13.7 | 15.5 | 304.4 | 344.7 | |
| 1789 | ok | 1.43 | | | | | | | |
| 1795 | ok | 0.37 | | | | | | | |
| 1797 | ok | 1.12 | | | | | | | |
| 1798 | ok | 2.29 | | | | | | | |
| 1799 | ok | 1.82 | | | | | | | |
| 1801 | ok | 1.82 | | | | | | | |
| 1802 | ok | 0.21 | | | | | | | |
| 1804 | ok | 0.51 | | | | | | | |
| 1805 | ok | 1.85 | | | | | | | |
| 1806 | ok | 1.90 | | | | | | | |
| 1807 | ok | 0.97 | | | | | | | |
| 1808 | ok | 3.04 | | | | | | | |
| 1809 | ok | 0.60 | | | | | | | |
| 1810 | ok | 2.73 | | | | | | | |
| 1811 | ok | 2.73 | | | | | | | |
| 1812 | ok | 0.58 | | | | | | | |
| 1813 | ok | 2.34 | | | | | | | |
| 1814 | ok | 0.42 | | | | | | | |
| 1815 | ok | 0.21 | | | | | | | |
| 1816 | ok | 0.25 | | | | | | | |
| 1817 | ok | 0.87 | | | | | | | |
| 1818 | ok Av | 12.16 | 0.34 | 0.14 | 12.8 | 5.1 | 293.0 | 115.5 | |
| 1819 | ok Av | 12.50 | 0.37 | 0.14 | 13.8 | 5.1 | 315.4 | 115.5 | |
| 1821 | ok | 0.90 | | | | | | | |
| 1822 | ok | 0.50 | | | | | | | |
| 1824 | ok | 0.67 | | | | | | | |
| 1825 | ok | 5.29 | | | | | | | |
| 1827 | ok | 4.76 | | | | | | | |
| 1829 | ok | 5.03 | | | | | | | |
| 1831 | ok | 1.08 | | | | | | | |
| 1833 | ok | 0.52 | | | | | | | |
| 1835 | ok | 0.89 | | | | | | | |
| 1837 | ok | 2.35 | | | | | | | |
| 1839 | ok Av | 11.00 | 0.12 | 0.31 | 4.4 | 11.7 | 100.6 | 266.5 | |
| 1841 | ok Av | 10.95 | 0.16 | 0.29 | 6.1 | 10.8 | 138.8 | 247.3 | |
| 1843 | ok | 3.49 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|------|----------|------|-----|-------|-------|--|
| 1845 | ok | 2.88 | | | | | | | |
| 1846 | ok | 0.47 | | | | | | | |
| 1879 | ok | 0.60 | | | | | | | |
| 1880 | ok | 0.67 | | | | | | | |
| 1881 | ok | 0.49 | | | | | | | |
| 1882 | ok | 0.49 | | | | | | | |
| 1883 | ok | 0.42 | | | | | | | |
| 1884 | ok | 0.39 | | | | | | | |
| 1885 | ok | 0.43 | | | | | | | |
| 1886 | ok | 0.56 | | | | | | | |
| 1887 | ok | 0.83 | | | | | | | |
| 1888 | ok | 1.05 | | | | | | | |
| 1889 | ok | 1.09 | | | | | | | |
| 1890 | ok | 1.39 | | | | | | | |
| 1891 | ok | 1.10 | | | | | | | |
| 1892 | ok | 0.88 | | | | | | | |
| 1893 | ok | 1.05 | | | | | | | |
| 1894 | ok | 0.62 | | | | | | | |
| 1895 | ok | 0.59 | | | | | | | |
| 1896 | ok | 0.50 | | | | | | | |
| 1897 | ok | 0.39 | | | | | | | |
| 1898 | ok | 0.47 | | | | | | | |
| 1899 | ok | 0.67 | | | | | | | |
| 1900 | ok | 1.03 | | | | | | | |
| 1901 | ok | 1.56 | | | | | | | |
| 1902 | ok | 1.95 | | | | | | | |
| 1903 | ok | 2.19 | | | | | | | |
| 1904 | ok | 1.96 | | | | | | | |
| 1905 | ok | 1.72 | | | | | | | |
| 1906 | ok | 2.22 | | | | | | | |
| 1907 | ok | 1.39 | | | | | | | |
| 1908 | ok | 0.99 | | | | | | | |
| 1909 | ok | 0.53 | | | | | | | |
| 1910 | ok | 0.43 | | | | | | | |
| 1911 | ok | 0.52 | | | | | | | |
| 1912 | ok | 0.82 | | | | | | | |
| 1913 | ok | 1.22 | | | | | | | |
| 1914 | ok | 2.15 | | | | | | | |
| 1915 | ok | 3.80 | | | | | | | |
| 1916 | ok | 4.85 | | | | | | | |
| 1917 | ok | 4.83 | | | | | | | |
| 1918 | ok Av | 8.38 | 0.19 | 0.20 | 7.3 | 7.5 | 161.9 | 165.2 | |
| 1919 | ok | 4.65 | | | | | | | |
| 1920 | ok | 6.64 | | | | | | | |
| 1921 | ok | 2.20 | | | | | | | |
| 1922 | ok | 1.50 | | | | | | | |
| 1923 | ok | 1.19 | | | | | | | |
| 1924 | ok | 1.12 | | | | | | | |
| 1925 | ok | 1.13 | | | | | | | |
| 1926 | ok | 1.63 | | | | | | | |
| 1927 | ok | 2.91 | | | | | | | |
| 1928 | ok | 5.91 | | | | | | | |
| 1929 | ok Av | 13.85 | 0.37 | 0.19 | 14.2 | 7.0 | 314.0 | 154.8 | |
| 1930 | ok Av | 12.49 | 0.37 | 6.39e-03 | 14.2 | 0.2 | 314.0 | 5.3 | |
| 1934 | ok | 0.41 | | | | | | | |
| 1938 | ok | 1.43 | | | | | | | |
| 1954 | ok | 3.08 | | | | | | | |
| 1969 | ok | 3.08 | | | | | | | |
| 1971 | ok | 0.57 | | | | | | | |
| 1990 | ok Av | 7.65 | 0.11 | 0.21 | 4.1 | 7.7 | 93.7 | 174.9 | |
| 1991 | ok | 0.74 | | | | | | | |
| 1992 | ok | 0.69 | | | | | | | |
| 1993 | ok | 0.61 | | | | | | | |
| 1994 | ok | 0.58 | | | | | | | |
| 1995 | ok | 0.45 | | | | | | | |
| 1996 | ok | 0.46 | | | | | | | |
| 1997 | ok | 0.39 | | | | | | | |
| 1998 | ok | 0.41 | | | | | | | |
| 1999 | ok | 0.42 | | | | | | | |
| 2000 | ok | 0.50 | | | | | | | |
| 2001 | ok | 0.64 | | | | | | | |
| 2002 | ok | 0.67 | | | | | | | |
| 2003 | ok | 0.99 | | | | | | | |
| 2004 | ok | 1.06 | | | | | | | |
| 2005 | ok | 0.74 | | | | | | | |
| 2006 | ok | 0.65 | | | | | | | |
| 2007 | ok | 0.57 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|-----|-----|-------|-------|--|
| 2008 | ok | 0.50 | | | | | | | |
| 2009 | ok | 0.46 | | | | | | | |
| 2010 | ok | 0.44 | | | | | | | |
| 2011 | ok | 0.48 | | | | | | | |
| 2012 | ok | 0.67 | | | | | | | |
| 2013 | ok | 0.95 | | | | | | | |
| 2014 | ok | 1.16 | | | | | | | |
| 2015 | ok | 1.63 | | | | | | | |
| 2016 | ok | 1.55 | | | | | | | |
| 2017 | ok | 1.02 | | | | | | | |
| 2018 | ok | 0.96 | | | | | | | |
| 2019 | ok | 0.71 | | | | | | | |
| 2020 | ok | 0.58 | | | | | | | |
| 2021 | ok | 0.52 | | | | | | | |
| 2022 | ok | 0.51 | | | | | | | |
| 2023 | ok | 0.58 | | | | | | | |
| 2024 | ok | 0.76 | | | | | | | |
| 2025 | ok | 1.67 | | | | | | | |
| 2026 | ok | 2.29 | | | | | | | |
| 2027 | ok | 6.53 | | | | | | | |
| 2028 | ok | 3.75 | | | | | | | |
| 2029 | ok | 5.89 | | | | | | | |
| 2030 | ok | 2.84 | | | | | | | |
| 2031 | ok | 2.57 | | | | | | | |
| 2032 | ok | 2.55 | | | | | | | |
| 2033 | ok | 2.49 | | | | | | | |
| 2034 | ok | 2.41 | | | | | | | |
| 2035 | ok | 2.41 | | | | | | | |
| 2036 | ok | 2.89 | | | | | | | |
| 2037 | ok | 5.33 | | | | | | | |
| 2038 | ok Av | 7.99 | 0.16 | 0.21 | 5.9 | 7.8 | 130.6 | 173.0 | |
| 2150 | ok | 0.51 | | | | | | | |
| 2151 | ok | 0.70 | | | | | | | |
| 2152 | ok | 0.38 | | | | | | | |
| 2153 | ok | 0.49 | | | | | | | |
| 2155 | ok | 0.57 | | | | | | | |
| 2156 | ok | 0.91 | | | | | | | |
| 2157 | ok | 0.52 | | | | | | | |
| 2158 | ok | 0.38 | | | | | | | |
| 2159 | ok | 0.34 | | | | | | | |
| 2160 | ok | 0.42 | | | | | | | |
| 2161 | ok | 0.30 | | | | | | | |
| 2165 | ok | 0.40 | | | | | | | |
| 2167 | ok | 0.37 | | | | | | | |
| 2168 | ok | 0.34 | | | | | | | |
| 2231 | ok | 0.33 | | | | | | | |
| 2579 | ok | 2.74 | | | | | | | |
| 2580 | ok | 2.74 | | | | | | | |
| 2581 | ok | 3.54 | | | | | | | |
| 2582 | ok | 2.51 | | | | | | | |
| 2583 | ok | 2.51 | | | | | | | |
| 2584 | ok | 1.63 | | | | | | | |
| 2585 | ok | 1.63 | | | | | | | |
| 2586 | ok | 2.00 | | | | | | | |
| 2587 | ok | 2.00 | | | | | | | |
| 2588 | ok | 5.43 | | | | | | | |
| 2589 | ok | 2.22 | | | | | | | |
| 2590 | ok | 1.07 | | | | | | | |
| 2591 | ok | 1.09 | | | | | | | |
| 2592 | ok | 0.75 | | | | | | | |
| 2593 | ok | 0.61 | | | | | | | |
| 2594 | ok | 0.62 | | | | | | | |
| 2595 | ok | 0.85 | | | | | | | |
| 2596 | ok | 0.55 | | | | | | | |
| 2597 | ok | 1.58 | | | | | | | |
| 2598 | ok | 0.34 | | | | | | | |
| 2599 | ok | 0.35 | | | | | | | |
| 2600 | ok | 0.32 | | | | | | | |
| 2601 | ok | 0.40 | | | | | | | |
| 2602 | ok | 0.47 | | | | | | | |
| 2603 | ok | 2.07 | | | | | | | |
| 2604 | ok | 0.33 | | | | | | | |
| 2605 | ok | 0.26 | | | | | | | |
| 2606 | ok | 0.23 | | | | | | | |
| 2607 | ok | 0.40 | | | | | | | |
| 2608 | ok | 1.02 | | | | | | | |
| 2609 | ok | 2.07 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|-----|-----|-------|-------|--|
| 2610 | ok | 0.33 | | | | | | | |
| 2611 | ok | 0.32 | | | | | | | |
| 2612 | ok | 0.30 | | | | | | | |
| 2613 | ok | 0.78 | | | | | | | |
| 2614 | ok Av | 5.87 | 0.17 | 0.07 | 6.2 | 2.5 | 139.8 | 57.0 | |
| 2615 | ok Av | 5.88 | 0.16 | 0.08 | 6.1 | 2.9 | 138.7 | 65.7 | |
| 2616 | ok | 0.77 | | | | | | | |
| 2617 | ok | 0.60 | | | | | | | |
| 2618 | ok | 0.61 | | | | | | | |
| 2619 | ok | 3.52 | | | | | | | |
| 2620 | ok | 3.37 | | | | | | | |
| 2621 | ok | 3.45 | | | | | | | |
| 2622 | ok | 0.77 | | | | | | | |
| 2623 | ok | 0.60 | | | | | | | |
| 2624 | ok | 0.78 | | | | | | | |
| 2625 | ok | 2.22 | | | | | | | |
| 2626 | ok Av | 8.13 | 0.11 | 0.22 | 4.2 | 8.2 | 94.6 | 186.4 | |
| 2627 | ok Av | 7.17 | 0.15 | 0.20 | 5.6 | 7.4 | 127.6 | 167.2 | |
| 2628 | ok | 3.46 | | | | | | | |
| 2629 | ok | 3.15 | | | | | | | |
| 2630 | ok | 3.71 | | | | | | | |
| 2631 | ok | 6.04 | | | | | | | |
| 2632 | ok Av | 8.13 | 0.11 | 0.22 | 4.2 | 8.2 | 94.6 | 186.4 | |
| 2633 | ok | 3.46 | | | | | | | |
| 2634 | ok | 3.15 | | | | | | | |
| 2635 | ok | 3.71 | | | | | | | |
| 2636 | ok Av | 7.90 | 0.24 | 0.02 | 8.9 | 0.7 | 202.4 | 16.3 | |
| 2745 | ok | 1.58 | | | | | | | |
| 2746 | ok | 1.58 | | | | | | | |
| 2747 | ok | 1.21 | | | | | | | |
| 2748 | ok | 3.68 | | | | | | | |
| 2749 | ok | 3.82 | | | | | | | |
| 2750 | ok | 0.82 | | | | | | | |
| 2751 | ok | 3.70 | | | | | | | |
| 2752 | ok | 3.69 | | | | | | | |
| 2753 | ok | 0.33 | | | | | | | |
| 2754 | ok | 0.86 | | | | | | | |
| 2755 | ok | 0.77 | | | | | | | |
| 2756 | ok | 0.83 | | | | | | | |
| 2757 | ok | 0.82 | | | | | | | |
| 2758 | ok | 1.56 | | | | | | | |

| Nodo | Max tau | Ver V pr | Ver V sec | Af V pr | Af V sec | V pr | V sec |
|------|---------|----------|-----------|---------|----------|--------|--------|
| | 17.98 | 0.39 | 0.41 | 14.38 | 15.48 | 327.90 | 344.72 |

| Macro Guscio | Spessore | Id Materiale | Id Criterio | Progettazione |
|--------------|----------|--------------|-------------|------------------|
| | cm | | | |
| 7 | 25.00 | 3 | 3 | Singolo elemento |

| Nodo | Stato | x/d | V N/M | ver. rid | Af pr- | Af pr+ | Af sec- | Af sec+ | N x | N y | N xy | M x | M y | M xy |
|------|-------|------|-------|----------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | | | | | | daN/cm | daN/cm | daN/cm | daN | daN | daN |
| 41 | ok | 0.10 | 0.4 | 3.38e-02 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 1.0 | -8.7 | 73.7 | -194.4 | -81.7 | -403.9 |
| 365 | ok | 0.10 | 0.5 | 3.56e-02 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | -77.0 | -25.7 | 106.1 | -990.9 | -203.9 | 72.4 |
| 1622 | ok | 0.10 | 0.6 | 4.02e-02 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 86.4 | -8.3 | 149.8 | -786.2 | -416.3 | -189.1 |
| 1627 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 6.2 | 8.1 | 6.2 | 10.1 | 21.4 | 561.5 | -195.2 | 1072.8 | 1287.1 | -211.4 |
| 1636 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 5.7 | 6.2 | 5.7 | 9.0 | 18.3 | 561.8 | -58.6 | 1053.9 | 1237.4 | -110.2 |
| 1666 | ok | 0.10 | 0.7 | 5.83e-02 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | -66.1 | 108.2 | -64.6 | 842.6 | 910.4 | -109.6 |
| 1673 | ok | 0.10 | 0.8 | 6.18e-02 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | -73.8 | 230.0 | -195.1 | -52.5 | -488.9 | -131.1 |
| 1696 | ok | 0.10 | 0.8 | 5.21e-02 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | -52.9 | 110.9 | -195.3 | 824.7 | 922.7 | -335.2 |
| 1756 | ok | 0.10 | 0.6 | 5.05e-02 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | -11.6 | -162.0 | 31.5 | -589.4 | 484.7 | 199.3 |
| 1757 | ok | 0.10 | 0.4 | 3.18e-02 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 59.5 | 7.9 | 97.4 | 414.6 | 155.3 | 16.4 |
| 1758 | ok | 0.10 | 0.6 | 4.29e-02 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | -88.2 | 131.0 | -137.9 | -490.4 | -565.4 | -75.9 |
| 1766 | ok | 0.10 | 0.6 | 4.23e-02 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | -104.0 | 6.1 | -106.2 | -414.8 | -251.6 | -134.7 |
| 1768 | ok | 0.10 | 0.5 | 3.84e-02 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 60.6 | 4.0 | 128.5 | 413.6 | 221.2 | 142.9 |
| 1777 | ok | 0.10 | 0.8 | 5.00e-02 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | -42.8 | 69.1 | -205.7 | 565.2 | 722.3 | -561.1 |
| 1782 | ok | 0.10 | 0.9 | 6.04e-02 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | -258.3 | 31.9 | -65.4 | -582.8 | -393.5 | -522.6 |
| 1784 | ok | 0.10 | 1.0 | 7.78e-02 | 5.7 | 6.3 | 5.7 | 6.3 | -273.9 | -18.9 | -161.8 | -572.3 | -225.1 | -511.0 |
| 1786 | ok | 0.10 | 0.8 | 5.36e-02 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | -84.2 | -43.1 | 174.9 | -935.5 | 285.0 | 108.5 |
| 1792 | ok | 0.10 | 0.4 | 3.12e-02 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 9.0 | 19.0 | -118.3 | -361.7 | -224.5 | -317.3 |
| 1796 | ok | 0.10 | 0.5 | 3.81e-02 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 47.0 | -2.1 | 80.2 | -552.3 | -215.8 | -313.9 |
| 1848 | ok | 0.10 | 0.4 | 3.45e-02 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 44.9 | -3.7 | -79.9 | -540.0 | -283.6 | -311.2 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|-----|-----|-----|-----|------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 2169 | ok | 0.12 | 1.0 | 0.1 | 6.2 | 8.3 | 6.2 | 9.8 | 56.9 | 497.6 | -252.0 | 696.3 | 1190.7 | -215.4 |
| 2172 | ok | 0.10 | 0.5 | 4.21e-02 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 36.3 | 38.8 | -155.3 | -557.6 | -358.9 | -577.2 |
| 2735 | ok | 0.10 | 0.6 | 4.39e-02 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 72.8 | -8.8 | 131.8 | -758.2 | -376.5 | 373.9 |
| 2738 | ok | 0.10 | 0.4 | 3.70e-02 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 7.5 | 24.8 | -134.7 | -545.1 | -369.2 | -63.4 |
| 2742 | ok | 0.10 | 0.4 | 3.49e-02 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 15.3 | 15.7 | -118.9 | -427.8 | 170.4 | -512.1 |

| Nodo | x/d | V N/M | ver. rid | Af pr- | Af pr+Af | sec-Af | sec+ | N x | N y | N xy | M x | M y | M xy |
|------|------|-------|----------|--------|----------|--------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 0.12 | 0.99 | 0.12 | 6.23 | 8.30 | 6.23 | 10.05 | -273.90 | -161.97 | -251.95 | -990.94 | -565.39 | -577.19 |
| | | | | | | | | 86.38 | 561.77 | 174.85 | 1072.77 | 1287.11 | 373.86 |

| Nodo | Stato | Max tau daN/cm2 | Ver V pr | Ver V sec | Af V pr | Af V sec | V pr daN/cm | V sec daN/cm |
|------|-------|--------------------|----------|-----------|---------|----------|----------------|-----------------|
| 41 | ok | 0.79 | | | | | | |
| 365 | ok | 1.34 | | | | | | |
| 1622 | ok | 1.34 | | | | | | |
| 1627 | ok | 2.22 | | | | | | |
| 1636 | ok | 4.02 | | | | | | |
| 1666 | ok | 4.02 | | | | | | |
| 1673 | ok | 2.93 | | | | | | |
| 1696 | ok | 2.22 | | | | | | |
| 1756 | ok | 4.02 | | | | | | |
| 1757 | ok | 0.59 | | | | | | |
| 1758 | ok | 4.02 | | | | | | |
| 1766 | ok | 1.22 | | | | | | |
| 1768 | ok | 0.73 | | | | | | |
| 1777 | ok | 2.93 | | | | | | |
| 1782 | ok | 2.93 | | | | | | |
| 1784 | ok | 1.55 | | | | | | |
| 1786 | ok | 1.36 | | | | | | |
| 1792 | ok | 0.79 | | | | | | |
| 1796 | ok | 1.17 | | | | | | |
| 1848 | ok | 1.17 | | | | | | |
| 2169 | ok | 2.93 | | | | | | |
| 2172 | ok | 1.55 | | | | | | |
| 2735 | ok | 1.36 | | | | | | |
| 2738 | ok | 1.22 | | | | | | |
| 2742 | ok | 1.03 | | | | | | |
| Nodo | | Max tau 4.02 | Ver V pr | Ver V sec | Af V pr | Af V sec | V pr | V sec |

STATI LIMITE D' ESERCIZIO

LEGENDA TABELLA STATI LIMITE D' ESERCIZIO

In tabella vengono riportati i valori di interesse per il controllo degli stati limite d'esercizio.

In particolare vengono riportati, in relazione al tipo di elemento strutturale, i risultati relativi alle tre categorie di combinazione considerate:

- Combinazioni rare
- Combinazioni frequenti
- Combinazioni quasi permanenti.

I valori di interesse sono i seguenti:

| | |
|--------------|--|
| rRfck | rapporto tra la massima compressione nel calcestruzzo e la tensione fck in combinazioni rare [normalizzato a 1] |
| rRfyk | rapporto tra la massima tensione nell'acciaio e la tensione fyk in combinazioni rare [normalizzato a 1] |
| rPfck | rapporto tra la massima compressione nel calcestruzzo e la tensione fck in combinazioni quasi permanenti [normalizzato a 1] |
| wR | apertura caratteristica delle fessure in combinazioni rare [mm] |
| wF | apertura caratteristica delle fessure in combinazioni frequenti [mm] |
| wP | apertura caratteristica delle fessure in combinazioni quasi permanenti [mm] |
| dR | massima deformazione in combinazioni rare |
| dF | massima deformazione in combinazioni frequenti |
| dP | massima deformazione in combinazioni quasi permanenti |

Per ognuno dei nove valori sopraportati viene indicata (Rif.cmb) la combinazione in cui si è verificato.

In relazione al tipo di elemento strutturale i valori sono selezionati nel modo seguente:

| | | | | |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------------|
| pilastri | rRfck | rRfyk | rPfck | per sezioni significative |
| travi | rRfck | rRfyk | rPfck | per sezioni significative |
| | wR | wF | wP | per sezioni significative |
| | dR | dF | dP | massimi in campata |
| | | | | |
| setti e gusci | rRfck | rRfyk | rPfck | massimi nei nodi dell'elemento |
| | wR | wF | wP | massimi nei nodi dell'elemento |

Si precisa che i valori di massima deformazione per travi sono riferiti al piano verticale (piano locale 1-2 con momenti flettenti 3-3).

| Pilas. | Pos. cm | rRfck | rRfyk | rPfck | Rif. cmb | Pos. cm | rRfck | rRfyk | rPfck | Rif. cmb |
|--------|------------|-------|-------|-------|-------------|------------|-------|-------|-------|-------------|
| 4 | 0.0 | 0.21 | 0.19 | 0.24 | 121,121,131 | 140.5 | 0.20 | 0.19 | 0.24 | 121,121,131 |
| | 281.0 | 0.22 | 0.20 | 0.25 | 121,121,131 | | | | | |
| 5 | 0.0 | 0.23 | 0.22 | 0.27 | 121,121,131 | 140.5 | 0.22 | 0.21 | 0.26 | 121,121,131 |
| | 281.0 | 0.23 | 0.21 | 0.26 | 121,121,131 | | | | | |
| 6 | 0.0 | 0.19 | 0.17 | 0.22 | 121,121,131 | 140.5 | 0.18 | 0.16 | 0.20 | 121,121,131 |
| | 281.0 | 0.19 | 0.17 | 0.22 | 121,121,131 | | | | | |
| 7 | 0.0 | 0.21 | 0.19 | 0.24 | 121,121,131 | 140.5 | 0.20 | 0.19 | 0.23 | 121,121,131 |
| | 281.0 | 0.22 | 0.20 | 0.25 | 121,121,131 | | | | | |
| 10 | 0.0 | 0.21 | 0.19 | 0.24 | 121,121,131 | 140.5 | 0.20 | 0.18 | 0.23 | 121,121,131 |
| | 281.0 | 0.21 | 0.20 | 0.25 | 121,121,131 | | | | | |
| 13 | 0.0 | 0.21 | 0.20 | 0.25 | 121,121,131 | 140.5 | 0.20 | 0.18 | 0.23 | 121,121,131 |
| | 281.0 | 0.21 | 0.20 | 0.25 | 121,121,131 | | | | | |
| 14 | 0.0 | 0.22 | 0.21 | 0.26 | 121,121,131 | 140.5 | 0.23 | 0.22 | 0.27 | 121,121,131 |
| | 281.0 | 0.24 | 0.22 | 0.28 | 121,121,131 | | | | | |
| 15 | 0.0 | 0.17 | 0.16 | 0.20 | 121,121,131 | 140.5 | 0.18 | 0.17 | 0.21 | 121,121,131 |
| | 281.0 | 0.19 | 0.17 | 0.22 | 121,121,131 | | | | | |
| 48 | 0.0 | 0.19 | 0.17 | 0.22 | 121,121,131 | 165.5 | 0.16 | 0.15 | 0.18 | 121,121,131 |
| | 331.0 | 0.18 | 0.17 | 0.21 | 121,121,131 | | | | | |
| 49 | 0.0 | 0.19 | 0.18 | 0.22 | 121,121,131 | 165.5 | 0.18 | 0.16 | 0.20 | 121,121,131 |
| | 331.0 | 0.19 | 0.17 | 0.22 | 121,121,131 | | | | | |
| 50 | 0.0 | 0.16 | 0.15 | 0.18 | 121,121,131 | 165.5 | 0.14 | 0.13 | 0.16 | 121,121,131 |
| | 331.0 | 0.15 | 0.14 | 0.18 | 121,121,131 | | | | | |
| 51 | 0.0 | 0.19 | 0.18 | 0.22 | 121,121,131 | 165.5 | 0.16 | 0.15 | 0.19 | 121,121,131 |
| | 331.0 | 0.18 | 0.17 | 0.21 | 121,121,131 | | | | | |
| 54 | 0.0 | 0.20 | 0.18 | 0.23 | 121,121,131 | 165.5 | 0.16 | 0.15 | 0.19 | 121,121,131 |
| | 331.0 | 0.18 | 0.17 | 0.21 | 121,121,131 | | | | | |
| 57 | 0.0 | 0.20 | 0.18 | 0.23 | 121,121,131 | 165.5 | 0.16 | 0.15 | 0.19 | 121,121,131 |
| | 331.0 | 0.18 | 0.17 | 0.21 | 121,121,131 | | | | | |
| 58 | 0.0 | 0.19 | 0.17 | 0.22 | 121,121,131 | 165.5 | 0.18 | 0.17 | 0.21 | 121,121,131 |
| | 331.0 | 0.19 | 0.18 | 0.22 | 121,121,131 | | | | | |
| 59 | 0.0 | 0.15 | 0.14 | 0.18 | 121,121,131 | 165.5 | 0.14 | 0.13 | 0.16 | 121,121,131 |
| | 331.0 | 0.15 | 0.14 | 0.18 | 121,121,131 | | | | | |
| 88 | 0.0 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 124,124,131 | 161.5 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 122,122,130 |
| | 323.0 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 122,122,130 | | | | | |
| 89 | 0.0 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 124,124,131 | 161.5 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 122,122,130 |
| | 323.0 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 124,124,131 | | | | | |
| 98 | 0.0 | 0.15 | 0.13 | 0.17 | 121,121,131 | 161.5 | 0.12 | 0.11 | 0.13 | 121,121,131 |
| | 323.0 | 0.14 | 0.13 | 0.16 | 121,121,131 | | | | | |
| 99 | 0.0 | 0.14 | 0.13 | 0.17 | 121,121,131 | 161.5 | 0.13 | 0.12 | 0.15 | 121,121,131 |
| | 323.0 | 0.14 | 0.13 | 0.17 | 121,121,131 | | | | | |
| 100 | 0.0 | 0.12 | 0.11 | 0.14 | 121,121,131 | 161.5 | 0.10 | 0.09 | 0.12 | 121,121,131 |
| | 323.0 | 0.11 | 0.11 | 0.13 | 121,121,131 | | | | | |
| 101 | 0.0 | 0.15 | 0.14 | 0.17 | 121,121,131 | 161.5 | 0.12 | 0.11 | 0.13 | 121,121,131 |
| | 323.0 | 0.14 | 0.13 | 0.17 | 121,121,131 | | | | | |
| 104 | 0.0 | 0.15 | 0.14 | 0.18 | 121,121,131 | 161.5 | 0.12 | 0.11 | 0.13 | 121,121,131 |
| | 323.0 | 0.14 | 0.13 | 0.17 | 121,121,131 | | | | | |
| 107 | 0.0 | 0.15 | 0.14 | 0.18 | 121,121,131 | 161.5 | 0.12 | 0.11 | 0.14 | 121,121,131 |
| | 323.0 | 0.14 | 0.13 | 0.17 | 121,121,131 | | | | | |
| 108 | 0.0 | 0.14 | 0.13 | 0.16 | 121,121,131 | 161.5 | 0.13 | 0.12 | 0.15 | 121,121,131 |
| | 323.0 | 0.14 | 0.13 | 0.16 | 121,121,131 | | | | | |
| 109 | 0.0 | 0.11 | 0.10 | 0.13 | 121,121,131 | 161.5 | 0.10 | 0.09 | 0.12 | 121,121,131 |
| | 323.0 | 0.12 | 0.11 | 0.14 | 121,121,131 | | | | | |
| 139 | 0.0 | 0.07 | 0.06 | 0.08 | 124,124,131 | 161.5 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 122,122,130 |
| | 323.0 | 0.09 | 0.07 | 0.10 | 124,124,131 | | | | | |
| 140 | 0.0 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 124,124,131 | 161.5 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 122,122,130 |
| | 323.0 | 0.07 | 0.06 | 0.08 | 122,122,130 | | | | | |
| 141 | 0.0 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 124,124,131 | 161.5 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 122,122,130 |
| | 323.0 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 122,122,130 | | | | | |
| 142 | 0.0 | 0.07 | 0.06 | 0.08 | 124,124,131 | 161.5 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 122,122,130 |
| | 323.0 | 0.09 | 0.08 | 0.10 | 124,124,131 | | | | | |
| 145 | 0.0 | 0.07 | 0.06 | 0.08 | 124,124,131 | 161.5 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 122,122,130 |
| | 323.0 | 0.09 | 0.08 | 0.11 | 124,124,131 | | | | | |
| 148 | 0.0 | 0.11 | 0.09 | 0.12 | 121,121,131 | 161.5 | 0.07 | 0.07 | 0.09 | 121,121,131 |
| | 323.0 | 0.10 | 0.09 | 0.11 | 121,121,131 | | | | | |
| 149 | 0.0 | 0.10 | 0.09 | 0.11 | 121,121,131 | 161.5 | 0.08 | 0.08 | 0.10 | 124,124,131 |
| | 323.0 | 0.09 | 0.09 | 0.11 | 121,121,131 | | | | | |
| 150 | 0.0 | 0.08 | 0.07 | 0.09 | 121,121,131 | 161.5 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 121,121,131 |
| | 323.0 | 0.08 | 0.07 | 0.09 | 121,121,131 | | | | | |
| 151 | 0.0 | 0.11 | 0.09 | 0.12 | 121,121,131 | 161.5 | 0.07 | 0.07 | 0.09 | 121,121,131 |
| | 323.0 | 0.10 | 0.09 | 0.11 | 121,121,131 | | | | | |
| 154 | 0.0 | 0.11 | 0.10 | 0.12 | 121,121,131 | 161.5 | 0.07 | 0.07 | 0.09 | 124,121,131 |
| | 323.0 | 0.10 | 0.09 | 0.11 | 121,121,131 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----|-------|------|------|-----------------|------|------|-----------------|-------|-------|------------------|
| | 270.0 | 0.34 | 0.58 | 0.38120,121,131 | 0.16 | 0.16 | 0.15121,126,131 | | | |
| | 540.0 | 0.58 | 0.76 | 0.65121,121,131 | 0.20 | 0.18 | 0.17121,126,131 | | | |
| 2 | 0.0 | 0.09 | 0.15 | 0.10121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 0,0,0 | -0.03 | -0.03 | -0.03121,126,131 |
| | 145.0 | 0.05 | 0.09 | 0.05120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 0,0,0 | | | |
| | 290.0 | 0.05 | 0.07 | 0.06120,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 0,0,0 | | | |
| 3 | 0.0 | 0.54 | 0.69 | 0.60122,122,130 | 0.17 | 0.16 | 0.15122,127,130 | -1.08 | -0.97 | -0.93122,127,130 |
| | 270.0 | 0.32 | 0.52 | 0.36124,122,131 | 0.14 | 0.13 | 0.12122,127,130 | | | |
| | 540.0 | 0.56 | 0.71 | 0.63124,124,131 | 0.18 | 0.17 | 0.16124,129,131 | | | |
| 8 | 0.0 | 0.59 | 0.70 | 0.66120,120,131 | 0.17 | 0.16 | 0.15121,126,131 | -1.37 | -1.29 | -1.22120,126,131 |
| | 270.0 | 0.37 | 0.63 | 0.42120,121,131 | 0.18 | 0.18 | 0.17121,126,131 | | | |
| | 540.0 | 0.64 | 0.76 | 0.72121,121,131 | 0.19 | 0.17 | 0.16121,126,131 | | | |
| 9 | 0.0 | 0.40 | 0.60 | 0.46122,122,130 | 0.14 | 0.13 | 0.13122,127,130 | -0.84 | -0.81 | -0.78122,127,130 |
| | 318.8 | 0.22 | 0.31 | 0.25124,122,131 | 0.06 | 0.06 | 0.05122,127,130 | | | |
| | 637.5 | 0.42 | 0.62 | 0.48124,124,131 | 0.15 | 0.14 | 0.13124,129,131 | | | |
| 11 | 0.0 | 0.22 | 0.41 | 0.25124,124,131 | 0.09 | 0.09 | 0.09124,129,131 | 0.04 | 0.04 | 0.04124,129,131 |
| | 105.0 | 0.05 | 0.11 | 0.06124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 0,0,0 | | | |
| | 210.0 | 0.02 | 0.06 | 0.03124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 0,0,0 | | | |
| 12 | 0.0 | 0.41 | 0.63 | 0.47122,122,130 | 0.15 | 0.14 | 0.14122,127,130 | -1.00 | -0.94 | -0.90122,127,130 |
| | 318.8 | 0.23 | 0.34 | 0.26122,124,130 | 0.06 | 0.07 | 0.06124,129,131 | | | |
| | 637.5 | 0.37 | 0.57 | 0.43124,124,131 | 0.13 | 0.13 | 0.12124,129,131 | | | |
| 16 | 0.0 | 0.44 | 0.61 | 0.50121,121,131 | 0.14 | 0.13 | 0.12121,126,131 | -1.02 | -0.95 | -0.91120,126,131 |
| | 318.8 | 0.24 | 0.37 | 0.27120,121,131 | 0.07 | 0.08 | 0.07121,126,131 | | | |
| | 637.5 | 0.48 | 0.75 | 0.55120,121,131 | 0.19 | 0.18 | 0.17121,126,131 | | | |
| 17 | 0.0 | 0.08 | 0.14 | 0.10121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 0,0,0 | -0.03 | -0.03 | -0.03121,126,131 |
| | 145.0 | 0.05 | 0.09 | 0.05121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 0,0,0 | | | |
| | 290.0 | 0.06 | 0.09 | 0.07120,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 0,0,0 | | | |
| 18 | 0.0 | 0.09 | 0.17 | 0.10121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 0,0,0 | -0.03 | -0.03 | -0.03121,126,131 |
| | 145.0 | 0.05 | 0.10 | 0.05121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 0,0,0 | | | |
| | 290.0 | 0.08 | 0.17 | 0.10120,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 0,0,0 | | | |
| 19 | 0.0 | 0.26 | 0.39 | 0.29121,121,131 | 0.08 | 0.08 | 0.07121,126,131 | -0.05 | -0.04 | -0.04121,126,131 |
| | 145.0 | 0.13 | 0.24 | 0.15120,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 0,0,0 | | | |
| | 290.0 | 0.46 | 0.47 | 0.52121,120,131 | 0.09 | 0.09 | 0.08120,126,131 | | | |
| 20 | 0.0 | 0.23 | 0.30 | 0.29121,121,131 | 0.06 | 0.06 | 0.06121,126,131 | -0.19 | -0.18 | -0.18120,126,131 |
| | 238.8 | 0.12 | 0.17 | 0.15121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 0,0,0 | | | |
| | 477.5 | 0.20 | 0.26 | 0.25120,120,131 | 0.05 | 0.05 | 0.05120,126,131 | | | |
| 21 | 0.0 | 0.48 | 0.74 | 0.55121,121,131 | 0.18 | 0.17 | 0.17121,126,131 | -1.02 | -0.95 | -0.90121,126,131 |
| | 318.8 | 0.24 | 0.37 | 0.27120,121,131 | 0.07 | 0.08 | 0.07121,126,131 | | | |
| | 637.5 | 0.46 | 0.72 | 0.53120,120,131 | 0.18 | 0.17 | 0.16120,126,131 | | | |
| 22 | 0.0 | 0.27 | 0.43 | 0.31120,120,131 | 0.09 | 0.09 | 0.08120,126,131 | -0.21 | -0.19 | -0.18120,126,131 |
| | 238.8 | 0.13 | 0.21 | 0.15121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 0,0,0 | | | |
| | 477.5 | 0.26 | 0.40 | 0.29121,121,131 | 0.08 | 0.08 | 0.08121,126,131 | | | |
| 23 | 0.0 | 0.48 | 0.75 | 0.56120,120,131 | 0.19 | 0.18 | 0.17120,126,131 | -1.15 | -1.09 | -1.03120,126,131 |
| | 318.8 | 0.25 | 0.39 | 0.29121,120,131 | 0.08 | 0.08 | 0.08120,126,131 | | | |
| | 637.5 | 0.43 | 0.67 | 0.50121,121,131 | 0.16 | 0.16 | 0.15121,126,131 | | | |
| 24 | 0.0 | 0.48 | 0.60 | 0.54124,124,131 | 0.15 | 0.14 | 0.13122,127,130 | -0.79 | -0.75 | -0.72124,129,131 |
| | 270.0 | 0.26 | 0.42 | 0.30124,122,131 | 0.10 | 0.10 | 0.09122,127,130 | | | |
| | 540.0 | 0.45 | 0.57 | 0.51122,122,130 | 0.14 | 0.13 | 0.12122,127,130 | | | |
| 25 | 0.0 | 0.44 | 0.61 | 0.51121,121,131 | 0.14 | 0.13 | 0.12121,126,131 | -1.02 | -0.95 | -0.90121,126,131 |
| | 318.8 | 0.24 | 0.37 | 0.27121,121,131 | 0.07 | 0.07 | 0.07121,126,131 | | | |
| | 637.5 | 0.45 | 0.62 | 0.52120,120,131 | 0.14 | 0.13 | 0.13120,126,131 | | | |
| 26 | 0.0 | 0.26 | 0.41 | 0.30120,120,131 | 0.08 | 0.08 | 0.08120,126,131 | -0.21 | -0.19 | -0.18120,126,131 |
| | 238.8 | 0.13 | 0.21 | 0.15121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 0,0,0 | | | |
| | 477.5 | 0.27 | 0.41 | 0.31121,121,131 | 0.09 | 0.09 | 0.08121,126,131 | | | |
| 27 | 0.0 | 0.55 | 0.72 | 0.62121,121,131 | 0.19 | 0.17 | 0.16121,126,131 | -1.24 | -1.16 | -1.09121,126,131 |
| | 270.0 | 0.34 | 0.58 | 0.38121,120,131 | 0.16 | 0.16 | 0.15120,126,131 | | | |
| | 540.0 | 0.59 | 0.77 | 0.66120,120,131 | 0.20 | 0.19 | 0.18120,126,131 | | | |
| 28 | 0.0 | 0.60 | 0.78 | 0.67120,120,131 | 0.20 | 0.19 | 0.17120,126,131 | -1.23 | -1.16 | -1.09120,126,131 |
| | 270.0 | 0.34 | 0.57 | 0.39121,120,131 | 0.16 | 0.15 | 0.14120,126,131 | | | |
| | 540.0 | 0.55 | 0.71 | 0.62121,121,131 | 0.18 | 0.17 | 0.16121,126,131 | | | |
| 29 | 0.0 | 0.59 | 0.78 | 0.66120,120,131 | 0.20 | 0.19 | 0.18120,126,131 | -1.24 | -1.17 | -1.10120,126,131 |
| | 270.0 | 0.34 | 0.58 | 0.38121,120,131 | 0.16 | 0.16 | 0.15120,126,131 | | | |
| | 540.0 | 0.55 | 0.72 | 0.62121,121,131 | 0.19 | 0.17 | 0.16121,126,131 | | | |
| 30 | 0.0 | 0.58 | 0.76 | 0.65121,121,131 | 0.20 | 0.18 | 0.17121,126,131 | -1.18 | -1.12 | -1.05121,126,131 |
| | 270.0 | 0.33 | 0.57 | 0.37121,120,131 | 0.16 | 0.15 | 0.14120,126,131 | | | |
| | 540.0 | 0.58 | 0.76 | 0.65120,120,131 | 0.20 | 0.18 | 0.17120,126,131 | | | |
| 31 | 0.0 | 0.53 | 0.66 | 0.63121,121,131 | 0.16 | 0.15 | 0.15121,126,131 | -1.02 | -1.01 | -0.96120,126,131 |
| | 270.0 | 0.30 | 0.48 | 0.35120,121,131 | 0.12 | 0.12 | 0.12121,126,131 | | | |
| | 540.0 | 0.52 | 0.64 | 0.61120,120,131 | 0.15 | 0.15 | 0.14120,126,131 | | | |
| 32 | 0.0 | 0.59 | 0.70 | 0.66121,121,131 | 0.17 | 0.16 | 0.15121,126,131 | -1.42 | -1.33 | -1.25121,126,131 |
| | 270.0 | 0.38 | 0.65 | 0.43121,121,131 | 0.19 | 0.18 | 0.17121,126,131 | | | |
| | 540.0 | 0.62 | 0.74 | 0.70120,120,131 | 0.18 | 0.17 | 0.16120,126,131 | | | |
| 33 | 0.0 | 0.62 | 0.74 | 0.70120,120,131 | 0.18 | 0.17 | 0.16120,126,131 | -1.41 | -1.32 | -1.24120,126,131 |
| | 270.0 | 0.37 | 0.65 | 0.42121,120,131 | 0.19 | 0.18 | 0.17120,126,131 | | | |
| | 540.0 | 0.59 | 0.71 | 0.67121,121,131 | 0.17 | 0.16 | 0.15121,126,131 | | | |
| 34 | 0.0 | 0.47 | 0.73 | 0.54120,120,131 | 0.18 | 0.17 | 0.16120,126,131 | -1.05 | -0.97 | -0.92120,126,131 |
| | 318.8 | 0.24 | 0.38 | 0.28120,121,131 | 0.07 | 0.08 | 0.07121,126,131 | | | |
| | 637.5 | 0.46 | 0.73 | 0.53121,121,131 | 0.18 | 0.17 | 0.16121,126,131 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----|-------|------|------|-----------------|------|------|-----------------|-------|-------|------------------|
| 35 | 0.0 | 0.58 | 0.76 | 0.65121,121,131 | 0.20 | 0.18 | 0.17121,126,131 | -1.59 | -1.49 | -1.40121,126,131 |
| | 270.0 | 0.40 | 0.68 | 0.45120,121,131 | 0.20 | 0.19 | 0.18121,126,131 | | | |
| | 540.0 | 0.63 | 0.74 | 0.70120,120,131 | 0.18 | 0.17 | 0.16120,126,131 | | | |
| 36 | 0.0 | 0.53 | 0.69 | 0.59121,121,131 | 0.18 | 0.16 | 0.16121,126,131 | -1.66 | -1.56 | -1.44121,126,131 |
| | 270.0 | 0.41 | 0.69 | 0.46121,120,131 | 0.20 | 0.19 | 0.18120,126,131 | | | |
| | 540.0 | 0.64 | 0.69 | 0.72120,120,131 | 0.16 | 0.15 | 0.14120,126,131 | | | |
| 37 | 0.0 | 0.64 | 0.75 | 0.72120,120,131 | 0.18 | 0.17 | 0.16120,126,131 | -1.42 | -1.33 | -1.25120,126,131 |
| | 270.0 | 0.38 | 0.64 | 0.43121,121,131 | 0.19 | 0.18 | 0.17121,126,131 | | | |
| | 540.0 | 0.61 | 0.80 | 0.68121,121,131 | 0.21 | 0.19 | 0.18121,126,131 | | | |
| 38 | 0.0 | 0.51 | 0.64 | 0.60121,121,131 | 0.15 | 0.15 | 0.14121,126,131 | -1.08 | -1.06 | -1.02121,126,131 |
| | 270.0 | 0.31 | 0.50 | 0.36121,120,131 | 0.13 | 0.13 | 0.12120,126,131 | | | |
| | 540.0 | 0.52 | 0.65 | 0.62120,120,131 | 0.16 | 0.15 | 0.14120,126,131 | | | |
| 39 | 0.0 | 0.54 | 0.67 | 0.64120,120,131 | 0.16 | 0.16 | 0.15120,126,131 | -1.08 | -1.06 | -1.02120,126,131 |
| | 270.0 | 0.31 | 0.50 | 0.36121,120,131 | 0.13 | 0.13 | 0.12120,126,131 | | | |
| | 540.0 | 0.50 | 0.62 | 0.58121,120,131 | 0.15 | 0.14 | 0.14120,126,131 | | | |
| 40 | 0.0 | 0.53 | 0.66 | 0.63121,121,131 | 0.16 | 0.15 | 0.15121,126,131 | -1.02 | -1.01 | -0.96121,126,131 |
| | 270.0 | 0.30 | 0.48 | 0.35120,121,131 | 0.12 | 0.12 | 0.12121,126,131 | | | |
| | 540.0 | 0.52 | 0.64 | 0.61120,120,131 | 0.16 | 0.15 | 0.14120,126,131 | | | |
| 41 | 0.0 | 0.51 | 0.57 | 0.60121,121,131 | 0.13 | 0.12 | 0.12121,126,131 | -1.02 | -1.01 | -0.96120,126,131 |
| | 270.0 | 0.30 | 0.48 | 0.35120,121,131 | 0.12 | 0.12 | 0.12121,126,131 | | | |
| | 540.0 | 0.52 | 0.64 | 0.61120,120,131 | 0.16 | 0.15 | 0.14120,126,131 | | | |
| 42 | 0.0 | 0.10 | 0.19 | 0.12120,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 0,0,0 | -0.04 | -0.03 | -0.03120,126,131 |
| | 133.8 | 0.06 | 0.12 | 0.07120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 0,0,0 | | | |
| | 267.5 | 0.07 | 0.14 | 0.09121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 0,0,0 | | | |
| 43 | 0.0 | 0.62 | 0.74 | 0.70120,120,131 | 0.18 | 0.17 | 0.16120,126,131 | -1.41 | -1.32 | -1.24120,126,131 |
| | 270.0 | 0.38 | 0.64 | 0.42120,121,131 | 0.18 | 0.18 | 0.17121,126,131 | | | |
| | 540.0 | 0.60 | 0.71 | 0.67121,121,131 | 0.17 | 0.16 | 0.15121,126,131 | | | |
| 44 | 0.0 | 0.54 | 0.59 | 0.61121,121,131 | 0.13 | 0.12 | 0.11121,126,131 | -1.49 | -1.39 | -1.30120,126,131 |
| | 270.0 | 0.39 | 0.66 | 0.43120,121,131 | 0.19 | 0.18 | 0.17121,126,131 | | | |
| | 540.0 | 0.54 | 0.64 | 0.60120,120,131 | 0.15 | 0.14 | 0.13120,126,131 | | | |
| 45 | 0.0 | 0.58 | 0.76 | 0.65120,120,131 | 0.20 | 0.18 | 0.17120,126,131 | -1.23 | -1.16 | -1.09120,126,131 |
| | 270.0 | 0.34 | 0.58 | 0.38120,121,131 | 0.16 | 0.16 | 0.15121,126,131 | | | |
| | 540.0 | 0.57 | 0.74 | 0.64121,121,131 | 0.19 | 0.18 | 0.17121,126,131 | | | |
| 46 | 0.0 | 0.38 | 0.43 | 0.48121,121,131 | 0.09 | 0.10 | 0.09121,126,131 | -0.85 | -0.90 | -0.88121,126,131 |
| | 318.8 | 0.21 | 0.31 | 0.26120,120,131 | 0.06 | 0.07 | 0.07120,126,131 | | | |
| | 637.5 | 0.35 | 0.40 | 0.44120,120,131 | 0.08 | 0.09 | 0.09120,126,131 | | | |
| 47 | 0.0 | 0.41 | 0.63 | 0.47124,124,131 | 0.15 | 0.14 | 0.14124,129,131 | -0.84 | -0.82 | -0.79124,129,131 |
| | 318.8 | 0.21 | 0.32 | 0.24122,122,130 | 0.06 | 0.06 | 0.06122,127,130 | | | |
| | 637.5 | 0.41 | 0.63 | 0.47122,122,130 | 0.15 | 0.14 | 0.14122,127,130 | | | |
| 52 | 0.0 | 0.55 | 0.60 | 0.62120,121,131 | 0.13 | 0.12 | 0.12121,126,131 | -1.50 | -1.39 | -1.31120,126,131 |
| | 270.0 | 0.39 | 0.66 | 0.43120,121,131 | 0.19 | 0.18 | 0.17121,126,131 | | | |
| | 540.0 | 0.51 | 0.56 | 0.57121,121,131 | 0.12 | 0.11 | 0.11121,126,131 | | | |
| 53 | 0.0 | 0.51 | 0.84 | 0.57124,124,131 | 0.26 | 0.24 | 0.23124,129,131 | -1.40 | -1.28 | -1.23124,129,131 |
| | 270.0 | 0.36 | 0.59 | 0.41124,124,131 | 0.16 | 0.16 | 0.15124,129,131 | | | |
| | 540.0 | 0.58 | 0.75 | 0.65122,122,130 | 0.19 | 0.17 | 0.17122,127,130 | | | |
| 55 | 0.0 | 0.27 | 0.40 | 0.30121,121,131 | 0.08 | 0.08 | 0.07121,126,131 | -0.04 | -0.04 | -0.04121,126,131 |
| | 145.0 | 0.13 | 0.24 | 0.15120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 0,0,0 | | | |
| | 290.0 | 0.46 | 0.46 | 0.51120,120,131 | 0.09 | 0.08 | 0.08120,126,131 | | | |
| 56 | 0.0 | 0.23 | 0.35 | 0.26122,122,130 | 0.07 | 0.07 | 0.06122,127,130 | -0.19 | -0.17 | -0.16122,127,130 |
| | 238.8 | 0.12 | 0.17 | 0.13124,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 0,0,0 | | | |
| | 477.5 | 0.24 | 0.36 | 0.27124,124,131 | 0.07 | 0.07 | 0.07124,129,131 | | | |
| 60 | 0.0 | 0.53 | 0.60 | 0.59121,121,131 | 0.13 | 0.12 | 0.12121,126,131 | -1.42 | -1.33 | -1.25121,126,131 |
| | 270.0 | 0.38 | 0.64 | 0.42120,121,131 | 0.18 | 0.18 | 0.17121,126,131 | | | |
| | 540.0 | 0.52 | 0.57 | 0.58120,120,131 | 0.13 | 0.11 | 0.11120,126,131 | | | |
| 61 | 0.0 | 0.35 | 0.41 | 0.45120,120,131 | 0.09 | 0.09 | 0.09120,126,131 | -0.86 | -0.91 | -0.90121,126,131 |
| | 318.8 | 0.21 | 0.31 | 0.26120,121,131 | 0.06 | 0.07 | 0.07121,126,131 | | | |
| | 637.5 | 0.36 | 0.37 | 0.45121,121,131 | 0.07 | 0.08 | 0.07121,126,131 | | | |
| 62 | 0.0 | 0.09 | 0.16 | 0.11121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 0,0,0 | -0.03 | -0.03 | -0.03121,126,131 |
| | 145.0 | 0.04 | 0.10 | 0.05120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 0,0,0 | | | |
| | 290.0 | 0.05 | 0.08 | 0.05120,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 0,0,0 | | | |
| 63 | 0.0 | 0.25 | 0.37 | 0.27121,121,131 | 0.07 | 0.07 | 0.07121,126,131 | -0.05 | -0.04 | -0.04121,126,131 |
| | 145.0 | 0.13 | 0.24 | 0.15120,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 0,0,0 | | | |
| | 290.0 | 0.48 | 0.48 | 0.53120,120,131 | 0.10 | 0.09 | 0.08120,126,131 | | | |
| 64 | 0.0 | 0.22 | 0.26 | 0.28121,121,131 | 0.05 | 0.05 | 0.05121,126,131 | -0.19 | -0.18 | -0.18120,126,131 |
| | 238.8 | 0.12 | 0.17 | 0.15121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 0,0,0 | | | |
| | 477.5 | 0.18 | 0.21 | 0.24120,120,131 | 0.03 | 0.04 | 0.04120,126,131 | | | |
| 65 | 0.0 | 0.46 | 0.64 | 0.53121,121,131 | 0.14 | 0.14 | 0.13121,126,131 | -1.01 | -0.95 | -0.91121,126,131 |
| | 318.8 | 0.24 | 0.37 | 0.27120,121,131 | 0.07 | 0.07 | 0.07121,126,131 | | | |
| | 637.5 | 0.43 | 0.60 | 0.50120,120,131 | 0.13 | 0.13 | 0.12120,126,131 | | | |
| 66 | 0.0 | 0.28 | 0.43 | 0.32120,120,131 | 0.09 | 0.09 | 0.08120,126,131 | -0.21 | -0.19 | -0.18120,126,131 |
| | 238.8 | 0.13 | 0.21 | 0.15121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 0,0,0 | | | |
| | 477.5 | 0.25 | 0.39 | 0.29121,121,131 | 0.08 | 0.08 | 0.08121,126,131 | | | |
| 67 | 0.0 | 0.48 | 0.74 | 0.55120,120,131 | 0.18 | 0.17 | 0.17120,126,131 | -1.13 | -1.08 | -1.02120,126,131 |
| | 318.8 | 0.25 | 0.39 | 0.29121,120,131 | 0.08 | 0.08 | 0.07120,126,131 | | | |
| | 637.5 | 0.44 | 0.69 | 0.51121,121,131 | 0.17 | 0.16 | 0.15121,126,131 | | | |
| 68 | 0.0 | 0.55 | 0.60 | 0.62121,121,131 | 0.13 | 0.12 | 0.12121,126,131 | -1.42 | -1.33 | -1.25121,126,131 |
| | 270.0 | 0.38 | 0.64 | 0.42120,121,131 | 0.18 | 0.18 | 0.16121,126,131 | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|----|-------|------|------|-----------------|------|------|-----------------|-------|-------|------------------|------------------|
| | 540.0 | 0.52 | 0.64 | 0.58120,121,131 | 0.15 | 0.14 | 0.13121,126,131 | | | | |
| 69 | 0.0 | 0.44 | 0.59 | 0.50121,121,131 | 0.13 | 0.12 | 0.12121,126,131 | -1.03 | -0.96 | -0.91121,126,131 | |
| | 318.8 | 0.24 | 0.37 | 0.27120,121,131 | 0.07 | 0.07 | 0.07121,126,131 | | | | |
| | 637.5 | 0.44 | 0.60 | 0.51120,120,131 | 0.13 | 0.13 | 0.12120,126,131 | | | | |
| 70 | 0.0 | 0.24 | 0.33 | 0.28120,120,131 | 0.06 | 0.06 | 0.06120,126,131 | -0.22 | -0.19 | -0.18120,126,131 | |
| | 238.8 | 0.13 | 0.20 | 0.15121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 | | | |
| | 477.5 | 0.26 | 0.36 | 0.30121,121,131 | 0.07 | 0.07 | 0.07121,126,131 | | | | |
| 71 | 0.0 | 0.56 | 0.74 | 0.63121,121,131 | 0.19 | 0.18 | 0.17121,126,131 | -1.22 | -1.15 | -1.08121,126,131 | |
| | 270.0 | 0.34 | 0.58 | 0.38120,121,131 | 0.16 | 0.15 | 0.14121,126,131 | | | | |
| | 540.0 | 0.59 | 0.77 | 0.66120,120,131 | 0.20 | 0.18 | 0.17120,126,131 | | | | |
| 72 | 0.0 | 0.58 | 0.76 | 0.65120,120,131 | 0.20 | 0.18 | 0.17120,126,131 | -1.22 | -1.15 | -1.08120,126,131 | |
| | 270.0 | 0.34 | 0.57 | 0.38121,121,131 | 0.16 | 0.15 | 0.14121,126,131 | | | | |
| | 540.0 | 0.57 | 0.74 | 0.63121,121,131 | 0.19 | 0.18 | 0.17121,126,131 | | | | |
| 73 | 0.0 | 0.59 | 0.77 | 0.66120,120,131 | 0.20 | 0.18 | 0.17120,126,131 | -1.22 | -1.15 | -1.08120,126,131 | |
| | 270.0 | 0.34 | 0.58 | 0.38120,121,131 | 0.16 | 0.16 | 0.15121,126,131 | | | | |
| | 540.0 | 0.56 | 0.73 | 0.63121,121,131 | 0.19 | 0.17 | 0.16121,126,131 | | | | |
| 74 | 0.0 | 0.60 | 0.78 | 0.67121,121,131 | 0.20 | 0.19 | 0.18121,126,131 | -1.17 | -1.10 | -1.04121,126,131 | |
| | 270.0 | 0.33 | 0.56 | 0.37121,121,131 | 0.15 | 0.15 | 0.14121,126,131 | | | | |
| | 540.0 | 0.56 | 0.73 | 0.63120,120,131 | 0.19 | 0.17 | 0.16120,126,131 | | | | |
| 75 | 0.0 | 0.55 | 0.60 | 0.61121,121,131 | 0.13 | 0.12 | 0.11121,126,131 | -1.43 | -1.33 | -1.25121,126,131 | |
| | 270.0 | 0.38 | 0.64 | 0.42121,121,131 | 0.18 | 0.18 | 0.17121,126,131 | | | | |
| | 540.0 | 0.52 | 0.64 | 0.58120,120,131 | 0.15 | 0.14 | 0.13120,126,131 | | | | |
| 76 | 0.0 | 0.60 | 0.71 | 0.68121,121,131 | 0.17 | 0.16 | 0.15121,126,131 | -1.42 | -1.33 | -1.25121,126,131 | |
| | 270.0 | 0.38 | 0.64 | 0.42120,121,131 | 0.18 | 0.18 | 0.17121,126,131 | | | | |
| | 540.0 | 0.61 | 0.73 | 0.69120,120,131 | 0.18 | 0.16 | 0.15120,126,131 | | | | |
| 77 | 0.0 | 0.61 | 0.72 | 0.68120,120,131 | 0.17 | 0.16 | 0.15120,126,131 | -1.37 | -1.29 | -1.21120,126,131 | |
| | 270.0 | 0.37 | 0.63 | 0.42121,121,131 | 0.18 | 0.17 | 0.16121,126,131 | | | | |
| | 540.0 | 0.62 | 0.74 | 0.70121,121,131 | 0.18 | 0.17 | 0.16121,126,131 | | | | |
| 78 | 0.0 | 0.44 | 0.61 | 0.50120,120,131 | 0.14 | 0.13 | 0.12120,126,131 | -1.03 | -0.95 | -0.92120,126,131 | |
| | 318.8 | 0.24 | 0.37 | 0.27120,121,131 | 0.07 | 0.08 | 0.07121,126,131 | | | | |
| | 637.5 | 0.47 | 0.74 | 0.55121,121,131 | 0.18 | 0.17 | 0.17121,126,131 | | | | |
| 79 | 0.0 | 0.42 | 0.68 | 0.48124,124,131 | 0.20 | 0.19 | 0.18124,129,131 | -0.73 | -0.69 | -0.66124,129,131 | |
| | 270.0 | 0.24 | 0.38 | 0.27122,122,130 | 0.09 | 0.09 | 0.08122,127,130 | | | | |
| | 540.0 | 0.45 | 0.75 | 0.51122,122,130 | 0.22 | 0.21 | 0.20122,127,130 | | | | |
| 80 | 0.0 | 0.56 | 0.73 | 0.63121,121,131 | 0.19 | 0.17 | 0.16121,126,131 | -1.61 | -1.50 | -1.41121,126,131 | |
| | 270.0 | 0.40 | 0.68 | 0.45121,121,131 | 0.20 | 0.19 | 0.18121,126,131 | | | | |
| | 540.0 | 0.64 | 0.76 | 0.72120,120,131 | 0.19 | 0.17 | 0.16120,126,131 | | | | |
| 81 | 0.0 | 0.63 | 0.74 | 0.71120,120,131 | 0.18 | 0.17 | 0.16120,126,131 | -1.41 | -1.32 | -1.25120,126,131 | |
| | 270.0 | 0.38 | 0.64 | 0.42120,121,131 | 0.18 | 0.18 | 0.17121,126,131 | | | | |
| | 540.0 | 0.59 | 0.70 | 0.66121,121,131 | 0.17 | 0.16 | 0.15121,126,131 | | | | |
| 82 | 0.0 | 0.51 | 0.58 | 0.57121,121,131 | 0.13 | 0.12 | 0.11121,126,131 | -1.51 | -1.41 | -1.32121,126,131 | |
| | 270.0 | 0.39 | 0.66 | 0.43120,121,131 | 0.19 | 0.18 | 0.17121,126,131 | | | | |
| | 540.0 | 0.51 | 0.58 | 0.57120,120,131 | 0.13 | 0.12 | 0.11120,126,131 | | | | |
| 83 | 0.0 | 0.53 | 0.61 | 0.59120,120,131 | 0.13 | 0.12 | 0.12120,126,131 | -1.51 | -1.40 | -1.32120,126,131 | |
| | 270.0 | 0.39 | 0.66 | 0.43120,121,131 | 0.19 | 0.18 | 0.17121,126,131 | | | | |
| | 540.0 | 0.50 | 0.55 | 0.56121,121,131 | 0.12 | 0.11 | 0.10121,126,131 | | | | |
| 84 | 0.0 | 0.52 | 0.60 | 0.59121,121,131 | 0.13 | 0.12 | 0.11121,126,131 | -1.42 | -1.33 | -1.25121,126,131 | |
| | 270.0 | 0.38 | 0.64 | 0.42121,121,131 | 0.18 | 0.18 | 0.17121,126,131 | | | | |
| | 540.0 | 0.53 | 0.58 | 0.59120,120,131 | 0.13 | 0.12 | 0.11120,126,131 | | | | |
| 85 | 0.0 | 0.55 | 0.60 | 0.61121,121,131 | 0.13 | 0.12 | 0.11121,126,131 | -1.43 | -1.33 | -1.25121,126,131 | |
| | 270.0 | 0.38 | 0.64 | 0.42120,121,131 | 0.18 | 0.18 | 0.17121,126,131 | | | | |
| | 540.0 | 0.52 | 0.65 | 0.58120,120,131 | 0.15 | 0.14 | 0.13120,126,131 | | | | |
| 86 | 0.0 | 0.10 | 0.15 | 0.11121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 | -0.04 | -0.03 | -0.03120,126,131 |
| | 133.8 | 0.06 | 0.12 | 0.07120,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 | | | |
| | 267.5 | 0.06 | 0.10 | 0.07120,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 | | | |
| 87 | 0.0 | 0.11 | 0.17 | 0.13121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 | -0.04 | -0.04 | -0.03121,126,131 |
| | 133.8 | 0.06 | 0.12 | 0.07120,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 | | | |
| | 267.5 | 0.05 | 0.08 | 0.06120,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 | | | |
| 90 | 0.0 | 0.16 | 0.22 | 0.18124,124,131 | 0.04 | 0.03 | 0.03124,129,131 | -0.07 | -0.06 | -0.06124,126,131 | |
| | 145.0 | 0.08 | 0.14 | 0.08122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 | | | |
| | 290.0 | 0.44 | 0.47 | 0.49122,122,130 | 0.09 | 0.09 | 0.08122,127,130 | | | | |
| 91 | 0.0 | 0.59 | 0.70 | 0.66121,121,131 | 0.17 | 0.16 | 0.15121,126,131 | -1.19 | -1.12 | -1.02121,126,131 | |
| | 270.0 | 0.33 | 0.57 | 0.37120,121,131 | 0.16 | 0.15 | 0.14121,126,131 | | | | |
| | 540.0 | 0.54 | 0.71 | 0.61120,120,131 | 0.18 | 0.17 | 0.16121,126,131 | | | | |
| 92 | 0.0 | 0.20 | 0.30 | 0.25122,122,130 | 0.06 | 0.06 | 0.06122,127,130 | -0.32 | -0.30 | -0.29124,129,131 | |
| | 318.8 | 0.11 | 0.15 | 0.13122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 | | | |
| | 637.5 | 0.21 | 0.31 | 0.26124,124,131 | 0.06 | 0.07 | 0.06124,129,131 | | | | |
| 93 | 0.0 | 0.17 | 0.19 | 0.21120,120,131 | 0.03 | 0.03 | 0.03120,126,131 | -0.20 | -0.19 | -0.18120,126,131 | |
| | 238.8 | 0.12 | 0.17 | 0.15121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 | | | |
| | 477.5 | 0.20 | 0.22 | 0.25121,121,131 | 0.04 | 0.04 | 0.04121,126,131 | | | | |
| 94 | 0.0 | 0.24 | 0.44 | 0.27120,120,131 | 0.10 | 0.10 | 0.09120,126,131 | -0.06 | -0.06 | -0.05121,126,131 | |
| | 145.0 | 0.13 | 0.22 | 0.14121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 | | | |
| | 290.0 | 0.51 | 0.51 | 0.57121,120,131 | 0.10 | 0.09 | 0.09120,126,131 | | | | |
| 95 | 0.0 | 0.55 | 0.60 | 0.62120,121,131 | 0.13 | 0.12 | 0.12121,126,131 | -1.42 | -1.33 | -1.25121,126,131 | |
| | 270.0 | 0.38 | 0.64 | 0.42120,121,131 | 0.18 | 0.18 | 0.17121,126,131 | | | | |
| | 540.0 | 0.52 | 0.64 | 0.58120,121,131 | 0.15 | 0.14 | 0.13121,126,131 | | | | |
| 96 | 0.0 | 0.17 | 0.19 | 0.22120,120,131 | 0.03 | 0.03 | 0.03120,126,131 | -0.20 | -0.19 | -0.18120,126,131 | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|------|------|-----------------|------|------|-----------------|---------|-------|------------------|------------------|
| | 238.8 | 0.12 | 0.17 | 0.15120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 | | | |
| | 477.5 | 0.20 | 0.21 | 0.25121,121,131 | 0.04 | 0.04 | 0.04121,126,131 | | | | |
| 97 | 0.0 | 0.58 | 0.75 | 0.65122,122,130 | 0.19 | 0.17 | 0.17122,127,130 | -1.21 | -1.12 | -1.04122,127,130 | |
| | 270.0 | 0.34 | 0.55 | 0.38122,122,130 | 0.15 | 0.14 | 0.14122,127,130 | | | | |
| | 540.0 | 0.52 | 0.75 | 0.58124,124,131 | 0.21 | 0.19 | 0.18124,129,131 | | | | |
| 102 | 0.0 | 0.23 | 0.26 | 0.28121,121,131 | 0.05 | 0.05 | 0.05121,126,131 | -0.19 | -0.18 | -0.18120,126,131 | |
| | 238.8 | 0.12 | 0.17 | 0.15120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 | | | |
| | 477.5 | 0.18 | 0.21 | 0.23120,120,131 | 0.03 | 0.04 | 0.04120,126,131 | | | | |
| 103 | 0.0 | 0.44 | 0.55 | 0.50124,124,131 | 0.13 | 0.12 | 0.12124,129,131 | -0.95 | -0.86 | -0.82124,129,131 | |
| | 270.0 | 0.28 | 0.45 | 0.32122,122,130 | 0.11 | 0.11 | 0.10122,127,130 | | | | |
| | 540.0 | 0.46 | 0.58 | 0.52122,122,130 | 0.14 | 0.13 | 0.13122,127,130 | | | | |
| 105 | 0.0 | 0.23 | 0.34 | 0.28124,124,131 | 0.07 | 0.08 | 0.07124,129,131 | -0.31 | -0.29 | -0.28122,127,130 | |
| | 318.8 | 0.11 | 0.15 | 0.13122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 | | | |
| | 637.5 | 0.18 | 0.27 | 0.22122,122,130 | 0.05 | 0.05 | 0.05122,127,130 | | | | |
| 106 | 0.0 | 0.42 | 0.59 | 0.47122,122,130 | 0.15 | 0.14 | 0.14122,127,130 | -0.70 | -0.67 | -0.65122,127,130 | |
| | 270.0 | 0.24 | 0.37 | 0.27124,122,131 | 0.08 | 0.08 | 0.08122,127,130 | | | | |
| | 540.0 | 0.43 | 0.70 | 0.49124,124,131 | 0.20 | 0.19 | 0.19124,129,131 | | | | |
| 110 | 0.0 | 0.43 | 0.66 | 0.49124,124,131 | 0.16 | 0.15 | 0.14124,129,131 | -0.84 | -0.82 | -0.79124,129,131 | |
| | 318.8 | 0.21 | 0.32 | 0.24122,122,130 | 0.06 | 0.06 | 0.06122,127,130 | | | | |
| | 637.5 | 0.39 | 0.60 | 0.45122,122,130 | 0.14 | 0.13 | 0.13122,127,130 | | | | |
| 111 | 0.0 | 0.32 | 0.35 | 0.40120,120,131 | 0.07 | 0.07 | 0.07120,126,131 | -0.87 | -0.91 | -0.90121,126,131 | |
| | 318.8 | 0.21 | 0.31 | 0.26121,120,131 | 0.06 | 0.07 | 0.07120,126,131 | | | | |
| | 637.5 | 0.33 | 0.37 | 0.42121,121,131 | 0.07 | 0.08 | 0.07121,126,131 | | | | |
| 112 | 0.0 | 0.39 | 0.51 | 0.49121,121,131 | 0.12 | 0.12 | 0.12121,126,131 | -0.85 | -0.90 | -0.88121,126,131 | |
| | 318.8 | 0.21 | 0.31 | 0.26121,120,131 | 0.06 | 0.07 | 0.07120,126,131 | | | | |
| | 637.5 | 0.37 | 0.49 | 0.47120,120,131 | 0.11 | 0.12 | 0.11120,126,131 | | | | |
| 113 | 0.0 | 0.20 | 0.25 | 0.23124,124,131 | 0.04 | 0.04 | 0.04124,129,131 | -0.08 | -0.07 | -0.07124,129,131 | |
| | 145.0 | 0.12 | 0.22 | 0.13124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 | | | |
| | 290.0 | 0.15 | 0.22 | 0.16122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 | | | |
| 114 | 0.0 | 0.14 | 0.21 | 0.17124,124,131 | 0.04 | 0.0 | 0.0 | 124,0,0 | -0.10 | -0.09 | -0.09124,126,131 |
| | 238.8 | 0.06 | 0.08 | 0.07124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 | | | |
| | 477.5 | 0.09 | 0.14 | 0.12122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 | | | |
| 115 | 0.0 | 0.46 | 0.64 | 0.53121,121,131 | 0.15 | 0.14 | 0.13121,126,131 | -1.01 | -0.96 | -0.91121,126,131 | |
| | 318.8 | 0.24 | 0.37 | 0.27121,120,131 | 0.07 | 0.07 | 0.07120,126,131 | | | | |
| | 637.5 | 0.43 | 0.60 | 0.49120,120,131 | 0.13 | 0.13 | 0.12120,126,131 | | | | |
| 116 | 0.0 | 0.26 | 0.36 | 0.30121,120,131 | 0.07 | 0.07 | 0.07120,126,131 | -0.22 | -0.19 | -0.18120,126,131 | |
| | 238.8 | 0.13 | 0.21 | 0.15121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 | | | |
| | 477.5 | 0.25 | 0.39 | 0.29120,120,131 | 0.08 | 0.08 | 0.08120,126,131 | | | | |
| 117 | 0.0 | 0.47 | 0.73 | 0.54120,120,131 | 0.18 | 0.17 | 0.16120,126,131 | -1.13 | -1.08 | -0.99120,126,131 | |
| | 318.8 | 0.25 | 0.39 | 0.29121,120,131 | 0.08 | 0.08 | 0.07120,126,131 | | | | |
| | 637.5 | 0.45 | 0.70 | 0.51121,121,131 | 0.17 | 0.16 | 0.15121,126,131 | | | | |
| 118 | 0.0 | 0.25 | 0.38 | 0.28124,124,131 | 0.07 | 0.08 | 0.07124,129,131 | -0.19 | -0.17 | -0.16122,127,130 | |
| | 238.8 | 0.12 | 0.17 | 0.13124,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 | | | |
| | 477.5 | 0.21 | 0.33 | 0.25122,122,130 | 0.06 | 0.06 | 0.06122,127,130 | | | | |
| 119 | 0.0 | 0.44 | 0.59 | 0.50121,121,131 | 0.13 | 0.12 | 0.12121,126,131 | -1.03 | -0.96 | -0.91121,126,131 | |
| | 318.8 | 0.24 | 0.37 | 0.27121,120,131 | 0.07 | 0.07 | 0.07120,126,131 | | | | |
| | 637.5 | 0.44 | 0.59 | 0.51120,120,131 | 0.13 | 0.12 | 0.12120,126,131 | | | | |
| 120 | 0.0 | 0.24 | 0.33 | 0.28120,120,131 | 0.06 | 0.06 | 0.06120,126,131 | -0.22 | -0.19 | -0.18120,126,131 | |
| | 238.8 | 0.13 | 0.20 | 0.15121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 | | | |
| | 477.5 | 0.26 | 0.35 | 0.30121,121,131 | 0.07 | 0.07 | 0.06121,126,131 | | | | |
| 121 | 0.0 | 0.57 | 0.74 | 0.64121,120,131 | 0.19 | 0.18 | 0.17120,126,131 | -1.22 | -1.15 | -1.08121,126,131 | |
| | 270.0 | 0.34 | 0.58 | 0.38121,120,131 | 0.16 | 0.16 | 0.14120,126,131 | | | | |
| | 540.0 | 0.58 | 0.76 | 0.65120,120,131 | 0.20 | 0.18 | 0.17120,126,131 | | | | |
| 122 | 0.0 | 0.58 | 0.75 | 0.65120,120,131 | 0.19 | 0.18 | 0.17120,126,131 | -1.22 | -1.15 | -1.08120,126,131 | |
| | 270.0 | 0.34 | 0.57 | 0.38121,120,131 | 0.16 | 0.15 | 0.14120,126,131 | | | | |
| | 540.0 | 0.58 | 0.75 | 0.65121,121,131 | 0.19 | 0.18 | 0.17121,126,131 | | | | |
| 123 | 0.0 | 0.58 | 0.76 | 0.65120,120,131 | 0.20 | 0.18 | 0.17120,126,131 | -1.23 | -1.16 | -1.09120,126,131 | |
| | 270.0 | 0.34 | 0.58 | 0.38121,120,131 | 0.16 | 0.16 | 0.15120,126,131 | | | | |
| | 540.0 | 0.56 | 0.74 | 0.63121,120,131 | 0.19 | 0.18 | 0.17120,126,131 | | | | |
| 124 | 0.0 | 0.59 | 0.69 | 0.66121,121,131 | 0.17 | 0.15 | 0.15121,126,131 | -1.16 | -1.10 | -1.00121,126,131 | |
| | 270.0 | 0.33 | 0.56 | 0.37121,120,131 | 0.15 | 0.15 | 0.14120,126,131 | | | | |
| | 540.0 | 0.55 | 0.72 | 0.62120,120,131 | 0.18 | 0.17 | 0.16120,126,131 | | | | |
| 125 | 0.0 | 0.54 | 0.54 | 0.60121,121,131 | 0.12 | 0.11 | 0.10121,126,131 | -1.42 | -1.33 | -1.25120,126,131 | |
| | 270.0 | 0.38 | 0.64 | 0.42121,120,131 | 0.18 | 0.18 | 0.16120,126,131 | | | | |
| | 540.0 | 0.50 | 0.57 | 0.56120,120,131 | 0.13 | 0.12 | 0.11120,126,131 | | | | |
| 126 | 0.0 | 0.61 | 0.72 | 0.68121,121,131 | 0.17 | 0.16 | 0.15121,126,131 | -1.42 | -1.33 | -1.26121,126,131 | |
| | 270.0 | 0.38 | 0.64 | 0.43121,120,131 | 0.18 | 0.18 | 0.17120,126,131 | | | | |
| | 540.0 | 0.61 | 0.72 | 0.69120,120,131 | 0.18 | 0.16 | 0.15120,126,131 | | | | |
| 127 | 0.0 | 0.60 | 0.71 | 0.67120,120,131 | 0.17 | 0.16 | 0.15120,126,131 | -1.36 | -1.28 | -1.20120,126,131 | |
| | 270.0 | 0.37 | 0.63 | 0.42121,120,131 | 0.18 | 0.17 | 0.16120,126,131 | | | | |
| | 540.0 | 0.63 | 0.75 | 0.71121,121,131 | 0.18 | 0.17 | 0.16121,126,131 | | | | |
| 128 | 0.0 | 0.44 | 0.61 | 0.50120,120,131 | 0.14 | 0.13 | 0.12120,126,131 | -1.02 | -0.95 | -0.91120,126,131 | |
| | 318.8 | 0.24 | 0.37 | 0.27121,120,131 | 0.07 | 0.07 | 0.07120,126,131 | | | | |
| | 637.5 | 0.48 | 0.75 | 0.55121,121,131 | 0.19 | 0.18 | 0.17121,126,131 | | | | |
| 129 | 0.0 | 0.46 | 0.75 | 0.52122,122,130 | 0.23 | 0.21 | 0.20122,127,130 | -0.74 | -0.70 | -0.67122,127,130 | |
| | 270.0 | 0.24 | 0.38 | 0.27122,122,130 | 0.09 | 0.09 | 0.08122,127,130 | | | | |
| | 540.0 | 0.41 | 0.67 | 0.47124,124,131 | 0.19 | 0.18 | 0.18124,129,131 | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|------|------|-----------------|------|------|-----------------|-------|-------|------------------|------------------|
| 130 | 0.0 | 0.57 | 0.75 | 0.64121,121,131 | 0.19 | 0.18 | 0.17121,126,131 | -1.58 | -1.48 | -1.39121,126,131 | |
| | 270.0 | 0.40 | 0.68 | 0.45121,120,131 | 0.20 | 0.19 | 0.18120,126,131 | | | | |
| | 540.0 | 0.63 | 0.75 | 0.71120,120,131 | 0.18 | 0.17 | 0.16120,126,131 | | | | |
| 131 | 0.0 | 0.63 | 0.74 | 0.71120,120,131 | 0.18 | 0.17 | 0.16120,126,131 | -1.42 | -1.33 | -1.25120,126,131 | |
| | 270.0 | 0.38 | 0.64 | 0.43121,120,131 | 0.18 | 0.18 | 0.17120,126,131 | | | | |
| | 540.0 | 0.59 | 0.70 | 0.66121,120,131 | 0.17 | 0.16 | 0.15120,126,131 | | | | |
| 132 | 0.0 | 0.51 | 0.58 | 0.57121,121,131 | 0.13 | 0.12 | 0.11121,126,131 | -1.50 | -1.40 | -1.32121,126,131 | |
| | 270.0 | 0.39 | 0.66 | 0.43121,120,131 | 0.19 | 0.18 | 0.17120,126,131 | | | | |
| | 540.0 | 0.50 | 0.57 | 0.56120,120,131 | 0.13 | 0.12 | 0.11120,126,131 | | | | |
| 133 | 0.0 | 0.53 | 0.60 | 0.59121,120,131 | 0.13 | 0.12 | 0.12120,126,131 | -1.50 | -1.40 | -1.32120,126,131 | |
| | 270.0 | 0.39 | 0.66 | 0.43121,120,131 | 0.19 | 0.18 | 0.17120,126,131 | | | | |
| | 540.0 | 0.49 | 0.55 | 0.54120,120,131 | 0.12 | 0.11 | 0.10120,126,131 | | | | |
| 134 | 0.0 | 0.53 | 0.60 | 0.59121,121,131 | 0.13 | 0.12 | 0.12121,126,131 | -1.42 | -1.33 | -1.24120,126,131 | |
| | 270.0 | 0.38 | 0.64 | 0.42121,120,131 | 0.18 | 0.18 | 0.16120,126,131 | | | | |
| | 540.0 | 0.50 | 0.57 | 0.56120,120,131 | 0.13 | 0.12 | 0.11120,126,131 | | | | |
| 135 | 0.0 | 0.51 | 0.54 | 0.57121,121,131 | 0.12 | 0.11 | 0.10121,126,131 | -1.42 | -1.33 | -1.25120,126,131 | |
| | 270.0 | 0.38 | 0.64 | 0.42121,120,131 | 0.18 | 0.18 | 0.16120,126,131 | | | | |
| | 540.0 | 0.48 | 0.57 | 0.54120,120,131 | 0.13 | 0.12 | 0.11120,126,131 | | | | |
| 136 | 0.0 | 0.11 | 0.16 | 0.12121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 | -0.04 | -0.03 | -0.03121,126,131 |
| | 133.8 | 0.06 | 0.12 | 0.07121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 | | | |
| | 267.5 | 0.06 | 0.09 | 0.07120,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 | | | |
| 137 | 0.0 | 0.10 | 0.12 | 0.12122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 | -0.10 | -0.09 | -0.09122,127,130 |
| | 238.8 | 0.06 | 0.08 | 0.07122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 | | | |
| | 477.5 | 0.12 | 0.16 | 0.15124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 | | | |
| 138 | 0.0 | 0.48 | 0.60 | 0.54124,124,131 | 0.15 | 0.14 | 0.13124,129,131 | -0.79 | -0.75 | -0.73122,127,130 | |
| | 270.0 | 0.26 | 0.42 | 0.30124,122,131 | 0.10 | 0.10 | 0.09122,127,130 | | | | |
| | 540.0 | 0.45 | 0.57 | 0.51122,122,130 | 0.14 | 0.13 | 0.12122,127,130 | | | | |
| 143 | 0.0 | 0.62 | 0.73 | 0.70121,121,131 | 0.18 | 0.16 | 0.16121,126,131 | -1.41 | -1.33 | -1.25120,126,131 | |
| | 270.0 | 0.38 | 0.64 | 0.42120,121,131 | 0.19 | 0.18 | 0.17121,126,131 | | | | |
| | 540.0 | 0.60 | 0.72 | 0.68120,120,131 | 0.17 | 0.16 | 0.15120,126,131 | | | | |
| 144 | 0.0 | 0.10 | 0.20 | 0.12124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 | -0.05 | -0.04 | -0.04124,129,131 |
| | 133.8 | 0.06 | 0.12 | 0.07122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 | | | |
| | 267.5 | 0.04 | 0.08 | 0.04122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 | | | |
| 146 | 0.0 | 0.21 | 0.27 | 0.27120,120,131 | 0.05 | 0.06 | 0.06120,126,131 | -0.19 | -0.18 | -0.18120,126,131 | |
| | 238.8 | 0.12 | 0.17 | 0.15120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 | | | |
| | 477.5 | 0.22 | 0.28 | 0.27121,121,131 | 0.05 | 0.06 | 0.06121,126,131 | | | | |
| 147 | 0.0 | 0.49 | 0.62 | 0.55122,122,130 | 0.15 | 0.14 | 0.14122,127,130 | -0.95 | -0.89 | -0.82122,127,130 | |
| | 270.0 | 0.28 | 0.45 | 0.32122,122,130 | 0.11 | 0.11 | 0.11122,127,130 | | | | |
| | 540.0 | 0.41 | 0.51 | 0.46124,124,131 | 0.12 | 0.11 | 0.11124,129,131 | | | | |
| 152 | 0.0 | 0.39 | 0.44 | 0.49121,121,131 | 0.10 | 0.10 | 0.10121,126,131 | -0.85 | -0.90 | -0.88121,126,131 | |
| | 318.8 | 0.21 | 0.31 | 0.26120,121,131 | 0.06 | 0.07 | 0.07121,126,131 | | | | |
| | 637.5 | 0.34 | 0.39 | 0.43120,120,131 | 0.08 | 0.08 | 0.08120,126,131 | | | | |
| 153 | 0.0 | 0.48 | 0.61 | 0.54124,124,131 | 0.15 | 0.14 | 0.13124,129,131 | -0.80 | -0.76 | -0.73124,129,131 | |
| | 270.0 | 0.26 | 0.43 | 0.30124,122,131 | 0.10 | 0.10 | 0.10122,127,130 | | | | |
| | 540.0 | 0.45 | 0.57 | 0.51122,122,130 | 0.14 | 0.13 | 0.12122,127,130 | | | | |
| 155 | 0.0 | 0.38 | 0.44 | 0.48121,121,131 | 0.09 | 0.10 | 0.10121,126,131 | -0.86 | -0.90 | -0.89121,126,131 | |
| | 318.8 | 0.21 | 0.31 | 0.26121,120,131 | 0.06 | 0.07 | 0.07120,126,131 | | | | |
| | 637.5 | 0.34 | 0.39 | 0.43120,120,131 | 0.08 | 0.09 | 0.08120,126,131 | | | | |
| 156 | 0.0 | 0.48 | 0.78 | 0.55124,124,131 | 0.24 | 0.22 | 0.21124,129,131 | -0.62 | -0.58 | -0.55124,129,131 | |
| | 270.0 | 0.23 | 0.35 | 0.26124,122,131 | 0.08 | 0.08 | 0.07122,127,130 | | | | |
| | 540.0 | 0.39 | 0.54 | 0.44122,122,130 | 0.14 | 0.13 | 0.12122,127,130 | | | | |
| 160 | 0.0 | 0.54 | 0.78 | 0.61124,124,131 | 0.22 | 0.20 | 0.19124,129,131 | -1.21 | -1.13 | -1.08124,129,131 | |
| | 270.0 | 0.34 | 0.55 | 0.38122,122,130 | 0.15 | 0.14 | 0.14122,127,130 | | | | |
| | 540.0 | 0.56 | 0.72 | 0.62122,122,130 | 0.18 | 0.17 | 0.16122,127,130 | | | | |
| 161 | 0.0 | 0.36 | 0.41 | 0.45121,121,131 | 0.09 | 0.09 | 0.09121,126,131 | -0.86 | -0.91 | -0.90121,126,131 | |
| | 318.8 | 0.21 | 0.31 | 0.26120,121,131 | 0.06 | 0.07 | 0.07121,126,131 | | | | |
| | 637.5 | 0.37 | 0.42 | 0.46120,121,131 | 0.09 | 0.09 | 0.09121,126,131 | | | | |
| 162 | 0.0 | 0.37 | 0.49 | 0.47120,120,131 | 0.11 | 0.12 | 0.11120,126,131 | -0.85 | -0.89 | -0.88121,126,131 | |
| | 318.8 | 0.21 | 0.31 | 0.26121,120,131 | 0.06 | 0.07 | 0.07120,126,131 | | | | |
| | 637.5 | 0.39 | 0.50 | 0.49121,121,131 | 0.12 | 0.12 | 0.12121,126,131 | | | | |
| 163 | 0.0 | 0.19 | 0.22 | 0.24120,120,131 | 0.03 | 0.04 | 0.04120,126,131 | -0.19 | -0.18 | -0.18120,126,131 | |
| | 238.8 | 0.12 | 0.17 | 0.15120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 | | | |
| | 477.5 | 0.22 | 0.25 | 0.28121,121,131 | 0.04 | 0.05 | 0.05121,126,131 | | | | |
| 164 | 0.0 | 0.23 | 0.26 | 0.28121,121,131 | 0.05 | 0.05 | 0.05121,126,131 | -0.19 | -0.18 | -0.18120,126,131 | |
| | 238.8 | 0.12 | 0.17 | 0.15121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 | | | |
| | 477.5 | 0.18 | 0.21 | 0.23120,120,131 | 0.03 | 0.04 | 0.04120,126,131 | | | | |
| 165 | 0.0 | 0.47 | 0.65 | 0.54121,121,131 | 0.15 | 0.14 | 0.13121,126,131 | -1.01 | -0.96 | -0.91121,126,131 | |
| | 318.8 | 0.24 | 0.37 | 0.27120,121,131 | 0.07 | 0.07 | 0.07121,126,131 | | | | |
| | 637.5 | 0.43 | 0.59 | 0.49120,120,131 | 0.13 | 0.13 | 0.12120,126,131 | | | | |
| 166 | 0.0 | 0.28 | 0.43 | 0.32120,120,131 | 0.09 | 0.09 | 0.09120,126,131 | -0.21 | -0.19 | -0.18120,126,131 | |
| | 238.8 | 0.13 | 0.21 | 0.15120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 | | | |
| | 477.5 | 0.25 | 0.39 | 0.29121,121,131 | 0.08 | 0.08 | 0.08121,126,131 | | | | |
| 167 | 0.0 | 0.47 | 0.74 | 0.54120,121,131 | 0.18 | 0.17 | 0.16121,126,131 | -1.13 | -1.08 | -0.99120,126,131 | |
| | 318.8 | 0.25 | 0.39 | 0.29120,121,131 | 0.08 | 0.08 | 0.08121,126,131 | | | | |
| | 637.5 | 0.45 | 0.70 | 0.51121,121,131 | 0.17 | 0.16 | 0.16121,126,131 | | | | |
| 169 | 0.0 | 0.45 | 0.62 | 0.51121,121,131 | 0.14 | 0.13 | 0.13121,126,131 | -1.03 | -0.96 | -0.91121,126,131 | |
| | 318.8 | 0.24 | 0.37 | 0.27120,121,131 | 0.07 | 0.07 | 0.07121,126,131 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-----------------|------|------|-----------------|-------|-------|------------------|
| 170 | 637.5 | 0.45 | 0.62 | 0.51120,121,131 | 0.14 | 0.13 | 0.13121,126,131 | -0.22 | -0.19 | -0.19120,126,131 |
| | 0.0 | 0.24 | 0.33 | 0.27120,120,131 | 0.06 | 0.06 | 0.06120,126,131 | | | |
| 171 | 238.8 | 0.13 | 0.21 | 0.15120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.22 | -1.15 | -1.08120,126,131 |
| | 477.5 | 0.26 | 0.37 | 0.30121,121,131 | 0.07 | 0.07 | 0.07121,126,131 | | | |
| | 0.0 | 0.57 | 0.75 | 0.64121,121,131 | 0.19 | 0.18 | 0.17121,126,131 | | | |
| 172 | 270.0 | 0.34 | 0.58 | 0.38120,121,131 | 0.16 | 0.16 | 0.15121,126,131 | 0.03 | 0.03 | 0.02121,126,131 |
| | 540.0 | 0.58 | 0.75 | 0.64120,120,131 | 0.20 | 0.18 | 0.17120,126,131 | | | |
| | 0.0 | 0.18 | 0.36 | 0.21120,121,131 | 0.08 | 0.08 | 0.07121,126,131 | | | |
| 173 | 105.0 | 0.03 | 0.08 | 0.03120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.03 | 0.02 | 0.02121,126,131 |
| | 210.0 | 0.02 | 0.05 | 0.02120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| | 0.0 | 0.18 | 0.35 | 0.21120,121,131 | 0.08 | 0.07 | 0.07121,126,131 | | | |
| 174 | 105.0 | 0.03 | 0.06 | 0.03120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.03 | 0.02 | 0.02121,126,131 |
| | 210.0 | 0.01 | 0.04 | 0.02121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| | 0.0 | 0.18 | 0.34 | 0.21120,121,131 | 0.08 | 0.07 | 0.0 | | | |
| 175 | 105.0 | 0.03 | 0.06 | 0.03121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.03 | 0.03 | 0.02121,126,131 |
| | 210.0 | 0.02 | 0.04 | 0.02121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| | 0.0 | 0.18 | 0.34 | 0.21120,121,131 | 0.08 | 0.07 | 0.0 | | | |
| Trave | | rRfck | rRfyk | rPfck | wR | wF | wP | dR | dF | dP |
| | | 0.64 | 0.84 | 0.72 | 0.26 | 0.24 | 0.23 | -1.66 | -1.56 | -1.44 |
| | | | | | | | | 0.04 | 0.04 | 0.04 |

| Setto | rRfck | rRfyk | rPfck | Rif. cmb | wR | wF | wP | Rif. cmb |
|-------|----------|-------|----------|-------------|------|------|------|-------------|
| | | | | | mm | mm | mm | |
| 1 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2 | 0.10 | 0.48 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4 | 0.16 | 0.36 | 0.19 | 121,121,131 | 0.08 | 0.08 | 0.07 | 121,126,131 |
| 5 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 6 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 7 | 9.88e-03 | 0.03 | 0.01 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 8 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 9 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 10 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 11 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 12 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 13 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 14 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 15 | 6.83e-03 | 0.17 | 7.77e-03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 16 | 6.31e-03 | 0.10 | 7.22e-03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 17 | 0.05 | 0.12 | 0.06 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 18 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 19 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 20 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 21 | 0.01 | 0.04 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 22 | 0.08 | 0.18 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 23 | 0.01 | 0.18 | 0.01 | 124,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 24 | 9.35e-03 | 0.16 | 0.01 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 25 | 6.53e-03 | 0.07 | 7.37e-03 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 26 | 7.86e-03 | 0.04 | 9.60e-03 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 27 | 0.01 | 0.07 | 0.01 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 28 | 0.01 | 0.10 | 0.02 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 29 | 7.12e-03 | 0.08 | 8.34e-03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 30 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 31 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 32 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 33 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 34 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 35 | 7.39e-03 | 0.07 | 8.72e-03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 36 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 37 | 7.59e-03 | 0.07 | 9.13e-03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 38 | 5.37e-03 | 0.13 | 6.19e-03 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 39 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 40 | 0.03 | 0.40 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 41 | 0.03 | 0.21 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 42 | 0.03 | 0.08 | 0.03 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 43 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 44 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 45 | 5.80e-03 | 0.08 | 6.85e-03 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 46 | 7.90e-03 | 0.07 | 9.30e-03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 47 | 9.61e-03 | 0.06 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 48 | 0.01 | 0.05 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 49 | 0.01 | 0.04 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |

| | | | | | | | | |
|-----|----------|------|----------|-------------|-----|-----|-----|-------|
| 50 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 51 | 4.87e-03 | 0.15 | 5.57e-03 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 52 | 6.08e-03 | 0.09 | 7.17e-03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 53 | 8.25e-03 | 0.07 | 9.70e-03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 54 | 0.01 | 0.06 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 55 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 56 | 0.01 | 0.05 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 57 | 0.02 | 0.06 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 58 | 8.22e-03 | 0.20 | 9.55e-03 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 59 | 6.37e-03 | 0.10 | 7.51e-03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 60 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 61 | 8.19e-03 | 0.08 | 9.64e-03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 62 | 9.85e-03 | 0.07 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 63 | 0.01 | 0.06 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 64 | 0.02 | 0.12 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 65 | 0.07 | 0.57 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 66 | 0.02 | 0.06 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 67 | 0.02 | 0.08 | 0.03 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 68 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 69 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 70 | 0.06 | 0.41 | 0.07 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 71 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 72 | 0.01 | 0.26 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 73 | 0.08 | 0.07 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 74 | 6.71e-03 | 0.12 | 7.87e-03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 75 | 0.04 | 0.21 | 0.05 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 76 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 77 | 0.10 | 0.09 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 78 | 0.04 | 0.12 | 0.05 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 79 | 0.04 | 0.10 | 0.05 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 80 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 81 | 0.11 | 0.10 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 82 | 0.15 | 0.22 | 0.17 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 83 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 84 | 0.04 | 0.06 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 85 | 0.02 | 0.06 | 0.02 | 120,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 86 | 0.02 | 0.08 | 0.02 | 120,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 87 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 88 | 0.04 | 0.03 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 89 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 90 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 91 | 7.72e-03 | 0.09 | 9.10e-03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 92 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 93 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 94 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 95 | 0.02 | 0.10 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 96 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 97 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 98 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 99 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 100 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 101 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 102 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 103 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 104 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 105 | 0.01 | 0.03 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 106 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 107 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 108 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 109 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 110 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 111 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 112 | 0.02 | 0.05 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 113 | 0.02 | 0.48 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 114 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 115 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 116 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 117 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 118 | 0.02 | 0.27 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 119 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 120 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 121 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 122 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 123 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 124 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 125 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 126 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 127 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |

| | | | | | | | | |
|-----|----------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|
| 128 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 129 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 130 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 131 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 132 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 133 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 134 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 135 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 136 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 137 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 138 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 139 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 140 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 141 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 142 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 143 | 0.08 | 0.76 | 0.10 | 121,121,131 | 0.31 | 0.31 | 0.29 | 121,126,131 |
| 144 | 0.09 | 0.62 | 0.10 | 121,121,131 | 0.25 | 0.23 | 0.22 | 121,126,131 |
| 145 | 0.02 | 0.17 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 146 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 147 | 9.24e-03 | 0.08 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 148 | 0.01 | 0.03 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 149 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 150 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 151 | 0.04 | 0.24 | 0.05 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 152 | 0.04 | 0.14 | 0.05 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 153 | 0.05 | 0.09 | 0.06 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 154 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 155 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 156 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 157 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 158 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 159 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 160 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 161 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 162 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 163 | 0.02 | 0.17 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 164 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 165 | 0.04 | 0.07 | 0.05 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 166 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 167 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 168 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 121,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 169 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 170 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 171 | 0.01 | 0.07 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 172 | 0.01 | 0.05 | 0.01 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 173 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 174 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 175 | 0.01 | 0.06 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 176 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 177 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 178 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 179 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 180 | 0.01 | 0.03 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 181 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 182 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 183 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 184 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 185 | 0.05 | 0.09 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 186 | 0.11 | 0.08 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 187 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 188 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 189 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 190 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 191 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 121,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 192 | 0.79 | 0.78 | 0.90 | 124,124,131 | 0.31 | 0.15 | 0.14 | 124,127,130 |
| 193 | 0.04 | 0.03 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 194 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 195 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 197 | 0.05 | 0.18 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 198 | 0.20 | 0.78 | 0.22 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 199 | 0.04 | 0.21 | 0.04 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 200 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 201 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 202 | 0.04 | 0.03 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 203 | 0.02 | 0.20 | 0.02 | 122,120,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 204 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 205 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |

| | | | | | | | | |
|-----|----------|----------|----------|-------------|------|------|------|-------------|
| 206 | 0.05 | 0.78 | 0.05 | 121,120,131 | 0.43 | 0.36 | 0.0 | 120,126,0 |
| 207 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 208 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 209 | 0.08 | 0.07 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 210 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 211 | 0.11 | 0.09 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 212 | 0.12 | 0.11 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 213 | 0.31 | 0.64 | 0.35 | 121,120,131 | 0.18 | 0.17 | 0.16 | 120,126,131 |
| 214 | 0.13 | 0.54 | 0.15 | 121,121,131 | 0.15 | 0.14 | 0.13 | 120,126,131 |
| 215 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 216 | 0.04 | 0.19 | 0.05 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 217 | 0.04 | 0.12 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 218 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 219 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 220 | 0.02 | 0.20 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 221 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 222 | 0.35 | 0.81 | 0.40 | 121,120,131 | 0.28 | 0.25 | 0.24 | 120,126,131 |
| 223 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 224 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 225 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 226 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 227 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 228 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 229 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 230 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 231 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 232 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 233 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 234 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 235 | 0.12 | 0.65 | 0.13 | 124,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 236 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 237 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 238 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 239 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 240 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 241 | 0.08 | 0.07 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 242 | 0.21 | 0.70 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 243 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 244 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 245 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 246 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 247 | 0.05 | 0.07 | 0.06 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 248 | 0.11 | 0.54 | 0.12 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 249 | 0.04 | 0.15 | 0.04 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 250 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 251 | 0.02 | 0.30 | 0.03 | 122,121,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 252 | 0.02 | 0.78 | 0.03 | 120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 253 | 0.04 | 0.79 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 254 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 255 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 256 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 257 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 258 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 259 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 260 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 261 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 262 | 0.07 | 0.33 | 0.07 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 263 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 264 | 0.69 | 0.69 | 0.80 | 121,121,131 | 0.14 | 0.12 | 0.12 | 120,126,131 |
| 265 | 0.06 | 0.12 | 0.07 | 124,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 266 | 0.04 | 0.20 | 0.05 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 267 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 268 | 0.03 | 0.39 | 0.03 | 122,121,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 269 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 270 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 271 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 272 | 0.02 | 0.54 | 0.02 | 124,121,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 273 | 0.03 | 0.58 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 274 | 0.21 | 0.31 | 0.24 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 275 | 0.02 | 0.08 | 0.03 | 124,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 276 | 8.24e-03 | 0.02 | 9.75e-03 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 277 | 9.04e-03 | 0.01 | 0.01 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 278 | 0.01 | 0.06 | 0.01 | 120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 279 | 0.18 | 0.72 | 0.20 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 280 | 0.02 | 0.14 | 0.02 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 281 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 282 | 7.92e-03 | 8.42e-03 | 9.39e-03 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |

| | | | | | | | | |
|-----|----------|------|----------|-------------|-----|-----|-----|-------|
| 283 | 8.66e-03 | 0.01 | 0.01 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 284 | 0.01 | 0.09 | 0.01 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 285 | 0.02 | 0.11 | 0.02 | 120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 286 | 0.01 | 0.13 | 0.01 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 287 | 0.01 | 0.03 | 0.01 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 288 | 7.87e-03 | 0.02 | 9.18e-03 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 289 | 7.94e-03 | 0.02 | 9.59e-03 | 124,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 290 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 291 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 292 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 293 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 294 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 295 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 296 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 297 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 298 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 299 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 300 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 301 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 302 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 303 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 304 | 0.04 | 0.03 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 305 | 0.01 | 0.07 | 0.01 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 306 | 0.01 | 0.11 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 307 | 0.03 | 0.21 | 0.04 | 120,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 308 | 0.03 | 0.24 | 0.03 | 120,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 309 | 0.02 | 0.16 | 0.02 | 124,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 310 | 0.03 | 0.22 | 0.03 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 311 | 0.04 | 0.27 | 0.05 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 312 | 0.04 | 0.24 | 0.04 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 313 | 0.02 | 0.10 | 0.02 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 314 | 0.02 | 0.10 | 0.02 | 124,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 315 | 0.02 | 0.08 | 0.02 | 124,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 316 | 0.01 | 0.07 | 0.01 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 317 | 0.01 | 0.07 | 0.02 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 318 | 0.04 | 0.17 | 0.04 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 319 | 0.02 | 0.04 | 0.02 | 124,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 320 | 0.01 | 0.04 | 0.02 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 321 | 0.04 | 0.03 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 322 | 0.04 | 0.03 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 323 | 0.01 | 0.05 | 0.01 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 324 | 9.80e-03 | 0.03 | 0.01 | 124,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 325 | 0.01 | 0.07 | 0.01 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 326 | 0.04 | 0.03 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 327 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 328 | 0.02 | 0.17 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 329 | 0.05 | 0.07 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 330 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 331 | 0.04 | 0.15 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 332 | 0.03 | 0.17 | 0.03 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 333 | 0.01 | 0.04 | 0.02 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 334 | 0.01 | 0.04 | 0.01 | 124,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 335 | 9.25e-03 | 0.04 | 0.01 | 120,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 336 | 0.02 | 0.07 | 0.02 | 120,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 337 | 0.03 | 0.12 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 338 | 0.02 | 0.18 | 0.03 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 339 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 340 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 341 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 342 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 343 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 344 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 345 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 346 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 347 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 348 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 349 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 350 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 351 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 352 | 0.02 | 0.09 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 353 | 0.02 | 0.05 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 354 | 0.02 | 0.07 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 355 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 356 | 0.02 | 0.09 | 0.02 | 121,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 357 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 358 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 359 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |

| | | | | | | | | |
|-----|----------|----------|----------|-------------|-----|-----|-----|-------|
| 360 | 0.14 | 0.10 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 361 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 362 | 0.04 | 0.08 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 363 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 364 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 365 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 366 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 367 | 0.02 | 0.04 | 0.02 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 368 | 9.25e-03 | 0.13 | 0.01 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 369 | 9.27e-03 | 0.10 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 370 | 0.01 | 0.09 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 371 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 372 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 373 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 374 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 375 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 376 | 0.01 | 0.08 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 377 | 0.01 | 0.07 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 378 | 0.09 | 0.60 | 0.10 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 379 | 0.06 | 0.13 | 0.07 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 380 | 0.02 | 0.05 | 0.02 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 381 | 8.32e-03 | 0.07 | 9.82e-03 | 124,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 382 | 0.01 | 0.33 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 383 | 0.02 | 0.60 | 0.03 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 384 | 0.03 | 0.32 | 0.03 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 385 | 0.02 | 0.04 | 0.02 | 122,121,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 386 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 387 | 8.01e-03 | 0.06 | 9.22e-03 | 122,121,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 388 | 0.01 | 0.17 | 0.01 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 389 | 0.01 | 0.12 | 0.01 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 390 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 391 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 392 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 393 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 394 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 395 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 396 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 397 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 398 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 399 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 400 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 401 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 402 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 403 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 404 | 0.02 | 0.05 | 0.02 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 405 | 0.04 | 0.11 | 0.04 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 406 | 0.01 | 0.12 | 0.02 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 407 | 0.01 | 0.08 | 0.02 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 408 | 0.01 | 0.05 | 0.01 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 409 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 124,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 410 | 0.02 | 0.05 | 0.02 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 411 | 0.01 | 0.27 | 0.02 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 412 | 9.56e-03 | 0.05 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 413 | 8.48e-03 | 0.02 | 9.82e-03 | 122,121,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 414 | 7.55e-03 | 0.06 | 8.80e-03 | 122,120,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 415 | 9.37e-03 | 0.07 | 0.01 | 124,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 416 | 0.01 | 0.06 | 0.01 | 124,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 417 | 0.02 | 0.06 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 418 | 0.17 | 0.39 | 0.19 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 419 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 420 | 8.32e-03 | 0.22 | 9.78e-03 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 421 | 6.48e-03 | 0.06 | 7.53e-03 | 121,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 422 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 423 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 424 | 6.64e-03 | 7.54e-03 | 7.84e-03 | 121,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 425 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 426 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 427 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 428 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 429 | 0.04 | 0.03 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 430 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 431 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 432 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 433 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 434 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 435 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 436 | 0.04 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |

| | | | | | | | | |
|-----|----------|------|----------|-------------|------|------|------|-------------|
| 437 | 9.27e-03 | 0.02 | 0.01 | 124,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 438 | 0.02 | 0.12 | 0.02 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 439 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 440 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 441 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 442 | 8.77e-03 | 0.07 | 0.01 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 443 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 444 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 445 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 446 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 447 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 448 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 449 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 450 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 451 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 452 | 0.01 | 0.03 | 0.01 | 124,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 453 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 454 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 455 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 456 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 124,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 457 | 6.74e-03 | 0.12 | 7.43e-03 | 120,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 458 | 8.06e-03 | 0.06 | 9.35e-03 | 124,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 459 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 460 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 461 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 462 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 463 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 464 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 465 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 466 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 467 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 468 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 469 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 470 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 471 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 472 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 473 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 474 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 475 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 476 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 477 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 478 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 479 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 480 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 481 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 482 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 483 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 484 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 485 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 486 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 487 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 488 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 489 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 490 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 491 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 492 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 493 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 494 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 495 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 496 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 497 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 498 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 499 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 500 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 501 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 502 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 503 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 504 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 505 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 506 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 507 | 0.07 | 0.06 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 508 | 0.08 | 0.07 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 509 | 0.01 | 0.03 | 0.01 | 124,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 510 | 0.12 | 0.12 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 511 | 0.39 | 0.76 | 0.44 | 121,121,131 | 0.46 | 0.0 | 0.0 | 121,0.0 |
| 512 | 0.72 | 0.57 | 0.82 | 121,121,131 | 0.12 | 0.12 | 0.11 | 120,126,131 |
| 513 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |

| | | | | | | | | |
|-----|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|
| 514 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 515 | 0.14 | 0.11 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 516 | 0.01 | 0.05 | 0.02 | 124,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 517 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 518 | 0.06 | 0.09 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 519 | 0.01 | 0.05 | 0.02 | 124,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 520 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 521 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 522 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 523 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 524 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 525 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 526 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 527 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 528 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 529 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 530 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 531 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 532 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 533 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 534 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 535 | 0.01 | 0.04 | 0.02 | 124,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 536 | 0.02 | 0.12 | 0.02 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 537 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 538 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 539 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 540 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 541 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 542 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 543 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 544 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 545 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 546 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 547 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 548 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 549 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 550 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 551 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 552 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 553 | 0.04 | 0.12 | 0.04 | 120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 554 | 0.05 | 0.23 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 555 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 556 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 557 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 558 | 0.02 | 0.04 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 559 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 560 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 561 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 562 | 0.02 | 0.07 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 563 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 564 | 0.04 | 0.03 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 565 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 566 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 567 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 568 | 0.02 | 0.12 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 569 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 570 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 571 | 0.03 | 0.22 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 572 | 0.02 | 0.45 | 0.02 | 120,120,131 | 0.17 | 0.0 | 0.0 | 120,0,0 |
| 573 | 0.03 | 0.24 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 574 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 575 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 576 | 0.06 | 0.14 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 577 | 0.11 | 0.44 | 0.13 | 121,121,131 | 0.10 | 0.08 | 0.07 | 120,126,131 |
| 578 | 0.20 | 0.48 | 0.22 | 121,120,131 | 0.16 | 0.16 | 0.14 | 120,126,131 |
| 580 | 0.12 | 0.39 | 0.14 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 581 | 0.05 | 0.07 | 0.06 | 120,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 582 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 120,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 583 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 584 | 0.09 | 0.09 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 585 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 586 | 0.08 | 0.13 | 0.10 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 587 | 0.06 | 0.15 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 588 | 0.07 | 0.19 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 589 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 590 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 591 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |

| | | | | | | | | |
|-----|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|
| 592 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 593 | 0.09 | 0.09 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 594 | 0.12 | 0.11 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 595 | 0.15 | 0.14 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 596 | 0.16 | 0.75 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 597 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 598 | 0.19 | 0.65 | 0.21 | 121,121,131 | 0.24 | 0.24 | 0.22 | 121,126,131 |
| 599 | 0.10 | 0.10 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 600 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 601 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 602 | 0.20 | 0.34 | 0.23 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 603 | 0.08 | 0.07 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 604 | 0.21 | 0.36 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 605 | 0.15 | 0.14 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 606 | 0.05 | 0.23 | 0.06 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 607 | 0.13 | 0.12 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 608 | 0.10 | 0.09 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 609 | 0.08 | 0.07 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 610 | 0.41 | 0.44 | 0.47 | 121,120,131 | 0.14 | 0.14 | 0.13 | 120,126,131 |
| 611 | 0.34 | 0.65 | 0.39 | 121,121,131 | 0.35 | 0.0 | 0.0 | 121,0.0 |
| 612 | 0.07 | 0.06 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 613 | 0.14 | 0.13 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 614 | 0.10 | 0.09 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 615 | 0.08 | 0.07 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 616 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 617 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 618 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 619 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 620 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 621 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 622 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 623 | 0.04 | 0.06 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 624 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 625 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 626 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 627 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 628 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 629 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 630 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 631 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 632 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 633 | 0.07 | 0.09 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 634 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 635 | 0.06 | 0.06 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 636 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 637 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 638 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 639 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 640 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 641 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 642 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 643 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 644 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 645 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 646 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 647 | 0.04 | 0.14 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 648 | 0.04 | 0.06 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 649 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 650 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 651 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 652 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 653 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 654 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 655 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 656 | 0.05 | 0.07 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 657 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 658 | 0.04 | 0.03 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 659 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 660 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 661 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 662 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 663 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 664 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 665 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 666 | 0.08 | 0.06 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 667 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 668 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|
| 1210 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1211 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1212 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1213 | 0.02 | 0.05 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1214 | 0.02 | 0.06 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1215 | 0.02 | 0.06 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1216 | 0.02 | 0.05 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1217 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1218 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1219 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1220 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1221 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1222 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1223 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1224 | 0.02 | 0.04 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1225 | 0.02 | 0.06 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1226 | 0.02 | 0.09 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1227 | 0.02 | 0.10 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1228 | 0.02 | 0.10 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1229 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1230 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1231 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1232 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1233 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1234 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1235 | 0.02 | 0.10 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1236 | 0.02 | 0.13 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1237 | 0.02 | 0.07 | 0.02 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1238 | 0.02 | 0.04 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1239 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1240 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1241 | 0.06 | 0.10 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1242 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1243 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1244 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1245 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1246 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1247 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1248 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1249 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1250 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1251 | 0.12 | 0.49 | 0.14 | 121,121,131 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 120,126,131 |
| 1252 | 0.07 | 0.06 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1253 | 0.10 | 0.41 | 0.12 | 121,121,131 | 0.20 | 0.14 | 0.0 | 121,126,0 |
| 1254 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1255 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1256 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1257 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1258 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1259 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1260 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1261 | 0.02 | 0.06 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1262 | 0.02 | 0.11 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1263 | 0.04 | 0.15 | 0.05 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1264 | 0.04 | 0.17 | 0.05 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1265 | 0.06 | 0.08 | 0.07 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1266 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1267 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1268 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1269 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1270 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1271 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1272 | 0.06 | 0.08 | 0.07 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1273 | 0.06 | 0.22 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1274 | 0.08 | 0.26 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1275 | 0.08 | 0.06 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1276 | 0.08 | 0.07 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1277 | 0.08 | 0.07 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1278 | 0.07 | 0.06 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1279 | 0.03 | 0.09 | 0.03 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1280 | 0.03 | 0.06 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1281 | 0.03 | 0.08 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1282 | 0.03 | 0.06 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1283 | 0.07 | 0.10 | 0.08 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1284 | 0.91 | 0.64 | 1.03 | 121,121,131 | 0.11 | 0.10 | 0.10 | 120,126,131 |
| 1285 | 0.03 | 0.05 | 0.04 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1286 | 0.03 | 0.05 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|
| 1287 | 0.03 | 0.05 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1288 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1289 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1290 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1291 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1292 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1293 | 0.23 | 0.50 | 0.27 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1294 | 0.11 | 0.09 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1295 | 0.12 | 0.64 | 0.14 | 121,121,131 | 0.33 | 0.30 | 0.26 | 121,126,131 |
| 1296 | 0.08 | 0.07 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1297 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1298 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1299 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1300 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1301 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1302 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1303 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1304 | 0.07 | 0.11 | 0.08 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1305 | 0.08 | 0.21 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1306 | 0.07 | 0.33 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1307 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1308 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1309 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1310 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1311 | 0.02 | 0.04 | 0.03 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1312 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1313 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1314 | 0.07 | 0.06 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1315 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1316 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1320 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1321 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1322 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1323 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1324 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1325 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1326 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1327 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1328 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1329 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1330 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1331 | 0.02 | 0.04 | 0.03 | 121,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1332 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1333 | 0.02 | 0.04 | 0.02 | 121,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1334 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1335 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1336 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1337 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1338 | 0.02 | 0.04 | 0.03 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1339 | 0.02 | 0.08 | 0.03 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1340 | 0.07 | 0.12 | 0.08 | 120,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1341 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1342 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1343 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1344 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1345 | 0.07 | 0.10 | 0.08 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1346 | 0.01 | 0.06 | 0.02 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1347 | 0.01 | 0.03 | 0.02 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1348 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1349 | 0.07 | 0.14 | 0.08 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1350 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1351 | 0.02 | 0.06 | 0.02 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1352 | 0.12 | 0.10 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1353 | 0.14 | 0.11 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1354 | 0.10 | 0.09 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1355 | 0.08 | 0.07 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1356 | 0.02 | 0.11 | 0.02 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1357 | 0.01 | 0.03 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1358 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1359 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1360 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1361 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1362 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1363 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1364 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1365 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1366 | 0.01 | 0.05 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|----------|------|------|-------------|-----|-----|-----|-------|
| 1368 | 0.22 | 0.17 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1369 | 0.13 | 0.11 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1370 | 0.11 | 0.10 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1371 | 0.09 | 0.08 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1372 | 0.07 | 0.07 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1373 | 0.07 | 0.06 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1374 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1375 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1376 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1380 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1381 | 0.08 | 0.07 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1382 | 0.08 | 0.07 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1383 | 0.07 | 0.06 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1384 | 0.07 | 0.06 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1385 | 0.01 | 0.04 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1386 | 0.01 | 0.03 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1387 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1388 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1389 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1390 | 0.02 | 0.06 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1391 | 0.01 | 0.04 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1392 | 0.01 | 0.03 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1393 | 0.01 | 0.03 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1394 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1395 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1396 | 0.02 | 0.06 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1397 | 0.01 | 0.05 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1398 | 0.01 | 0.05 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1399 | 0.01 | 0.04 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1400 | 0.01 | 0.03 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1401 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1402 | 0.01 | 0.08 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1403 | 0.01 | 0.08 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1404 | 0.01 | 0.06 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1405 | 0.01 | 0.05 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1406 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1407 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1409 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1410 | 0.01 | 0.04 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1411 | 0.01 | 0.04 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1412 | 0.06 | 0.21 | 0.07 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1413 | 0.03 | 0.10 | 0.04 | 120,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1415 | 0.38 | 0.68 | 0.43 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1416 | 0.13 | 0.11 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1417 | 0.09 | 0.08 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1418 | 0.08 | 0.07 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1419 | 0.01 | 0.03 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1420 | 9.46e-03 | 0.04 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1421 | 0.01 | 0.17 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1422 | 0.03 | 0.44 | 0.03 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1423 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1424 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1425 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1426 | 0.01 | 0.04 | 0.02 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1427 | 0.01 | 0.10 | 0.02 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1428 | 0.02 | 0.08 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1429 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1430 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1431 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1432 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1433 | 0.02 | 0.04 | 0.02 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1434 | 0.02 | 0.05 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1435 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1436 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1437 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1438 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1439 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1440 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1441 | 0.07 | 0.09 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1442 | 0.04 | 0.03 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1443 | 0.04 | 0.11 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1444 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1445 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1446 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1447 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1448 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1449 | 0.03 | 0.08 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------------|------|-----|-----|---------|
| 1450 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1451 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1452 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1453 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1454 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1455 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1456 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1457 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1458 | 0.17 | 0.33 | 0.19 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1459 | 0.12 | 0.44 | 0.14 | 121,121,131 | 0.13 | 0.0 | 0.0 | 121,0,0 |
| 1460 | 0.11 | 0.30 | 0.13 | 121,120,131 | 0.05 | 0.0 | 0.0 | 120,0,0 |
| 1461 | 0.01 | 0.08 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1464 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1465 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1471 | 0.04 | 0.19 | 0.04 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1472 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1473 | 0.04 | 0.14 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1474 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1475 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1476 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1477 | 0.05 | 0.11 | 0.06 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1479 | 0.02 | 0.51 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1480 | 0.02 | 0.39 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1481 | 0.02 | 0.12 | 0.02 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1482 | 0.16 | 0.38 | 0.18 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1483 | 0.02 | 0.05 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1484 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1485 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 121,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1486 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1487 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1488 | 0.03 | 0.06 | 0.04 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1489 | 0.03 | 0.12 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1490 | 0.03 | 0.16 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1491 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1492 | 0.04 | 0.03 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1493 | 0.03 | 0.06 | 0.04 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1494 | 0.04 | 0.09 | 0.05 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1495 | 0.05 | 0.13 | 0.05 | 120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1496 | 0.13 | 0.41 | 0.14 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1497 | 0.03 | 0.08 | 0.04 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1498 | 0.02 | 0.13 | 0.02 | 120,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1499 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1500 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1501 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1502 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1503 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1504 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1505 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1506 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1507 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1508 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1509 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1510 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1511 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1512 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1513 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1514 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1515 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1516 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1517 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1518 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1519 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1520 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1521 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1522 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1523 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1524 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1525 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1526 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1527 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1528 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1529 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1530 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1531 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1532 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1533 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1534 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|----------|----------|----------|-------------|------|------|------|-------------|
| 1535 | 0.19 | 0.24 | 0.21 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1536 | 0.11 | 0.14 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1537 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1538 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1539 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1540 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1541 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1542 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1543 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1544 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1545 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1546 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1547 | 0.03 | 0.17 | 0.03 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1548 | 0.01 | 0.21 | 0.01 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1549 | 6.87e-03 | 0.20 | 8.18e-03 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1550 | 0.01 | 0.14 | 0.01 | 122,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1551 | 0.01 | 0.18 | 0.02 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1552 | 0.06 | 0.11 | 0.07 | 120,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1553 | 0.02 | 0.35 | 0.02 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1554 | 8.07e-03 | 0.08 | 9.02e-03 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1555 | 0.05 | 0.11 | 0.06 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1556 | 8.68e-03 | 0.01 | 0.01 | 121,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1557 | 0.01 | 0.03 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1558 | 0.01 | 0.05 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1559 | 0.01 | 0.07 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1560 | 0.01 | 0.09 | 0.02 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1561 | 0.01 | 0.09 | 0.01 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1562 | 7.61e-03 | 0.03 | 9.11e-03 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1563 | 9.88e-03 | 0.02 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1564 | 0.01 | 0.03 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1565 | 0.01 | 0.04 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1566 | 0.01 | 0.04 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1567 | 0.01 | 0.03 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1568 | 8.24e-03 | 0.04 | 9.88e-03 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1569 | 8.87e-03 | 0.02 | 0.01 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1570 | 9.45e-03 | 0.02 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1571 | 0.01 | 0.03 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1572 | 0.01 | 0.03 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1573 | 0.01 | 0.03 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1574 | 9.86e-03 | 0.06 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1575 | 9.79e-03 | 0.02 | 0.01 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1576 | 8.84e-03 | 8.04e-03 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1577 | 9.51e-03 | 0.02 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1578 | 0.01 | 0.05 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1579 | 0.01 | 0.05 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1580 | 0.16 | 0.52 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1581 | 0.18 | 0.55 | 0.21 | 121,120,131 | 0.15 | 0.15 | 0.14 | 120,126,131 |
| 1582 | 0.11 | 0.36 | 0.12 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1583 | 0.10 | 0.32 | 0.11 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1584 | 0.18 | 0.51 | 0.21 | 121,120,131 | 0.14 | 0.14 | 0.13 | 120,126,131 |
| 1585 | 0.14 | 0.57 | 0.16 | 121,120,131 | 0.16 | 0.15 | 0.14 | 120,126,131 |
| 1586 | 0.10 | 0.49 | 0.11 | 121,121,131 | 0.14 | 0.13 | 0.0 | 121,126,0 |
| 1587 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1588 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1589 | 0.01 | 0.04 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1590 | 0.01 | 0.06 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1591 | 0.01 | 0.08 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1592 | 0.12 | 0.62 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1593 | 0.02 | 0.04 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1594 | 0.01 | 0.05 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1595 | 0.01 | 0.08 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1596 | 0.01 | 0.19 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1597 | 0.01 | 0.14 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1598 | 0.04 | 0.36 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1599 | 0.04 | 0.18 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1600 | 0.04 | 0.24 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1601 | 0.01 | 0.19 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1602 | 0.01 | 0.05 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1603 | 0.02 | 0.16 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1604 | 0.05 | 0.15 | 0.05 | 120,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1605 | 0.04 | 0.16 | 0.05 | 120,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1606 | 0.01 | 0.05 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1607 | 0.01 | 0.08 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1608 | 0.03 | 0.30 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1609 | 0.03 | 0.38 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1610 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1611 | 0.02 | 0.05 | 0.02 | 120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|----------|----------|----------|-------------|-----|-----|-----|-------|
| 1689 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1690 | 9.48e-03 | 0.06 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1691 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1692 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1693 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1694 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1695 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1696 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1697 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1698 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1699 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1700 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1701 | 8.86e-03 | 0.04 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1702 | 2.56e-03 | 0.07 | 2.78e-03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1703 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1704 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1705 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1706 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1707 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1708 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1709 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1710 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1711 | 9.94e-03 | 9.82e-03 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1712 | 7.77e-03 | 0.02 | 9.08e-03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1713 | 4.18e-03 | 0.04 | 4.75e-03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1714 | 1.25e-03 | 0.08 | 1.58e-03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1715 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1716 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1717 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1718 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1719 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1720 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1721 | 0.01 | 9.68e-03 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1722 | 8.68e-03 | 8.02e-03 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1723 | 6.71e-03 | 6.21e-03 | 7.97e-03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1724 | 4.42e-03 | 0.02 | 4.99e-03 | 121,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1725 | 1.74e-03 | 0.06 | 1.99e-03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1726 | 0.0 | 0.11 | 0.0 | 0,121,0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1727 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1728 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1729 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1730 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1731 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1732 | 0.01 | 9.80e-03 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1733 | 9.93e-03 | 8.90e-03 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1734 | 8.78e-03 | 7.84e-03 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1735 | 7.45e-03 | 7.06e-03 | 9.44e-03 | 121,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1736 | 5.64e-03 | 0.03 | 7.11e-03 | 121,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1737 | 3.33e-03 | 0.07 | 4.15e-03 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1738 | 2.96e-03 | 0.09 | 3.42e-03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1739 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1740 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1741 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1742 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1743 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1744 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1745 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1746 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1747 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 121,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1748 | 8.76e-03 | 0.04 | 0.01 | 121,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1749 | 5.89e-03 | 0.08 | 7.44e-03 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1750 | 2.73e-03 | 0.10 | 3.22e-03 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1751 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1752 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1753 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1754 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1755 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1756 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1757 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1758 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1759 | 0.01 | 0.03 | 0.02 | 121,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1760 | 0.01 | 0.05 | 0.02 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1761 | 0.01 | 0.08 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1762 | 4.04e-03 | 0.12 | 5.13e-03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1763 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1764 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1765 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|----------|------|----------|-------------|-----|-----|-----|-------|
| 1766 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1767 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1768 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1769 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1770 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1771 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1772 | 0.02 | 0.04 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1773 | 0.02 | 0.06 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1774 | 0.01 | 0.14 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1775 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1776 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1777 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1778 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1779 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1780 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1781 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1782 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1783 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1784 | 0.02 | 0.04 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1785 | 0.03 | 0.05 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1786 | 0.05 | 0.10 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1787 | 7.55e-03 | 0.04 | 9.28e-03 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1788 | 0.13 | 0.62 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1790 | 0.09 | 0.39 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1791 | 0.08 | 0.27 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1792 | 0.08 | 0.28 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1793 | 0.05 | 0.13 | 0.06 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1794 | 0.01 | 0.31 | 0.01 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1795 | 0.01 | 0.12 | 0.02 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1796 | 0.01 | 0.14 | 0.01 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1797 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1798 | 0.03 | 0.33 | 0.04 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1799 | 6.82e-03 | 0.03 | 8.27e-03 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1800 | 0.01 | 0.11 | 0.01 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1801 | 0.01 | 0.11 | 0.02 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1802 | 0.13 | 0.49 | 0.15 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1803 | 0.08 | 0.28 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1804 | 0.15 | 0.54 | 0.17 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1807 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1808 | 0.05 | 0.10 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1809 | 0.05 | 0.11 | 0.06 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1810 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1811 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1812 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1813 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1814 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1815 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1816 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1817 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1818 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1819 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1820 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1821 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1822 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1823 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1824 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1825 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1826 | 0.05 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1827 | 0.05 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1828 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1829 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1830 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1831 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1832 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1833 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1834 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1835 | 0.05 | 0.11 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1836 | 0.07 | 0.16 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1837 | 0.11 | 0.10 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1838 | 0.07 | 0.06 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1839 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1840 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1841 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1842 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1843 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1844 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 1845 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|----------|------|----------|-------------|------|------|------|-------------|
| 1846 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1847 | 0.04 | 0.08 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1848 | 0.07 | 0.14 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1849 | 0.14 | 0.42 | 0.16 | 121,121,131 | 0.11 | 0.10 | 0.10 | 121,126,131 |
| 1850 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1851 | 0.04 | 0.03 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1852 | 6.49e-03 | 0.10 | 7.53e-03 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1853 | 8.54e-03 | 0.10 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1854 | 0.02 | 0.09 | 0.02 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1855 | 0.02 | 0.04 | 0.02 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1856 | 0.01 | 0.04 | 0.01 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1857 | 8.32e-03 | 0.03 | 0.01 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1858 | 6.51e-03 | 0.03 | 7.96e-03 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1859 | 0.02 | 0.06 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1860 | 0.01 | 0.35 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1861 | 5.84e-03 | 0.03 | 7.06e-03 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1862 | 6.88e-03 | 0.04 | 8.02e-03 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1863 | 0.01 | 0.09 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1864 | 0.01 | 0.06 | 0.02 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1865 | 9.01e-03 | 0.06 | 0.01 | 124,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1866 | 7.19e-03 | 0.05 | 8.68e-03 | 124,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1867 | 7.83e-03 | 0.03 | 7.24e-03 | 120,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1868 | 0.01 | 0.08 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1869 | 0.02 | 0.19 | 0.02 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1870 | 9.93e-03 | 0.04 | 0.01 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1871 | 0.02 | 0.05 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1872 | 0.01 | 0.20 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1873 | 0.13 | 0.75 | 0.16 | 121,121,131 | 0.25 | 0.26 | 0.24 | 121,126,131 |
| 1874 | 0.09 | 0.45 | 0.10 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1875 | 0.02 | 0.09 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1876 | 0.01 | 0.10 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1877 | 0.01 | 0.11 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1878 | 9.44e-03 | 0.13 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1879 | 0.01 | 0.14 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1880 | 0.11 | 0.46 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1881 | 0.04 | 0.23 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1882 | 0.04 | 0.07 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1883 | 0.05 | 0.14 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1884 | 0.05 | 0.38 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1885 | 0.02 | 0.11 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1886 | 0.01 | 0.15 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1887 | 9.98e-03 | 0.15 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1888 | 0.01 | 0.25 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1889 | 8.91e-03 | 0.23 | 0.01 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1890 | 0.04 | 0.35 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1891 | 0.02 | 0.04 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1892 | 0.02 | 0.04 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1893 | 0.02 | 0.05 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1895 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1896 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1897 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1898 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1899 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1900 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1901 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1902 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1903 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1904 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1905 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1906 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1907 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1908 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1909 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1910 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1911 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1912 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1913 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1914 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1915 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1916 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1917 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1918 | 0.04 | 0.08 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1919 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1920 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1921 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1922 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1923 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|----------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|
| 2081 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2082 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2083 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2084 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2085 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2086 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2087 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2088 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2090 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2091 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2092 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2093 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2094 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2095 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2096 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2097 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2099 | 0.02 | 0.04 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2101 | 0.03 | 0.18 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2102 | 0.04 | 0.38 | 0.05 | 121,121,131 | 0.10 | 0.0 | 0.0 | 121,0,0 |
| 2103 | 9.20e-03 | 0.28 | 0.01 | 120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2104 | 0.01 | 0.07 | 0.02 | 120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2105 | 0.03 | 0.13 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2106 | 0.08 | 0.35 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2107 | 0.62 | 0.61 | 0.71 | 121,120,131 | 0.09 | 0.09 | 0.08 | 120,126,131 |
| 2108 | 0.14 | 0.53 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2109 | 0.05 | 0.09 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2110 | 0.04 | 0.11 | 0.04 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2111 | 0.06 | 0.56 | 0.07 | 121,120,131 | 0.19 | 0.0 | 0.0 | 120,0,0 |
| 2112 | 0.36 | 0.67 | 0.42 | 121,120,131 | 0.18 | 0.16 | 0.15 | 120,126,131 |
| 2113 | 0.12 | 0.10 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2114 | 0.08 | 0.18 | 0.09 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2115 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2116 | 0.04 | 0.12 | 0.05 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2117 | 0.04 | 0.74 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2118 | 0.07 | 0.67 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2119 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2120 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2121 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2122 | 0.04 | 0.18 | 0.05 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2123 | 0.04 | 0.41 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2124 | 0.05 | 0.65 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2125 | 0.13 | 0.13 | 0.14 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2126 | 0.03 | 0.05 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2127 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2128 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2129 | 0.03 | 0.06 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2130 | 0.10 | 0.08 | 0.12 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2131 | 0.03 | 0.05 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2132 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2133 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2134 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2135 | 0.03 | 0.07 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2136 | 0.03 | 0.10 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2137 | 0.02 | 0.05 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2138 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2139 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2140 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2141 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2142 | 0.03 | 0.06 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2143 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2144 | 0.05 | 0.12 | 0.06 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2145 | 0.04 | 0.06 | 0.05 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2146 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2147 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2148 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2149 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2150 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2151 | 0.04 | 0.03 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2152 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2153 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2154 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2155 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2156 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2157 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2158 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2159 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2160 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|----------|------|----------|-------------|-----|-----|-----|-------|
| 2161 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2162 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2163 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2164 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2165 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2166 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2167 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2168 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2169 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2170 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2171 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2172 | 0.04 | 0.10 | 0.05 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2173 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2174 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2175 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2176 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2177 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2178 | 0.07 | 0.35 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2179 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2180 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2181 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2182 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2183 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2184 | 0.12 | 0.37 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2185 | 0.02 | 0.05 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2186 | 0.02 | 0.04 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2187 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2188 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2189 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2190 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2191 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2192 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2193 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2194 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2195 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2196 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2197 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2198 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2199 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2200 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2201 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2202 | 0.02 | 0.06 | 0.02 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2203 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2204 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2205 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2206 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2207 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2208 | 0.03 | 0.21 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2209 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2210 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2211 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2212 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2213 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2214 | 0.02 | 0.06 | 0.02 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2215 | 0.02 | 0.04 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2216 | 0.01 | 0.03 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2217 | 0.01 | 0.03 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2218 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2219 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2220 | 0.03 | 0.31 | 0.04 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2221 | 0.06 | 0.13 | 0.07 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2222 | 0.04 | 0.06 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2223 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2224 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2225 | 0.03 | 0.12 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2226 | 6.53e-03 | 0.03 | 7.87e-03 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2227 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2228 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2229 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2230 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2231 | 0.02 | 0.04 | 0.03 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2232 | 8.22e-03 | 0.04 | 9.50e-03 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2233 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2234 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2235 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2236 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2237 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|----------|----------|----------|-------------|------|------|------|-------------|
| 2238 | 0.01 | 0.06 | 0.01 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2239 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2240 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2241 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2242 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2243 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2244 | 0.01 | 0.08 | 0.01 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2245 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2246 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2247 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2248 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2249 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2250 | 9.60e-03 | 0.07 | 0.01 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2251 | 0.03 | 0.05 | 0.04 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2252 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2253 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2254 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2255 | 0.05 | 0.10 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2256 | 7.92e-03 | 0.07 | 9.71e-03 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2257 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2258 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2259 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2260 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2261 | 0.05 | 0.11 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2262 | 7.91e-03 | 0.05 | 9.54e-03 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2263 | 0.13 | 0.10 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2264 | 0.08 | 0.07 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2265 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2266 | 0.05 | 0.07 | 0.06 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2267 | 0.07 | 0.19 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2268 | 9.33e-03 | 0.04 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2269 | 0.78 | 0.60 | 0.88 | 121,120,131 | 0.14 | 0.13 | 0.12 | 120,126,131 |
| 2270 | 0.15 | 0.31 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2271 | 0.07 | 0.06 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2272 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2273 | 0.08 | 0.37 | 0.09 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2274 | 0.01 | 0.04 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2275 | 0.05 | 0.13 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2276 | 0.04 | 0.12 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2277 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2278 | 0.01 | 0.05 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2279 | 0.02 | 0.36 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2280 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2281 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 120,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2282 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2283 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2284 | 0.02 | 0.07 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2285 | 0.02 | 0.16 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2286 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2287 | 9.48e-03 | 8.74e-03 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2288 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2289 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2290 | 0.01 | 0.05 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2291 | 0.02 | 0.06 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2292 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2293 | 0.01 | 9.29e-03 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2294 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2295 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2296 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2297 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2298 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2299 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2300 | 0.01 | 9.81e-03 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2301 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2302 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2303 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2304 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2305 | 0.01 | 0.04 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2306 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2307 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2308 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2309 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2310 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2311 | 0.16 | 0.28 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2312 | 0.18 | 0.34 | 0.20 | 121,121,131 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 121,126,131 |
| 2313 | 0.11 | 0.18 | 0.12 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2314 | 0.10 | 0.17 | 0.11 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|----------|------|----------|-------------|------|------|------|-------------|
| 2315 | 0.17 | 0.42 | 0.19 | 121,121,131 | 0.11 | 0.09 | 0.0 | 121,126,0 |
| 2316 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2317 | 0.09 | 0.39 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2318 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2319 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2320 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2321 | 0.01 | 0.03 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2322 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2323 | 0.11 | 0.56 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2324 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2325 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2326 | 0.01 | 0.03 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2327 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2328 | 0.01 | 0.06 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2329 | 0.04 | 0.29 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2330 | 0.04 | 0.07 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2331 | 0.03 | 0.14 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2332 | 0.01 | 0.08 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2333 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2334 | 0.03 | 0.07 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2335 | 0.08 | 0.35 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2336 | 0.14 | 0.26 | 0.16 | 121,121,131 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 121,126,131 |
| 2337 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2338 | 9.10e-03 | 0.19 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2339 | 6.90e-03 | 0.11 | 7.69e-03 | 120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2340 | 6.80e-03 | 0.07 | 7.90e-03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2341 | 6.01e-03 | 0.05 | 7.11e-03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2342 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2343 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2344 | 0.04 | 0.14 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2345 | 0.04 | 0.07 | 0.04 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2346 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2347 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2348 | 0.03 | 0.06 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2349 | 6.87e-03 | 0.07 | 8.31e-03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2350 | 8.43e-03 | 0.07 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2351 | 0.17 | 0.74 | 0.19 | 124,121,131 | 0.31 | 0.28 | 0.26 | 121,126,131 |
| 2352 | 0.20 | 0.71 | 0.23 | 124,121,131 | 0.27 | 0.23 | 0.21 | 121,126,131 |
| 2353 | 0.11 | 0.72 | 0.13 | 124,121,131 | 0.29 | 0.0 | 0.0 | 121,0,0 |
| 2355 | 0.03 | 0.07 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2356 | 0.04 | 0.20 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2357 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2358 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2359 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2360 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2361 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2362 | 0.03 | 0.05 | 0.04 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2363 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2364 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2365 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2366 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2367 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2368 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2369 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2370 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2371 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2372 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2373 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2374 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2375 | 0.04 | 0.18 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2376 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2377 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2378 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2379 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2380 | 0.77 | 0.79 | 0.87 | 121,121,131 | 0.19 | 0.19 | 0.18 | 121,126,131 |
| 2381 | 0.14 | 0.39 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2382 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2383 | 0.05 | 0.08 | 0.05 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2384 | 0.09 | 0.41 | 0.10 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2385 | 0.54 | 0.69 | 0.61 | 121,120,131 | 0.14 | 0.13 | 0.12 | 120,126,131 |
| 2386 | 8.78e-03 | 0.11 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2387 | 0.05 | 0.12 | 0.06 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2388 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2392 | 0.63 | 0.82 | 0.72 | 121,120,131 | 0.10 | 0.11 | 0.10 | 120,126,131 |
| 2393 | 0.13 | 0.76 | 0.15 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2394 | 0.04 | 0.15 | 0.04 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2395 | 0.03 | 0.17 | 0.03 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|
| 2396 | 0.05 | 0.59 | 0.06 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2397 | 0.38 | 0.81 | 0.44 | 121,120,131 | 0.20 | 0.17 | 0.16 | 120,126,131 |
| 2398 | 0.11 | 0.27 | 0.12 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2399 | 0.07 | 0.33 | 0.08 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2400 | 0.04 | 0.10 | 0.04 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2401 | 0.03 | 0.23 | 0.03 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2402 | 0.03 | 0.78 | 0.04 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2403 | 0.05 | 0.70 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2404 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 120,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2405 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2406 | 0.04 | 0.14 | 0.04 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2407 | 0.03 | 0.33 | 0.03 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2408 | 0.03 | 0.67 | 0.03 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2409 | 0.04 | 0.54 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2410 | 0.16 | 0.32 | 0.19 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2411 | 0.02 | 0.06 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2412 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2413 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2414 | 0.02 | 0.07 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2415 | 0.14 | 0.39 | 0.16 | 120,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2416 | 0.02 | 0.07 | 0.03 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2417 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2418 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2419 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2420 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2421 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2422 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2423 | 0.04 | 0.11 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2425 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2426 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2427 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2428 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2429 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2430 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2431 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2432 | 0.05 | 0.10 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2433 | 0.05 | 0.09 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2434 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2435 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2436 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2437 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2438 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2439 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2440 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2441 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2442 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2443 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2444 | 0.04 | 0.03 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2445 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2446 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2447 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2448 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2449 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2450 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2451 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2452 | 0.02 | 0.06 | 0.02 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2453 | 0.02 | 0.08 | 0.02 | 124,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2454 | 0.02 | 0.11 | 0.03 | 124,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2455 | 0.02 | 0.16 | 0.03 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2456 | 0.02 | 0.13 | 0.02 | 124,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2457 | 0.21 | 0.36 | 0.23 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2458 | 0.04 | 0.11 | 0.04 | 122,121,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2459 | 0.03 | 0.15 | 0.04 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2460 | 0.03 | 0.19 | 0.04 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2461 | 0.04 | 0.25 | 0.04 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2462 | 0.06 | 0.22 | 0.06 | 120,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2463 | 0.16 | 0.36 | 0.18 | 124,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2464 | 0.10 | 0.21 | 0.12 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2465 | 0.06 | 0.18 | 0.06 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2466 | 0.04 | 0.22 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2467 | 0.08 | 0.54 | 0.09 | 120,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2468 | 0.16 | 0.71 | 0.19 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2469 | 0.76 | 0.81 | 0.87 | 124,124,131 | 0.27 | 0.23 | 0.23 | 124,129,131 |
| 2470 | 0.19 | 0.71 | 0.21 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2471 | 0.06 | 0.22 | 0.07 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2472 | 0.05 | 0.22 | 0.06 | 120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2473 | 0.09 | 0.54 | 0.10 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|----------|------|----------|-------------|------|------|------|-------------|
| 2474 | 0.55 | 0.81 | 0.63 | 121,121,131 | 0.23 | 0.20 | 0.19 | 120,126,131 |
| 2475 | 0.07 | 0.36 | 0.08 | 124,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2476 | 0.06 | 0.40 | 0.07 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2477 | 0.02 | 0.17 | 0.02 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2478 | 0.01 | 0.14 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2479 | 0.02 | 0.67 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2480 | 0.02 | 0.62 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2481 | 0.03 | 0.19 | 0.04 | 124,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2482 | 0.02 | 0.14 | 0.02 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2483 | 0.01 | 0.13 | 0.02 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2484 | 0.01 | 0.22 | 0.01 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2485 | 0.01 | 0.41 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2486 | 0.01 | 0.33 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2487 | 6.67e-03 | 0.13 | 7.27e-03 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2488 | 9.26e-03 | 0.10 | 0.01 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2489 | 0.01 | 0.13 | 0.01 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2490 | 0.01 | 0.16 | 0.01 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2491 | 0.01 | 0.19 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2492 | 8.33e-03 | 0.16 | 0.01 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2493 | 4.53e-03 | 0.13 | 5.01e-03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2494 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2495 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2496 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2497 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2498 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2499 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2500 | 0.05 | 0.07 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2501 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2502 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2503 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2504 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2505 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2506 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2507 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2508 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2509 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2510 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2511 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2512 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2513 | 0.04 | 0.03 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2514 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2515 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2516 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2517 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2518 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2519 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2520 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2521 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2522 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2523 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2524 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2525 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2526 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2527 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2528 | 0.08 | 0.07 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2529 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2530 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2531 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2532 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2533 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2534 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2535 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2536 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2537 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2538 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2539 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2540 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2541 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2542 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2543 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2544 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2545 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2546 | 0.04 | 0.03 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2547 | 0.04 | 0.03 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2548 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2549 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2550 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|----------|------|----------|-------------|------|------|------|-------------|
| 2551 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2552 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2554 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2556 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2557 | 0.09 | 0.07 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2558 | 0.07 | 0.06 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2559 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2560 | 0.03 | 0.05 | 0.03 | 124,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2561 | 0.04 | 0.57 | 0.04 | 124,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2562 | 9.18e-03 | 0.11 | 0.01 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2564 | 8.03e-03 | 0.08 | 9.76e-03 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2565 | 0.01 | 0.11 | 0.02 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2566 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2567 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2568 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2569 | 0.09 | 0.65 | 0.10 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2570 | 0.18 | 0.71 | 0.21 | 121,121,131 | 0.25 | 0.24 | 0.23 | 121,126,131 |
| 2571 | 7.69e-03 | 0.06 | 9.35e-03 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2572 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2573 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2574 | 0.03 | 0.05 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2575 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2576 | 0.03 | 0.05 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2577 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2578 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2579 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2580 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2581 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2582 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2583 | 0.03 | 0.10 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2584 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2585 | 0.03 | 0.06 | 0.04 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2586 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 124,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2587 | 0.02 | 0.04 | 0.03 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2588 | 0.03 | 0.06 | 0.03 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2589 | 0.02 | 0.11 | 0.03 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2591 | 0.03 | 0.07 | 0.03 | 121,120,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2592 | 0.03 | 0.07 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2593 | 0.02 | 0.05 | 0.02 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2594 | 0.01 | 0.05 | 0.01 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2595 | 0.04 | 0.08 | 0.04 | 124,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2596 | 0.03 | 0.25 | 0.03 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2597 | 0.05 | 0.08 | 0.05 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2598 | 9.36e-03 | 0.25 | 0.01 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |

Setto **rRfck** **rRfyk** **rPfck** **wR** **wF** **wP**
0.91 0.82 1.03 0.46 0.36 0.29

| Guscio | rRfck | rRfyk | rPfck | Rif. cmb | wR | wF | wP | Rif. cmb |
|---------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| | | | | | mm | mm | mm | |
| 1462 | 7.97e-03 | 0.05 | 0.01 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1463 | 9.74e-03 | 0.04 | 0.01 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1466 | 7.70e-03 | 0.05 | 9.80e-03 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1467 | 7.78e-03 | 0.05 | 9.93e-03 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1468 | 7.70e-03 | 0.05 | 9.95e-03 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1469 | 6.66e-03 | 0.07 | 7.74e-03 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1470 | 8.77e-03 | 0.06 | 0.01 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1805 | 9.59e-03 | 0.05 | 0.01 | 120,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 1806 | 7.52e-03 | 0.05 | 9.55e-03 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2389 | 8.09e-03 | 0.05 | 0.01 | 124,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2390 | 7.74e-03 | 0.05 | 9.92e-03 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2391 | 7.42e-03 | 0.06 | 9.71e-03 | 120,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2424 | 0.01 | 0.06 | 0.01 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2553 | 0.01 | 0.08 | 0.02 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2555 | 0.01 | 0.06 | 0.02 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2563 | 0.01 | 0.10 | 0.01 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |

Guscio **rRfck** **rRfyk** **rPfck** **wR** **wF** **wP**
0.01 0.10 0.02 0.0 0.0 0.0

ALLEGATO C

BLOCCO A

Tabulati calcolo modello F.E.M. (Software *ProSap*)
VERIFICHE ELEMENTI IN C.A. – PLATEA DI FONDAZIONE



Relazione di calcolo strutturale impostata e redatta secondo le modalità previste nel D.M. 17 Gennaio 2018 cap. 10 “Redazione dei progetti strutturali esecutivi e delle relazioni di calcolo”.

| Origine e Caratteristiche dei Codici di Calcolo | |
|--|--|
| Codice di calcolo: | PRO_SAP PROfessional Structural Analysis Program |
| Versione: | PROFESSIONAL (build 2022-10-198) |
| Produttore-Distributore: | 2S.I. Software e Servizi per l'Ingegneria s.r.l. Via Garibaldi, 90 44121 Ferrara FE (Italy) Tel. +39 0532 200091 www.2si.it |
| Codice Licenza: | Licenza dsi5635 |

| Descrizione | |
|--------------------|--|
| Progetto | Progettazione per l'attuazione del PIERS - programma integrato di edilizia residenziale sociale - ex Questura a Rimini - PROGETTO DEFINITIVO |
| Ubicazione | Comune di RIMINI (RN) (Regione EMILIA-ROMAGNA) |
| | Località RIMINI (RN) |
| | Longitudine 12.567, Latitudine 44.059 |
| Progettista | ING. ENRICO PALLARA |

In merito al punto 10.2 delle Norme Tecniche per le Costruzioni (*Affidabilità dei codici utilizzati*), si fa riferimento al **Documento di Affidabilità** “Test di validazione del software di calcolo PRO_SAP e dei moduli aggiuntivi PRO_SAP Modulo Geotecnico, PRO_CAD nodi acciaio e PRO_MST” disponibile per il download sul sito: <https://www.2si.it/it/prodotti/affidabilita/>

| | |
|--|-----|
| CARATTERISTICHE MATERIALI UTILIZZATI | 3 |
| LEGENDA TABELLA DATI MATERIALI | 3 |
| MODELLAZIONE DELLE SEZIONI..... | 11 |
| LEGENDA TABELLA DATI SEZIONI | 11 |
| MODELLAZIONE STRUTTURA: NODI..... | 13 |
| LEGENDA TABELLA DATI NODI | 13 |
| TABELLA DATI NODI..... | 13 |
| MODELLAZIONE STRUTTURA: ELEMENTI SHELL..... | 23 |
| LEGENDA TABELLA DATI SHELL | 23 |
| MODELLAZIONE DELLE AZIONI..... | 51 |
| LEGENDA TABELLA DATI AZIONI..... | 51 |
| SCHEMATIZZAZIONE DEI CASI DI CARICO | 53 |
| LEGENDA TABELLA CASI DI CARICO | 53 |
| DEFINIZIONE DELLE COMBINAZIONI | 55 |
| LEGENDA TABELLA COMBINAZIONI DI CARICO | 55 |
| VERIFICHE ELEMENTI PARETE E/O GUSCIO IN C.A. | 62 |
| LEGENDA TABELLA VERIFICHE ELEMENTI PARETE E GUSCIO IN C.A..... | 62 |
| PROGETTAZIONE DELLE FONDAZIONI | 65 |
| STATI LIMITE D' ESERCIZIO | 121 |
| LEGENDA TABELLA STATI LIMITE D' ESERCIZIO | 121 |

CARATTERISTICHE MATERIALI UTILIZZATI

LEGENDA TABELLA DATI MATERIALI

Il programma consente l'uso di materiali diversi. Sono previsti i seguenti tipi di materiale:

| | |
|---|-------------------------------|
| 1 | materiale tipo cemento armato |
| 2 | materiale tipo acciaio |
| 3 | materiale tipo muratura |
| 4 | materiale tipo legno |
| 5 | materiale tipo generico |

I materiali utilizzati nella modellazione sono individuati da una sigla identificativa ed un codice numerico (gli elementi strutturali richiamano quest'ultimo nella propria descrizione). Per ogni materiale vengono riportati in tabella i seguenti dati:

| | |
|----------------------------|--|
| Young | modulo di elasticità normale E |
| Poisson | coefficiente di contrazione trasversale ν |
| G | modulo di elasticità tangenziale |
| Gamma | peso specifico |
| Alfa | coefficiente di dilatazione termica |
| Fattore di confidenza FC m | Fattore di confidenza specifico per materiale; (è riportato solo se diverso da quello globale della struttura) |
| Fattore di confidenza FC a | Fattore di confidenza specifico per l'armatura (è riportato solo se diverso da quello globale della struttura) |
| Elasto-plastico | Materiale elastico perfettamente plastico per aste non lineari |
| Massima compressione | Massima tensione di compressione per aste non lineari |
| Massima trazione | Massima tensione di trazione per aste non lineari |
| Fattore attrito | Coefficiente di attrito per aste non lineari |
| Rapporto HRDb | Rapporto di hardening a flessione |
| Rapporto HRDv | Rapporto di hardening a taglio |

I dati soprariportati vengono utilizzati per la modellazione dello schema statico e per la determinazione dei carichi inerziali e termici. In relazione al tipo di materiale vengono riportati inoltre:

| | | | |
|---|----------|---------------------------|--|
| 1 | c.a. | Resistenza Rc | resistenza a compressione cubica |
| | | Resistenza fctm | resistenza media a trazione semplice |
| | | Coefficiente ksb | Coefficiente di riduzione della resistenza a compressione da utilizzare nello stress block |
| 2 | acciaio | Tensione ft | Valore della tensione di rottura |
| | | Tensione fy | Valore della tensione di snervamento |
| | | Resistenza fd | Resistenza di calcolo per SL CNR-UNI 10011 |
| | | Resistenza fd (>40) | Resistenza di calcolo per SL CNR-UNI 10011 per spessori > 40mm |
| | | Tensione ammissibile | Tensione ammissibile CNR-UNI 10011 |
| | | Tensione ammissibile(>40) | Tensione ammissibile CNR-UNI 10011 per spessori > 40mm |
| 3 | muratura | Muratura consolidata | Muratura per la quale si prevedono interventi di rinforzo" |
| | | Incremento resistenza | Incremento conseguito in termini di resistenza |

| | | |
|---|----------------------|--|
| | Incremento rigidezza | Incremento conseguito in termini di rigidezza |
| | Resistenza f | Valore della resistenza a compressione |
| | Resistenza fv0 | Valore della resistenza a taglio in assenza di tensioni normali |
| | Resistenza fh | Valore della resistenza a compressione orizzontale |
| | Resistenza fb | Valore della resistenza a compressione dei blocchi |
| | Resistenza fbh | Valore della resistenza a compressione dei blocchi in direzione orizzontale |
| | Resistenza fv0h | Valore della resistenza a taglio in assenza di tensioni normali per le travi |
| | Resistenza ft | Valore della resistenza a trazione per fessurazione diagonale |
| | Resistenza fvlim | Valore della massima resistenza a taglio |
| | Resistenza fbt | Valore della resistenza a trazione dei blocchi |
| | Coefficiente mu | Coefficiente d'attrito utilizzato per la resistenza a taglio |
| | Coefficiente fi | Coefficiente d'ingranamento utilizzato per la resistenza a taglio |
| | Coefficiente ksb | Coefficiente di riduzione della resistenza a compressione da utilizzare nello stress block |
| 4 | legno | |
| | E0,05 | Modulo di elasticità corrispondente ad un frattile del 5% |
| | Resistenza fc0 | Valore della resistenza a compressione parallela |
| | Resistenza ft0 | Valore della resistenza a trazione parallela |
| | Resistenza fm | Valore della resistenza a flessione |
| | Resistenza fv | Valore della resistenza a taglio |
| | Resist. ft0k | Resistenza caratteristica (tensione amm. per REGLES) per trazione |
| | Resist. fmk | Resistenza caratteristica (tensione amm. per REGLES) per flessione |
| | Resist. fvk | Resistenza caratteristica (tensione amm. per REGLES) per taglio |
| | Modulo E0,05 | Modulo elastico parallelo caratteristico |
| | Lamellare | lamellare o massiccio |

Nel tabulato si riportano sia i valori caratteristici che medi utilizzando gli uni e/o gli altri in relazione alle richieste di normativa ed alla tipologia di verifica. (Cap.7 NTC18 per materiali nuovi, Cap.8 NTC18 e relativa circolare 21/01/2019 per materiali esistenti, Linee Guida Reluis per incamiciatura CAM, CNR-DT 200 per interventi con FRP, CNR-DT 215 per interventi con FRCM)

Vengono inoltre riportate le tabelle contenenti il riassunto delle informazioni assegnate nei criteri di progetto in uso.

| Id | Tipo / Note | V. caratt. | V. medio | Young | Poisson | G | Gamma | Alfa | Altri |
|----|---------------------------------|------------|----------|-----------|---------|-----------|----------|----------|----------|
| | | daN/cm2 | daN/cm2 | daN/cm2 | | daN/cm2 | daN/cm3 | | |
| 3 | Calcestruzzo Classe C28/35 | | | 3.259e+05 | 0.20 | 1.358e+05 | 2.50e-03 | 1.00e-05 | |
| | Resistenza Rc | 350.0 | | | | | | | |
| | Resistenza fctm | | 28.4 | | | | | | |
| | Rapporto Rfessurata (assiale) | | | | | | | | 1.00 |
| | Rapporto Rfessurata (flessione) | | | | | | | | 1.00 |
| | Rapporto Rfessurata (taglio) | | | | | | | | 1.00 |
| | Coefficiente ksb | | | | | | | | 0.85 |
| | Rapporto HRDb | | | | | | | | 1.00e-05 |
| | Rapporto HRDv | | | | | | | | 1.00e-05 |
| 6 | Calcestruzzo Classe C35/45 | | | 3.462e+05 | 0.20 | 1.443e+05 | 2.50e-03 | 1.00e-05 | |
| | Resistenza Rc | 450.0 | | | | | | | |
| | Resistenza fctm | | 33.5 | | | | | | |
| | Rapporto Rfessurata (assiale) | | | | | | | | 1.00 |
| | Rapporto Rfessurata (flessione) | | | | | | | | 1.00 |
| | Rapporto Rfessurata (taglio) | | | | | | | | 1.00 |
| | Coefficiente ksb | | | | | | | | 0.85 |
| | Rapporto HRDb | | | | | | | | 1.00e-05 |
| | Rapporto HRDv | | | | | | | | 1.00e-05 |

| Pareti c.a. | 1/7/.. | 2/8/.. | 3/9/.. | 4/10/.. | 5/11/.. | 6/12/.. |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Generalità | | | | | | |
| Progetto armatura | Singolo elemento NON DISSIPATIVO | Singolo elemento FONDAZIONE | Singolo elemento NON DISSIPATIVO | Singolo elemento | Parete estesa debolmente armata | Singolo elemento NON DISSIPATIVO |
| | Singolo elemento NON DISSIPATIVO | Singolo elemento NON DISSIPATIVO | Singolo elemento NON DISSIPATIVO | Singolo elemento FONDAZIONE | | |
| Armatura | | | | | | |
| Inclinazione Av [gradi] | 90.00 | 90.00 | 90.00 | 90.00 | 90.00 | 90.00 |
| | 90.00 | 90.00 | 90.00 | 90.00 | | |
| Angolo Av-Ao [gradi] | 90.00 | 90.00 | 90.00 | 90.00 | 90.00 | 90.00 |
| | 90.00 | 90.00 | 90.00 | 90.00 | | |
| Minima tesa | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 2.000e-02 | 0.20 | 0.20 |
| | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | | |
| Massima tesa | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 |
| | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | | |
| Maglia unica centrale | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| | NO | NO | NO | NO | | |
| Unico strato verticale | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| | NO | NO | NO | NO | | |
| Unico strato orizzontale | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| | NO | NO | NO | NO | | |
| Copriferro [cm] | 2.00 | 2.00 | 3.00 | 2.00 | 2.00 | 3.00 |
| | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 2.00 | | |
| Maglia V | | | | | | |
| diametro | 12 | 10 | 20 | 10 | 10 | 20 |
| | 14 | 12 | 12 | 10 | | |
| passo | 20 | 25 | 20 | 25 | 25 | 20 |
| | 20 | 20 | 20 | 25 | | |
| diametro aggiuntivi | 12 | 12 | 20 | 12 | 12 | 20 |
| | 14 | 12 | 12 | 12 | | |
| Maglia O | | | | | | |
| diametro | 10 | 10 | 14 | 10 | 10 | 14 |
| | 12 | 10 | 10 | 10 | | |
| passo | 25 | 25 | 20 | 25 | 25 | 20 |
| | 20 | 25 | 25 | 25 | | |
| diametro aggiuntivi | 10 | 12 | 20 | 12 | 12 | 14 |
| | 12 | 10 | 10 | 12 | | |
| Stati limite ultimi | | | | | | |
| Tensione fy [daN/cm2] | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 |
| | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | | |
| Tipo acciaio | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C |
| | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C | | |
| Coefficiente gamma s | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 |
| | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | | |
| Coefficiente gamma c | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 |
| | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | | |
| Verifiche con N costante | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| | SI | SI | SI | SI | | |
| Tensioni ammissibili | | | | | | |
| Tensione amm. cls [daN/cm2] | 97.50 | 97.50 | 97.50 | 97.50 | 97.50 | 97.50 |
| | 97.50 | 97.50 | 97.50 | 97.50 | | |
| Tensione amm. acciaio [daN/cm2] | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 |
| | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | | |
| Rapporto omogeneizzazione N | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 |
| | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | | |
| Massimo rapporto area compressa/tesa | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | |

| Pareti c.a. | 1/7/.. | 2/8/.. | 3/9/.. | 4/10/.. | 5/11/.. | 6/12/.. |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Parete estesa debolmente armata | | | | | | |
| Fattore amplificazione taglio V | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| Hcrit. par. 7.4.4.5.1 [cm] | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| Hcrit. par. 7.4.6.1.4 [cm] | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| Diagramma inviluppo taglio | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| | NO | NO | NO | NO | | |
| Vincolo lati | nessun lato | nessun lato | nessun lato | nessun lato | nessun lato | nessun lato |
| | nessun lato | nessun lato | nessun lato | nessun lato | | |
| Verifica come fascia | NO | NO | NO | NO | SI | NO |
| | NO | NO | NO | NO | | |
| Diametro di estremità | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Zona confinata | | | | | | |
| Minima tesa | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | |
| Massima tesa | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 |
| | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | | |
| Distanza barre [cm] | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 |
| | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | | |
| Interferro | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| Armatura inclinata | | | | | | |
| Area barre [cm2] | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| Angolo orizzontale [gradi] | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| Distanza di base [cm] | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| Resistenza al fuoco | | | | | | |
| 3- intradosso | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| | NO | NO | NO | NO | | |
| 3+ estradosso | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| | NO | NO | NO | NO | | |
| Tempo di esposizione R | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | 15 | 15 | 15 | 15 | | |

| Gusci c.a. | 1/7/.. | 2/8/.. | 3/9/.. | 4/10/.. | 5/11/.. | 6/12/.. |
|---------------------------|--------|--------|--------|-----------|---------|---------|
| Armatura | | | | | | |
| Inclinazione Ax [gradi] | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| Angolo Ax-Ay [gradi] | 90.00 | 90.00 | 90.00 | 90.00 | 90.00 | 90.00 |
| | 90.00 | 90.00 | 90.00 | 90.00 | | |
| Minima tesa | 0.31 | 0.10 | 0.13 | 2.000e-02 | 0.31 | 0.13 |
| | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.10 | | |
| Massima tesa | 0.78 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 0.78 | 4.00 |
| | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | | |
| Maglia unica centrale | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| | NO | NO | NO | NO | | |
| Copriferro [cm] | 2.00 | 4.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 |
| | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 4.00 | | |
| Maglia x | | | | | | |
| diametro | 10 | 16 | 12 | 10 | 10 | 10 |
| | 10 | 10 | 10 | 14 | | |
| passo | 20 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 |

| Gusci c.a. | 1/7/.. | 2/8/.. | 3/9/.. | 4/10/.. | 5/11/.. | 6/12/.. |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 20 | 20 | 20 | 25 | | |
| diametro aggiuntivi | 12 | 20 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| | 12 | 12 | 12 | 14 | | |
| Maglia y | | | | | | |
| diametro | 10 | 16 | 12 | 10 | 10 | 10 |
| | 10 | 10 | 10 | 14 | | |
| passo | 20 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | 20 | 20 | 20 | 25 | | |
| diametro aggiuntivi | 12 | 20 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| | 12 | 12 | 12 | 14 | | |
| Stati limite ultimi | | | | | | |
| Tensione fy [daN/cm2] | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 |
| | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | | |
| Tipo acciaio | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C |
| | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C | | |
| Coefficiente gamma s | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 |
| | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | | |
| Coefficiente gamma c | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 |
| | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | | |
| Verifiche con N costante | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| | SI | SI | SI | SI | | |
| Applica SLU da DIN | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| | NO | NO | NO | NO | | |
| Tensioni ammissibili | | | | | | |
| Tensione amm. cls [daN/cm2] | 97.50 | 97.50 | 97.50 | 97.50 | 97.50 | 97.50 |
| | 97.50 | 97.50 | 97.50 | 97.50 | | |
| Tensione amm. acciaio [daN/cm2] | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 |
| | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | | |
| Rapporto omogeneizzazione N | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 |
| | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | | |
| Massimo rapporto area compressa/tesa | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | |
| Resistenza al fuoco | | | | | | |
| 3- intradosso | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| | NO | NO | NO | NO | | |
| 3+ estradosso | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| | NO | NO | NO | NO | | |
| Tempo di esposizione R | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | 15 | 15 | 15 | 15 | | |

| Travi c.a. | 1/7/.. | 2/8/.. | 3/9/.. | 4/10/.. | 5/11/.. | 6/12/.. |
|----------------------------------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|
| Generalità | | | | | | |
| Progetta a filo | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| | NO | NO | NO | NO | | |
| Af inf: da $q \cdot L \cdot L /$ | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| Armatura | | | | | | |
| Minima tesa | 0.31 | 0.20 | 0.13 | 2.000e-02 | 0.31 | 0.13 |
| | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.20 | | |
| Minima compressa | 0.31 | 0.20 | 0.13 | 2.000e-02 | 0.31 | 0.13 |
| | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.20 | | |
| Massima tesa | 0.78 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 0.78 | 4.00 |
| | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | | |
| Da sezione | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| | SI | SI | SI | SI | | |
| Usa armatura teorica | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| | NO | NO | NO | NO | | |
| Stati limite ultimi | | | | | | |
| Tensione fy [daN/cm2] | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 |
| | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | | |
| Tensione fy staffe [daN/cm2] | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 |
| | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | | |
| Tipo acciaio | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C |
| | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C | | |
| Coefficiente gamma s | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 |
| | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | | |
| Coefficiente gamma c | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 |
| | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | | |
| Verifiche con N costante | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| | SI | SI | SI | SI | | |

| Travi c.a. | 1/7/.. | 2/8/.. | 3/9/.. | 4/10/.. | 5/11/.. | 6/12/.. |
|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Fattore di redistribuzione | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| Modello per il confinamento | | | | | | |
| Relazione tensio-deformativa | Mander | Mander | Mander | Mander | Mander | Mander |
| | Mander | Mander | Mander | Mander | | |
| Incrudimento acciaio | 5.000e-03 | 5.000e-03 | 5.000e-03 | 5.000e-03 | 5.000e-03 | 5.000e-03 |
| | 5.000e-03 | 5.000e-03 | 5.000e-03 | 5.000e-03 | | |
| Fattore lambda | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | |
| epsilon max,s | 4.000e-02 | 4.000e-02 | 4.000e-02 | 4.000e-02 | 4.000e-02 | 4.000e-02 |
| | 4.000e-02 | 4.000e-02 | 4.000e-02 | 4.000e-02 | | |
| epsilon cu2 | 4.500e-03 | 4.500e-03 | 4.500e-03 | 4.500e-03 | 4.500e-03 | 4.500e-03 |
| | 4.500e-03 | 4.500e-03 | 4.500e-03 | 4.500e-03 | | |
| epsilon c2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| epsilon cy | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| Tensioni ammissibili | | | | | | |
| Tensione amm. cls [daN/cm2] | 97.50 | 97.50 | 97.50 | 97.50 | 97.50 | 97.50 |
| | 97.50 | 97.50 | 97.50 | 97.50 | | |
| Tensione amm. acciaio [daN/cm2] | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 |
| | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | | |
| Rapporto omogeneizzazione N | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 |
| | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | | |
| Massimo rapporto area compressa/tesa | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | |
| Staffe | | | | | | |
| Diametro staffe | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| Passo minimo [cm] | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 |
| | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | | |
| Passo massimo [cm] | 30.00 | 30.00 | 30.00 | 30.00 | 30.00 | 30.00 |
| | 30.00 | 30.00 | 30.00 | 30.00 | | |
| Passo raffittito [cm] | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 |
| | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | | |
| Lunghezza zona raffittita [cm] | 50.00 | 50.00 | 50.00 | 50.00 | 50.00 | 50.00 |
| | 50.00 | 50.00 | 50.00 | 50.00 | | |
| Ctg(Teta) Max | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 |
| | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 | | |
| Percentuale sagomati | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| Luce di taglio per GR [cm] | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | |
| Adotta scorrimento medio | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| | NO | NO | NO | NO | | |
| Torsione non essenziale inclusa | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| | SI | SI | SI | SI | | |

| Pilastri c.a. | 1/7/.. | 2/8/.. | 3/9/.. | 4/10/.. | 5/11/.. | 6/12/.. |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Generalità | | | | | | |
| Progetto armatura | Privilegia lati | Privilegia lati | Privilegia lati | Privilegia lati | Privilegia lati | Privilegia lati |
| | Privilegia lati | Privilegia lati | Privilegia lati | Privilegia lati | | |
| Progetta a filo | NO | NO | NO | SI | NO | NO |
| | NO | NO | NO | NO | | |
| Effetti del 2 ordine | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| | SI | SI | SI | SI | | |
| Beta per 2-2 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | |
| Beta per 3-3 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | |
| Armatura | | | | | | |
| Massima tesa | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 |
| | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | | |
| Minima tesa | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 2.000e-02 | 1.00 | 0.30 |
| | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 1.00 | | |
| Stati limite ultimi | | | | | | |
| Tensione fy [daN/cm2] | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 |
| | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | | |
| Tensione fy staffe [daN/cm2] | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 |
| | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | | |

| Pilastri c.a. | 1/7/.. | 2/8/.. | 3/9/.. | 4/10/.. | 5/11/.. | 6/12/.. |
|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Tipo acciaio | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C |
| | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C | | |
| Coefficiente gamma s | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 |
| | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | | |
| Coefficiente gamma c | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 |
| | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | | |
| Verifiche con N costante | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| | SI | SI | SI | SI | | |
| Modello per il confinamento | | | | | | |
| Relazione tensio-deformativa | Mander | Mander | Mander | Mander | Mander | Mander |
| | Mander | Mander | Mander | Mander | | |
| Incrudimento acciaio | 5.000e-03 | 5.000e-03 | 5.000e-03 | 5.000e-03 | 5.000e-03 | 5.000e-03 |
| | 5.000e-03 | 5.000e-03 | 5.000e-03 | 5.000e-03 | | |
| Fattore lambda | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | |
| epsilon max,s | 4.000e-02 | 4.000e-02 | 4.000e-02 | 4.000e-02 | 4.000e-02 | 4.000e-02 |
| | 4.000e-02 | 4.000e-02 | 4.000e-02 | 4.000e-02 | | |
| epsilon cu2 | 4.500e-03 | 4.500e-03 | 4.500e-03 | 4.500e-03 | 4.500e-03 | 4.500e-03 |
| | 4.500e-03 | 4.500e-03 | 4.500e-03 | 4.500e-03 | | |
| epsilon c2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| epsilon cy | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| Tensioni ammissibili | | | | | | |
| Tensione amm. cls [daN/cm2] | 97.50 | 97.50 | 97.50 | 97.50 | 97.50 | 97.50 |
| | 97.50 | 97.50 | 97.50 | 97.50 | | |
| Tensione amm. acciaio [daN/cm2] | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 |
| | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | | |
| Rapporto omogeneizzazione N | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 |
| | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | | |
| Staffe | | | | | | |
| Diametro staffe | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| Passo minimo [cm] | 1.00 | 5.00 | 1.00 | 5.00 | 5.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | | |
| Passo massimo [cm] | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 |
| | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | | |
| Passo raffittito [cm] | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 |
| | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | | |
| Lunghezza zona raffittita [cm] | 45.00 | 45.00 | 45.00 | 45.00 | 45.00 | 45.00 |
| | 45.00 | 45.00 | 45.00 | 45.00 | | |
| Ctg(Teta) Max | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 |
| | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 | | |
| Luce di taglio per GR [cm] | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | |
| Massimizza gerarchia | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| | SI | SI | SI | SI | | |

| Solai e pannelli | 1/7/.. | 2/8/.. | 3/9/.. | 4/10/.. | 5/11/.. | 6/12/.. |
|--|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Generalità | | | | | | |
| Usa tensioni ammissibili | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| | NO | NO | NO | NO | | |
| Af inf: da traliccio | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| | SI | SI | SI | SI | | |
| Consenti armatura a taglio | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| | NO | NO | NO | NO | | |
| Incrementa armatura longitudinale per taglio | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| | SI | SI | SI | SI | | |
| Af inf: da q*L*L / | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 |
| | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 | | |
| Incremento fascia piena [cm] | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 |
| | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | | |
| Armatura | | | | | | |
| Minima tesa | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 |
| | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | | |
| Massima tesa | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 |
| | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | | |
| Minima compressa | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| Af/h [cm] | 7.000e-02 | 7.000e-02 | 7.000e-02 | 7.000e-02 | 7.000e-02 | 7.000e-02 |

| Solai e pannelli | 1/7/.. | 2/8/.. | 3/9/.. | 4/10/.. | 5/11/.. | 6/12/.. |
|--|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| | 7.000e-02 | 7.000e-02 | 7.000e-02 | 7.000e-02 | | |
| Stati limite ultimi | | | | | | |
| Tensione fy [daN/cm ²] | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 |
| | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | 4500.00 | | |
| Tipo acciaio | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C |
| | tipo C | tipo C | tipo C | tipo C | | |
| Coefficiente gamma s | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 |
| | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | | |
| Coefficiente gamma c | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 |
| | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | | |
| Fattore di redistribuzione | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| Tensioni ammissibili | | | | | | |
| Tensione amm. cls [daN/cm ²] | 85.00 | 85.00 | 85.00 | 85.00 | 85.00 | 85.00 |
| | 85.00 | 85.00 | 85.00 | 85.00 | | |
| Tensione amm. acciaio [daN/cm ²] | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 |
| | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | 2600.00 | | |
| Rapporto omogeneizzazione N | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 |
| | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | | |
| Massimo rapporto area compressa/tesa | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | |
| Verifica freccia | | | | | | |
| Infinita | 250.00 | 250.00 | 250.00 | 250.00 | 250.00 | 250.00 |
| | 250.00 | 250.00 | 250.00 | 250.00 | | |
| Istantanea | 500.00 | 500.00 | 500.00 | 500.00 | 500.00 | 500.00 |
| | 500.00 | 500.00 | 500.00 | 500.00 | | |
| Fattore viscosità | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 |
| | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | | |
| Usa J non fessurato | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| | NO | NO | NO | NO | | |
| Elementi non strutturali | | | | | | |
| Tamponatura antiespulsione | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| | NO | NO | NO | NO | | |
| Tamponatura con armatura | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| | NO | NO | NO | NO | | |
| Fattore di struttura/comportamento | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 |
| | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | | |
| Coefficiente gamma m | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| Periodo Ta | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| Altezza pannello | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |

MODELLAZIONE DELLE SEZIONI

LEGENDA TABELLA DATI SEZIONI

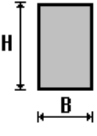
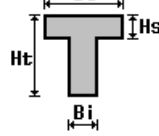
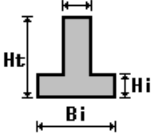
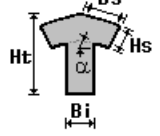
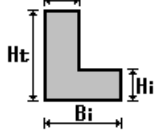
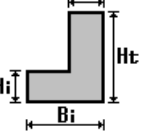
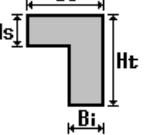
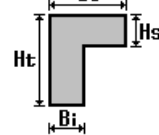
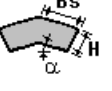
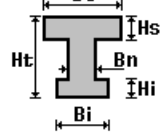
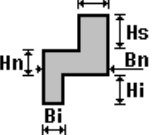
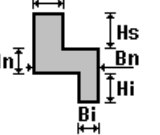
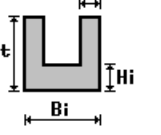
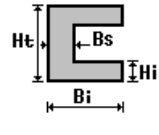
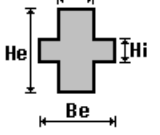
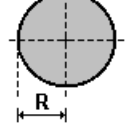
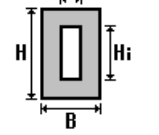
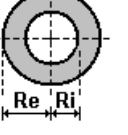
Il programma consente l'uso di sezioni diverse. Sono previsti i seguenti tipi di sezione:

1. sezione di tipo generico
2. profilati semplici
3. profilati accoppiati e speciali

Le sezioni utilizzate nella modellazione sono individuate da una sigla identificativa ed un codice numerico (gli elementi strutturali richiamano quest'ultimo nella propria descrizione). Per ogni sezione vengono riportati in tabella i seguenti dati:

| | |
|--------------|---|
| Area | area della sezione |
| A V2 | area della sezione/fattore di taglio (per il taglio in direzione 2) |
| A V3 | area della sezione/fattore di taglio (per il taglio in direzione 3) |
| Jt | fattore torsionale di rigidezza |
| J2-2 | momento d'inerzia della sezione riferito all'asse 2 |
| J3-3 | momento d'inerzia della sezione riferito all'asse 3 |
| W2-2 | modulo di resistenza della sezione riferito all'asse 2 |
| W3-3 | modulo di resistenza della sezione riferito all'asse 3 |
| Wp2-2 | modulo di resistenza plastico della sezione riferito all'asse 2 |
| Wp3-3 | modulo di resistenza plastico della sezione riferito all'asse 3 |

I dati sopra riportati vengono utilizzati per la determinazione dei carichi inerziali e per la definizione delle rigidezze degli elementi strutturali; qualora il valore di Area V2 (e/o Area V3) sia nullo la deformabilità per taglio V2 (e/o V3) è trascurata. La valutazione delle caratteristiche inerziali delle sezioni è condotta nel riferimento 2-3 dell'elemento.

| | | | | | |
|--|---|---|--|---|---|
|  rettangolare |  a T |  a T rovescia |  a T di colmo |  a L |  a L specchiata |
|  a L specchiata rovescia |  a L rovescia |  a L di colmo |  a doppio T |  a quattro specchiata |  a quattro |
|  a U |  a C |  a croce |  circolare |  rettangolare cava |  circolare cava |

Per quanto concerne i profilati semplici ed accoppiati l'asse 2 del riferimento coincide con l'asse x riportato nei più diffusi profilati.

Per quanto concerne le sezioni di tipo generico (tipo 1.):
 i valori dimensionali con prefisso B sono riferiti all'asse 2
 i valori dimensionali con prefisso H sono riferiti all'asse 3

| Id | Tipo | Area | A V2 | A V3 | Jt | J 2-2 | J 3-3 | W 2-2 | W 3-3 | Wp 2-2 | Wp 3-3 |
|----|-------------------------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | cm2 | cm2 | cm2 | cm4 | cm4 | cm4 | cm3 | cm3 | cm3 | cm3 |
| 1 | Rettangolare: b=40 h=60 | 2400.00 | 2000.00 | 2000.00 | 7.424e+05 | 3.200e+05 | 7.200e+05 | 1.600e+04 | 2.400e+04 | 2.400e+04 | 3.600e+04 |
| 2 | Rettangolare: b=60 h=24 | 1440.00 | 1200.00 | 1200.00 | 2.068e+05 | 4.320e+05 | 6.912e+04 | 1.440e+04 | 5760.00 | 2.160e+04 | 8640.00 |
| 3 | Rettangolare: b=80 h=24 | 1920.00 | 1600.00 | 1600.00 | 2.990e+05 | 1.024e+06 | 9.216e+04 | 2.560e+04 | 7680.00 | 3.840e+04 | 1.152e+04 |
| 4 | Rettangolare: b=40 h=24 | 960.00 | 800.00 | 800.00 | 1.146e+05 | 1.280e+05 | 4.608e+04 | 6400.00 | 3840.00 | 9600.00 | 5760.00 |
| 5 | Rettangolare: b=30 h=24 | 720.00 | 600.00 | 600.00 | 7.126e+04 | 5.400e+04 | 3.456e+04 | 3600.00 | 2880.00 | 5400.00 | 4320.00 |
| 6 | Rettangolare: b=70 h=24 | 1680.00 | 1400.00 | 1400.00 | 2.529e+05 | 6.860e+05 | 8.064e+04 | 1.960e+04 | 6720.00 | 2.940e+04 | 1.008e+04 |
| 7 | Rettangolare: b=25 h=24 | 600.00 | 500.00 | 500.00 | 5.042e+04 | 3.125e+04 | 2.880e+04 | 2500.00 | 2400.00 | 3750.00 | 3600.00 |

MODELLAZIONE STRUTTURA: NODI

LEGENDA TABELLA DATI NODI

Il programma utilizza per la modellazione nodi strutturali.

Ogni nodo è individuato dalle coordinate cartesiane nel sistema di riferimento globale (X Y Z).

Ad ogni nodo è eventualmente associato un codice di vincolamento rigido, un codice di fondazione speciale, ed un set di sei molle (tre per le traslazioni, tre per le rotazioni). Le tabelle sottoriportate riflettono le succitate possibilità.

In particolare per ogni nodo viene indicato in tabella:

| | |
|-------------|---------------------------|
| Nodo | numero del nodo. |
| X | valore della coordinata X |
| Y | valore della coordinata Y |
| Z | valore della coordinata Z |

Per i nodi ai quali sia associato un codice di vincolamento rigido, un codice di fondazione speciale o un set di molle viene indicato in tabella:

| | |
|----------------|---|
| Nodo | numero del nodo. |
| X | valore della coordinata X |
| Y | valore della coordinata Y |
| Z | valore della coordinata Z |
| Note | eventuale codice di vincolo (es. v=110010 sei valori relativi ai sei gradi di libertà previsti per il nodo TxTyTzRxRyRz, il valore 1 indica che lo spostamento o rotazione relativo è impedito, il valore 0 indica che lo spostamento o rotazione relativo è libero). |
| Note | (FS = 1, 2,...) eventuale codice del tipo di fondazione speciale (1, 2,... fanno riferimento alle tipologie: plinto, palo, plinto su pali,...) che è collegato al nodo. (ISO = "id SIGLA") indice e sigla identificativa dell' eventuale isolatore sismico assegnato al nodo |
| Rig. TX | valore della rigidezza dei vincoli elastici eventualmente applicati al nodo, nello specifico TX (idem per TY, TZ, RX, RY, RZ). |

Per strutture sismicamente isolate viene inoltre inserita la tabella delle caratteristiche per gli isolatori utilizzati; le caratteristiche sono indicate in conformità al cap. 7.10 del D.M. 17/01/18

TABELLA DATI NODI

| Nodo | X | Y | Z | Nodo | X | Y | Z | Nodo | X | Y | Z |
|------|--------|--------|-----|------|--------|--------|-----|------|--------|--------|-----|
| | cm | cm | cm | | cm | cm | cm | | cm | cm | cm |
| 8 | 637.5 | 1620.0 | 0.0 | 9 | 1115.0 | 1620.0 | 0.0 | 11 | 637.5 | 1155.0 | 0.0 |
| 91 | 847.5 | 1155.0 | 0.0 | 100 | 690.0 | 1155.0 | 0.0 | 127 | 637.5 | 1105.0 | 0.0 |
| 189 | 637.5 | 1080.0 | 0.0 | 198 | 663.8 | 1155.0 | 0.0 | 218 | 716.2 | 1155.0 | 0.0 |
| 231 | 1115.0 | 1080.0 | 0.0 | 320 | 742.5 | 1155.0 | 0.0 | 343 | 768.8 | 1155.0 | 0.0 |
| 356 | 795.0 | 1155.0 | 0.0 | 359 | 0.0 | 540.0 | 0.0 | 360 | 637.5 | 540.0 | 0.0 |
| 361 | 1115.0 | 540.0 | 0.0 | 362 | 0.0 | 1080.0 | 0.0 | 364 | 0.0 | 1620.0 | 0.0 |
| 366 | 0.0 | 2160.0 | 0.0 | 367 | 637.5 | 2160.0 | 0.0 | 368 | 1115.0 | 2160.0 | 0.0 |
| 408 | 637.5 | 1130.0 | 0.0 | 590 | 821.2 | 1155.0 | 0.0 | 678 | 847.5 | 1130.0 | 0.0 |
| 743 | 847.5 | 1105.0 | 0.0 | 773 | 847.5 | 1080.0 | 0.0 | 822 | 1115.0 | 1155.0 | 0.0 |
| 885 | 1115.0 | 1130.0 | 0.0 | 903 | 1115.0 | 1105.0 | 0.0 | 938 | 847.5 | 1330.0 | 0.0 |
| 945 | 690.0 | 1330.0 | 0.0 | 965 | 663.8 | 1330.0 | 0.0 | 977 | 716.2 | 1330.0 | 0.0 |
| 1003 | 742.5 | 1330.0 | 0.0 | 1018 | 768.8 | 1330.0 | 0.0 | 1025 | 795.0 | 1330.0 | 0.0 |
| 1086 | 821.2 | 1330.0 | 0.0 | 1135 | 1115.0 | 1330.0 | 0.0 | 1138 | 1115.0 | 1305.0 | 0.0 |
| 1162 | 1115.0 | 1280.0 | 0.0 | 1175 | 1115.0 | 1255.0 | 0.0 | 1188 | 1115.0 | 1230.0 | 0.0 |
| 1201 | 1115.0 | 1205.0 | 0.0 | 1214 | 1115.0 | 1180.0 | 0.0 | 1238 | 1115.0 | 1354.2 | 0.0 |
| 1251 | 1115.0 | 1378.3 | 0.0 | 1264 | 1115.0 | 1402.5 | 0.0 | 1277 | 1115.0 | 1426.7 | 0.0 |
| 1290 | 1115.0 | 1450.8 | 0.0 | 1303 | 1115.0 | 1475.0 | 0.0 | 1316 | 1115.0 | 1499.2 | 0.0 |

| | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|-----|------|--------|--------|-----|------|--------|--------|-----|
| 1329 | 1115.0 | 1523.3 | 0.0 | 1342 | 1115.0 | 1547.5 | 0.0 | 1355 | 1115.0 | 1571.7 | 0.0 |
| 1368 | 1115.0 | 1595.8 | 0.0 | 1624 | 690.0 | 1620.0 | 0.0 | 1644 | 663.8 | 1620.0 | 0.0 |
| 1656 | 716.2 | 1620.0 | 0.0 | 1682 | 742.5 | 1620.0 | 0.0 | 1773 | 1115.0 | 1350.0 | 0.0 |
| 1891 | 1008.0 | 1620.0 | 0.0 | 1904 | 1034.8 | 1620.0 | 0.0 | 1917 | 1061.5 | 1620.0 | 0.0 |
| 1930 | 1088.2 | 1620.0 | 0.0 | 2152 | 847.5 | 1620.0 | 0.0 | 2153 | 795.0 | 1620.0 | 0.0 |
| 2156 | 954.5 | 1620.0 | 0.0 | 2161 | 901.0 | 1620.0 | 0.0 | 2162 | 0.0 | 2700.0 | 0.0 |
| 2163 | 637.5 | 2700.0 | 0.0 | 2164 | 1115.0 | 2700.0 | 0.0 | 2186 | 847.5 | 1180.0 | 0.0 |
| 2199 | 847.5 | 1205.0 | 0.0 | 2212 | 847.5 | 1230.0 | 0.0 | 2233 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2234 | 637.5 | 0.0 | 0.0 | 2235 | 1115.0 | 0.0 | 0.0 | 2336 | 637.5 | 1180.0 | 0.0 |
| 2349 | 637.5 | 1205.0 | 0.0 | 2362 | 637.5 | 1230.0 | 0.0 | 2375 | 637.5 | 1255.0 | 0.0 |
| 2388 | 637.5 | 1280.0 | 0.0 | 2401 | 637.5 | 1305.0 | 0.0 | 2767 | 744.5 | 1245.0 | 0.0 |
| 2768 | 714.8 | 1253.1 | 0.0 | 2772 | -55.0 | 0.0 | 0.0 | 2773 | -555.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2774 | 707.9 | 1230.3 | 0.0 | 2775 | -55.0 | 540.0 | 0.0 | 2776 | -555.0 | 540.0 | 0.0 |
| 2777 | 729.6 | 1227.1 | 0.0 | 2778 | -55.0 | 1080.0 | 0.0 | 2779 | -555.0 | 1080.0 | 0.0 |
| 2781 | -55.0 | 1620.0 | 0.0 | 2782 | -555.0 | 1620.0 | 0.0 | 2783 | 676.1 | 1310.4 | 0.0 |
| 2784 | -55.0 | 2160.0 | 0.0 | 2785 | -555.0 | 2160.0 | 0.0 | 2786 | 653.2 | 1309.2 | 0.0 |
| 2787 | -55.0 | 2700.0 | 0.0 | 2788 | -555.0 | 2700.0 | 0.0 | 2789 | 637.5 | 2214.0 | 0.0 |
| 2790 | 690.6 | 2214.0 | 0.0 | 2791 | 690.6 | 2160.0 | 0.0 | 2792 | 637.5 | 2268.0 | 0.0 |
| 2793 | 690.6 | 2268.0 | 0.0 | 2794 | 637.5 | 2322.0 | 0.0 | 2795 | 690.6 | 2322.0 | 0.0 |
| 2796 | 637.5 | 2376.0 | 0.0 | 2797 | 690.6 | 2376.0 | 0.0 | 2798 | 637.5 | 2430.0 | 0.0 |
| 2799 | 690.6 | 2430.0 | 0.0 | 2800 | 637.5 | 2484.0 | 0.0 | 2801 | 690.6 | 2484.0 | 0.0 |
| 2802 | 637.5 | 2538.0 | 0.0 | 2803 | 690.6 | 2538.0 | 0.0 | 2804 | 637.5 | 2592.0 | 0.0 |
| 2805 | 690.6 | 2592.0 | 0.0 | 2806 | 637.5 | 2646.0 | 0.0 | 2807 | 690.6 | 2646.0 | 0.0 |
| 2808 | 690.6 | 2700.0 | 0.0 | 2809 | 743.6 | 2214.0 | 0.0 | 2810 | 743.6 | 2160.0 | 0.0 |
| 2811 | 743.6 | 2268.0 | 0.0 | 2812 | 743.6 | 2322.0 | 0.0 | 2813 | 743.6 | 2376.0 | 0.0 |
| 2814 | 743.6 | 2430.0 | 0.0 | 2815 | 743.6 | 2484.0 | 0.0 | 2816 | 743.6 | 2538.0 | 0.0 |
| 2817 | 743.6 | 2592.0 | 0.0 | 2818 | 743.6 | 2646.0 | 0.0 | 2819 | 743.6 | 2700.0 | 0.0 |
| 2820 | 796.7 | 2214.0 | 0.0 | 2821 | 796.7 | 2160.0 | 0.0 | 2822 | 796.7 | 2268.0 | 0.0 |
| 2823 | 796.7 | 2322.0 | 0.0 | 2824 | 796.7 | 2376.0 | 0.0 | 2825 | 796.7 | 2430.0 | 0.0 |
| 2826 | 796.7 | 2484.0 | 0.0 | 2827 | 796.7 | 2538.0 | 0.0 | 2828 | 796.7 | 2592.0 | 0.0 |
| 2829 | 796.7 | 2646.0 | 0.0 | 2830 | 796.7 | 2700.0 | 0.0 | 2831 | 849.7 | 2214.0 | 0.0 |
| 2832 | 849.7 | 2160.0 | 0.0 | 2833 | 849.7 | 2268.0 | 0.0 | 2834 | 849.7 | 2322.0 | 0.0 |
| 2835 | 849.7 | 2376.0 | 0.0 | 2836 | 849.7 | 2430.0 | 0.0 | 2837 | 849.7 | 2484.0 | 0.0 |
| 2838 | 849.7 | 2538.0 | 0.0 | 2839 | 849.7 | 2592.0 | 0.0 | 2840 | 849.7 | 2646.0 | 0.0 |
| 2841 | 849.7 | 2700.0 | 0.0 | 2842 | 902.8 | 2214.0 | 0.0 | 2843 | 902.8 | 2160.0 | 0.0 |
| 2844 | 902.8 | 2268.0 | 0.0 | 2845 | 902.8 | 2322.0 | 0.0 | 2846 | 902.8 | 2376.0 | 0.0 |
| 2847 | 902.8 | 2430.0 | 0.0 | 2848 | 902.8 | 2484.0 | 0.0 | 2849 | 902.8 | 2538.0 | 0.0 |
| 2850 | 902.8 | 2592.0 | 0.0 | 2851 | 902.8 | 2646.0 | 0.0 | 2852 | 902.8 | 2700.0 | 0.0 |
| 2853 | 955.8 | 2214.0 | 0.0 | 2854 | 955.8 | 2160.0 | 0.0 | 2855 | 955.8 | 2268.0 | 0.0 |
| 2856 | 955.8 | 2322.0 | 0.0 | 2857 | 955.8 | 2376.0 | 0.0 | 2858 | 955.8 | 2430.0 | 0.0 |
| 2859 | 955.8 | 2484.0 | 0.0 | 2860 | 955.8 | 2538.0 | 0.0 | 2861 | 955.8 | 2592.0 | 0.0 |
| 2862 | 955.8 | 2646.0 | 0.0 | 2863 | 955.8 | 2700.0 | 0.0 | 2864 | 1008.9 | 2214.0 | 0.0 |
| 2865 | 1008.9 | 2160.0 | 0.0 | 2866 | 1008.9 | 2268.0 | 0.0 | 2867 | 1008.9 | 2322.0 | 0.0 |
| 2868 | 1008.9 | 2376.0 | 0.0 | 2869 | 1008.9 | 2430.0 | 0.0 | 2870 | 1008.9 | 2484.0 | 0.0 |
| 2871 | 1008.9 | 2538.0 | 0.0 | 2872 | 1008.9 | 2592.0 | 0.0 | 2873 | 1008.9 | 2646.0 | 0.0 |
| 2874 | 1008.9 | 2700.0 | 0.0 | 2875 | 1061.9 | 2214.0 | 0.0 | 2876 | 1061.9 | 2160.0 | 0.0 |
| 2877 | 1061.9 | 2268.0 | 0.0 | 2878 | 1061.9 | 2322.0 | 0.0 | 2879 | 1061.9 | 2376.0 | 0.0 |
| 2880 | 1061.9 | 2430.0 | 0.0 | 2881 | 1061.9 | 2484.0 | 0.0 | 2882 | 1061.9 | 2538.0 | 0.0 |
| 2883 | 1061.9 | 2592.0 | 0.0 | 2884 | 1061.9 | 2646.0 | 0.0 | 2885 | 1061.9 | 2700.0 | 0.0 |
| 2886 | 1115.0 | 2214.0 | 0.0 | 2887 | 1115.0 | 2268.0 | 0.0 | 2888 | 1115.0 | 2322.0 | 0.0 |
| 2889 | 1115.0 | 2376.0 | 0.0 | 2890 | 1115.0 | 2430.0 | 0.0 | 2891 | 1115.0 | 2484.0 | 0.0 |
| 2892 | 1115.0 | 2538.0 | 0.0 | 2893 | 1115.0 | 2592.0 | 0.0 | 2894 | 1115.0 | 2646.0 | 0.0 |
| 2895 | 637.5 | 54.0 | 0.0 | 2896 | 690.6 | 54.0 | 0.0 | 2897 | 690.6 | 0.0 | 0.0 |
| 2898 | 637.5 | 108.0 | 0.0 | 2899 | 690.6 | 108.0 | 0.0 | 2900 | 637.5 | 162.0 | 0.0 |
| 2901 | 690.6 | 162.0 | 0.0 | 2902 | 637.5 | 216.0 | 0.0 | 2903 | 690.6 | 216.0 | 0.0 |
| 2904 | 637.5 | 270.0 | 0.0 | 2905 | 690.6 | 270.0 | 0.0 | 2906 | 637.5 | 324.0 | 0.0 |
| 2907 | 690.6 | 324.0 | 0.0 | 2908 | 637.5 | 378.0 | 0.0 | 2909 | 690.6 | 378.0 | 0.0 |
| 2910 | 637.5 | 432.0 | 0.0 | 2911 | 690.6 | 432.0 | 0.0 | 2912 | 637.5 | 486.0 | 0.0 |
| 2913 | 690.6 | 486.0 | 0.0 | 2914 | 690.6 | 540.0 | 0.0 | 2915 | 743.6 | 54.0 | 0.0 |
| 2916 | 743.6 | 0.0 | 0.0 | 2917 | 743.6 | 108.0 | 0.0 | 2918 | 743.6 | 162.0 | 0.0 |
| 2919 | 743.6 | 216.0 | 0.0 | 2920 | 743.6 | 270.0 | 0.0 | 2921 | 743.6 | 324.0 | 0.0 |
| 2922 | 743.6 | 378.0 | 0.0 | 2923 | 743.6 | 432.0 | 0.0 | 2924 | 743.6 | 486.0 | 0.0 |
| 2925 | 743.6 | 540.0 | 0.0 | 2926 | 796.7 | 54.0 | 0.0 | 2927 | 796.7 | 0.0 | 0.0 |
| 2928 | 796.7 | 108.0 | 0.0 | 2929 | 796.7 | 162.0 | 0.0 | 2930 | 796.7 | 216.0 | 0.0 |
| 2931 | 796.7 | 270.0 | 0.0 | 2932 | 796.7 | 324.0 | 0.0 | 2933 | 796.7 | 378.0 | 0.0 |
| 2934 | 796.7 | 432.0 | 0.0 | 2935 | 796.7 | 486.0 | 0.0 | 2936 | 796.7 | 540.0 | 0.0 |
| 2937 | 849.7 | 54.0 | 0.0 | 2938 | 849.7 | 0.0 | 0.0 | 2939 | 849.7 | 108.0 | 0.0 |
| 2940 | 849.7 | 162.0 | 0.0 | 2941 | 849.7 | 216.0 | 0.0 | 2942 | 849.7 | 270.0 | 0.0 |
| 2943 | 849.7 | 324.0 | 0.0 | 2944 | 849.7 | 378.0 | 0.0 | 2945 | 849.7 | 432.0 | 0.0 |
| 2946 | 849.7 | 486.0 | 0.0 | 2947 | 849.7 | 540.0 | 0.0 | 2948 | 902.8 | 54.0 | 0.0 |
| 2949 | 902.8 | 0.0 | 0.0 | 2950 | 902.8 | 108.0 | 0.0 | 2951 | 902.8 | 162.0 | 0.0 |
| 2952 | 902.8 | 216.0 | 0.0 | 2953 | 902.8 | 270.0 | 0.0 | 2954 | 902.8 | 324.0 | 0.0 |
| 2955 | 902.8 | 378.0 | 0.0 | 2956 | 902.8 | 432.0 | 0.0 | 2957 | 902.8 | 486.0 | 0.0 |
| 2958 | 902.8 | 540.0 | 0.0 | 2959 | 955.8 | 54.0 | 0.0 | 2960 | 955.8 | 0.0 | 0.0 |
| 2961 | 955.8 | 108.0 | 0.0 | 2962 | 955.8 | 162.0 | 0.0 | 2963 | 955.8 | 216.0 | 0.0 |
| 2964 | 955.8 | 270.0 | 0.0 | 2965 | 955.8 | 324.0 | 0.0 | 2966 | 955.8 | 378.0 | 0.0 |
| 2967 | 955.8 | 432.0 | 0.0 | 2968 | 955.8 | 486.0 | 0.0 | 2969 | 955.8 | 540.0 | 0.0 |

| | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|-----|------|--------|--------|-----|------|--------|--------|-----|
| 2970 | 1008.9 | 54.0 | 0.0 | 2971 | 1008.9 | 0.0 | 0.0 | 2972 | 1008.9 | 108.0 | 0.0 |
| 2973 | 1008.9 | 162.0 | 0.0 | 2974 | 1008.9 | 216.0 | 0.0 | 2975 | 1008.9 | 270.0 | 0.0 |
| 2976 | 1008.9 | 324.0 | 0.0 | 2977 | 1008.9 | 378.0 | 0.0 | 2978 | 1008.9 | 432.0 | 0.0 |
| 2979 | 1008.9 | 486.0 | 0.0 | 2980 | 1008.9 | 540.0 | 0.0 | 2981 | 1061.9 | 54.0 | 0.0 |
| 2982 | 1061.9 | 0.0 | 0.0 | 2983 | 1061.9 | 108.0 | 0.0 | 2984 | 1061.9 | 162.0 | 0.0 |
| 2985 | 1061.9 | 216.0 | 0.0 | 2986 | 1061.9 | 270.0 | 0.0 | 2987 | 1061.9 | 324.0 | 0.0 |
| 2988 | 1061.9 | 378.0 | 0.0 | 2989 | 1061.9 | 432.0 | 0.0 | 2990 | 1061.9 | 486.0 | 0.0 |
| 2991 | 1061.9 | 540.0 | 0.0 | 2992 | 1115.0 | 54.0 | 0.0 | 2993 | 1115.0 | 108.0 | 0.0 |
| 2994 | 1115.0 | 162.0 | 0.0 | 2995 | 1115.0 | 216.0 | 0.0 | 2996 | 1115.0 | 270.0 | 0.0 |
| 2997 | 1115.0 | 324.0 | 0.0 | 2998 | 1115.0 | 378.0 | 0.0 | 2999 | 1115.0 | 432.0 | 0.0 |
| 3000 | 1115.0 | 486.0 | 0.0 | 3001 | 1115.0 | 594.0 | 0.0 | 3002 | 1061.9 | 594.0 | 0.0 |
| 3003 | 1115.0 | 648.0 | 0.0 | 3004 | 1061.9 | 648.0 | 0.0 | 3005 | 1115.0 | 702.0 | 0.0 |
| 3006 | 1061.9 | 702.0 | 0.0 | 3007 | 1115.0 | 756.0 | 0.0 | 3008 | 1061.9 | 756.0 | 0.0 |
| 3009 | 1115.0 | 810.0 | 0.0 | 3010 | 1061.9 | 810.0 | 0.0 | 3011 | 1115.0 | 864.0 | 0.0 |
| 3012 | 1061.9 | 864.0 | 0.0 | 3013 | 1115.0 | 918.0 | 0.0 | 3014 | 1061.9 | 918.0 | 0.0 |
| 3015 | 1115.0 | 972.0 | 0.0 | 3016 | 1061.9 | 972.0 | 0.0 | 3017 | 1115.0 | 1026.0 | 0.0 |
| 3018 | 1061.9 | 1026.0 | 0.0 | 3019 | 1061.9 | 1080.0 | 0.0 | 3020 | 1008.9 | 594.0 | 0.0 |
| 3021 | 1008.9 | 648.0 | 0.0 | 3022 | 1008.9 | 702.0 | 0.0 | 3023 | 1008.9 | 756.0 | 0.0 |
| 3024 | 1008.9 | 810.0 | 0.0 | 3025 | 1008.9 | 864.0 | 0.0 | 3026 | 1008.9 | 918.0 | 0.0 |
| 3027 | 1008.9 | 972.0 | 0.0 | 3028 | 1008.9 | 1026.0 | 0.0 | 3029 | 1008.9 | 1080.0 | 0.0 |
| 3030 | 955.8 | 594.0 | 0.0 | 3031 | 955.8 | 648.0 | 0.0 | 3032 | 955.8 | 702.0 | 0.0 |
| 3033 | 955.8 | 756.0 | 0.0 | 3034 | 955.8 | 810.0 | 0.0 | 3035 | 955.8 | 864.0 | 0.0 |
| 3036 | 955.8 | 918.0 | 0.0 | 3037 | 955.8 | 972.0 | 0.0 | 3038 | 955.8 | 1026.0 | 0.0 |
| 3039 | 955.8 | 1080.0 | 0.0 | 3040 | 902.8 | 594.0 | 0.0 | 3041 | 902.8 | 648.0 | 0.0 |
| 3042 | 902.8 | 702.0 | 0.0 | 3043 | 902.8 | 756.0 | 0.0 | 3044 | 902.8 | 810.0 | 0.0 |
| 3045 | 902.8 | 864.0 | 0.0 | 3046 | 902.8 | 918.0 | 0.0 | 3047 | 902.8 | 972.0 | 0.0 |
| 3048 | 902.8 | 1026.0 | 0.0 | 3049 | 902.8 | 1080.0 | 0.0 | 3050 | 849.7 | 594.0 | 0.0 |
| 3051 | 849.7 | 648.0 | 0.0 | 3052 | 849.7 | 702.0 | 0.0 | 3053 | 849.7 | 756.0 | 0.0 |
| 3054 | 849.7 | 810.0 | 0.0 | 3055 | 849.7 | 864.0 | 0.0 | 3056 | 849.7 | 918.0 | 0.0 |
| 3057 | 849.7 | 972.0 | 0.0 | 3058 | 849.7 | 1026.0 | 0.0 | 3060 | 796.7 | 594.0 | 0.0 |
| 3061 | 796.7 | 648.0 | 0.0 | 3062 | 796.7 | 702.0 | 0.0 | 3063 | 796.7 | 756.0 | 0.0 |
| 3064 | 796.7 | 810.0 | 0.0 | 3065 | 796.7 | 864.0 | 0.0 | 3066 | 796.7 | 918.0 | 0.0 |
| 3067 | 796.7 | 972.0 | 0.0 | 3068 | 796.7 | 1026.0 | 0.0 | 3069 | 796.7 | 1080.0 | 0.0 |
| 3070 | 743.6 | 594.0 | 0.0 | 3071 | 743.6 | 648.0 | 0.0 | 3072 | 743.6 | 702.0 | 0.0 |
| 3073 | 743.6 | 756.0 | 0.0 | 3074 | 743.6 | 810.0 | 0.0 | 3075 | 743.6 | 864.0 | 0.0 |
| 3076 | 743.6 | 918.0 | 0.0 | 3077 | 743.6 | 972.0 | 0.0 | 3078 | 743.6 | 1026.0 | 0.0 |
| 3079 | 743.6 | 1080.0 | 0.0 | 3080 | 690.6 | 594.0 | 0.0 | 3081 | 690.6 | 648.0 | 0.0 |
| 3082 | 690.6 | 702.0 | 0.0 | 3083 | 690.6 | 756.0 | 0.0 | 3084 | 690.6 | 810.0 | 0.0 |
| 3085 | 690.6 | 864.0 | 0.0 | 3086 | 690.6 | 918.0 | 0.0 | 3087 | 690.6 | 972.0 | 0.0 |
| 3088 | 690.6 | 1026.0 | 0.0 | 3089 | 690.6 | 1080.0 | 0.0 | 3090 | 637.5 | 594.0 | 0.0 |
| 3091 | 637.5 | 648.0 | 0.0 | 3092 | 637.5 | 702.0 | 0.0 | 3093 | 637.5 | 756.0 | 0.0 |
| 3094 | 637.5 | 810.0 | 0.0 | 3095 | 637.5 | 864.0 | 0.0 | 3096 | 637.5 | 918.0 | 0.0 |
| 3097 | 637.5 | 972.0 | 0.0 | 3098 | 637.5 | 1026.0 | 0.0 | 3099 | 0.0 | 2214.0 | 0.0 |
| 3100 | 58.0 | 2214.0 | 0.0 | 3101 | 58.0 | 2160.0 | 0.0 | 3102 | 0.0 | 2268.0 | 0.0 |
| 3103 | 58.0 | 2268.0 | 0.0 | 3104 | 0.0 | 2322.0 | 0.0 | 3105 | 58.0 | 2322.0 | 0.0 |
| 3106 | 0.0 | 2376.0 | 0.0 | 3107 | 58.0 | 2376.0 | 0.0 | 3108 | 0.0 | 2430.0 | 0.0 |
| 3109 | 58.0 | 2430.0 | 0.0 | 3110 | 0.0 | 2484.0 | 0.0 | 3111 | 58.0 | 2484.0 | 0.0 |
| 3112 | 0.0 | 2538.0 | 0.0 | 3113 | 58.0 | 2538.0 | 0.0 | 3114 | 0.0 | 2592.0 | 0.0 |
| 3115 | 58.0 | 2592.0 | 0.0 | 3116 | 0.0 | 2646.0 | 0.0 | 3117 | 58.0 | 2646.0 | 0.0 |
| 3118 | 58.0 | 2700.0 | 0.0 | 3119 | 115.9 | 2214.0 | 0.0 | 3120 | 115.9 | 2160.0 | 0.0 |
| 3121 | 115.9 | 2268.0 | 0.0 | 3122 | 115.9 | 2322.0 | 0.0 | 3123 | 115.9 | 2376.0 | 0.0 |
| 3124 | 115.9 | 2430.0 | 0.0 | 3125 | 115.9 | 2484.0 | 0.0 | 3126 | 115.9 | 2538.0 | 0.0 |
| 3127 | 115.9 | 2592.0 | 0.0 | 3128 | 115.9 | 2646.0 | 0.0 | 3129 | 115.9 | 2700.0 | 0.0 |
| 3130 | 173.9 | 2214.0 | 0.0 | 3131 | 173.9 | 2160.0 | 0.0 | 3132 | 173.9 | 2268.0 | 0.0 |
| 3133 | 173.9 | 2322.0 | 0.0 | 3134 | 173.9 | 2376.0 | 0.0 | 3135 | 173.9 | 2430.0 | 0.0 |
| 3136 | 173.9 | 2484.0 | 0.0 | 3137 | 173.9 | 2538.0 | 0.0 | 3138 | 173.9 | 2592.0 | 0.0 |
| 3139 | 173.9 | 2646.0 | 0.0 | 3140 | 173.9 | 2700.0 | 0.0 | 3141 | 231.8 | 2214.0 | 0.0 |
| 3142 | 231.8 | 2160.0 | 0.0 | 3143 | 231.8 | 2268.0 | 0.0 | 3144 | 231.8 | 2322.0 | 0.0 |
| 3145 | 231.8 | 2376.0 | 0.0 | 3146 | 231.8 | 2430.0 | 0.0 | 3147 | 231.8 | 2484.0 | 0.0 |
| 3148 | 231.8 | 2538.0 | 0.0 | 3149 | 231.8 | 2592.0 | 0.0 | 3150 | 231.8 | 2646.0 | 0.0 |
| 3151 | 231.8 | 2700.0 | 0.0 | 3152 | 289.8 | 2214.0 | 0.0 | 3153 | 289.8 | 2160.0 | 0.0 |
| 3154 | 289.8 | 2268.0 | 0.0 | 3155 | 289.8 | 2322.0 | 0.0 | 3156 | 289.8 | 2376.0 | 0.0 |
| 3157 | 289.8 | 2430.0 | 0.0 | 3158 | 289.8 | 2484.0 | 0.0 | 3159 | 289.8 | 2538.0 | 0.0 |
| 3160 | 289.8 | 2592.0 | 0.0 | 3161 | 289.8 | 2646.0 | 0.0 | 3162 | 289.8 | 2700.0 | 0.0 |
| 3163 | 347.7 | 2214.0 | 0.0 | 3164 | 347.7 | 2160.0 | 0.0 | 3165 | 347.7 | 2268.0 | 0.0 |
| 3166 | 347.7 | 2322.0 | 0.0 | 3167 | 347.7 | 2376.0 | 0.0 | 3168 | 347.7 | 2430.0 | 0.0 |
| 3169 | 347.7 | 2484.0 | 0.0 | 3170 | 347.7 | 2538.0 | 0.0 | 3171 | 347.7 | 2592.0 | 0.0 |
| 3172 | 347.7 | 2646.0 | 0.0 | 3173 | 347.7 | 2700.0 | 0.0 | 3174 | 405.7 | 2214.0 | 0.0 |
| 3175 | 405.7 | 2160.0 | 0.0 | 3176 | 405.7 | 2268.0 | 0.0 | 3177 | 405.7 | 2322.0 | 0.0 |
| 3178 | 405.7 | 2376.0 | 0.0 | 3179 | 405.7 | 2430.0 | 0.0 | 3180 | 405.7 | 2484.0 | 0.0 |
| 3181 | 405.7 | 2538.0 | 0.0 | 3182 | 405.7 | 2592.0 | 0.0 | 3183 | 405.7 | 2646.0 | 0.0 |
| 3184 | 405.7 | 2700.0 | 0.0 | 3185 | 463.6 | 2214.0 | 0.0 | 3186 | 463.6 | 2160.0 | 0.0 |
| 3187 | 463.6 | 2268.0 | 0.0 | 3188 | 463.6 | 2322.0 | 0.0 | 3189 | 463.6 | 2376.0 | 0.0 |
| 3190 | 463.6 | 2430.0 | 0.0 | 3191 | 463.6 | 2484.0 | 0.0 | 3192 | 463.6 | 2538.0 | 0.0 |
| 3193 | 463.6 | 2592.0 | 0.0 | 3194 | 463.6 | 2646.0 | 0.0 | 3195 | 463.6 | 2700.0 | 0.0 |
| 3196 | 521.6 | 2214.0 | 0.0 | 3197 | 521.6 | 2160.0 | 0.0 | 3198 | 521.6 | 2268.0 | 0.0 |
| 3199 | 521.6 | 2322.0 | 0.0 | 3200 | 521.6 | 2376.0 | 0.0 | 3201 | 521.6 | 2430.0 | 0.0 |

| | | | | | | | | | | | |
|------|-------|--------|-----|------|-------|--------|-----|------|-------|--------|-----|
| 3202 | 521.6 | 2484.0 | 0.0 | 3203 | 521.6 | 2538.0 | 0.0 | 3204 | 521.6 | 2592.0 | 0.0 |
| 3205 | 521.6 | 2646.0 | 0.0 | 3206 | 521.6 | 2700.0 | 0.0 | 3207 | 579.5 | 2214.0 | 0.0 |
| 3208 | 579.5 | 2160.0 | 0.0 | 3209 | 579.5 | 2268.0 | 0.0 | 3210 | 579.5 | 2322.0 | 0.0 |
| 3211 | 579.5 | 2376.0 | 0.0 | 3212 | 579.5 | 2430.0 | 0.0 | 3213 | 579.5 | 2484.0 | 0.0 |
| 3214 | 579.5 | 2538.0 | 0.0 | 3215 | 579.5 | 2592.0 | 0.0 | 3216 | 579.5 | 2646.0 | 0.0 |
| 3217 | 579.5 | 2700.0 | 0.0 | 3218 | 0.0 | 1674.0 | 0.0 | 3219 | 58.0 | 1674.0 | 0.0 |
| 3220 | 58.0 | 1620.0 | 0.0 | 3221 | 0.0 | 1728.0 | 0.0 | 3222 | 58.0 | 1728.0 | 0.0 |
| 3223 | 0.0 | 1782.0 | 0.0 | 3224 | 58.0 | 1782.0 | 0.0 | 3225 | 0.0 | 1836.0 | 0.0 |
| 3226 | 58.0 | 1836.0 | 0.0 | 3227 | 0.0 | 1890.0 | 0.0 | 3228 | 58.0 | 1890.0 | 0.0 |
| 3229 | 0.0 | 1944.0 | 0.0 | 3230 | 58.0 | 1944.0 | 0.0 | 3231 | 0.0 | 1998.0 | 0.0 |
| 3232 | 58.0 | 1998.0 | 0.0 | 3233 | 0.0 | 2052.0 | 0.0 | 3234 | 58.0 | 2052.0 | 0.0 |
| 3235 | 0.0 | 2106.0 | 0.0 | 3236 | 58.0 | 2106.0 | 0.0 | 3237 | 115.9 | 1674.0 | 0.0 |
| 3238 | 115.9 | 1620.0 | 0.0 | 3239 | 115.9 | 1728.0 | 0.0 | 3240 | 115.9 | 1782.0 | 0.0 |
| 3241 | 115.9 | 1836.0 | 0.0 | 3242 | 115.9 | 1890.0 | 0.0 | 3243 | 115.9 | 1944.0 | 0.0 |
| 3244 | 115.9 | 1998.0 | 0.0 | 3245 | 115.9 | 2052.0 | 0.0 | 3246 | 115.9 | 2106.0 | 0.0 |
| 3247 | 173.9 | 1674.0 | 0.0 | 3248 | 173.9 | 1620.0 | 0.0 | 3249 | 173.9 | 1728.0 | 0.0 |
| 3250 | 173.9 | 1782.0 | 0.0 | 3251 | 173.9 | 1836.0 | 0.0 | 3252 | 173.9 | 1890.0 | 0.0 |
| 3253 | 173.9 | 1944.0 | 0.0 | 3254 | 173.9 | 1998.0 | 0.0 | 3255 | 173.9 | 2052.0 | 0.0 |
| 3256 | 173.9 | 2106.0 | 0.0 | 3257 | 231.8 | 1674.0 | 0.0 | 3258 | 231.8 | 1620.0 | 0.0 |
| 3259 | 231.8 | 1728.0 | 0.0 | 3260 | 231.8 | 1782.0 | 0.0 | 3261 | 231.8 | 1836.0 | 0.0 |
| 3262 | 231.8 | 1890.0 | 0.0 | 3263 | 231.8 | 1944.0 | 0.0 | 3264 | 231.8 | 1998.0 | 0.0 |
| 3265 | 231.8 | 2052.0 | 0.0 | 3266 | 231.8 | 2106.0 | 0.0 | 3267 | 289.8 | 1674.0 | 0.0 |
| 3268 | 289.8 | 1620.0 | 0.0 | 3269 | 289.8 | 1728.0 | 0.0 | 3270 | 289.8 | 1782.0 | 0.0 |
| 3271 | 289.8 | 1836.0 | 0.0 | 3272 | 289.8 | 1890.0 | 0.0 | 3273 | 289.8 | 1944.0 | 0.0 |
| 3274 | 289.8 | 1998.0 | 0.0 | 3275 | 289.8 | 2052.0 | 0.0 | 3276 | 289.8 | 2106.0 | 0.0 |
| 3277 | 347.7 | 1674.0 | 0.0 | 3278 | 347.7 | 1620.0 | 0.0 | 3279 | 347.7 | 1728.0 | 0.0 |
| 3280 | 347.7 | 1782.0 | 0.0 | 3281 | 347.7 | 1836.0 | 0.0 | 3282 | 347.7 | 1890.0 | 0.0 |
| 3283 | 347.7 | 1944.0 | 0.0 | 3284 | 347.7 | 1998.0 | 0.0 | 3285 | 347.7 | 2052.0 | 0.0 |
| 3286 | 347.7 | 2106.0 | 0.0 | 3287 | 405.7 | 1674.0 | 0.0 | 3288 | 405.7 | 1620.0 | 0.0 |
| 3289 | 405.7 | 1728.0 | 0.0 | 3290 | 405.7 | 1782.0 | 0.0 | 3291 | 405.7 | 1836.0 | 0.0 |
| 3292 | 405.7 | 1890.0 | 0.0 | 3293 | 405.7 | 1944.0 | 0.0 | 3294 | 405.7 | 1998.0 | 0.0 |
| 3295 | 405.7 | 2052.0 | 0.0 | 3296 | 405.7 | 2106.0 | 0.0 | 3297 | 463.6 | 1674.0 | 0.0 |
| 3298 | 463.6 | 1620.0 | 0.0 | 3299 | 463.6 | 1728.0 | 0.0 | 3300 | 463.6 | 1782.0 | 0.0 |
| 3301 | 463.6 | 1836.0 | 0.0 | 3302 | 463.6 | 1890.0 | 0.0 | 3303 | 463.6 | 1944.0 | 0.0 |
| 3304 | 463.6 | 1998.0 | 0.0 | 3305 | 463.6 | 2052.0 | 0.0 | 3306 | 463.6 | 2106.0 | 0.0 |
| 3307 | 521.6 | 1674.0 | 0.0 | 3308 | 521.6 | 1620.0 | 0.0 | 3309 | 521.6 | 1728.0 | 0.0 |
| 3310 | 521.6 | 1782.0 | 0.0 | 3311 | 521.6 | 1836.0 | 0.0 | 3312 | 521.6 | 1890.0 | 0.0 |
| 3313 | 521.6 | 1944.0 | 0.0 | 3314 | 521.6 | 1998.0 | 0.0 | 3315 | 521.6 | 2052.0 | 0.0 |
| 3316 | 521.6 | 2106.0 | 0.0 | 3317 | 579.5 | 1674.0 | 0.0 | 3318 | 579.5 | 1620.0 | 0.0 |
| 3319 | 579.5 | 1728.0 | 0.0 | 3320 | 579.5 | 1782.0 | 0.0 | 3321 | 579.5 | 1836.0 | 0.0 |
| 3322 | 579.5 | 1890.0 | 0.0 | 3323 | 579.5 | 1944.0 | 0.0 | 3324 | 579.5 | 1998.0 | 0.0 |
| 3325 | 579.5 | 2052.0 | 0.0 | 3326 | 579.5 | 2106.0 | 0.0 | 3327 | 637.5 | 1674.0 | 0.0 |
| 3328 | 637.5 | 1728.0 | 0.0 | 3329 | 637.5 | 1782.0 | 0.0 | 3330 | 637.5 | 1836.0 | 0.0 |
| 3331 | 637.5 | 1890.0 | 0.0 | 3332 | 637.5 | 1944.0 | 0.0 | 3333 | 637.5 | 1998.0 | 0.0 |
| 3334 | 637.5 | 2052.0 | 0.0 | 3335 | 637.5 | 2106.0 | 0.0 | 3336 | 0.0 | 1026.0 | 0.0 |
| 3337 | 58.0 | 1026.0 | 0.0 | 3338 | 58.0 | 1080.0 | 0.0 | 3339 | 0.0 | 972.0 | 0.0 |
| 3340 | 58.0 | 972.0 | 0.0 | 3341 | 0.0 | 918.0 | 0.0 | 3342 | 58.0 | 918.0 | 0.0 |
| 3343 | 0.0 | 864.0 | 0.0 | 3344 | 58.0 | 864.0 | 0.0 | 3345 | 0.0 | 810.0 | 0.0 |
| 3346 | 58.0 | 810.0 | 0.0 | 3347 | 0.0 | 756.0 | 0.0 | 3348 | 58.0 | 756.0 | 0.0 |
| 3349 | 0.0 | 702.0 | 0.0 | 3350 | 58.0 | 702.0 | 0.0 | 3351 | 0.0 | 648.0 | 0.0 |
| 3352 | 58.0 | 648.0 | 0.0 | 3353 | 0.0 | 594.0 | 0.0 | 3354 | 58.0 | 594.0 | 0.0 |
| 3355 | 58.0 | 540.0 | 0.0 | 3356 | 115.9 | 1026.0 | 0.0 | 3357 | 115.9 | 1080.0 | 0.0 |
| 3358 | 115.9 | 972.0 | 0.0 | 3359 | 115.9 | 918.0 | 0.0 | 3360 | 115.9 | 864.0 | 0.0 |
| 3361 | 115.9 | 810.0 | 0.0 | 3362 | 115.9 | 756.0 | 0.0 | 3363 | 115.9 | 702.0 | 0.0 |
| 3364 | 115.9 | 648.0 | 0.0 | 3365 | 115.9 | 594.0 | 0.0 | 3366 | 115.9 | 540.0 | 0.0 |
| 3367 | 173.9 | 1026.0 | 0.0 | 3368 | 173.9 | 1080.0 | 0.0 | 3369 | 173.9 | 972.0 | 0.0 |
| 3370 | 173.9 | 918.0 | 0.0 | 3371 | 173.9 | 864.0 | 0.0 | 3372 | 173.9 | 810.0 | 0.0 |
| 3373 | 173.9 | 756.0 | 0.0 | 3374 | 173.9 | 702.0 | 0.0 | 3375 | 173.9 | 648.0 | 0.0 |
| 3376 | 173.9 | 594.0 | 0.0 | 3377 | 173.9 | 540.0 | 0.0 | 3378 | 231.8 | 1026.0 | 0.0 |
| 3379 | 231.8 | 1080.0 | 0.0 | 3380 | 231.8 | 972.0 | 0.0 | 3381 | 231.8 | 918.0 | 0.0 |
| 3382 | 231.8 | 864.0 | 0.0 | 3383 | 231.8 | 810.0 | 0.0 | 3384 | 231.8 | 756.0 | 0.0 |
| 3385 | 231.8 | 702.0 | 0.0 | 3386 | 231.8 | 648.0 | 0.0 | 3387 | 231.8 | 594.0 | 0.0 |
| 3388 | 231.8 | 540.0 | 0.0 | 3389 | 289.8 | 1026.0 | 0.0 | 3390 | 289.8 | 1080.0 | 0.0 |
| 3391 | 289.8 | 972.0 | 0.0 | 3392 | 289.8 | 918.0 | 0.0 | 3393 | 289.8 | 864.0 | 0.0 |
| 3394 | 289.8 | 810.0 | 0.0 | 3395 | 289.8 | 756.0 | 0.0 | 3396 | 289.8 | 702.0 | 0.0 |
| 3397 | 289.8 | 648.0 | 0.0 | 3398 | 289.8 | 594.0 | 0.0 | 3399 | 289.8 | 540.0 | 0.0 |
| 3400 | 347.7 | 1026.0 | 0.0 | 3401 | 347.7 | 1080.0 | 0.0 | 3402 | 347.7 | 972.0 | 0.0 |
| 3403 | 347.7 | 918.0 | 0.0 | 3404 | 347.7 | 864.0 | 0.0 | 3405 | 347.7 | 810.0 | 0.0 |
| 3406 | 347.7 | 756.0 | 0.0 | 3407 | 347.7 | 702.0 | 0.0 | 3408 | 347.7 | 648.0 | 0.0 |
| 3409 | 347.7 | 594.0 | 0.0 | 3410 | 347.7 | 540.0 | 0.0 | 3411 | 405.7 | 1026.0 | 0.0 |
| 3412 | 405.7 | 1080.0 | 0.0 | 3413 | 405.7 | 972.0 | 0.0 | 3414 | 405.7 | 918.0 | 0.0 |
| 3415 | 405.7 | 864.0 | 0.0 | 3416 | 405.7 | 810.0 | 0.0 | 3417 | 405.7 | 756.0 | 0.0 |
| 3418 | 405.7 | 702.0 | 0.0 | 3419 | 405.7 | 648.0 | 0.0 | 3420 | 405.7 | 594.0 | 0.0 |
| 3421 | 405.7 | 540.0 | 0.0 | 3422 | 463.6 | 1026.0 | 0.0 | 3423 | 463.6 | 1080.0 | 0.0 |
| 3424 | 463.6 | 972.0 | 0.0 | 3425 | 463.6 | 918.0 | 0.0 | 3426 | 463.6 | 864.0 | 0.0 |
| 3427 | 463.6 | 810.0 | 0.0 | 3428 | 463.6 | 756.0 | 0.0 | 3429 | 463.6 | 702.0 | 0.0 |
| 3430 | 463.6 | 648.0 | 0.0 | 3431 | 463.6 | 594.0 | 0.0 | 3432 | 463.6 | 540.0 | 0.0 |

| | | | | | | | | | | | |
|------|-------|--------|-----|------|-------|--------|-----|------|-------|--------|-----|
| 3433 | 521.6 | 1026.0 | 0.0 | 3434 | 521.6 | 1080.0 | 0.0 | 3435 | 521.6 | 972.0 | 0.0 |
| 3436 | 521.6 | 918.0 | 0.0 | 3437 | 521.6 | 864.0 | 0.0 | 3438 | 521.6 | 810.0 | 0.0 |
| 3439 | 521.6 | 756.0 | 0.0 | 3440 | 521.6 | 702.0 | 0.0 | 3441 | 521.6 | 648.0 | 0.0 |
| 3442 | 521.6 | 594.0 | 0.0 | 3443 | 521.6 | 540.0 | 0.0 | 3444 | 579.5 | 1026.0 | 0.0 |
| 3445 | 579.5 | 1080.0 | 0.0 | 3446 | 579.5 | 972.0 | 0.0 | 3447 | 579.5 | 918.0 | 0.0 |
| 3448 | 579.5 | 864.0 | 0.0 | 3449 | 579.5 | 810.0 | 0.0 | 3450 | 579.5 | 756.0 | 0.0 |
| 3451 | 579.5 | 702.0 | 0.0 | 3452 | 579.5 | 648.0 | 0.0 | 3453 | 579.5 | 594.0 | 0.0 |
| 3454 | 579.5 | 540.0 | 0.0 | 3455 | 0.0 | 54.0 | 0.0 | 3456 | 58.0 | 54.0 | 0.0 |
| 3457 | 58.0 | 0.0 | 0.0 | 3458 | 0.0 | 108.0 | 0.0 | 3459 | 58.0 | 108.0 | 0.0 |
| 3460 | 0.0 | 162.0 | 0.0 | 3461 | 58.0 | 162.0 | 0.0 | 3462 | 0.0 | 216.0 | 0.0 |
| 3463 | 58.0 | 216.0 | 0.0 | 3464 | 0.0 | 270.0 | 0.0 | 3465 | 58.0 | 270.0 | 0.0 |
| 3466 | 0.0 | 324.0 | 0.0 | 3467 | 58.0 | 324.0 | 0.0 | 3468 | 0.0 | 378.0 | 0.0 |
| 3469 | 58.0 | 378.0 | 0.0 | 3470 | 0.0 | 432.0 | 0.0 | 3471 | 58.0 | 432.0 | 0.0 |
| 3472 | 0.0 | 486.0 | 0.0 | 3473 | 58.0 | 486.0 | 0.0 | 3474 | 115.9 | 54.0 | 0.0 |
| 3475 | 115.9 | 0.0 | 0.0 | 3476 | 115.9 | 108.0 | 0.0 | 3477 | 115.9 | 162.0 | 0.0 |
| 3478 | 115.9 | 216.0 | 0.0 | 3479 | 115.9 | 270.0 | 0.0 | 3480 | 115.9 | 324.0 | 0.0 |
| 3481 | 115.9 | 378.0 | 0.0 | 3482 | 115.9 | 432.0 | 0.0 | 3483 | 115.9 | 486.0 | 0.0 |
| 3484 | 173.9 | 54.0 | 0.0 | 3485 | 173.9 | 0.0 | 0.0 | 3486 | 173.9 | 108.0 | 0.0 |
| 3487 | 173.9 | 162.0 | 0.0 | 3488 | 173.9 | 216.0 | 0.0 | 3489 | 173.9 | 270.0 | 0.0 |
| 3490 | 173.9 | 324.0 | 0.0 | 3491 | 173.9 | 378.0 | 0.0 | 3492 | 173.9 | 432.0 | 0.0 |
| 3493 | 173.9 | 486.0 | 0.0 | 3494 | 231.8 | 54.0 | 0.0 | 3495 | 231.8 | 0.0 | 0.0 |
| 3496 | 231.8 | 108.0 | 0.0 | 3497 | 231.8 | 162.0 | 0.0 | 3498 | 231.8 | 216.0 | 0.0 |
| 3499 | 231.8 | 270.0 | 0.0 | 3500 | 231.8 | 324.0 | 0.0 | 3501 | 231.8 | 378.0 | 0.0 |
| 3502 | 231.8 | 432.0 | 0.0 | 3503 | 231.8 | 486.0 | 0.0 | 3504 | 289.8 | 54.0 | 0.0 |
| 3505 | 289.8 | 0.0 | 0.0 | 3506 | 289.8 | 108.0 | 0.0 | 3507 | 289.8 | 162.0 | 0.0 |
| 3508 | 289.8 | 216.0 | 0.0 | 3509 | 289.8 | 270.0 | 0.0 | 3510 | 289.8 | 324.0 | 0.0 |
| 3511 | 289.8 | 378.0 | 0.0 | 3512 | 289.8 | 432.0 | 0.0 | 3513 | 289.8 | 486.0 | 0.0 |
| 3514 | 347.7 | 54.0 | 0.0 | 3515 | 347.7 | 0.0 | 0.0 | 3516 | 347.7 | 108.0 | 0.0 |
| 3517 | 347.7 | 162.0 | 0.0 | 3518 | 347.7 | 216.0 | 0.0 | 3519 | 347.7 | 270.0 | 0.0 |
| 3520 | 347.7 | 324.0 | 0.0 | 3521 | 347.7 | 378.0 | 0.0 | 3522 | 347.7 | 432.0 | 0.0 |
| 3523 | 347.7 | 486.0 | 0.0 | 3524 | 405.7 | 54.0 | 0.0 | 3525 | 405.7 | 0.0 | 0.0 |
| 3526 | 405.7 | 108.0 | 0.0 | 3527 | 405.7 | 162.0 | 0.0 | 3528 | 405.7 | 216.0 | 0.0 |
| 3529 | 405.7 | 270.0 | 0.0 | 3530 | 405.7 | 324.0 | 0.0 | 3531 | 405.7 | 378.0 | 0.0 |
| 3532 | 405.7 | 432.0 | 0.0 | 3533 | 405.7 | 486.0 | 0.0 | 3534 | 463.6 | 54.0 | 0.0 |
| 3535 | 463.6 | 0.0 | 0.0 | 3536 | 463.6 | 108.0 | 0.0 | 3537 | 463.6 | 162.0 | 0.0 |
| 3538 | 463.6 | 216.0 | 0.0 | 3539 | 463.6 | 270.0 | 0.0 | 3540 | 463.6 | 324.0 | 0.0 |
| 3541 | 463.6 | 378.0 | 0.0 | 3542 | 463.6 | 432.0 | 0.0 | 3543 | 463.6 | 486.0 | 0.0 |
| 3544 | 521.6 | 54.0 | 0.0 | 3545 | 521.6 | 0.0 | 0.0 | 3546 | 521.6 | 108.0 | 0.0 |
| 3547 | 521.6 | 162.0 | 0.0 | 3548 | 521.6 | 216.0 | 0.0 | 3549 | 521.6 | 270.0 | 0.0 |
| 3550 | 521.6 | 324.0 | 0.0 | 3551 | 521.6 | 378.0 | 0.0 | 3552 | 521.6 | 432.0 | 0.0 |
| 3553 | 521.6 | 486.0 | 0.0 | 3554 | 579.5 | 54.0 | 0.0 | 3555 | 579.5 | 0.0 | 0.0 |
| 3556 | 579.5 | 108.0 | 0.0 | 3557 | 579.5 | 162.0 | 0.0 | 3558 | 579.5 | 216.0 | 0.0 |
| 3559 | 579.5 | 270.0 | 0.0 | 3560 | 579.5 | 324.0 | 0.0 | 3561 | 579.5 | 378.0 | 0.0 |
| 3562 | 579.5 | 432.0 | 0.0 | 3563 | 579.5 | 486.0 | 0.0 | 3564 | 637.5 | 1388.0 | 0.0 |
| 3565 | 579.5 | 1388.0 | 0.0 | 3566 | 579.5 | 1330.0 | 0.0 | 3567 | 637.5 | 1446.0 | 0.0 |
| 3568 | 579.5 | 1446.0 | 0.0 | 3569 | 637.5 | 1504.0 | 0.0 | 3570 | 579.5 | 1504.0 | 0.0 |
| 3571 | 637.5 | 1562.0 | 0.0 | 3572 | 579.5 | 1562.0 | 0.0 | 3573 | 521.6 | 1388.0 | 0.0 |
| 3574 | 521.6 | 1330.0 | 0.0 | 3575 | 521.6 | 1446.0 | 0.0 | 3576 | 521.6 | 1504.0 | 0.0 |
| 3577 | 521.6 | 1562.0 | 0.0 | 3578 | 463.6 | 1388.0 | 0.0 | 3579 | 463.6 | 1330.0 | 0.0 |
| 3580 | 463.6 | 1446.0 | 0.0 | 3581 | 463.6 | 1504.0 | 0.0 | 3582 | 463.6 | 1562.0 | 0.0 |
| 3583 | 405.7 | 1388.0 | 0.0 | 3584 | 405.7 | 1330.0 | 0.0 | 3585 | 405.7 | 1446.0 | 0.0 |
| 3586 | 405.7 | 1504.0 | 0.0 | 3587 | 405.7 | 1562.0 | 0.0 | 3588 | 347.7 | 1388.0 | 0.0 |
| 3589 | 347.7 | 1330.0 | 0.0 | 3590 | 347.7 | 1446.0 | 0.0 | 3591 | 347.7 | 1504.0 | 0.0 |
| 3592 | 347.7 | 1562.0 | 0.0 | 3593 | 289.8 | 1388.0 | 0.0 | 3594 | 289.8 | 1330.0 | 0.0 |
| 3595 | 289.8 | 1446.0 | 0.0 | 3596 | 289.8 | 1504.0 | 0.0 | 3597 | 289.8 | 1562.0 | 0.0 |
| 3598 | 231.8 | 1388.0 | 0.0 | 3599 | 231.8 | 1330.0 | 0.0 | 3600 | 231.8 | 1446.0 | 0.0 |
| 3601 | 231.8 | 1504.0 | 0.0 | 3602 | 231.8 | 1562.0 | 0.0 | 3603 | 173.9 | 1388.0 | 0.0 |
| 3604 | 173.9 | 1330.0 | 0.0 | 3605 | 173.9 | 1446.0 | 0.0 | 3606 | 173.9 | 1504.0 | 0.0 |
| 3607 | 173.9 | 1562.0 | 0.0 | 3608 | 115.9 | 1388.0 | 0.0 | 3609 | 115.9 | 1330.0 | 0.0 |
| 3610 | 115.9 | 1446.0 | 0.0 | 3611 | 115.9 | 1504.0 | 0.0 | 3612 | 115.9 | 1562.0 | 0.0 |
| 3613 | 58.0 | 1388.0 | 0.0 | 3614 | 58.0 | 1330.0 | 0.0 | 3615 | 58.0 | 1446.0 | 0.0 |
| 3616 | 58.0 | 1504.0 | 0.0 | 3617 | 58.0 | 1562.0 | 0.0 | 3618 | 0.0 | 1388.0 | 0.0 |
| 3619 | 0.0 | 1330.0 | 0.0 | 3620 | 0.0 | 1446.0 | 0.0 | 3621 | 0.0 | 1504.0 | 0.0 |
| 3622 | 0.0 | 1562.0 | 0.0 | 3623 | 0.0 | 1130.0 | 0.0 | 3624 | 58.0 | 1130.0 | 0.0 |
| 3625 | 0.0 | 1180.0 | 0.0 | 3626 | 58.0 | 1180.0 | 0.0 | 3627 | 0.0 | 1230.0 | 0.0 |
| 3628 | 58.0 | 1230.0 | 0.0 | 3629 | 0.0 | 1280.0 | 0.0 | 3630 | 58.0 | 1280.0 | 0.0 |
| 3631 | 115.9 | 1130.0 | 0.0 | 3632 | 115.9 | 1180.0 | 0.0 | 3633 | 115.9 | 1230.0 | 0.0 |
| 3634 | 115.9 | 1280.0 | 0.0 | 3635 | 173.9 | 1130.0 | 0.0 | 3636 | 173.9 | 1180.0 | 0.0 |
| 3637 | 173.9 | 1230.0 | 0.0 | 3638 | 173.9 | 1280.0 | 0.0 | 3639 | 231.8 | 1130.0 | 0.0 |
| 3640 | 231.8 | 1180.0 | 0.0 | 3641 | 231.8 | 1230.0 | 0.0 | 3642 | 231.8 | 1280.0 | 0.0 |
| 3643 | 289.8 | 1130.0 | 0.0 | 3644 | 289.8 | 1180.0 | 0.0 | 3645 | 289.8 | 1230.0 | 0.0 |
| 3646 | 289.8 | 1280.0 | 0.0 | 3647 | 347.7 | 1130.0 | 0.0 | 3648 | 347.7 | 1180.0 | 0.0 |
| 3649 | 347.7 | 1230.0 | 0.0 | 3650 | 347.7 | 1280.0 | 0.0 | 3651 | 405.7 | 1130.0 | 0.0 |
| 3652 | 405.7 | 1180.0 | 0.0 | 3653 | 405.7 | 1230.0 | 0.0 | 3654 | 405.7 | 1280.0 | 0.0 |
| 3655 | 463.6 | 1130.0 | 0.0 | 3656 | 463.6 | 1180.0 | 0.0 | 3657 | 463.6 | 1230.0 | 0.0 |
| 3658 | 463.6 | 1280.0 | 0.0 | 3659 | 521.6 | 1130.0 | 0.0 | 3660 | 521.6 | 1180.0 | 0.0 |
| 3661 | 521.6 | 1230.0 | 0.0 | 3662 | 521.6 | 1280.0 | 0.0 | 3663 | 579.5 | 1130.0 | 0.0 |

| | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|-----|------|--------|--------|-----|------|--------|--------|-----|
| 3664 | 579.5 | 1180.0 | 0.0 | 3665 | 579.5 | 1230.0 | 0.0 | 3666 | 579.5 | 1280.0 | 0.0 |
| 3667 | 1115.0 | 2106.0 | 0.0 | 3668 | 1061.9 | 2106.0 | 0.0 | 3669 | 1115.0 | 2052.0 | 0.0 |
| 3670 | 1061.9 | 2052.0 | 0.0 | 3671 | 1115.0 | 1998.0 | 0.0 | 3672 | 1061.9 | 1998.0 | 0.0 |
| 3673 | 1115.0 | 1944.0 | 0.0 | 3674 | 1061.9 | 1944.0 | 0.0 | 3675 | 1115.0 | 1890.0 | 0.0 |
| 3676 | 1061.9 | 1890.0 | 0.0 | 3677 | 1115.0 | 1836.0 | 0.0 | 3678 | 1061.9 | 1836.0 | 0.0 |
| 3679 | 1115.0 | 1782.0 | 0.0 | 3680 | 1061.9 | 1782.0 | 0.0 | 3681 | 1115.0 | 1728.0 | 0.0 |
| 3682 | 1061.9 | 1728.0 | 0.0 | 3683 | 1115.0 | 1674.0 | 0.0 | 3684 | 1061.9 | 1674.0 | 0.0 |
| 3685 | 690.6 | 1998.0 | 0.0 | 3686 | 1008.9 | 2106.0 | 0.0 | 3687 | 1008.9 | 2052.0 | 0.0 |
| 3688 | 1008.9 | 1998.0 | 0.0 | 3689 | 1008.9 | 1944.0 | 0.0 | 3690 | 1008.9 | 1890.0 | 0.0 |
| 3691 | 1008.9 | 1836.0 | 0.0 | 3692 | 1008.9 | 1782.0 | 0.0 | 3693 | 1008.9 | 1728.0 | 0.0 |
| 3694 | 1008.9 | 1674.0 | 0.0 | 3695 | 690.6 | 1944.0 | 0.0 | 3696 | 955.8 | 2106.0 | 0.0 |
| 3697 | 955.8 | 2052.0 | 0.0 | 3698 | 955.8 | 1998.0 | 0.0 | 3699 | 955.8 | 1944.0 | 0.0 |
| 3700 | 955.8 | 1890.0 | 0.0 | 3701 | 955.8 | 1836.0 | 0.0 | 3702 | 955.8 | 1782.0 | 0.0 |
| 3703 | 955.8 | 1728.0 | 0.0 | 3704 | 955.8 | 1674.0 | 0.0 | 3705 | 690.6 | 1890.0 | 0.0 |
| 3706 | 902.8 | 2106.0 | 0.0 | 3707 | 902.8 | 2052.0 | 0.0 | 3708 | 902.8 | 1998.0 | 0.0 |
| 3709 | 902.8 | 1944.0 | 0.0 | 3710 | 902.8 | 1890.0 | 0.0 | 3711 | 902.8 | 1836.0 | 0.0 |
| 3712 | 902.8 | 1782.0 | 0.0 | 3713 | 902.8 | 1728.0 | 0.0 | 3714 | 902.8 | 1674.0 | 0.0 |
| 3715 | 690.6 | 1836.0 | 0.0 | 3716 | 849.7 | 2106.0 | 0.0 | 3717 | 849.7 | 2052.0 | 0.0 |
| 3718 | 849.7 | 1998.0 | 0.0 | 3719 | 849.7 | 1944.0 | 0.0 | 3720 | 849.7 | 1890.0 | 0.0 |
| 3721 | 849.7 | 1836.0 | 0.0 | 3722 | 849.7 | 1782.0 | 0.0 | 3723 | 849.7 | 1728.0 | 0.0 |
| 3724 | 849.7 | 1674.0 | 0.0 | 3725 | 690.6 | 1782.0 | 0.0 | 3726 | 796.7 | 2106.0 | 0.0 |
| 3727 | 796.7 | 2052.0 | 0.0 | 3728 | 796.7 | 1998.0 | 0.0 | 3729 | 796.7 | 1944.0 | 0.0 |
| 3730 | 796.7 | 1890.0 | 0.0 | 3731 | 796.7 | 1836.0 | 0.0 | 3732 | 796.7 | 1782.0 | 0.0 |
| 3733 | 796.7 | 1728.0 | 0.0 | 3734 | 796.7 | 1674.0 | 0.0 | 3735 | 690.6 | 1728.0 | 0.0 |
| 3736 | 743.6 | 2106.0 | 0.0 | 3737 | 743.6 | 2052.0 | 0.0 | 3738 | 743.6 | 1998.0 | 0.0 |
| 3739 | 743.6 | 1944.0 | 0.0 | 3740 | 743.6 | 1890.0 | 0.0 | 3741 | 743.6 | 1836.0 | 0.0 |
| 3742 | 743.6 | 1782.0 | 0.0 | 3743 | 743.6 | 1728.0 | 0.0 | 3744 | 743.6 | 1674.0 | 0.0 |
| 3745 | 690.6 | 1674.0 | 0.0 | 3746 | 690.6 | 2106.0 | 0.0 | 3747 | 690.6 | 2052.0 | 0.0 |
| 3748 | 662.4 | 1650.0 | 0.0 | 3749 | 718.0 | 1649.4 | 0.0 | 3750 | 1033.5 | 1650.1 | 0.0 |
| 3751 | 1090.0 | 1649.9 | 0.0 | 3752 | 1061.8 | 1650.1 | 0.0 | 3753 | 691.0 | 1649.6 | 0.0 |
| 3754 | 609.7 | 1115.1 | 0.0 | 3755 | 610.3 | 1155.0 | 0.0 | 3756 | 609.2 | 1228.0 | 0.0 |
| 3757 | 609.1 | 1259.4 | 0.0 | 3758 | 608.7 | 1299.2 | 0.0 | 3759 | 612.8 | 1192.3 | 0.0 |
| 3760 | 706.4 | 1123.5 | 0.0 | 3761 | 750.1 | 1123.2 | 0.0 | 3762 | 667.0 | 1105.1 | 0.0 |
| 3763 | 786.4 | 1118.7 | 0.0 | 3764 | 814.6 | 1126.3 | 0.0 | 3765 | 671.6 | 1128.4 | 0.0 |
| 3766 | 819.6 | 1105.0 | 0.0 | 3767 | 901.0 | 1330.0 | 0.0 | 3768 | 954.5 | 1330.0 | 0.0 |
| 3769 | 1008.0 | 1330.0 | 0.0 | 3770 | 1061.5 | 1330.0 | 0.0 | 3771 | 670.3 | 1591.0 | 0.0 |
| 3772 | 691.2 | 1548.6 | 0.0 | 3773 | 686.5 | 1497.4 | 0.0 | 3774 | 688.9 | 1447.6 | 0.0 |
| 3775 | 696.0 | 1403.5 | 0.0 | 3776 | 672.5 | 1360.1 | 0.0 | 3777 | 705.9 | 1368.0 | 0.0 |
| 3778 | 768.4 | 1356.5 | 0.0 | 3779 | 793.8 | 1357.0 | 0.0 | 3780 | 821.0 | 1362.2 | 0.0 |
| 3781 | 852.8 | 1372.1 | 0.0 | 3782 | 901.0 | 1380.3 | 0.0 | 3783 | 954.5 | 1383.5 | 0.0 |
| 3784 | 1010.4 | 1381.1 | 0.0 | 3785 | 1055.7 | 1381.3 | 0.0 | 3786 | 1094.5 | 1352.2 | 0.0 |
| 3787 | 1091.6 | 1377.7 | 0.0 | 3788 | 1089.8 | 1401.5 | 0.0 | 3789 | 1088.1 | 1426.8 | 0.0 |
| 3790 | 1088.7 | 1451.1 | 0.0 | 3791 | 1088.8 | 1475.0 | 0.0 | 3792 | 1086.4 | 1499.1 | 0.0 |
| 3793 | 1085.5 | 1524.2 | 0.0 | 3794 | 1090.8 | 1547.5 | 0.0 | 3795 | 1091.0 | 1568.7 | 0.0 |
| 3796 | 1089.2 | 1594.9 | 0.0 | 3797 | 1061.5 | 1590.0 | 0.0 | 3798 | 1032.9 | 1589.1 | 0.0 |
| 3799 | 999.9 | 1575.9 | 0.0 | 3800 | 954.5 | 1569.6 | 0.0 | 3801 | 901.0 | 1566.6 | 0.0 |
| 3802 | 847.5 | 1567.0 | 0.0 | 3803 | 795.0 | 1570.4 | 0.0 | 3804 | 744.7 | 1577.4 | 0.0 |
| 3805 | 706.8 | 1584.0 | 0.0 | 3806 | 734.9 | 1494.0 | 0.0 | 3807 | 734.0 | 1447.5 | 0.0 |
| 3808 | 778.3 | 1384.0 | 0.0 | 3809 | 810.4 | 1394.1 | 0.0 | 3810 | 846.5 | 1416.7 | 0.0 |
| 3811 | 897.7 | 1428.0 | 0.0 | 3812 | 953.9 | 1434.4 | 0.0 | 3813 | 1013.4 | 1426.3 | 0.0 |
| 3814 | 1051.9 | 1423.3 | 0.0 | 3815 | 1053.3 | 1497.0 | 0.0 | 3816 | 1052.7 | 1528.4 | 0.0 |
| 3817 | 1064.0 | 1557.3 | 0.0 | 3818 | 1015.9 | 1537.6 | 0.0 | 3819 | 965.5 | 1519.0 | 0.0 |
| 3820 | 900.9 | 1516.3 | 0.0 | 3821 | 842.4 | 1519.4 | 0.0 | 3822 | 792.7 | 1528.9 | 0.0 |
| 3823 | 740.2 | 1537.6 | 0.0 | 3824 | 785.0 | 1488.1 | 0.0 | 3825 | 793.4 | 1425.4 | 0.0 |
| 3826 | 831.7 | 1463.2 | 0.0 | 3827 | 894.3 | 1471.0 | 0.0 | 3828 | 960.4 | 1477.0 | 0.0 |
| 3829 | 1012.1 | 1465.1 | 0.0 | 3830 | 1015.4 | 1500.3 | 0.0 | 3831 | 770.6 | 1452.7 | 0.0 |
| 3832 | 747.1 | 1411.1 | 0.0 | 3833 | 737.3 | 1368.2 | 0.0 | 3834 | 1055.3 | 1462.4 | 0.0 |
| 3835 | 1037.9 | 1560.8 | 0.0 | 3836 | 847.5 | 1280.0 | 0.0 | 3837 | 1009.5 | 1129.6 | 0.0 |
| 3838 | 961.7 | 1126.3 | 0.0 | 3839 | 918.4 | 1124.6 | 0.0 | 3840 | 879.0 | 1105.7 | 0.0 |
| 3841 | 884.7 | 1131.6 | 0.0 | 3842 | 875.5 | 1184.8 | 0.0 | 3843 | 881.4 | 1210.5 | 0.0 |
| 3844 | 893.3 | 1240.1 | 0.0 | 3845 | 897.1 | 1283.3 | 0.0 | 3846 | 948.5 | 1277.3 | 0.0 |
| 3847 | 1007.0 | 1280.8 | 0.0 | 3848 | 1049.3 | 1287.6 | 0.0 | 3849 | 1084.9 | 1305.1 | 0.0 |
| 3850 | 1081.2 | 1281.8 | 0.0 | 3851 | 1081.5 | 1210.9 | 0.0 | 3852 | 1080.3 | 1172.6 | 0.0 |
| 3853 | 883.4 | 1159.4 | 0.0 | 3854 | 1007.9 | 1180.5 | 0.0 | 3855 | 959.4 | 1176.1 | 0.0 |
| 3856 | 910.6 | 1200.6 | 0.0 | 3857 | 941.0 | 1224.6 | 0.0 | 3858 | 1022.8 | 1230.1 | 0.0 |
| 3859 | 1054.2 | 1202.4 | 0.0 | 3860 | 1049.0 | 1169.2 | 0.0 | 3861 | 919.8 | 1165.1 | 0.0 |
| 3862 | 1087.1 | 1141.4 | 0.0 | 3863 | 1086.7 | 1259.2 | 0.0 | 3864 | 1062.3 | 1246.1 | 0.0 |
| 3865 | 1096.3 | 1233.4 | 0.0 | 3866 | 1064.8 | 1123.0 | 0.0 | 3867 | -55.0 | 2214.0 | 0.0 |
| 3868 | -55.0 | 2268.0 | 0.0 | 3869 | -55.0 | 2322.0 | 0.0 | 3870 | -55.0 | 2376.0 | 0.0 |
| 3871 | -55.0 | 2430.0 | 0.0 | 3872 | -55.0 | 2484.0 | 0.0 | 3873 | -55.0 | 2538.0 | 0.0 |
| 3874 | -55.0 | 2592.0 | 0.0 | 3875 | -55.0 | 2646.0 | 0.0 | 3876 | -55.0 | 1674.0 | 0.0 |
| 3877 | -55.0 | 1728.0 | 0.0 | 3878 | -55.0 | 1782.0 | 0.0 | 3879 | -55.0 | 1836.0 | 0.0 |
| 3880 | -55.0 | 1890.0 | 0.0 | 3881 | -55.0 | 1944.0 | 0.0 | 3882 | -55.0 | 1998.0 | 0.0 |
| 3883 | -55.0 | 2052.0 | 0.0 | 3884 | -55.0 | 2106.0 | 0.0 | 3885 | -55.0 | 1026.0 | 0.0 |
| 3886 | -55.0 | 972.0 | 0.0 | 3887 | -55.0 | 918.0 | 0.0 | 3888 | -55.0 | 864.0 | 0.0 |
| 3889 | -55.0 | 810.0 | 0.0 | 3890 | -55.0 | 756.0 | 0.0 | 3891 | -55.0 | 702.0 | 0.0 |
| 3892 | -55.0 | 648.0 | 0.0 | 3893 | -55.0 | 594.0 | 0.0 | 3894 | -55.0 | 54.0 | 0.0 |

| | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|-----|------|--------|--------|-----|------|--------|--------|-----|
| 3895 | -55.0 | 108.0 | 0.0 | 3896 | -55.0 | 162.0 | 0.0 | 3897 | -55.0 | 216.0 | 0.0 |
| 3898 | -55.0 | 270.0 | 0.0 | 3899 | -55.0 | 324.0 | 0.0 | 3900 | -55.0 | 378.0 | 0.0 |
| 3901 | -55.0 | 432.0 | 0.0 | 3902 | -55.0 | 486.0 | 0.0 | 3903 | -55.0 | 1280.0 | 0.0 |
| 3904 | -55.0 | 1330.0 | 0.0 | 3905 | -55.0 | 1230.0 | 0.0 | 3906 | -55.0 | 1180.0 | 0.0 |
| 3907 | -55.0 | 1130.0 | 0.0 | 3908 | -55.0 | 1388.0 | 0.0 | 3909 | -55.0 | 1446.0 | 0.0 |
| 3910 | -55.0 | 1504.0 | 0.0 | 3911 | -55.0 | 1562.0 | 0.0 | 3912 | -105.0 | 1388.0 | 0.0 |
| 3913 | -105.0 | 1330.0 | 0.0 | 3914 | -105.0 | 1446.0 | 0.0 | 3915 | -105.0 | 1504.0 | 0.0 |
| 3916 | -105.0 | 1562.0 | 0.0 | 3917 | -105.0 | 1620.0 | 0.0 | 3918 | -155.0 | 1388.0 | 0.0 |
| 3919 | -155.0 | 1330.0 | 0.0 | 3920 | -155.0 | 1446.0 | 0.0 | 3921 | -155.0 | 1504.0 | 0.0 |
| 3922 | -155.0 | 1562.0 | 0.0 | 3923 | -155.0 | 1620.0 | 0.0 | 3924 | -205.0 | 1388.0 | 0.0 |
| 3925 | -205.0 | 1330.0 | 0.0 | 3926 | -205.0 | 1446.0 | 0.0 | 3927 | -205.0 | 1504.0 | 0.0 |
| 3928 | -205.0 | 1562.0 | 0.0 | 3929 | -205.0 | 1620.0 | 0.0 | 3930 | -255.0 | 1388.0 | 0.0 |
| 3931 | -255.0 | 1330.0 | 0.0 | 3932 | -255.0 | 1446.0 | 0.0 | 3933 | -255.0 | 1504.0 | 0.0 |
| 3934 | -255.0 | 1562.0 | 0.0 | 3935 | -255.0 | 1620.0 | 0.0 | 3936 | -305.0 | 1388.0 | 0.0 |
| 3937 | -305.0 | 1330.0 | 0.0 | 3938 | -305.0 | 1446.0 | 0.0 | 3939 | -305.0 | 1504.0 | 0.0 |
| 3940 | -305.0 | 1562.0 | 0.0 | 3941 | -305.0 | 1620.0 | 0.0 | 3942 | -355.0 | 1388.0 | 0.0 |
| 3943 | -355.0 | 1330.0 | 0.0 | 3944 | -355.0 | 1446.0 | 0.0 | 3945 | -355.0 | 1504.0 | 0.0 |
| 3946 | -355.0 | 1562.0 | 0.0 | 3947 | -355.0 | 1620.0 | 0.0 | 3948 | -405.0 | 1388.0 | 0.0 |
| 3949 | -405.0 | 1330.0 | 0.0 | 3950 | -405.0 | 1446.0 | 0.0 | 3951 | -405.0 | 1504.0 | 0.0 |
| 3952 | -405.0 | 1562.0 | 0.0 | 3953 | -405.0 | 1620.0 | 0.0 | 3954 | -455.0 | 1388.0 | 0.0 |
| 3955 | -455.0 | 1330.0 | 0.0 | 3956 | -455.0 | 1446.0 | 0.0 | 3957 | -455.0 | 1504.0 | 0.0 |
| 3958 | -455.0 | 1562.0 | 0.0 | 3959 | -455.0 | 1620.0 | 0.0 | 3960 | -505.0 | 1388.0 | 0.0 |
| 3961 | -505.0 | 1330.0 | 0.0 | 3962 | -505.0 | 1446.0 | 0.0 | 3963 | -505.0 | 1504.0 | 0.0 |
| 3964 | -505.0 | 1562.0 | 0.0 | 3965 | -505.0 | 1620.0 | 0.0 | 3966 | -555.0 | 1388.0 | 0.0 |
| 3967 | -555.0 | 1330.0 | 0.0 | 3968 | -555.0 | 1446.0 | 0.0 | 3969 | -555.0 | 1504.0 | 0.0 |
| 3970 | -555.0 | 1562.0 | 0.0 | 3971 | -555.0 | 1130.0 | 0.0 | 3972 | -505.0 | 1130.0 | 0.0 |
| 3973 | -505.0 | 1080.0 | 0.0 | 3974 | -555.0 | 1180.0 | 0.0 | 3975 | -505.0 | 1180.0 | 0.0 |
| 3976 | -555.0 | 1230.0 | 0.0 | 3977 | -505.0 | 1230.0 | 0.0 | 3978 | -555.0 | 1280.0 | 0.0 |
| 3979 | -505.0 | 1280.0 | 0.0 | 3980 | -455.0 | 1130.0 | 0.0 | 3981 | -455.0 | 1080.0 | 0.0 |
| 3982 | -455.0 | 1180.0 | 0.0 | 3983 | -455.0 | 1230.0 | 0.0 | 3984 | -455.0 | 1280.0 | 0.0 |
| 3985 | -405.0 | 1130.0 | 0.0 | 3986 | -405.0 | 1080.0 | 0.0 | 3987 | -405.0 | 1180.0 | 0.0 |
| 3988 | -405.0 | 1230.0 | 0.0 | 3988 | -405.0 | 1280.0 | 0.0 | 3990 | -355.0 | 1130.0 | 0.0 |
| 3991 | -355.0 | 1080.0 | 0.0 | 3992 | -355.0 | 1180.0 | 0.0 | 3993 | -355.0 | 1230.0 | 0.0 |
| 3994 | -355.0 | 1280.0 | 0.0 | 3995 | -305.0 | 1130.0 | 0.0 | 3996 | -305.0 | 1080.0 | 0.0 |
| 3997 | -305.0 | 1180.0 | 0.0 | 3998 | -305.0 | 1230.0 | 0.0 | 3999 | -305.0 | 1280.0 | 0.0 |
| 4000 | -255.0 | 1130.0 | 0.0 | 4001 | -255.0 | 1080.0 | 0.0 | 4002 | -255.0 | 1180.0 | 0.0 |
| 4003 | -255.0 | 1230.0 | 0.0 | 4004 | -255.0 | 1280.0 | 0.0 | 4005 | -205.0 | 1130.0 | 0.0 |
| 4006 | -205.0 | 1080.0 | 0.0 | 4007 | -205.0 | 1180.0 | 0.0 | 4008 | -205.0 | 1230.0 | 0.0 |
| 4009 | -205.0 | 1280.0 | 0.0 | 4010 | -155.0 | 1130.0 | 0.0 | 4011 | -155.0 | 1080.0 | 0.0 |
| 4012 | -155.0 | 1180.0 | 0.0 | 4013 | -155.0 | 1230.0 | 0.0 | 4014 | -155.0 | 1280.0 | 0.0 |
| 4015 | -105.0 | 1130.0 | 0.0 | 4016 | -105.0 | 1080.0 | 0.0 | 4017 | -105.0 | 1180.0 | 0.0 |
| 4018 | -105.0 | 1230.0 | 0.0 | 4019 | -105.0 | 1280.0 | 0.0 | 4020 | -555.0 | 2214.0 | 0.0 |
| 4021 | -505.0 | 2214.0 | 0.0 | 4022 | -505.0 | 2160.0 | 0.0 | 4023 | -555.0 | 2268.0 | 0.0 |
| 4024 | -505.0 | 2268.0 | 0.0 | 4025 | -555.0 | 2322.0 | 0.0 | 4026 | -505.0 | 2322.0 | 0.0 |
| 4027 | -555.0 | 2376.0 | 0.0 | 4028 | -505.0 | 2376.0 | 0.0 | 4029 | -555.0 | 2430.0 | 0.0 |
| 4030 | -505.0 | 2430.0 | 0.0 | 4031 | -555.0 | 2484.0 | 0.0 | 4032 | -505.0 | 2484.0 | 0.0 |
| 4033 | -555.0 | 2538.0 | 0.0 | 4034 | -505.0 | 2538.0 | 0.0 | 4035 | -555.0 | 2592.0 | 0.0 |
| 4036 | -505.0 | 2592.0 | 0.0 | 4037 | -555.0 | 2646.0 | 0.0 | 4038 | -505.0 | 2646.0 | 0.0 |
| 4039 | -505.0 | 2700.0 | 0.0 | 4040 | -455.0 | 2214.0 | 0.0 | 4041 | -455.0 | 2160.0 | 0.0 |
| 4042 | -455.0 | 2268.0 | 0.0 | 4043 | -455.0 | 2322.0 | 0.0 | 4044 | -455.0 | 2376.0 | 0.0 |
| 4045 | -455.0 | 2430.0 | 0.0 | 4046 | -455.0 | 2484.0 | 0.0 | 4047 | -455.0 | 2538.0 | 0.0 |
| 4048 | -455.0 | 2592.0 | 0.0 | 4049 | -455.0 | 2646.0 | 0.0 | 4050 | -455.0 | 2700.0 | 0.0 |
| 4051 | -405.0 | 2214.0 | 0.0 | 4052 | -405.0 | 2160.0 | 0.0 | 4053 | -405.0 | 2268.0 | 0.0 |
| 4054 | -405.0 | 2322.0 | 0.0 | 4055 | -405.0 | 2376.0 | 0.0 | 4056 | -405.0 | 2430.0 | 0.0 |
| 4057 | -405.0 | 2484.0 | 0.0 | 4058 | -405.0 | 2538.0 | 0.0 | 4059 | -405.0 | 2592.0 | 0.0 |
| 4060 | -405.0 | 2646.0 | 0.0 | 4061 | -405.0 | 2700.0 | 0.0 | 4062 | -355.0 | 2214.0 | 0.0 |
| 4063 | -355.0 | 2160.0 | 0.0 | 4064 | -355.0 | 2268.0 | 0.0 | 4065 | -355.0 | 2322.0 | 0.0 |
| 4066 | -355.0 | 2376.0 | 0.0 | 4067 | -355.0 | 2430.0 | 0.0 | 4068 | -355.0 | 2484.0 | 0.0 |
| 4069 | -355.0 | 2538.0 | 0.0 | 4070 | -355.0 | 2592.0 | 0.0 | 4071 | -355.0 | 2646.0 | 0.0 |
| 4072 | -355.0 | 2700.0 | 0.0 | 4073 | -305.0 | 2214.0 | 0.0 | 4074 | -305.0 | 2160.0 | 0.0 |
| 4075 | -305.0 | 2268.0 | 0.0 | 4076 | -305.0 | 2322.0 | 0.0 | 4077 | -305.0 | 2376.0 | 0.0 |
| 4078 | -305.0 | 2430.0 | 0.0 | 4079 | -305.0 | 2484.0 | 0.0 | 4080 | -305.0 | 2538.0 | 0.0 |
| 4081 | -305.0 | 2592.0 | 0.0 | 4082 | -305.0 | 2646.0 | 0.0 | 4083 | -305.0 | 2700.0 | 0.0 |
| 4084 | -255.0 | 2214.0 | 0.0 | 4085 | -255.0 | 2160.0 | 0.0 | 4086 | -255.0 | 2268.0 | 0.0 |
| 4087 | -255.0 | 2322.0 | 0.0 | 4088 | -255.0 | 2376.0 | 0.0 | 4089 | -255.0 | 2430.0 | 0.0 |
| 4090 | -255.0 | 2484.0 | 0.0 | 4091 | -255.0 | 2538.0 | 0.0 | 4092 | -255.0 | 2592.0 | 0.0 |
| 4093 | -255.0 | 2646.0 | 0.0 | 4094 | -255.0 | 2700.0 | 0.0 | 4095 | -205.0 | 2214.0 | 0.0 |
| 4096 | -205.0 | 2160.0 | 0.0 | 4097 | -205.0 | 2268.0 | 0.0 | 4098 | -205.0 | 2322.0 | 0.0 |
| 4099 | -205.0 | 2376.0 | 0.0 | 4100 | -205.0 | 2430.0 | 0.0 | 4101 | -205.0 | 2484.0 | 0.0 |
| 4102 | -205.0 | 2538.0 | 0.0 | 4103 | -205.0 | 2592.0 | 0.0 | 4104 | -205.0 | 2646.0 | 0.0 |
| 4105 | -205.0 | 2700.0 | 0.0 | 4106 | -155.0 | 2214.0 | 0.0 | 4107 | -155.0 | 2160.0 | 0.0 |
| 4108 | -155.0 | 2268.0 | 0.0 | 4109 | -155.0 | 2322.0 | 0.0 | 4110 | -155.0 | 2376.0 | 0.0 |
| 4111 | -155.0 | 2430.0 | 0.0 | 4112 | -155.0 | 2484.0 | 0.0 | 4113 | -155.0 | 2538.0 | 0.0 |
| 4114 | -155.0 | 2592.0 | 0.0 | 4115 | -155.0 | 2646.0 | 0.0 | 4116 | -155.0 | 2700.0 | 0.0 |
| 4117 | -105.0 | 2214.0 | 0.0 | 4118 | -105.0 | 2160.0 | 0.0 | 4119 | -105.0 | 2268.0 | 0.0 |
| 4120 | -105.0 | 2322.0 | 0.0 | 4121 | -105.0 | 2376.0 | 0.0 | 4122 | -105.0 | 2430.0 | 0.0 |
| 4123 | -105.0 | 2484.0 | 0.0 | 4124 | -105.0 | 2538.0 | 0.0 | 4125 | -105.0 | 2592.0 | 0.0 |

| | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|-----|------|--------|--------|-----|------|--------|--------|-----|
| 4126 | -105.0 | 2646.0 | 0.0 | 4127 | -105.0 | 2700.0 | 0.0 | 4128 | -555.0 | 1674.0 | 0.0 |
| 4129 | -505.0 | 1674.0 | 0.0 | 4130 | -555.0 | 1728.0 | 0.0 | 4131 | -505.0 | 1728.0 | 0.0 |
| 4132 | -555.0 | 1782.0 | 0.0 | 4133 | -505.0 | 1782.0 | 0.0 | 4134 | -555.0 | 1836.0 | 0.0 |
| 4135 | -505.0 | 1836.0 | 0.0 | 4136 | -555.0 | 1890.0 | 0.0 | 4137 | -505.0 | 1890.0 | 0.0 |
| 4138 | -555.0 | 1944.0 | 0.0 | 4139 | -505.0 | 1944.0 | 0.0 | 4140 | -555.0 | 1998.0 | 0.0 |
| 4141 | -505.0 | 1998.0 | 0.0 | 4142 | -555.0 | 2052.0 | 0.0 | 4143 | -505.0 | 2052.0 | 0.0 |
| 4144 | -555.0 | 2106.0 | 0.0 | 4145 | -505.0 | 2106.0 | 0.0 | 4146 | -455.0 | 1674.0 | 0.0 |
| 4147 | -455.0 | 1728.0 | 0.0 | 4148 | -455.0 | 1782.0 | 0.0 | 4149 | -455.0 | 1836.0 | 0.0 |
| 4150 | -455.0 | 1890.0 | 0.0 | 4151 | -455.0 | 1944.0 | 0.0 | 4152 | -455.0 | 1998.0 | 0.0 |
| 4153 | -455.0 | 2052.0 | 0.0 | 4154 | -455.0 | 2106.0 | 0.0 | 4155 | -405.0 | 1674.0 | 0.0 |
| 4156 | -405.0 | 1728.0 | 0.0 | 4157 | -405.0 | 1782.0 | 0.0 | 4158 | -405.0 | 1836.0 | 0.0 |
| 4159 | -405.0 | 1890.0 | 0.0 | 4160 | -405.0 | 1944.0 | 0.0 | 4161 | -405.0 | 1998.0 | 0.0 |
| 4162 | -405.0 | 2052.0 | 0.0 | 4163 | -405.0 | 2106.0 | 0.0 | 4164 | -355.0 | 1674.0 | 0.0 |
| 4165 | -355.0 | 1728.0 | 0.0 | 4166 | -355.0 | 1782.0 | 0.0 | 4167 | -355.0 | 1836.0 | 0.0 |
| 4168 | -355.0 | 1890.0 | 0.0 | 4169 | -355.0 | 1944.0 | 0.0 | 4170 | -355.0 | 1998.0 | 0.0 |
| 4171 | -355.0 | 2052.0 | 0.0 | 4172 | -355.0 | 2106.0 | 0.0 | 4173 | -305.0 | 1674.0 | 0.0 |
| 4174 | -305.0 | 1728.0 | 0.0 | 4175 | -305.0 | 1782.0 | 0.0 | 4176 | -305.0 | 1836.0 | 0.0 |
| 4177 | -305.0 | 1890.0 | 0.0 | 4178 | -305.0 | 1944.0 | 0.0 | 4179 | -305.0 | 1998.0 | 0.0 |
| 4180 | -305.0 | 2052.0 | 0.0 | 4181 | -305.0 | 2106.0 | 0.0 | 4182 | -255.0 | 1674.0 | 0.0 |
| 4183 | -255.0 | 1728.0 | 0.0 | 4184 | -255.0 | 1782.0 | 0.0 | 4185 | -255.0 | 1836.0 | 0.0 |
| 4186 | -255.0 | 1890.0 | 0.0 | 4187 | -255.0 | 1944.0 | 0.0 | 4188 | -255.0 | 1998.0 | 0.0 |
| 4189 | -255.0 | 2052.0 | 0.0 | 4190 | -255.0 | 2106.0 | 0.0 | 4191 | -205.0 | 1674.0 | 0.0 |
| 4192 | -205.0 | 1728.0 | 0.0 | 4193 | -205.0 | 1782.0 | 0.0 | 4194 | -205.0 | 1836.0 | 0.0 |
| 4195 | -205.0 | 1890.0 | 0.0 | 4196 | -205.0 | 1944.0 | 0.0 | 4197 | -205.0 | 1998.0 | 0.0 |
| 4198 | -205.0 | 2052.0 | 0.0 | 4199 | -205.0 | 2106.0 | 0.0 | 4200 | -155.0 | 1674.0 | 0.0 |
| 4201 | -155.0 | 1728.0 | 0.0 | 4202 | -155.0 | 1782.0 | 0.0 | 4203 | -155.0 | 1836.0 | 0.0 |
| 4204 | -155.0 | 1890.0 | 0.0 | 4205 | -155.0 | 1944.0 | 0.0 | 4206 | -155.0 | 1998.0 | 0.0 |
| 4207 | -155.0 | 2052.0 | 0.0 | 4208 | -155.0 | 2106.0 | 0.0 | 4209 | -105.0 | 1674.0 | 0.0 |
| 4210 | -105.0 | 1728.0 | 0.0 | 4211 | -105.0 | 1782.0 | 0.0 | 4212 | -105.0 | 1836.0 | 0.0 |
| 4213 | -105.0 | 1890.0 | 0.0 | 4214 | -105.0 | 1944.0 | 0.0 | 4215 | -105.0 | 1998.0 | 0.0 |
| 4216 | -105.0 | 2052.0 | 0.0 | 4217 | -105.0 | 2106.0 | 0.0 | 4218 | -555.0 | 594.0 | 0.0 |
| 4219 | -505.0 | 594.0 | 0.0 | 4220 | -505.0 | 540.0 | 0.0 | 4221 | -555.0 | 648.0 | 0.0 |
| 4222 | -505.0 | 648.0 | 0.0 | 4223 | -555.0 | 702.0 | 0.0 | 4224 | -505.0 | 702.0 | 0.0 |
| 4225 | -555.0 | 756.0 | 0.0 | 4226 | -505.0 | 756.0 | 0.0 | 4227 | -555.0 | 810.0 | 0.0 |
| 4228 | -505.0 | 810.0 | 0.0 | 4229 | -555.0 | 864.0 | 0.0 | 4230 | -505.0 | 864.0 | 0.0 |
| 4231 | -555.0 | 918.0 | 0.0 | 4232 | -505.0 | 918.0 | 0.0 | 4233 | -555.0 | 972.0 | 0.0 |
| 4234 | -505.0 | 972.0 | 0.0 | 4235 | -555.0 | 1026.0 | 0.0 | 4236 | -505.0 | 1026.0 | 0.0 |
| 4237 | -455.0 | 594.0 | 0.0 | 4238 | -455.0 | 540.0 | 0.0 | 4239 | -455.0 | 648.0 | 0.0 |
| 4240 | -455.0 | 702.0 | 0.0 | 4241 | -455.0 | 756.0 | 0.0 | 4242 | -455.0 | 810.0 | 0.0 |
| 4243 | -455.0 | 864.0 | 0.0 | 4244 | -455.0 | 918.0 | 0.0 | 4245 | -455.0 | 972.0 | 0.0 |
| 4246 | -455.0 | 1026.0 | 0.0 | 4247 | -405.0 | 594.0 | 0.0 | 4248 | -405.0 | 540.0 | 0.0 |
| 4249 | -405.0 | 648.0 | 0.0 | 4250 | -405.0 | 702.0 | 0.0 | 4251 | -405.0 | 756.0 | 0.0 |
| 4252 | -405.0 | 810.0 | 0.0 | 4253 | -405.0 | 864.0 | 0.0 | 4254 | -405.0 | 918.0 | 0.0 |
| 4255 | -405.0 | 972.0 | 0.0 | 4256 | -405.0 | 1026.0 | 0.0 | 4257 | -355.0 | 594.0 | 0.0 |
| 4258 | -355.0 | 540.0 | 0.0 | 4259 | -355.0 | 648.0 | 0.0 | 4260 | -355.0 | 702.0 | 0.0 |
| 4261 | -355.0 | 756.0 | 0.0 | 4262 | -355.0 | 810.0 | 0.0 | 4263 | -355.0 | 864.0 | 0.0 |
| 4264 | -355.0 | 918.0 | 0.0 | 4265 | -355.0 | 972.0 | 0.0 | 4266 | -355.0 | 1026.0 | 0.0 |
| 4267 | -305.0 | 594.0 | 0.0 | 4268 | -305.0 | 540.0 | 0.0 | 4269 | -305.0 | 648.0 | 0.0 |
| 4270 | -305.0 | 702.0 | 0.0 | 4271 | -305.0 | 756.0 | 0.0 | 4272 | -305.0 | 810.0 | 0.0 |
| 4273 | -305.0 | 864.0 | 0.0 | 4274 | -305.0 | 918.0 | 0.0 | 4275 | -305.0 | 972.0 | 0.0 |
| 4276 | -305.0 | 1026.0 | 0.0 | 4277 | -255.0 | 594.0 | 0.0 | 4278 | -255.0 | 540.0 | 0.0 |
| 4279 | -255.0 | 648.0 | 0.0 | 4280 | -255.0 | 702.0 | 0.0 | 4281 | -255.0 | 756.0 | 0.0 |
| 4282 | -255.0 | 810.0 | 0.0 | 4283 | -255.0 | 864.0 | 0.0 | 4284 | -255.0 | 918.0 | 0.0 |
| 4285 | -255.0 | 972.0 | 0.0 | 4286 | -255.0 | 1026.0 | 0.0 | 4287 | -205.0 | 594.0 | 0.0 |
| 4288 | -205.0 | 540.0 | 0.0 | 4289 | -205.0 | 648.0 | 0.0 | 4290 | -205.0 | 702.0 | 0.0 |
| 4291 | -205.0 | 756.0 | 0.0 | 4292 | -205.0 | 810.0 | 0.0 | 4293 | -205.0 | 864.0 | 0.0 |
| 4294 | -205.0 | 918.0 | 0.0 | 4295 | -205.0 | 972.0 | 0.0 | 4296 | -205.0 | 1026.0 | 0.0 |
| 4297 | -155.0 | 594.0 | 0.0 | 4298 | -155.0 | 540.0 | 0.0 | 4299 | -155.0 | 648.0 | 0.0 |
| 4300 | -155.0 | 702.0 | 0.0 | 4301 | -155.0 | 756.0 | 0.0 | 4302 | -155.0 | 810.0 | 0.0 |
| 4303 | -155.0 | 864.0 | 0.0 | 4304 | -155.0 | 918.0 | 0.0 | 4305 | -155.0 | 972.0 | 0.0 |
| 4306 | -155.0 | 1026.0 | 0.0 | 4307 | -105.0 | 594.0 | 0.0 | 4308 | -105.0 | 540.0 | 0.0 |
| 4309 | -105.0 | 648.0 | 0.0 | 4310 | -105.0 | 702.0 | 0.0 | 4311 | -105.0 | 756.0 | 0.0 |
| 4312 | -105.0 | 810.0 | 0.0 | 4313 | -105.0 | 864.0 | 0.0 | 4314 | -105.0 | 918.0 | 0.0 |
| 4315 | -105.0 | 972.0 | 0.0 | 4316 | -105.0 | 1026.0 | 0.0 | 4317 | -555.0 | 54.0 | 0.0 |
| 4318 | -505.0 | 54.0 | 0.0 | 4319 | -505.0 | 0.0 | 0.0 | 4320 | -555.0 | 108.0 | 0.0 |
| 4321 | -505.0 | 108.0 | 0.0 | 4322 | -555.0 | 162.0 | 0.0 | 4323 | -505.0 | 162.0 | 0.0 |
| 4324 | -555.0 | 216.0 | 0.0 | 4325 | -505.0 | 216.0 | 0.0 | 4326 | -555.0 | 270.0 | 0.0 |
| 4327 | -505.0 | 270.0 | 0.0 | 4328 | -555.0 | 324.0 | 0.0 | 4329 | -505.0 | 324.0 | 0.0 |
| 4330 | -555.0 | 378.0 | 0.0 | 4331 | -505.0 | 378.0 | 0.0 | 4332 | -555.0 | 432.0 | 0.0 |
| 4333 | -505.0 | 432.0 | 0.0 | 4334 | -555.0 | 486.0 | 0.0 | 4335 | -505.0 | 486.0 | 0.0 |
| 4336 | -455.0 | 54.0 | 0.0 | 4337 | -455.0 | 0.0 | 0.0 | 4338 | -455.0 | 108.0 | 0.0 |
| 4339 | -455.0 | 162.0 | 0.0 | 4340 | -455.0 | 216.0 | 0.0 | 4341 | -455.0 | 270.0 | 0.0 |
| 4342 | -455.0 | 324.0 | 0.0 | 4343 | -455.0 | 378.0 | 0.0 | 4344 | -455.0 | 432.0 | 0.0 |
| 4345 | -455.0 | 486.0 | 0.0 | 4346 | -405.0 | 54.0 | 0.0 | 4347 | -405.0 | 0.0 | 0.0 |
| 4348 | -405.0 | 108.0 | 0.0 | 4349 | -405.0 | 162.0 | 0.0 | 4350 | -405.0 | 216.0 | 0.0 |
| 4351 | -405.0 | 270.0 | 0.0 | 4352 | -405.0 | 324.0 | 0.0 | 4353 | -405.0 | 378.0 | 0.0 |
| 4354 | -405.0 | 432.0 | 0.0 | 4355 | -405.0 | 486.0 | 0.0 | 4356 | -355.0 | 54.0 | 0.0 |

| | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|-----|------|--------|--------|-----|------|--------|--------|-----|
| 4357 | -355.0 | 0.0 | 0.0 | 4358 | -355.0 | 108.0 | 0.0 | 4359 | -355.0 | 162.0 | 0.0 |
| 4360 | -355.0 | 216.0 | 0.0 | 4361 | -355.0 | 270.0 | 0.0 | 4362 | -355.0 | 324.0 | 0.0 |
| 4363 | -355.0 | 378.0 | 0.0 | 4364 | -355.0 | 432.0 | 0.0 | 4365 | -355.0 | 486.0 | 0.0 |
| 4366 | -305.0 | 54.0 | 0.0 | 4367 | -305.0 | 0.0 | 0.0 | 4368 | -305.0 | 108.0 | 0.0 |
| 4369 | -305.0 | 162.0 | 0.0 | 4370 | -305.0 | 216.0 | 0.0 | 4371 | -305.0 | 270.0 | 0.0 |
| 4372 | -305.0 | 324.0 | 0.0 | 4373 | -305.0 | 378.0 | 0.0 | 4374 | -305.0 | 432.0 | 0.0 |
| 4375 | -305.0 | 486.0 | 0.0 | 4376 | -255.0 | 54.0 | 0.0 | 4377 | -255.0 | 0.0 | 0.0 |
| 4378 | -255.0 | 108.0 | 0.0 | 4379 | -255.0 | 162.0 | 0.0 | 4380 | -255.0 | 216.0 | 0.0 |
| 4381 | -255.0 | 270.0 | 0.0 | 4382 | -255.0 | 324.0 | 0.0 | 4383 | -255.0 | 378.0 | 0.0 |
| 4384 | -255.0 | 432.0 | 0.0 | 4385 | -255.0 | 486.0 | 0.0 | 4386 | -205.0 | 54.0 | 0.0 |
| 4387 | -205.0 | 0.0 | 0.0 | 4388 | -205.0 | 108.0 | 0.0 | 4389 | -205.0 | 162.0 | 0.0 |
| 4390 | -205.0 | 216.0 | 0.0 | 4391 | -205.0 | 270.0 | 0.0 | 4392 | -205.0 | 324.0 | 0.0 |
| 4393 | -205.0 | 378.0 | 0.0 | 4394 | -205.0 | 432.0 | 0.0 | 4395 | -205.0 | 486.0 | 0.0 |
| 4396 | -155.0 | 54.0 | 0.0 | 4397 | -155.0 | 0.0 | 0.0 | 4398 | -155.0 | 108.0 | 0.0 |
| 4399 | -155.0 | 162.0 | 0.0 | 4400 | -155.0 | 216.0 | 0.0 | 4401 | -155.0 | 270.0 | 0.0 |
| 4402 | -155.0 | 324.0 | 0.0 | 4403 | -155.0 | 378.0 | 0.0 | 4404 | -155.0 | 432.0 | 0.0 |
| 4405 | -155.0 | 486.0 | 0.0 | 4406 | -105.0 | 54.0 | 0.0 | 4407 | -105.0 | 0.0 | 0.0 |
| 4408 | -105.0 | 108.0 | 0.0 | 4409 | -105.0 | 162.0 | 0.0 | 4410 | -105.0 | 216.0 | 0.0 |
| 4411 | -105.0 | 270.0 | 0.0 | 4412 | -105.0 | 324.0 | 0.0 | 4413 | -105.0 | 378.0 | 0.0 |
| 4414 | -105.0 | 432.0 | 0.0 | 4415 | -105.0 | 486.0 | 0.0 | 4416 | 1165.0 | 2750.0 | 0.0 |
| 4417 | 1115.0 | 2750.0 | 0.0 | 4418 | 1165.0 | 2700.0 | 0.0 | 4419 | 1165.0 | 2214.0 | 0.0 |
| 4420 | 1165.0 | 2160.0 | 0.0 | 4421 | 1165.0 | 2268.0 | 0.0 | 4422 | 1165.0 | 2322.0 | 0.0 |
| 4423 | 1165.0 | 2376.0 | 0.0 | 4424 | 1165.0 | 2430.0 | 0.0 | 4425 | 1165.0 | 2484.0 | 0.0 |
| 4426 | 1165.0 | 2538.0 | 0.0 | 4427 | 1165.0 | 2592.0 | 0.0 | 4428 | 1165.0 | 2646.0 | 0.0 |
| 4429 | 1165.0 | 1674.0 | 0.0 | 4430 | 1165.0 | 1620.0 | 0.0 | 4431 | 1165.0 | 1728.0 | 0.0 |
| 4432 | 1165.0 | 1782.0 | 0.0 | 4433 | 1165.0 | 1836.0 | 0.0 | 4434 | 1165.0 | 1890.0 | 0.0 |
| 4435 | 1165.0 | 1944.0 | 0.0 | 4436 | 1165.0 | 1998.0 | 0.0 | 4437 | 1165.0 | 2052.0 | 0.0 |
| 4438 | 1165.0 | 2106.0 | 0.0 | 4439 | 289.8 | 2750.0 | 0.0 | 4440 | 347.7 | 2750.0 | 0.0 |
| 4441 | 1165.0 | 1080.0 | 0.0 | 4442 | 405.7 | 2750.0 | 0.0 | 4443 | 463.6 | 2750.0 | 0.0 |
| 4444 | 521.6 | 2750.0 | 0.0 | 4445 | 579.5 | 2750.0 | 0.0 | 4446 | -55.0 | 2750.0 | 0.0 |
| 4447 | -155.0 | 2750.0 | 0.0 | 4448 | -105.0 | 2750.0 | 0.0 | 4449 | -555.0 | 2750.0 | 0.0 |
| 4450 | -505.0 | 2750.0 | 0.0 | 4451 | -455.0 | 2750.0 | 0.0 | 4452 | -405.0 | 2750.0 | 0.0 |
| 4453 | -355.0 | 2750.0 | 0.0 | 4454 | -305.0 | 2750.0 | 0.0 | 4455 | -255.0 | 2750.0 | 0.0 |
| 4456 | -205.0 | 2750.0 | 0.0 | 4457 | 1165.0 | 594.0 | 0.0 | 4458 | 1165.0 | 540.0 | 0.0 |
| 4459 | 1165.0 | 648.0 | 0.0 | 4460 | 1165.0 | 702.0 | 0.0 | 4461 | 1165.0 | 756.0 | 0.0 |
| 4462 | 1165.0 | 810.0 | 0.0 | 4463 | 1165.0 | 864.0 | 0.0 | 4464 | 1165.0 | 918.0 | 0.0 |
| 4465 | 1165.0 | 972.0 | 0.0 | 4466 | 1165.0 | 1026.0 | 0.0 | 4467 | 1165.0 | 54.0 | 0.0 |
| 4468 | 1165.0 | 0.0 | 0.0 | 4469 | 1165.0 | 108.0 | 0.0 | 4470 | 1165.0 | 162.0 | 0.0 |
| 4471 | 1165.0 | 216.0 | 0.0 | 4472 | 1165.0 | 270.0 | 0.0 | 4473 | 1165.0 | 324.0 | 0.0 |
| 4474 | 1165.0 | 378.0 | 0.0 | 4475 | 1165.0 | 432.0 | 0.0 | 4476 | 1165.0 | 486.0 | 0.0 |
| 4477 | 637.5 | 2750.0 | 0.0 | 4478 | 690.6 | 2750.0 | 0.0 | 4479 | 743.6 | 2750.0 | 0.0 |
| 4480 | 796.7 | 2750.0 | 0.0 | 4481 | 849.7 | 2750.0 | 0.0 | 4482 | 902.8 | 2750.0 | 0.0 |
| 4483 | 955.8 | 2750.0 | 0.0 | 4484 | 1008.9 | 2750.0 | 0.0 | 4485 | 1061.9 | 2750.0 | 0.0 |
| 4486 | 0.0 | 2750.0 | 0.0 | 4487 | 58.0 | 2750.0 | 0.0 | 4488 | 115.9 | 2750.0 | 0.0 |
| 4489 | 173.9 | 2750.0 | 0.0 | 4490 | 231.8 | 2750.0 | 0.0 | 4491 | 1165.0 | 1129.1 | 0.0 |
| 4492 | 1165.0 | 1178.2 | 0.0 | 4493 | 1165.0 | 1227.3 | 0.0 | 4494 | 1165.0 | 1276.4 | 0.0 |
| 4495 | 1165.0 | 1325.5 | 0.0 | 4496 | 1165.0 | 1374.5 | 0.0 | 4497 | 1165.0 | 1423.6 | 0.0 |
| 4498 | 1165.0 | 1472.7 | 0.0 | 4499 | 1165.0 | 1521.8 | 0.0 | 4500 | 1165.0 | 1570.9 | 0.0 |
| 4501 | 1141.7 | 1107.3 | 0.0 | 4502 | 1141.4 | 1593.3 | 0.0 | 4503 | 1141.5 | 1549.6 | 0.0 |
| 4504 | 1140.1 | 1502.5 | 0.0 | 4505 | 1139.5 | 1457.4 | 0.0 | 4506 | 1139.1 | 1414.8 | 0.0 |
| 4507 | 1132.5 | 1349.9 | 0.0 | 4508 | 1139.1 | 1301.3 | 0.0 | 4509 | 1142.4 | 1255.0 | 0.0 |
| 4510 | 1141.4 | 1209.3 | 0.0 | 4511 | 1142.4 | 1150.9 | 0.0 | 4512 | 1138.7 | 1378.3 | 0.0 |
| 4513 | 1141.5 | 1180.0 | 0.0 | 4514 | 1126.0 | 1327.2 | 0.0 | 4515 | 1165.0 | -50.0 | 0.0 |
| 4516 | 1115.0 | -50.0 | 0.0 | 4517 | 1061.9 | -50.0 | 0.0 | 4518 | 1008.9 | -50.0 | 0.0 |
| 4519 | 955.8 | -50.0 | 0.0 | 4520 | 902.8 | -50.0 | 0.0 | 4521 | 849.7 | -50.0 | 0.0 |
| 4522 | 796.7 | -50.0 | 0.0 | 4523 | 743.6 | -50.0 | 0.0 | 4524 | 690.6 | -50.0 | 0.0 |
| 4525 | 637.5 | -50.0 | 0.0 | 4526 | 579.5 | -50.0 | 0.0 | 4527 | 521.6 | -50.0 | 0.0 |
| 4528 | 463.6 | -50.0 | 0.0 | 4529 | 405.7 | -50.0 | 0.0 | 4530 | 347.7 | -50.0 | 0.0 |
| 4531 | 289.8 | -50.0 | 0.0 | 4532 | 231.8 | -50.0 | 0.0 | 4533 | 173.9 | -50.0 | 0.0 |
| 4534 | 115.9 | -50.0 | 0.0 | 4535 | 58.0 | -50.0 | 0.0 | 4536 | 0.0 | -50.0 | 0.0 |
| 4537 | -55.0 | -50.0 | 0.0 | 4538 | -105.0 | -50.0 | 0.0 | 4539 | -155.0 | -50.0 | 0.0 |
| 4540 | -205.0 | -50.0 | 0.0 | 4541 | -255.0 | -50.0 | 0.0 | 4542 | -305.0 | -50.0 | 0.0 |
| 4543 | -355.0 | -50.0 | 0.0 | 4544 | -405.0 | -50.0 | 0.0 | 4545 | -455.0 | -50.0 | 0.0 |
| 4546 | -505.0 | -50.0 | 0.0 | 4547 | -555.0 | -50.0 | 0.0 | 4548 | -605.0 | -50.0 | 0.0 |
| 4549 | -605.0 | 0.0 | 0.0 | 4550 | -605.0 | 54.0 | 0.0 | 4551 | -605.0 | 108.0 | 0.0 |
| 4552 | -605.0 | 162.0 | 0.0 | 4553 | -605.0 | 216.0 | 0.0 | 4554 | -605.0 | 270.0 | 0.0 |
| 4555 | -605.0 | 324.0 | 0.0 | 4556 | -605.0 | 378.0 | 0.0 | 4557 | -605.0 | 432.0 | 0.0 |
| 4558 | -605.0 | 486.0 | 0.0 | 4559 | -605.0 | 540.0 | 0.0 | 4560 | -605.0 | 594.0 | 0.0 |
| 4561 | -605.0 | 648.0 | 0.0 | 4562 | -605.0 | 702.0 | 0.0 | 4563 | -605.0 | 756.0 | 0.0 |
| 4564 | -605.0 | 810.0 | 0.0 | 4565 | -605.0 | 864.0 | 0.0 | 4566 | -605.0 | 918.0 | 0.0 |
| 4567 | -605.0 | 972.0 | 0.0 | 4568 | -605.0 | 1026.0 | 0.0 | 4569 | -605.0 | 1080.0 | 0.0 |
| 4570 | -605.0 | 1130.0 | 0.0 | 4571 | -605.0 | 1180.0 | 0.0 | 4572 | -605.0 | 1230.0 | 0.0 |
| 4573 | -605.0 | 1280.0 | 0.0 | 4574 | -605.0 | 1330.0 | 0.0 | 4575 | -605.0 | 1388.0 | 0.0 |
| 4576 | -605.0 | 1446.0 | 0.0 | 4577 | -605.0 | 1504.0 | 0.0 | 4578 | -605.0 | 1562.0 | 0.0 |
| 4579 | -605.0 | 1620.0 | 0.0 | 4580 | -605.0 | 1674.0 | 0.0 | 4581 | -605.0 | 1728.0 | 0.0 |
| 4582 | -605.0 | 1782.0 | 0.0 | 4583 | -605.0 | 1836.0 | 0.0 | 4584 | -605.0 | 1890.0 | 0.0 |
| 4585 | -605.0 | 1944.0 | 0.0 | 4586 | -605.0 | 1998.0 | 0.0 | 4587 | -605.0 | 2052.0 | 0.0 |

| | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|-----|------|--------|--------|-----|------|--------|--------|-----|
| 4588 | -605.0 | 2106.0 | 0.0 | 4589 | -605.0 | 2160.0 | 0.0 | 4590 | -605.0 | 2214.0 | 0.0 |
| 4591 | -605.0 | 2268.0 | 0.0 | 4592 | -605.0 | 2322.0 | 0.0 | 4593 | -605.0 | 2376.0 | 0.0 |
| 4594 | -605.0 | 2430.0 | 0.0 | 4595 | -605.0 | 2484.0 | 0.0 | 4596 | -605.0 | 2538.0 | 0.0 |
| 4597 | -605.0 | 2592.0 | 0.0 | 4598 | -605.0 | 2646.0 | 0.0 | 4599 | -605.0 | 2700.0 | 0.0 |
| 4600 | -605.0 | 2750.0 | 0.0 | 4609 | 655.0 | 1374.1 | 0.0 | 4611 | 668.1 | 1345.1 | 0.0 |
| 4613 | 676.9 | 1330.0 | 0.0 | 4615 | 675.4 | 1340.0 | 0.0 | 4617 | 681.3 | 1345.1 | 0.0 |
| 4633 | 637.5 | 1142.5 | 0.0 | 4634 | 652.6 | 1142.1 | 0.0 | 4635 | 654.5 | 1129.2 | 0.0 |
| 4636 | 650.6 | 1155.0 | 0.0 | 4637 | 667.7 | 1141.7 | 0.0 | 4638 | 698.2 | 1139.2 | 0.0 |
| 4639 | 704.2 | 1144.5 | 0.0 | 4640 | 703.1 | 1155.0 | 0.0 | 4641 | 711.3 | 1139.2 | 0.0 |
| 4668 | 807.7 | 1269.2 | 0.0 | 4669 | 811.2 | 1235.2 | 0.0 | 4670 | 821.9 | 1302.7 | 0.0 |
| 4671 | 799.6 | 1296.6 | 0.0 | 4672 | 771.9 | 1299.1 | 0.0 | 4673 | 742.5 | 1303.8 | 0.0 |
| 4674 | 717.6 | 1305.2 | 0.0 | 4675 | 693.9 | 1307.4 | 0.0 | 4676 | 664.2 | 1316.5 | 0.0 |
| 4677 | 666.1 | 1293.1 | 0.0 | 4678 | 664.5 | 1260.7 | 0.0 | 4679 | 663.2 | 1231.1 | 0.0 |
| 4680 | 661.4 | 1201.2 | 0.0 | 4681 | 658.3 | 1174.5 | 0.0 | 4682 | 685.9 | 1175.9 | 0.0 |
| 4683 | 703.1 | 1174.6 | 0.0 | 4684 | 742.5 | 1178.4 | 0.0 | 4685 | 764.0 | 1183.4 | 0.0 |
| 4686 | 792.4 | 1182.1 | 0.0 | 4687 | 821.8 | 1180.5 | 0.0 | 4688 | 817.0 | 1206.6 | 0.0 |
| 4689 | 786.4 | 1211.4 | 0.0 | 4690 | 773.5 | 1272.4 | 0.0 | 4691 | 743.5 | 1275.3 | 0.0 |
| 4692 | 713.9 | 1279.9 | 0.0 | 4693 | 688.5 | 1284.2 | 0.0 | 4694 | 687.6 | 1256.7 | 0.0 |
| 4695 | 686.1 | 1230.0 | 0.0 | 4696 | 687.1 | 1201.7 | 0.0 | 4697 | 758.0 | 1214.8 | 0.0 |
| 4698 | 720.2 | 1175.2 | 0.0 | 4699 | 711.0 | 1199.7 | 0.0 | 4700 | 736.9 | 1204.8 | 0.0 |
| 4701 | 778.7 | 1241.3 | 0.0 | | | | | | | | |

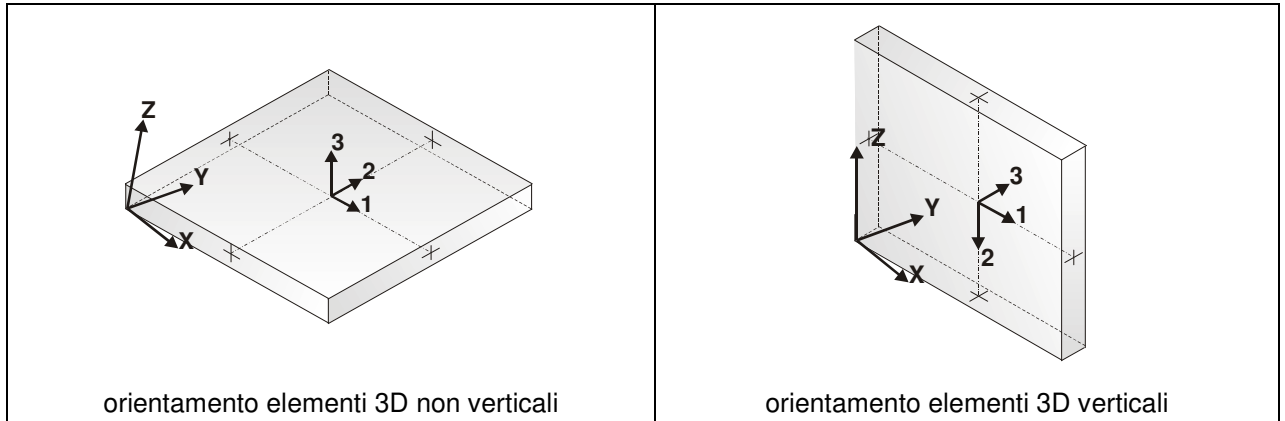
MODELLAZIONE STRUTTURALE: ELEMENTI SHELL

LEGENDA TABELLA DATI SHELL

Il programma utilizza per la modellazione elementi a tre o quattro nodi denominati in generale shell.

Ogni elemento shell è individuato dai nodi I, J, K, L (L=I per gli elementi a tre nodi).

Ogni elemento è caratterizzato da un insieme di proprietà riportate in tabella che ne completano la modellazione.



In particolare per ogni elemento viene indicato in tabella:

| | |
|-------------------------|--|
| Elem. | numero dell'elemento |
| Note | codice di comportamento: <i>Guscio</i> (elemento guscio in elevazione non verticale) <i>Guscio fond.</i> (elemento guscio su suolo elastico) <i>Setto</i> (elemento guscio in elevazione verticale) <i>Membrana</i> (elemento guscio con comportamento membranale) |
| Nodo I (J, K, L) | numero del nodo I (J, K, L) |
| Mat. | codice del materiale assegnato all'elemento |
| Spessore | spessore dell'elemento (costante) |
| Wink V | costante di sottofondo (coefficiente di Winkler) per la modellazione del suolo elastico verticale |
| Wink O | costante di sottofondo (coefficiente di Winkler) per la modellazione del suolo elastico orizzontale |

| Elem. | Note | Nodo I | Nodo J | Nodo K | Nodo L | Mat. | Crit. | Spessore | Svincolo | Wink V | Wink O |
|-------|--------------|--------|--------|--------|--------|------|-------|----------|----------|---------|---------|
| | | | | | | | | cm | | daN/cm3 | daN/cm3 |
| 2599 | Guscio fond. | 367 | 2791 | 2790 | 2789 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2600 | Guscio fond. | 2789 | 2790 | 2793 | 2792 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2601 | Guscio fond. | 2792 | 2793 | 2795 | 2794 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2602 | Guscio fond. | 2794 | 2795 | 2797 | 2796 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2603 | Guscio fond. | 2796 | 2797 | 2799 | 2798 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2604 | Guscio fond. | 2798 | 2799 | 2801 | 2800 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2605 | Guscio fond. | 2800 | 2801 | 2803 | 2802 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2606 | Guscio fond. | 2802 | 2803 | 2805 | 2804 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2607 | Guscio fond. | 2804 | 2805 | 2807 | 2806 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2608 | Guscio fond. | 2806 | 2807 | 2808 | 2163 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2609 | Guscio fond. | 2791 | 2810 | 2809 | 2790 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2610 | Guscio fond. | 2790 | 2809 | 2811 | 2793 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2611 | Guscio fond. | 2793 | 2811 | 2812 | 2795 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2612 | Guscio fond. | 2795 | 2812 | 2813 | 2797 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2613 | Guscio fond. | 2797 | 2813 | 2814 | 2799 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2614 | Guscio fond. | 2799 | 2814 | 2815 | 2801 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2615 | Guscio fond. | 2801 | 2815 | 2816 | 2803 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2616 | Guscio fond. | 2803 | 2816 | 2817 | 2805 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2617 | Guscio fond. | 2805 | 2817 | 2818 | 2807 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2618 | Guscio fond. | 2807 | 2818 | 2819 | 2808 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2619 | Guscio fond. | 2810 | 2821 | 2820 | 2809 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2620 | Guscio fond. | 2809 | 2820 | 2822 | 2811 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2621 | Guscio fond. | 2811 | 2822 | 2823 | 2812 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2622 | Guscio fond. | 2812 | 2823 | 4650 | | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2623 | Guscio fond. | 2813 | 2824 | 2825 | 2814 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2624 | Guscio fond. | 2814 | 2825 | 2826 | 2815 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2625 | Guscio fond. | 2815 | 2826 | 2827 | 2816 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2626 | Guscio fond. | 2816 | 2827 | 2828 | 2817 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2627 | Guscio fond. | 2817 | 2828 | 2829 | 2818 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2628 | Guscio fond. | 2818 | 2829 | 4645 | | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2629 | Guscio fond. | 2821 | 2832 | 2831 | 2820 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2630 | Guscio fond. | 2820 | 2831 | 2833 | 2822 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2631 | Guscio fond. | 2822 | 2833 | 2834 | 2823 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2632 | Guscio fond. | 2823 | 2834 | 2835 | 2824 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2633 | Guscio fond. | 2824 | 2835 | 2836 | 2825 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2634 | Guscio fond. | 2825 | 2836 | 2837 | 2826 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2635 | Guscio fond. | 2826 | 2837 | 2838 | 2827 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2636 | Guscio fond. | 2827 | 2838 | 2839 | 2828 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2637 | Guscio fond. | 2828 | 2839 | 2840 | 2829 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2638 | Guscio fond. | 2829 | 2840 | 2841 | 2830 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2639 | Guscio fond. | 2832 | 2843 | 2842 | 2831 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2640 | Guscio fond. | 2831 | 2842 | 2844 | 2833 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2641 | Guscio fond. | 2833 | 2844 | 2845 | 2834 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2642 | Guscio fond. | 2834 | 2845 | 2846 | 2835 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2643 | Guscio fond. | 2835 | 2846 | 2847 | 2836 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2644 | Guscio fond. | 2836 | 2847 | 2848 | 2837 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2645 | Guscio fond. | 2837 | 2848 | 2849 | 2838 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2646 | Guscio fond. | 2838 | 2849 | 2850 | 2839 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2647 | Guscio fond. | 2839 | 2850 | 2851 | 2840 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2648 | Guscio fond. | 2840 | 2851 | 2852 | 2841 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2649 | Guscio fond. | 2843 | 2854 | 2853 | 2842 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2650 | Guscio fond. | 2842 | 2853 | 2855 | 2844 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2651 | Guscio fond. | 2844 | 2855 | 2856 | 2845 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2652 | Guscio fond. | 2845 | 2856 | 2857 | 2846 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2653 | Guscio fond. | 2846 | 2857 | 2858 | 2847 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2654 | Guscio fond. | 2847 | 2858 | 2859 | 2848 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2655 | Guscio fond. | 2848 | 2859 | 2860 | 2849 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2656 | Guscio fond. | 2849 | 2860 | 2861 | 2850 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2657 | Guscio fond. | 2850 | 2861 | 2862 | 2851 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2658 | Guscio fond. | 2851 | 2862 | 2863 | 2852 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2659 | Guscio fond. | 2854 | 2865 | 2864 | 2853 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2660 | Guscio fond. | 2853 | 2864 | 2866 | 2855 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2661 | Guscio fond. | 2855 | 2866 | 2867 | 2856 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2662 | Guscio fond. | 2856 | 2867 | 2868 | 2857 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2663 | Guscio fond. | 2857 | 2868 | 2869 | 2858 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2664 | Guscio fond. | 2858 | 2869 | 2870 | 2859 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2665 | Guscio fond. | 2859 | 2870 | 2871 | 2860 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2666 | Guscio fond. | 2860 | 2871 | 2872 | 2861 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2667 | Guscio fond. | 2861 | 2872 | 2873 | 2862 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2668 | Guscio fond. | 2862 | 2873 | 2874 | 2863 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2669 | Guscio fond. | 2865 | 2876 | 2875 | 2864 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |
| 2670 | Guscio fond. | 2864 | 2875 | 2877 | 2866 | 3 | 2 | 70.0 | | 1.00 | 1.00 |

| | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|---|---|------|------|------|
| 2671Guscio fond. | 2866 | 2877 | 2878 | 2867 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2672Guscio fond. | 2867 | 2878 | 2879 | 2868 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2673Guscio fond. | 2868 | 2879 | 2880 | 2869 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2674Guscio fond. | 2869 | 2880 | 2881 | 2870 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2675Guscio fond. | 2870 | 2881 | 2882 | 2871 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2676Guscio fond. | 2871 | 2882 | 2883 | 2872 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2677Guscio fond. | 2872 | 2883 | 2884 | 2873 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2678Guscio fond. | 2873 | 2884 | 2885 | 2874 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2679Guscio fond. | 2876 | 368 | 2886 | 2875 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2680Guscio fond. | 2875 | 2886 | 2887 | 2877 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2681Guscio fond. | 2877 | 2887 | 2888 | 2878 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2682Guscio fond. | 2878 | 2888 | 4649 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2683Guscio fond. | 2879 | 2889 | 2890 | 2880 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2684Guscio fond. | 2880 | 2890 | 2891 | 2881 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2685Guscio fond. | 2881 | 2891 | 2892 | 2882 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2686Guscio fond. | 2882 | 2892 | 2893 | 2883 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2687Guscio fond. | 2883 | 2893 | 2894 | 2884 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2688Guscio fond. | 2884 | 2894 | 4644 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2689Guscio fond. | 2234 | 2897 | 2896 | 2895 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2690Guscio fond. | 2895 | 2896 | 2899 | 2898 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2691Guscio fond. | 2898 | 2899 | 2901 | 2900 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2692Guscio fond. | 2900 | 2901 | 2903 | 2902 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2693Guscio fond. | 2902 | 2903 | 2905 | 2904 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2694Guscio fond. | 2904 | 2905 | 2907 | 2906 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2695Guscio fond. | 2906 | 2907 | 2909 | 2908 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2696Guscio fond. | 2908 | 2909 | 2911 | 2910 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2697Guscio fond. | 2910 | 2911 | 2913 | 2912 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2698Guscio fond. | 2912 | 2913 | 2914 | 360 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2699Guscio fond. | 2897 | 2916 | 2915 | 2896 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2700Guscio fond. | 2896 | 2915 | 2917 | 2899 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2701Guscio fond. | 2899 | 2917 | 2918 | 2901 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2702Guscio fond. | 2901 | 2918 | 2919 | 2903 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2703Guscio fond. | 2903 | 2919 | 2920 | 2905 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2704Guscio fond. | 2905 | 2920 | 2921 | 2907 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2705Guscio fond. | 2907 | 2921 | 2922 | 2909 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2706Guscio fond. | 2909 | 2922 | 2923 | 2911 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2707Guscio fond. | 2911 | 2923 | 2924 | 2913 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2708Guscio fond. | 2913 | 2924 | 2925 | 2914 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2709Guscio fond. | 2916 | 2927 | 4623 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2710Guscio fond. | 2915 | 2926 | 2928 | 2917 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2711Guscio fond. | 2917 | 2928 | 2929 | 2918 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2712Guscio fond. | 2918 | 2929 | 2930 | 2919 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2713Guscio fond. | 2919 | 2930 | 2931 | 2920 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2714Guscio fond. | 2920 | 2931 | 2932 | 2921 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2715Guscio fond. | 2921 | 2932 | 4618 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2716Guscio fond. | 2922 | 2933 | 2934 | 2923 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2717Guscio fond. | 2923 | 2934 | 2935 | 2924 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2718Guscio fond. | 2924 | 2935 | 2936 | 2925 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2719Guscio fond. | 2927 | 2938 | 2937 | 2926 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2720Guscio fond. | 2926 | 2937 | 2939 | 2928 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2721Guscio fond. | 2928 | 2939 | 2940 | 2929 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2722Guscio fond. | 2929 | 2940 | 2941 | 2930 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2723Guscio fond. | 2930 | 2941 | 2942 | 2931 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2724Guscio fond. | 2931 | 2942 | 2943 | 2932 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2725Guscio fond. | 2932 | 2943 | 2944 | 2933 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2726Guscio fond. | 2933 | 2944 | 2945 | 2934 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2727Guscio fond. | 2934 | 2945 | 2946 | 2935 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2728Guscio fond. | 2935 | 2946 | 2947 | 2936 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2729Guscio fond. | 2938 | 2949 | 2948 | 2937 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2730Guscio fond. | 2937 | 2948 | 2950 | 2939 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2731Guscio fond. | 2939 | 2950 | 2951 | 2940 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2732Guscio fond. | 2940 | 2951 | 2952 | 2941 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2733Guscio fond. | 2941 | 2952 | 2953 | 2942 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2734Guscio fond. | 2942 | 2953 | 2954 | 2943 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2735Guscio fond. | 2943 | 2954 | 2955 | 2944 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2736Guscio fond. | 2944 | 2955 | 2956 | 2945 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2737Guscio fond. | 2945 | 2956 | 2957 | 2946 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2738Guscio fond. | 2946 | 2957 | 2958 | 2947 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2739Guscio fond. | 2949 | 2960 | 2959 | 2948 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2740Guscio fond. | 2948 | 2959 | 2961 | 2950 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2741Guscio fond. | 2950 | 2961 | 2962 | 2951 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2742Guscio fond. | 2951 | 2962 | 2963 | 2952 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2743Guscio fond. | 2952 | 2963 | 2964 | 2953 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2744Guscio fond. | 2953 | 2964 | 2965 | 2954 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2745Guscio fond. | 2954 | 2965 | 2966 | 2955 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2746Guscio fond. | 2955 | 2966 | 2967 | 2956 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2747Guscio fond. | 2956 | 2967 | 2968 | 2957 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |

| | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|---|---|------|------|------|
| 2748Guscio fond. | 2957 | 2968 | 2969 | 2958 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2749Guscio fond. | 2960 | 2971 | 2970 | 2959 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2750Guscio fond. | 2959 | 2970 | 2972 | 2961 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2751Guscio fond. | 2961 | 2972 | 2973 | 2962 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2752Guscio fond. | 2962 | 2973 | 2974 | 2963 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2753Guscio fond. | 2963 | 2974 | 2975 | 2964 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2754Guscio fond. | 2964 | 2975 | 2976 | 2965 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2755Guscio fond. | 2965 | 2976 | 2977 | 2966 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2756Guscio fond. | 2966 | 2977 | 2978 | 2967 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2757Guscio fond. | 2967 | 2978 | 2979 | 2968 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2758Guscio fond. | 2968 | 2979 | 2980 | 2969 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2759Guscio fond. | 2971 | 2982 | 2981 | 2970 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2760Guscio fond. | 2970 | 2981 | 2983 | 2972 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2761Guscio fond. | 2972 | 2983 | 2984 | 2973 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2762Guscio fond. | 2973 | 2984 | 2985 | 2974 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2763Guscio fond. | 2974 | 2985 | 2986 | 2975 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2764Guscio fond. | 2975 | 2986 | 2987 | 2976 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2765Guscio fond. | 2976 | 2987 | 2988 | 2977 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2766Guscio fond. | 2977 | 2988 | 2989 | 2978 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2767Guscio fond. | 2978 | 2989 | 2990 | 2979 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2768Guscio fond. | 2979 | 2990 | 2991 | 2980 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2769Guscio fond. | 2982 | 2235 | 4622 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2770Guscio fond. | 2981 | 2992 | 2993 | 2983 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2771Guscio fond. | 2983 | 2993 | 2994 | 2984 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2772Guscio fond. | 2984 | 2994 | 2995 | 2985 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2773Guscio fond. | 2985 | 2995 | 2996 | 2986 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2774Guscio fond. | 2986 | 2996 | 2997 | 2987 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2775Guscio fond. | 2987 | 2997 | 4616 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2776Guscio fond. | 2988 | 2998 | 2999 | 2989 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2777Guscio fond. | 2989 | 2999 | 3000 | 2990 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2778Guscio fond. | 2990 | 3000 | 361 | 2991 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2779Guscio fond. | 2991 | 361 | 3001 | 3002 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2780Guscio fond. | 3002 | 3001 | 3003 | 3004 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2781Guscio fond. | 3004 | 3003 | 4607 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2782Guscio fond. | 3006 | 3005 | 3007 | 3008 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2783Guscio fond. | 3008 | 3007 | 3009 | 3010 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2784Guscio fond. | 3010 | 3009 | 3011 | 3012 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2785Guscio fond. | 3012 | 3011 | 3013 | 3014 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2786Guscio fond. | 3014 | 3013 | 3015 | 3016 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2787Guscio fond. | 3016 | 3015 | 4601 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2788Guscio fond. | 3018 | 3017 | 231 | 3019 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2789Guscio fond. | 2980 | 2991 | 3002 | 3020 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2790Guscio fond. | 3020 | 3002 | 3004 | 3021 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2791Guscio fond. | 3021 | 3004 | 3006 | 3022 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2792Guscio fond. | 3022 | 3006 | 3008 | 3023 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2793Guscio fond. | 3023 | 3008 | 3010 | 3024 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2794Guscio fond. | 3024 | 3010 | 3012 | 3025 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2795Guscio fond. | 3025 | 3012 | 3014 | 3026 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2796Guscio fond. | 3026 | 3014 | 3016 | 3027 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2797Guscio fond. | 3027 | 3016 | 3018 | 3028 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2798Guscio fond. | 3028 | 3018 | 3019 | 3029 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2799Guscio fond. | 2969 | 2980 | 3020 | 3030 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2800Guscio fond. | 3030 | 3020 | 3021 | 3031 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2801Guscio fond. | 3031 | 3021 | 3022 | 3032 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2802Guscio fond. | 3032 | 3022 | 3023 | 3033 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2803Guscio fond. | 3033 | 3023 | 3024 | 3034 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2804Guscio fond. | 3034 | 3024 | 3025 | 3035 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2805Guscio fond. | 3035 | 3025 | 3026 | 3036 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2806Guscio fond. | 3036 | 3026 | 3027 | 3037 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2807Guscio fond. | 3037 | 3027 | 3028 | 3038 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2808Guscio fond. | 3038 | 3028 | 3029 | 3039 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2809Guscio fond. | 2958 | 2969 | 3030 | 3040 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2810Guscio fond. | 3040 | 3030 | 3031 | 3041 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2811Guscio fond. | 3041 | 3031 | 3032 | 3042 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2812Guscio fond. | 3042 | 3032 | 3033 | 3043 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2813Guscio fond. | 3043 | 3033 | 3034 | 3044 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2814Guscio fond. | 3044 | 3034 | 3035 | 3045 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2815Guscio fond. | 3045 | 3035 | 3036 | 3046 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2816Guscio fond. | 3046 | 3036 | 3037 | 3047 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2817Guscio fond. | 3047 | 3037 | 3038 | 3048 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2818Guscio fond. | 3048 | 3038 | 3039 | 3049 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2819Guscio fond. | 2947 | 2958 | 3040 | 3050 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2820Guscio fond. | 3050 | 3040 | 3041 | 3051 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2821Guscio fond. | 3051 | 3041 | 3042 | 3052 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2822Guscio fond. | 3052 | 3042 | 3043 | 3053 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2823Guscio fond. | 3053 | 3043 | 3044 | 3054 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2824Guscio fond. | 3054 | 3044 | 3045 | 3055 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |

| | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|---|---|------|------|------|
| 2825Guscio fond. | 3055 | 3045 | 3046 | 3056 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2826Guscio fond. | 3056 | 3046 | 3047 | 3057 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2827Guscio fond. | 3057 | 3047 | 3048 | 3058 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2828Guscio fond. | 3058 | 3048 | 3049 | 773 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2829Guscio fond. | 2936 | 2947 | 3050 | 3060 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2830Guscio fond. | 3060 | 3050 | 3051 | 3061 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2831Guscio fond. | 3061 | 3051 | 3052 | 3062 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2832Guscio fond. | 3062 | 3052 | 3053 | 3063 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2833Guscio fond. | 3063 | 3053 | 3054 | 3064 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2834Guscio fond. | 3064 | 3054 | 3055 | 3065 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2835Guscio fond. | 3065 | 3055 | 3056 | 3066 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2836Guscio fond. | 3066 | 3056 | 3057 | 3067 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2837Guscio fond. | 3067 | 3057 | 3058 | 3068 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2838Guscio fond. | 3068 | 3058 | 773 | 3069 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2839Guscio fond. | 2925 | 2936 | 3060 | 3070 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2840Guscio fond. | 3070 | 3060 | 3061 | 3071 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2841Guscio fond. | 3071 | 3061 | 4608 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2842Guscio fond. | 3072 | 3062 | 3063 | 3073 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2843Guscio fond. | 3073 | 3063 | 3064 | 3074 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2844Guscio fond. | 3074 | 3064 | 3065 | 3075 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2845Guscio fond. | 3075 | 3065 | 3066 | 3076 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2846Guscio fond. | 3076 | 3066 | 3067 | 3077 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2847Guscio fond. | 3077 | 3067 | 4602 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2848Guscio fond. | 3078 | 3068 | 3069 | 3079 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2849Guscio fond. | 2914 | 2925 | 3070 | 3080 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2850Guscio fond. | 3080 | 3070 | 3071 | 3081 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2851Guscio fond. | 3081 | 3071 | 3072 | 3082 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2852Guscio fond. | 3082 | 3072 | 3073 | 3083 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2853Guscio fond. | 3083 | 3073 | 3074 | 3084 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2854Guscio fond. | 3084 | 3074 | 3075 | 3085 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2855Guscio fond. | 3085 | 3075 | 3076 | 3086 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2856Guscio fond. | 3086 | 3076 | 3077 | 3087 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2857Guscio fond. | 3087 | 3077 | 3078 | 3088 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2858Guscio fond. | 3088 | 3078 | 3079 | 3089 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2859Guscio fond. | 360 | 2914 | 3080 | 3090 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2860Guscio fond. | 3090 | 3080 | 3081 | 3091 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2861Guscio fond. | 3091 | 3081 | 3082 | 3092 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2862Guscio fond. | 3092 | 3082 | 3083 | 3093 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2863Guscio fond. | 3093 | 3083 | 3084 | 3094 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2864Guscio fond. | 3094 | 3084 | 3085 | 3095 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2865Guscio fond. | 3095 | 3085 | 3086 | 3096 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2866Guscio fond. | 3096 | 3086 | 3087 | 3097 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2867Guscio fond. | 3097 | 3087 | 3088 | 3098 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2868Guscio fond. | 3098 | 3088 | 3089 | 189 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2869Guscio fond. | 366 | 3101 | 3100 | 3099 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2870Guscio fond. | 3099 | 3100 | 3103 | 3102 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2871Guscio fond. | 3102 | 3103 | 3105 | 3104 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2872Guscio fond. | 3104 | 3105 | 3107 | 3106 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2873Guscio fond. | 3106 | 3107 | 3109 | 3108 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2874Guscio fond. | 3108 | 3109 | 3111 | 3110 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2875Guscio fond. | 3110 | 3111 | 3113 | 3112 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2876Guscio fond. | 3112 | 3113 | 3115 | 3114 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2877Guscio fond. | 3114 | 3115 | 3117 | 3116 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2878Guscio fond. | 3116 | 3117 | 3118 | 2162 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2879Guscio fond. | 3101 | 3120 | 3119 | 3100 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2880Guscio fond. | 3100 | 3119 | 3121 | 3103 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2881Guscio fond. | 3103 | 3121 | 3122 | 3105 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2882Guscio fond. | 3105 | 3122 | 3123 | 3107 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2883Guscio fond. | 3107 | 3123 | 3124 | 3109 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2884Guscio fond. | 3109 | 3124 | 3125 | 3111 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2885Guscio fond. | 3111 | 3125 | 3126 | 3113 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2886Guscio fond. | 3113 | 3126 | 3127 | 3115 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2887Guscio fond. | 3115 | 3127 | 3128 | 3117 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2888Guscio fond. | 3117 | 3128 | 3129 | 3118 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2889Guscio fond. | 3120 | 3131 | 3130 | 3119 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2890Guscio fond. | 3119 | 3130 | 3132 | 3121 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2891Guscio fond. | 3121 | 3132 | 3133 | 3122 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2892Guscio fond. | 3122 | 3133 | 4652 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2893Guscio fond. | 3123 | 3134 | 3135 | 3124 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2894Guscio fond. | 3124 | 3135 | 3136 | 3125 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2895Guscio fond. | 3125 | 3136 | 3137 | 3126 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2896Guscio fond. | 3126 | 3137 | 3138 | 3127 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2897Guscio fond. | 3127 | 3138 | 3139 | 3128 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2898Guscio fond. | 3128 | 3139 | 4647 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2899Guscio fond. | 3131 | 3142 | 3141 | 3130 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2900Guscio fond. | 3130 | 3141 | 3143 | 3132 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2901Guscio fond. | 3132 | 3143 | 3144 | 3133 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |

| | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|---|---|------|------|------|
| 2902Guscio fond. | 3133 | 3144 | 3145 | 3134 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2903Guscio fond. | 3134 | 3145 | 3146 | 3135 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2904Guscio fond. | 3135 | 3146 | 3147 | 3136 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2905Guscio fond. | 3136 | 3147 | 3148 | 3137 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2906Guscio fond. | 3137 | 3148 | 3149 | 3138 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2907Guscio fond. | 3138 | 3149 | 3150 | 3139 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2908Guscio fond. | 3139 | 3150 | 3151 | 3140 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2909Guscio fond. | 3142 | 3153 | 3152 | 3141 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2910Guscio fond. | 3141 | 3152 | 3154 | 3143 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2911Guscio fond. | 3143 | 3154 | 3155 | 3144 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2912Guscio fond. | 3144 | 3155 | 3156 | 3145 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2913Guscio fond. | 3145 | 3156 | 3157 | 3146 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2914Guscio fond. | 3146 | 3157 | 3158 | 3147 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2915Guscio fond. | 3147 | 3158 | 3159 | 3148 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2916Guscio fond. | 3148 | 3159 | 3160 | 3149 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2917Guscio fond. | 3149 | 3160 | 3161 | 3150 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2918Guscio fond. | 3150 | 3161 | 3162 | 3151 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2919Guscio fond. | 3153 | 3164 | 3163 | 3152 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2920Guscio fond. | 3152 | 3163 | 3165 | 3154 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2921Guscio fond. | 3154 | 3165 | 3166 | 3155 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2922Guscio fond. | 3155 | 3166 | 3167 | 3156 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2923Guscio fond. | 3156 | 3167 | 3168 | 3157 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2924Guscio fond. | 3157 | 3168 | 3169 | 3158 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2925Guscio fond. | 3158 | 3169 | 3170 | 3159 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2926Guscio fond. | 3159 | 3170 | 3171 | 3160 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2927Guscio fond. | 3160 | 3171 | 3172 | 3161 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2928Guscio fond. | 3161 | 3172 | 3173 | 3162 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2929Guscio fond. | 3164 | 3175 | 3174 | 3163 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2930Guscio fond. | 3163 | 3174 | 3176 | 3165 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2931Guscio fond. | 3165 | 3176 | 3177 | 3166 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2932Guscio fond. | 3166 | 3177 | 3178 | 3167 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2933Guscio fond. | 3167 | 3178 | 3179 | 3168 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2934Guscio fond. | 3168 | 3179 | 3180 | 3169 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2935Guscio fond. | 3169 | 3180 | 3181 | 3170 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2936Guscio fond. | 3170 | 3181 | 3182 | 3171 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2937Guscio fond. | 3171 | 3182 | 3183 | 3172 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2938Guscio fond. | 3172 | 3183 | 3184 | 3173 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2939Guscio fond. | 3175 | 3186 | 3185 | 3174 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2940Guscio fond. | 3174 | 3185 | 3187 | 3176 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2941Guscio fond. | 3176 | 3187 | 3188 | 3177 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2942Guscio fond. | 3177 | 3188 | 3189 | 3178 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2943Guscio fond. | 3178 | 3189 | 3190 | 3179 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2944Guscio fond. | 3179 | 3190 | 3191 | 3180 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2945Guscio fond. | 3180 | 3191 | 3192 | 3181 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2946Guscio fond. | 3181 | 3192 | 3193 | 3182 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2947Guscio fond. | 3182 | 3193 | 3194 | 3183 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2948Guscio fond. | 3183 | 3194 | 3195 | 3184 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2949Guscio fond. | 3186 | 3197 | 3196 | 3185 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2950Guscio fond. | 3185 | 3196 | 3198 | 3187 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2951Guscio fond. | 3187 | 3198 | 3199 | 3188 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2952Guscio fond. | 3188 | 3199 | 4651 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2953Guscio fond. | 3189 | 3200 | 3201 | 3190 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2954Guscio fond. | 3190 | 3201 | 3202 | 3191 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2955Guscio fond. | 3191 | 3202 | 3203 | 3192 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2956Guscio fond. | 3192 | 3203 | 3204 | 3193 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2957Guscio fond. | 3193 | 3204 | 3205 | 3194 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2958Guscio fond. | 3194 | 3205 | 4646 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2959Guscio fond. | 3197 | 3208 | 3207 | 3196 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2960Guscio fond. | 3196 | 3207 | 3209 | 3198 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2961Guscio fond. | 3198 | 3209 | 3210 | 3199 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2962Guscio fond. | 3199 | 3210 | 3211 | 3200 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2963Guscio fond. | 3200 | 3211 | 3212 | 3201 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2964Guscio fond. | 3201 | 3212 | 3213 | 3202 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2965Guscio fond. | 3202 | 3213 | 3214 | 3203 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2966Guscio fond. | 3203 | 3214 | 3215 | 3204 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2967Guscio fond. | 3204 | 3215 | 3216 | 3205 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2968Guscio fond. | 3205 | 3216 | 3217 | 3206 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2969Guscio fond. | 3208 | 367 | 2789 | 3207 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2970Guscio fond. | 3207 | 2789 | 2792 | 3209 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2971Guscio fond. | 3209 | 2792 | 2794 | 3210 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2972Guscio fond. | 3210 | 2794 | 2796 | 3211 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2973Guscio fond. | 3211 | 2796 | 2798 | 3212 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2974Guscio fond. | 3212 | 2798 | 2800 | 3213 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2975Guscio fond. | 3213 | 2800 | 2802 | 3214 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2976Guscio fond. | 3214 | 2802 | 2804 | 3215 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2977Guscio fond. | 3215 | 2804 | 2806 | 3216 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2978Guscio fond. | 3216 | 2806 | 2163 | 3217 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |

| | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|---|---|------|------|------|
| 2979Guscio fond. | 364 | 3220 | 3219 | 3218 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2980Guscio fond. | 3218 | 3219 | 3222 | 3221 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2981Guscio fond. | 3221 | 3222 | 3224 | 3223 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2982Guscio fond. | 3223 | 3224 | 3226 | 3225 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2983Guscio fond. | 3225 | 3226 | 3228 | 3227 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2984Guscio fond. | 3227 | 3228 | 3230 | 3229 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2985Guscio fond. | 3229 | 3230 | 3232 | 3231 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2986Guscio fond. | 3231 | 3232 | 3234 | 3233 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2987Guscio fond. | 3233 | 3234 | 3236 | 3235 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2988Guscio fond. | 3235 | 3236 | 3101 | 366 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2989Guscio fond. | 3220 | 3238 | 3237 | 3219 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2990Guscio fond. | 3219 | 3237 | 3239 | 3222 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2991Guscio fond. | 3222 | 3239 | 3240 | 3224 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2992Guscio fond. | 3224 | 3240 | 3241 | 3226 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2993Guscio fond. | 3226 | 3241 | 3242 | 3228 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2994Guscio fond. | 3228 | 3242 | 3243 | 3230 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2995Guscio fond. | 3230 | 3243 | 3244 | 3232 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2996Guscio fond. | 3232 | 3244 | 3245 | 3234 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2997Guscio fond. | 3234 | 3245 | 3246 | 3236 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2998Guscio fond. | 3236 | 3246 | 3120 | 3101 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 2999Guscio fond. | 3238 | 3248 | 3247 | 3237 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3000Guscio fond. | 3237 | 3247 | 4662 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3001Guscio fond. | 3239 | 3249 | 3250 | 3240 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3002Guscio fond. | 3240 | 3250 | 3251 | 3241 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3003Guscio fond. | 3241 | 3251 | 3252 | 3242 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3004Guscio fond. | 3242 | 3252 | 3253 | 3243 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3005Guscio fond. | 3243 | 3253 | 3254 | 3244 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3006Guscio fond. | 3244 | 3254 | 4657 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3007Guscio fond. | 3245 | 3255 | 3256 | 3246 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3008Guscio fond. | 3246 | 3256 | 3131 | 3120 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3009Guscio fond. | 3248 | 3258 | 3257 | 3247 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3010Guscio fond. | 3247 | 3257 | 3259 | 3249 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3011Guscio fond. | 3249 | 3259 | 3260 | 3250 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3012Guscio fond. | 3250 | 3260 | 3261 | 3251 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3013Guscio fond. | 3251 | 3261 | 3262 | 3252 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3014Guscio fond. | 3252 | 3262 | 3263 | 3253 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3015Guscio fond. | 3253 | 3263 | 3264 | 3254 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3016Guscio fond. | 3254 | 3264 | 3265 | 3255 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3017Guscio fond. | 3255 | 3265 | 3266 | 3256 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3018Guscio fond. | 3256 | 3266 | 3142 | 3131 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3019Guscio fond. | 3258 | 3268 | 3267 | 3257 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3020Guscio fond. | 3257 | 3267 | 3269 | 3259 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3021Guscio fond. | 3259 | 3269 | 3270 | 3260 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3022Guscio fond. | 3260 | 3270 | 3271 | 3261 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3023Guscio fond. | 3261 | 3271 | 3272 | 3262 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3024Guscio fond. | 3262 | 3272 | 3273 | 3263 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3025Guscio fond. | 3263 | 3273 | 3274 | 3264 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3026Guscio fond. | 3264 | 3274 | 3275 | 3265 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3027Guscio fond. | 3265 | 3275 | 3276 | 3266 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3028Guscio fond. | 3266 | 3276 | 3153 | 3142 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3029Guscio fond. | 3268 | 3278 | 3277 | 3267 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3030Guscio fond. | 3267 | 3277 | 3279 | 3269 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3031Guscio fond. | 3269 | 3279 | 3280 | 3270 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3032Guscio fond. | 3270 | 3280 | 3281 | 3271 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3033Guscio fond. | 3271 | 3281 | 3282 | 3272 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3034Guscio fond. | 3272 | 3282 | 3283 | 3273 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3035Guscio fond. | 3273 | 3283 | 3284 | 3274 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3036Guscio fond. | 3274 | 3284 | 3285 | 3275 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3037Guscio fond. | 3275 | 3285 | 3286 | 3276 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3038Guscio fond. | 3276 | 3286 | 3164 | 3153 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3039Guscio fond. | 3278 | 3288 | 3287 | 3277 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3040Guscio fond. | 3277 | 3287 | 3289 | 3279 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3041Guscio fond. | 3279 | 3289 | 3290 | 3280 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3042Guscio fond. | 3280 | 3290 | 3291 | 3281 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3043Guscio fond. | 3281 | 3291 | 3292 | 3282 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3044Guscio fond. | 3282 | 3292 | 3293 | 3283 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3045Guscio fond. | 3283 | 3293 | 3294 | 3284 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3046Guscio fond. | 3284 | 3294 | 3295 | 3285 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3047Guscio fond. | 3285 | 3295 | 3296 | 3286 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3048Guscio fond. | 3286 | 3296 | 3175 | 3164 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3049Guscio fond. | 3288 | 3298 | 3297 | 3287 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3050Guscio fond. | 3287 | 3297 | 3299 | 3289 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3051Guscio fond. | 3289 | 3299 | 3300 | 3290 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3052Guscio fond. | 3290 | 3300 | 3301 | 3291 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3053Guscio fond. | 3291 | 3301 | 3302 | 3292 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3054Guscio fond. | 3292 | 3302 | 3303 | 3293 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3055Guscio fond. | 3293 | 3303 | 3304 | 3294 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |

| | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|---|---|------|------|------|
| 3056Guscio fond. | 3294 | 3304 | 3305 | 3295 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3057Guscio fond. | 3295 | 3305 | 3306 | 3296 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3058Guscio fond. | 3296 | 3306 | 3186 | 3175 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3059Guscio fond. | 3298 | 3308 | 3307 | 3297 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3060Guscio fond. | 3297 | 3307 | 4661 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3061Guscio fond. | 3299 | 3309 | 3310 | 3300 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3062Guscio fond. | 3300 | 3310 | 3311 | 3301 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3063Guscio fond. | 3301 | 3311 | 3312 | 3302 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3064Guscio fond. | 3302 | 3312 | 3313 | 3303 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3065Guscio fond. | 3303 | 3313 | 3314 | 3304 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3066Guscio fond. | 3304 | 3314 | 4656 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3067Guscio fond. | 3305 | 3315 | 3316 | 3306 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3068Guscio fond. | 3306 | 3316 | 3197 | 3186 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3069Guscio fond. | 3308 | 3318 | 3317 | 3307 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3070Guscio fond. | 3307 | 3317 | 3319 | 3309 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3071Guscio fond. | 3309 | 3319 | 3320 | 3310 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3072Guscio fond. | 3310 | 3320 | 3321 | 3311 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3073Guscio fond. | 3311 | 3321 | 3322 | 3312 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3074Guscio fond. | 3312 | 3322 | 3323 | 3313 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3075Guscio fond. | 3313 | 3323 | 3324 | 3314 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3076Guscio fond. | 3314 | 3324 | 3325 | 3315 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3077Guscio fond. | 3315 | 3325 | 3326 | 3316 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3078Guscio fond. | 3316 | 3326 | 3208 | 3197 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3079Guscio fond. | 3318 | 8 | 3327 | 3317 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3080Guscio fond. | 3317 | 3327 | 3328 | 3319 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3081Guscio fond. | 3319 | 3328 | 3329 | 3320 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3082Guscio fond. | 3320 | 3329 | 3330 | 3321 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3083Guscio fond. | 3321 | 3330 | 3331 | 3322 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3084Guscio fond. | 3322 | 3331 | 3332 | 3323 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3085Guscio fond. | 3323 | 3332 | 3333 | 3324 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3086Guscio fond. | 3324 | 3333 | 3334 | 3325 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3087Guscio fond. | 3325 | 3334 | 3335 | 3326 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3088Guscio fond. | 3326 | 3335 | 367 | 3208 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3089Guscio fond. | 3336 | 3337 | 3338 | 362 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3090Guscio fond. | 3339 | 3340 | 3337 | 3336 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3091Guscio fond. | 3341 | 3342 | 3340 | 3339 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3092Guscio fond. | 3343 | 3344 | 3342 | 3341 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3093Guscio fond. | 3345 | 3346 | 3344 | 3343 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3094Guscio fond. | 3347 | 3348 | 3346 | 3345 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3095Guscio fond. | 3349 | 3350 | 3348 | 3347 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3096Guscio fond. | 3351 | 3352 | 3350 | 3349 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3097Guscio fond. | 3353 | 3354 | 3352 | 3351 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3098Guscio fond. | 359 | 3355 | 3354 | 3353 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3099Guscio fond. | 3337 | 3356 | 3357 | 3338 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3100Guscio fond. | 3340 | 3358 | 3356 | 3337 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3101Guscio fond. | 3342 | 3359 | 3358 | 3340 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3102Guscio fond. | 3344 | 3360 | 3359 | 3342 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3103Guscio fond. | 3346 | 3361 | 3360 | 3344 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3104Guscio fond. | 3348 | 3362 | 3361 | 3346 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3105Guscio fond. | 3350 | 3363 | 3362 | 3348 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3106Guscio fond. | 3352 | 3364 | 3363 | 3350 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3107Guscio fond. | 3354 | 3365 | 3364 | 3352 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3108Guscio fond. | 3355 | 3366 | 3365 | 3354 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3109Guscio fond. | 3356 | 3367 | 3368 | 3357 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3110Guscio fond. | 3358 | 3369 | 4604 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3111Guscio fond. | 3359 | 3370 | 3369 | 3358 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3112Guscio fond. | 3360 | 3371 | 3370 | 3359 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3113Guscio fond. | 3361 | 3372 | 3371 | 3360 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3114Guscio fond. | 3362 | 3373 | 3372 | 3361 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3115Guscio fond. | 3363 | 3374 | 3373 | 3362 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3116Guscio fond. | 3364 | 3375 | 4612 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3117Guscio fond. | 3365 | 3376 | 3375 | 3364 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3118Guscio fond. | 3366 | 3377 | 3376 | 3365 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3119Guscio fond. | 3367 | 3378 | 3379 | 3368 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3120Guscio fond. | 3369 | 3380 | 3378 | 3367 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3121Guscio fond. | 3370 | 3381 | 3380 | 3369 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3122Guscio fond. | 3371 | 3382 | 3381 | 3370 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3123Guscio fond. | 3372 | 3383 | 3382 | 3371 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3124Guscio fond. | 3373 | 3384 | 3383 | 3372 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3125Guscio fond. | 3374 | 3385 | 3384 | 3373 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3126Guscio fond. | 3375 | 3386 | 3385 | 3374 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3127Guscio fond. | 3376 | 3387 | 3386 | 3375 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3128Guscio fond. | 3377 | 3388 | 3387 | 3376 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3129Guscio fond. | 3378 | 3389 | 3390 | 3379 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3130Guscio fond. | 3380 | 3391 | 3389 | 3378 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3131Guscio fond. | 3381 | 3392 | 3391 | 3380 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3132Guscio fond. | 3382 | 3393 | 3392 | 3381 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |

| | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|---|---|------|------|------|
| 3133Guscio fond. | 3383 | 3394 | 3393 | 3382 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3134Guscio fond. | 3384 | 3395 | 3394 | 3383 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3135Guscio fond. | 3385 | 3396 | 3395 | 3384 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3136Guscio fond. | 3386 | 3397 | 3396 | 3385 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3137Guscio fond. | 3387 | 3398 | 3397 | 3386 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3138Guscio fond. | 3388 | 3399 | 3398 | 3387 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3139Guscio fond. | 3389 | 3400 | 3401 | 3390 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3140Guscio fond. | 3391 | 3402 | 3400 | 3389 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3141Guscio fond. | 3392 | 3403 | 3402 | 3391 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3142Guscio fond. | 3393 | 3404 | 3403 | 3392 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3143Guscio fond. | 3394 | 3405 | 3404 | 3393 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3144Guscio fond. | 3395 | 3406 | 3405 | 3394 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3145Guscio fond. | 3396 | 3407 | 3406 | 3395 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3146Guscio fond. | 3397 | 3408 | 3407 | 3396 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3147Guscio fond. | 3398 | 3409 | 3408 | 3397 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3148Guscio fond. | 3399 | 3410 | 3409 | 3398 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3149Guscio fond. | 3400 | 3411 | 3412 | 3401 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3150Guscio fond. | 3402 | 3413 | 3411 | 3400 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3151Guscio fond. | 3403 | 3414 | 3413 | 3402 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3152Guscio fond. | 3404 | 3415 | 3414 | 3403 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3153Guscio fond. | 3405 | 3416 | 3415 | 3404 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3154Guscio fond. | 3406 | 3417 | 3416 | 3405 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3155Guscio fond. | 3407 | 3418 | 3417 | 3406 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3156Guscio fond. | 3408 | 3419 | 3418 | 3407 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3157Guscio fond. | 3409 | 3420 | 3419 | 3408 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3158Guscio fond. | 3410 | 3421 | 3420 | 3409 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3159Guscio fond. | 3411 | 3422 | 3423 | 3412 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3160Guscio fond. | 3413 | 3424 | 3422 | 3411 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3161Guscio fond. | 3414 | 3425 | 3424 | 3413 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3162Guscio fond. | 3415 | 3426 | 3425 | 3414 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3163Guscio fond. | 3416 | 3427 | 3426 | 3415 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3164Guscio fond. | 3417 | 3428 | 3427 | 3416 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3165Guscio fond. | 3418 | 3429 | 3428 | 3417 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3166Guscio fond. | 3419 | 3430 | 3429 | 3418 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3167Guscio fond. | 3420 | 3431 | 3430 | 3419 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3168Guscio fond. | 3421 | 3432 | 3431 | 3420 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3169Guscio fond. | 3422 | 3433 | 3434 | 3423 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3170Guscio fond. | 3424 | 3435 | 4603 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3171Guscio fond. | 3425 | 3436 | 3435 | 3424 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3172Guscio fond. | 3426 | 3437 | 3436 | 3425 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3173Guscio fond. | 3427 | 3438 | 3437 | 3426 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3174Guscio fond. | 3428 | 3439 | 3438 | 3427 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3175Guscio fond. | 3429 | 3440 | 3439 | 3428 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3176Guscio fond. | 3430 | 3441 | 4610 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3177Guscio fond. | 3431 | 3442 | 3441 | 3430 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3178Guscio fond. | 3432 | 3443 | 3442 | 3431 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3179Guscio fond. | 3433 | 3444 | 3445 | 3434 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3180Guscio fond. | 3435 | 3446 | 3444 | 3433 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3181Guscio fond. | 3436 | 3447 | 3446 | 3435 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3182Guscio fond. | 3437 | 3448 | 3447 | 3436 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3183Guscio fond. | 3438 | 3449 | 3448 | 3437 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3184Guscio fond. | 3439 | 3450 | 3449 | 3438 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3185Guscio fond. | 3440 | 3451 | 3450 | 3439 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3186Guscio fond. | 3441 | 3452 | 3451 | 3440 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3187Guscio fond. | 3442 | 3453 | 3452 | 3441 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3188Guscio fond. | 3443 | 3454 | 3453 | 3442 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3189Guscio fond. | 3444 | 3098 | 189 | 3445 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3190Guscio fond. | 3446 | 3097 | 3098 | 3444 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3191Guscio fond. | 3447 | 3096 | 3097 | 3446 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3192Guscio fond. | 3448 | 3095 | 3096 | 3447 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3193Guscio fond. | 3449 | 3094 | 3095 | 3448 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3194Guscio fond. | 3450 | 3093 | 3094 | 3449 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3195Guscio fond. | 3451 | 3092 | 3093 | 3450 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3196Guscio fond. | 3452 | 3091 | 3092 | 3451 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3197Guscio fond. | 3453 | 3090 | 3091 | 3452 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3198Guscio fond. | 3454 | 360 | 3090 | 3453 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3199Guscio fond. | 2233 | 3457 | 3456 | 3455 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3200Guscio fond. | 3455 | 3456 | 3459 | 3458 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3201Guscio fond. | 3458 | 3459 | 3461 | 3460 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3202Guscio fond. | 3460 | 3461 | 3463 | 3462 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3203Guscio fond. | 3462 | 3463 | 3465 | 3464 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3204Guscio fond. | 3464 | 3465 | 3467 | 3466 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3205Guscio fond. | 3466 | 3467 | 3469 | 3468 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3206Guscio fond. | 3468 | 3469 | 3471 | 3470 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3207Guscio fond. | 3470 | 3471 | 3473 | 3472 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3208Guscio fond. | 3472 | 3473 | 3355 | 359 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3209Guscio fond. | 3457 | 3475 | 3474 | 3456 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |

| | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|---|---|------|------|------|
| 3210Guscio fond. | 3456 | 3474 | 3476 | 3459 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3211Guscio fond. | 3459 | 3476 | 3477 | 3461 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3212Guscio fond. | 3461 | 3477 | 3478 | 3463 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3213Guscio fond. | 3463 | 3478 | 3479 | 3465 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3214Guscio fond. | 3465 | 3479 | 3480 | 3467 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3215Guscio fond. | 3467 | 3480 | 3481 | 3469 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3216Guscio fond. | 3469 | 3481 | 3482 | 3471 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3217Guscio fond. | 3471 | 3482 | 3483 | 3473 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3218Guscio fond. | 3473 | 3483 | 3366 | 3355 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3219Guscio fond. | 3475 | 3485 | 4625 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3220Guscio fond. | 3474 | 3484 | 3486 | 3476 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3221Guscio fond. | 3476 | 3486 | 3487 | 3477 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3222Guscio fond. | 3477 | 3487 | 3488 | 3478 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3223Guscio fond. | 3478 | 3488 | 3489 | 3479 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3224Guscio fond. | 3479 | 3489 | 3490 | 3480 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3225Guscio fond. | 3480 | 3490 | 4620 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3226Guscio fond. | 3481 | 3491 | 3492 | 3482 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3227Guscio fond. | 3482 | 3492 | 3493 | 3483 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3228Guscio fond. | 3483 | 3493 | 3377 | 3366 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3229Guscio fond. | 3485 | 3495 | 3494 | 3484 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3230Guscio fond. | 3484 | 3494 | 3496 | 3486 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3231Guscio fond. | 3486 | 3496 | 3497 | 3487 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3232Guscio fond. | 3487 | 3497 | 3498 | 3488 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3233Guscio fond. | 3488 | 3498 | 3499 | 3489 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3234Guscio fond. | 3489 | 3499 | 3500 | 3490 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3235Guscio fond. | 3490 | 3500 | 3501 | 3491 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3236Guscio fond. | 3491 | 3501 | 3502 | 3492 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3237Guscio fond. | 3492 | 3502 | 3503 | 3493 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3238Guscio fond. | 3493 | 3503 | 3388 | 3377 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3239Guscio fond. | 3495 | 3505 | 3504 | 3494 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3240Guscio fond. | 3494 | 3504 | 3506 | 3496 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3241Guscio fond. | 3496 | 3506 | 3507 | 3497 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3242Guscio fond. | 3497 | 3507 | 3508 | 3498 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3243Guscio fond. | 3498 | 3508 | 3509 | 3499 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3244Guscio fond. | 3499 | 3509 | 3510 | 3500 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3245Guscio fond. | 3500 | 3510 | 3511 | 3501 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3246Guscio fond. | 3501 | 3511 | 3512 | 3502 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3247Guscio fond. | 3502 | 3512 | 3513 | 3503 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3248Guscio fond. | 3503 | 3513 | 3399 | 3388 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3249Guscio fond. | 3505 | 3515 | 3514 | 3504 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3250Guscio fond. | 3504 | 3514 | 3516 | 3506 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3251Guscio fond. | 3506 | 3516 | 3517 | 3507 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3252Guscio fond. | 3507 | 3517 | 3518 | 3508 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3253Guscio fond. | 3508 | 3518 | 3519 | 3509 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3254Guscio fond. | 3509 | 3519 | 3520 | 3510 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3255Guscio fond. | 3510 | 3520 | 3521 | 3511 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3256Guscio fond. | 3511 | 3521 | 3522 | 3512 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3257Guscio fond. | 3512 | 3522 | 3523 | 3513 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3258Guscio fond. | 3513 | 3523 | 3410 | 3399 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3259Guscio fond. | 3515 | 3525 | 3524 | 3514 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3260Guscio fond. | 3514 | 3524 | 3526 | 3516 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3261Guscio fond. | 3516 | 3526 | 3527 | 3517 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3262Guscio fond. | 3517 | 3527 | 3528 | 3518 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3263Guscio fond. | 3518 | 3528 | 3529 | 3519 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3264Guscio fond. | 3519 | 3529 | 3530 | 3520 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3265Guscio fond. | 3520 | 3530 | 3531 | 3521 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3266Guscio fond. | 3521 | 3531 | 3532 | 3522 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3267Guscio fond. | 3522 | 3532 | 3533 | 3523 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3268Guscio fond. | 3523 | 3533 | 3421 | 3410 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3269Guscio fond. | 3525 | 3535 | 3534 | 3524 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3270Guscio fond. | 3524 | 3534 | 3536 | 3526 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3271Guscio fond. | 3526 | 3536 | 3537 | 3527 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3272Guscio fond. | 3527 | 3537 | 3538 | 3528 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3273Guscio fond. | 3528 | 3538 | 3539 | 3529 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3274Guscio fond. | 3529 | 3539 | 3540 | 3530 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3275Guscio fond. | 3530 | 3540 | 3541 | 3531 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3276Guscio fond. | 3531 | 3541 | 3542 | 3532 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3277Guscio fond. | 3532 | 3542 | 3543 | 3533 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3278Guscio fond. | 3533 | 3543 | 3432 | 3421 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3279Guscio fond. | 3535 | 3545 | 4624 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3280Guscio fond. | 3534 | 3544 | 3546 | 3536 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3281Guscio fond. | 3536 | 3546 | 3547 | 3537 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3282Guscio fond. | 3537 | 3547 | 3548 | 3538 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3283Guscio fond. | 3538 | 3548 | 3549 | 3539 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3284Guscio fond. | 3539 | 3549 | 3550 | 3540 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3285Guscio fond. | 3540 | 3550 | 4619 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3286Guscio fond. | 3541 | 3551 | 3552 | 3542 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |

| | | | | | | | | | | |
|------|--------------|------|------|------|------|---|---|------|------|------|
| 3287 | Guscio fond. | 3542 | 3552 | 3553 | 3543 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3288 | Guscio fond. | 3543 | 3553 | 3443 | 3432 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3289 | Guscio fond. | 3545 | 3555 | 3554 | 3544 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3290 | Guscio fond. | 3544 | 3554 | 3556 | 3546 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3291 | Guscio fond. | 3546 | 3556 | 3557 | 3547 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3292 | Guscio fond. | 3547 | 3557 | 3558 | 3548 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3293 | Guscio fond. | 3548 | 3558 | 3559 | 3549 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3294 | Guscio fond. | 3549 | 3559 | 3560 | 3550 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3295 | Guscio fond. | 3550 | 3560 | 3561 | 3551 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3296 | Guscio fond. | 3551 | 3561 | 3562 | 3552 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3297 | Guscio fond. | 3552 | 3562 | 3563 | 3553 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3298 | Guscio fond. | 3553 | 3563 | 3454 | 3443 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3299 | Guscio fond. | 3555 | 2234 | 2895 | 3554 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3300 | Guscio fond. | 3554 | 2895 | 2898 | 3556 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3301 | Guscio fond. | 3556 | 2898 | 2900 | 3557 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3302 | Guscio fond. | 3557 | 2900 | 2902 | 3558 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3303 | Guscio fond. | 3558 | 2902 | 2904 | 3559 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3304 | Guscio fond. | 3559 | 2904 | 2906 | 3560 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3305 | Guscio fond. | 3560 | 2906 | 2908 | 3561 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3306 | Guscio fond. | 3561 | 2908 | 2910 | 3562 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3307 | Guscio fond. | 3562 | 2910 | 2912 | 3563 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3308 | Guscio fond. | 3563 | 2912 | 360 | 3454 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3309 | Guscio fond. | 3566 | 910 | 4642 | 3565 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3310 | Guscio fond. | 3565 | 3564 | 3567 | 3568 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3311 | Guscio fond. | 3568 | 3567 | 3569 | 3570 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3312 | Guscio fond. | 3570 | 3569 | 3571 | 3572 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3313 | Guscio fond. | 3572 | 3571 | 8 | 3318 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3314 | Guscio fond. | 3574 | 3566 | 3565 | 3573 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3315 | Guscio fond. | 3573 | 3565 | 3568 | 3575 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3316 | Guscio fond. | 3575 | 3568 | 3570 | 3576 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3317 | Guscio fond. | 3576 | 3570 | 3572 | 3577 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3318 | Guscio fond. | 3577 | 3572 | 3318 | 3308 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3319 | Guscio fond. | 3579 | 3574 | 4666 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3320 | Guscio fond. | 3578 | 3573 | 3575 | 3580 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3321 | Guscio fond. | 3580 | 3575 | 3576 | 3581 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3322 | Guscio fond. | 3581 | 3576 | 3577 | 3582 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3323 | Guscio fond. | 3582 | 3577 | 3308 | 3298 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3324 | Guscio fond. | 3584 | 3579 | 3578 | 3583 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3325 | Guscio fond. | 3583 | 3578 | 3580 | 3585 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3326 | Guscio fond. | 3585 | 3580 | 3581 | 3586 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3327 | Guscio fond. | 3586 | 3581 | 3582 | 3587 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3328 | Guscio fond. | 3587 | 3582 | 3298 | 3288 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3329 | Guscio fond. | 3589 | 3584 | 3583 | 3588 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3330 | Guscio fond. | 3588 | 3583 | 3585 | 3590 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3331 | Guscio fond. | 3590 | 3585 | 3586 | 3591 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3332 | Guscio fond. | 3591 | 3586 | 3587 | 3592 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3333 | Guscio fond. | 3592 | 3587 | 3288 | 3278 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3334 | Guscio fond. | 3594 | 3589 | 3588 | 3593 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3335 | Guscio fond. | 3593 | 3588 | 3590 | 3595 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3336 | Guscio fond. | 3595 | 3590 | 3591 | 3596 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3337 | Guscio fond. | 3596 | 3591 | 3592 | 3597 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3338 | Guscio fond. | 3597 | 3592 | 3278 | 3268 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3339 | Guscio fond. | 3599 | 3594 | 3593 | 3598 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3340 | Guscio fond. | 3598 | 3593 | 3595 | 3600 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3341 | Guscio fond. | 3600 | 3595 | 3596 | 3601 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3342 | Guscio fond. | 3601 | 3596 | 3597 | 3602 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3343 | Guscio fond. | 3602 | 3597 | 3268 | 3258 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3344 | Guscio fond. | 3604 | 3599 | 3598 | 3603 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3345 | Guscio fond. | 3603 | 3598 | 3600 | 3605 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3346 | Guscio fond. | 3605 | 3600 | 3601 | 3606 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3347 | Guscio fond. | 3606 | 3601 | 3602 | 3607 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3348 | Guscio fond. | 3607 | 3602 | 3258 | 3248 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3349 | Guscio fond. | 3609 | 3604 | 4667 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3350 | Guscio fond. | 3608 | 3603 | 3605 | 3610 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3351 | Guscio fond. | 3610 | 3605 | 3606 | 3611 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3352 | Guscio fond. | 3611 | 3606 | 3607 | 3612 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3353 | Guscio fond. | 3612 | 3607 | 3248 | 3238 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3354 | Guscio fond. | 3614 | 3609 | 3608 | 3613 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3355 | Guscio fond. | 3613 | 3608 | 3610 | 3615 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3356 | Guscio fond. | 3615 | 3610 | 3611 | 3616 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3357 | Guscio fond. | 3616 | 3611 | 3612 | 3617 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3358 | Guscio fond. | 3617 | 3612 | 3238 | 3220 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3359 | Guscio fond. | 3619 | 3614 | 3613 | 3618 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3360 | Guscio fond. | 3618 | 3613 | 3615 | 3620 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3361 | Guscio fond. | 3620 | 3615 | 3616 | 3621 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3362 | Guscio fond. | 3621 | 3616 | 3617 | 3622 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3363 | Guscio fond. | 3622 | 3617 | 3220 | 364 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |

| | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|---|---|------|------|------|
| 3364Guscio fond. | 362 | 3338 | 3624 | 3623 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3365Guscio fond. | 3623 | 3624 | 3626 | 3625 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3366Guscio fond. | 3625 | 3626 | 3628 | 3627 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3367Guscio fond. | 3627 | 3628 | 3630 | 3629 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3368Guscio fond. | 3629 | 3630 | 3614 | 3619 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3369Guscio fond. | 3338 | 3357 | 3631 | 3624 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3370Guscio fond. | 3624 | 3631 | 3632 | 3626 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3371Guscio fond. | 3626 | 3632 | 3633 | 3628 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3372Guscio fond. | 3628 | 3633 | 3634 | 3630 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3373Guscio fond. | 3630 | 3634 | 3609 | 3614 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3374Guscio fond. | 3357 | 3368 | 3635 | 3631 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3375Guscio fond. | 3631 | 3635 | 3636 | 3632 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3376Guscio fond. | 3632 | 3636 | 3637 | 3633 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3377Guscio fond. | 3633 | 3637 | 3638 | 3634 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3378Guscio fond. | 3634 | 3638 | 3604 | 3609 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3379Guscio fond. | 3368 | 3379 | 3639 | 3635 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3380Guscio fond. | 3635 | 3639 | 3640 | 3636 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3381Guscio fond. | 3636 | 3640 | 3641 | 3637 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3382Guscio fond. | 3637 | 3641 | 3642 | 3638 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3383Guscio fond. | 3638 | 3642 | 3599 | 3604 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3384Guscio fond. | 3379 | 3390 | 3643 | 3639 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3385Guscio fond. | 3639 | 3643 | 3644 | 3640 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3386Guscio fond. | 3640 | 3644 | 3645 | 3641 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3387Guscio fond. | 3641 | 3645 | 3646 | 3642 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3388Guscio fond. | 3642 | 3646 | 3594 | 3599 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3389Guscio fond. | 3390 | 3401 | 3647 | 3643 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3390Guscio fond. | 3643 | 3647 | 3648 | 3644 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3391Guscio fond. | 3644 | 3648 | 3649 | 3645 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3392Guscio fond. | 3645 | 3649 | 3650 | 3646 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3393Guscio fond. | 3646 | 3650 | 3589 | 3594 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3394Guscio fond. | 3401 | 3412 | 3651 | 3647 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3395Guscio fond. | 3647 | 3651 | 3652 | 3648 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3396Guscio fond. | 3648 | 3652 | 3653 | 3649 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3397Guscio fond. | 3649 | 3653 | 3654 | 3650 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3398Guscio fond. | 3650 | 3654 | 3584 | 3589 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3399Guscio fond. | 3412 | 3423 | 3655 | 3651 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3400Guscio fond. | 3651 | 3655 | 3656 | 3652 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3401Guscio fond. | 3652 | 3656 | 3657 | 3653 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3402Guscio fond. | 3653 | 3657 | 3658 | 3654 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3403Guscio fond. | 3654 | 3658 | 3579 | 3584 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3404Guscio fond. | 3423 | 3434 | 3659 | 3655 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3405Guscio fond. | 3655 | 3659 | 3660 | 3656 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3406Guscio fond. | 3656 | 3660 | 3661 | 3657 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3407Guscio fond. | 3657 | 3661 | 3662 | 3658 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3408Guscio fond. | 3658 | 3662 | 3574 | 3579 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3409Guscio fond. | 3434 | 3445 | 3663 | 3659 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3410Guscio fond. | 3659 | 3663 | 3664 | 3660 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3411Guscio fond. | 3660 | 3664 | 3665 | 3661 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3412Guscio fond. | 3661 | 3665 | 3666 | 3662 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3413Guscio fond. | 3662 | 3666 | 3566 | 3574 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3414Guscio fond. | 1682 | 2153 | 3734 | 3744 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3415Guscio fond. | 3753 | 3749 | 3744 | 3745 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3416Guscio fond. | 3748 | 3753 | 3745 | 3327 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3417Guscio fond. | 1891 | 1904 | 3750 | 3694 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3418Guscio fond. | 3750 | 3752 | 3684 | 3694 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3419Guscio fond. | 3668 | 3667 | 368 | 2876 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3420Guscio fond. | 3670 | 3669 | 3667 | 3668 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3421Guscio fond. | 3672 | 3671 | 4654 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3422Guscio fond. | 3674 | 3673 | 3671 | 3672 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3423Guscio fond. | 3676 | 3675 | 3673 | 3674 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3424Guscio fond. | 3678 | 3677 | 3675 | 3676 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3425Guscio fond. | 3680 | 3679 | 3677 | 3678 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3426Guscio fond. | 3682 | 3681 | 3679 | 3680 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3427Guscio fond. | 3684 | 3683 | 4659 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3428Guscio fond. | 3334 | 3747 | 3746 | 3335 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3429Guscio fond. | 3686 | 3668 | 2876 | 2865 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3430Guscio fond. | 3687 | 3670 | 3668 | 3686 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3431Guscio fond. | 3688 | 3672 | 3670 | 3687 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3432Guscio fond. | 3689 | 3674 | 3672 | 3688 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3433Guscio fond. | 3690 | 3676 | 3674 | 3689 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3434Guscio fond. | 3691 | 3678 | 3676 | 3690 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3435Guscio fond. | 3692 | 3680 | 3678 | 3691 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3436Guscio fond. | 3693 | 3682 | 3680 | 3692 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3437Guscio fond. | 3694 | 3684 | 3682 | 3693 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3438Guscio fond. | 3333 | 3685 | 3747 | 3334 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3439Guscio fond. | 3696 | 3686 | 2865 | 2854 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3440Guscio fond. | 3697 | 3687 | 3686 | 3696 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |

| | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|---|---|------|------|------|
| 3441Guscio fond. | 3698 | 3688 | 3687 | 3697 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3442Guscio fond. | 3699 | 3689 | 3688 | 3698 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3443Guscio fond. | 3700 | 3690 | 3689 | 3699 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3444Guscio fond. | 3701 | 3691 | 3690 | 3700 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3445Guscio fond. | 3702 | 3692 | 3691 | 3701 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3446Guscio fond. | 3703 | 3693 | 3692 | 3702 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3447Guscio fond. | 3704 | 3694 | 3693 | 3703 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3448Guscio fond. | 3332 | 3695 | 3685 | 3333 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3449Guscio fond. | 3706 | 3696 | 2854 | 2843 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3450Guscio fond. | 3707 | 3697 | 3696 | 3706 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3451Guscio fond. | 3708 | 3698 | 3697 | 3707 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3452Guscio fond. | 3709 | 3699 | 3698 | 3708 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3453Guscio fond. | 3710 | 3700 | 3699 | 3709 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3454Guscio fond. | 3711 | 3701 | 3700 | 3710 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3455Guscio fond. | 3712 | 3702 | 3701 | 3711 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3456Guscio fond. | 3713 | 3703 | 3702 | 3712 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3457Guscio fond. | 3714 | 3704 | 3703 | 3713 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3458Guscio fond. | 3331 | 3705 | 3695 | 3332 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3459Guscio fond. | 3716 | 3706 | 2843 | 2832 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3460Guscio fond. | 3717 | 3707 | 3706 | 3716 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3461Guscio fond. | 3718 | 3708 | 3707 | 3717 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3462Guscio fond. | 3719 | 3709 | 3708 | 3718 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3463Guscio fond. | 3720 | 3710 | 3709 | 3719 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3464Guscio fond. | 3721 | 3711 | 3710 | 3720 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3465Guscio fond. | 3722 | 3712 | 3711 | 3721 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3466Guscio fond. | 3723 | 3713 | 3712 | 3722 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3467Guscio fond. | 3724 | 3714 | 3713 | 3723 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3468Guscio fond. | 3330 | 3715 | 3705 | 3331 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3469Guscio fond. | 3726 | 3716 | 2832 | 2821 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3470Guscio fond. | 3727 | 3717 | 3716 | 3726 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3471Guscio fond. | 3728 | 3718 | 3717 | 3727 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3472Guscio fond. | 3729 | 3719 | 3718 | 3728 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3473Guscio fond. | 3730 | 3720 | 3719 | 3729 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3474Guscio fond. | 3731 | 3721 | 3720 | 3730 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3475Guscio fond. | 3732 | 3722 | 3721 | 3731 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3476Guscio fond. | 3733 | 3723 | 3722 | 3732 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3477Guscio fond. | 3734 | 3724 | 3723 | 3733 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3478Guscio fond. | 3329 | 3725 | 3715 | 3330 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3479Guscio fond. | 3736 | 3726 | 2821 | 2810 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3480Guscio fond. | 3737 | 3727 | 3726 | 3736 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3481Guscio fond. | 3738 | 3728 | 4655 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3482Guscio fond. | 3739 | 3729 | 3728 | 3738 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3483Guscio fond. | 3740 | 3730 | 3729 | 3739 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3484Guscio fond. | 3741 | 3731 | 3730 | 3740 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3485Guscio fond. | 3742 | 3732 | 3731 | 3741 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3486Guscio fond. | 3743 | 3733 | 3732 | 3742 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3487Guscio fond. | 3744 | 3734 | 4660 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3488Guscio fond. | 3328 | 3735 | 3725 | 3329 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3489Guscio fond. | 3746 | 3736 | 2810 | 2791 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3490Guscio fond. | 3747 | 3737 | 3736 | 3746 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3491Guscio fond. | 3685 | 3738 | 3737 | 3747 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3492Guscio fond. | 3695 | 3739 | 3738 | 3685 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3493Guscio fond. | 3705 | 3740 | 3739 | 3695 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3494Guscio fond. | 3715 | 3741 | 3740 | 3705 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3495Guscio fond. | 3725 | 3742 | 3741 | 3715 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3496Guscio fond. | 3735 | 3743 | 3742 | 3725 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3497Guscio fond. | 3745 | 3744 | 3743 | 3735 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3498Guscio fond. | 3327 | 3745 | 3735 | 3328 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3499Guscio fond. | 3335 | 3746 | 2791 | 367 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3500Guscio fond. | 1624 | 1656 | 3749 | 3753 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3501Guscio fond. | 8 | 1644 | 3748 | 3327 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3502Guscio fond. | 1644 | 1624 | 3753 | 3748 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3503Guscio fond. | 1656 | 1682 | 3744 | 3749 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3504Guscio fond. | 1917 | 1930 | 3751 | 3752 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3505Guscio fond. | 1930 | 9 | 3683 | 3751 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3506Guscio fond. | 1904 | 1917 | 3752 | 3750 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3507Guscio fond. | 3752 | 3751 | 3683 | 3684 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3508Guscio fond. | 2156 | 1891 | 3694 | 3704 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3509Guscio fond. | 2161 | 2156 | 3704 | 3714 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3510Guscio fond. | 2152 | 2161 | 3714 | 3724 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3511Guscio fond. | 2153 | 2152 | 3724 | 3734 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3512Guscio fond. | 3445 | 189 | 127 | 3754 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3513Guscio fond. | 3445 | 3754 | 3755 | 3663 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3514Guscio fond. | 3755 | 11 | 2336 | 3759 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3515Guscio fond. | 3664 | 3759 | 3756 | 3665 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3516Guscio fond. | 3666 | 3757 | 3758 | 3566 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3517Guscio fond. | 3758 | 2401 | 910 | 3566 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |

| | | | | | | | | | | |
|------|--------------|------|------|------|------|---|---|------|------|------|
| 3518 | Guscio fond. | 3756 | 2362 | 2375 | 3757 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3519 | Guscio fond. | 3759 | 2349 | 2362 | 3756 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3520 | Guscio fond. | 3663 | 3755 | 3759 | 3664 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3521 | Guscio fond. | 3754 | 408 | 4633 | 3755 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3522 | Guscio fond. | 3665 | 3756 | 3757 | 3666 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3523 | Guscio fond. | 3757 | 2375 | 2388 | 3758 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3524 | Guscio fond. | 3754 | 127 | 408 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3525 | Guscio fond. | 3759 | 2336 | 2349 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3526 | Guscio fond. | 3758 | 2388 | 2401 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3527 | Guscio fond. | 4641 | 3761 | 320 | 218 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3528 | Guscio fond. | 189 | 3089 | 3762 | 127 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3529 | Guscio fond. | 408 | 4635 | 4634 | 4633 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3530 | Guscio fond. | 3762 | 3089 | 3760 | 3765 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3531 | Guscio fond. | 127 | 3762 | 4635 | 408 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3532 | Guscio fond. | 3079 | 3069 | 3763 | 3761 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3533 | Guscio fond. | 3764 | 678 | 91 | 590 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3534 | Guscio fond. | 3089 | 3079 | 3761 | 3760 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3535 | Guscio fond. | 3766 | 743 | 678 | 3764 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3536 | Guscio fond. | 3761 | 3763 | 356 | 343 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3537 | Guscio fond. | 3763 | 3764 | 590 | 356 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3538 | Guscio fond. | 3069 | 3766 | 3764 | 3763 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3539 | Guscio fond. | 3069 | 773 | 743 | 3766 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3540 | Guscio fond. | 4637 | 3760 | 4638 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3541 | Guscio fond. | 4638 | 4639 | 4640 | 100 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3542 | Guscio fond. | 320 | 3761 | 343 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3543 | Guscio fond. | 3772 | 3823 | 3804 | 3805 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3544 | Guscio fond. | 3567 | 3774 | 3773 | 3569 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3546 | Guscio fond. | 3564 | 3775 | 3774 | 3567 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3547 | Guscio fond. | 4617 | 977 | 3777 | 3776 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3548 | Guscio fond. | 3833 | 3778 | 3808 | 3832 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3549 | Guscio fond. | 3805 | 3804 | 1682 | 1656 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3550 | Guscio fond. | 4664 | 3770 | 3786 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3551 | Guscio fond. | 3769 | 3770 | 3785 | 3784 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3552 | Guscio fond. | 3768 | 3769 | 3784 | 3783 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3553 | Guscio fond. | 3803 | 3802 | 2152 | 2153 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3554 | Guscio fond. | 3788 | 1264 | 1277 | 3789 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3555 | Guscio fond. | 3816 | 3793 | 3794 | 3817 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3556 | Guscio fond. | 3795 | 1355 | 1368 | 3796 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3557 | Guscio fond. | 3767 | 3768 | 3783 | 3782 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3558 | Guscio fond. | 3792 | 1316 | 1329 | 3793 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3559 | Guscio fond. | 3797 | 3796 | 1930 | 1917 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3560 | Guscio fond. | 3794 | 1342 | 1355 | 3795 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3561 | Guscio fond. | 3793 | 1329 | 1342 | 3794 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3562 | Guscio fond. | 3783 | 3784 | 3813 | 3812 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3563 | Guscio fond. | 3798 | 3797 | 1917 | 1904 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3564 | Guscio fond. | 3784 | 3785 | 3814 | 3813 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3565 | Guscio fond. | 3791 | 1303 | 1316 | 3792 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3566 | Guscio fond. | 1086 | 938 | 3781 | 3780 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3567 | Guscio fond. | 938 | 3767 | 3782 | 3781 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3568 | Guscio fond. | 3773 | 3806 | 3823 | 3772 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3569 | Guscio fond. | 4609 | 3777 | 3775 | 3564 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3570 | Guscio fond. | 3569 | 3773 | 3772 | 3571 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3571 | Guscio fond. | 3771 | 3805 | 1656 | 1624 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3572 | Guscio fond. | 3571 | 3771 | 1644 | 8 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3573 | Guscio fond. | 1025 | 1086 | 3780 | 3779 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3574 | Guscio fond. | 3821 | 3820 | 3801 | 3802 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3575 | Guscio fond. | 3781 | 3782 | 3811 | 3810 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3576 | Guscio fond. | 1018 | 1025 | 3779 | 3778 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3577 | Guscio fond. | 3775 | 3832 | 3807 | 3774 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3578 | Guscio fond. | 3831 | 3825 | 3826 | 3824 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3579 | Guscio fond. | 1003 | 1018 | 3778 | 3833 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3580 | Guscio fond. | 3774 | 3807 | 3806 | 3773 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3581 | Guscio fond. | 3780 | 3781 | 3810 | 3809 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3582 | Guscio fond. | 3808 | 3809 | 3825 | 3832 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3583 | Guscio fond. | 3787 | 1251 | 1264 | 3788 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3584 | Guscio fond. | 3800 | 3799 | 1891 | 2156 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3585 | Guscio fond. | 3801 | 3800 | 2156 | 2161 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3586 | Guscio fond. | 3770 | 1135 | 1773 | 3786 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3587 | Guscio fond. | 3786 | 1238 | 1251 | 3787 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3588 | Guscio fond. | 3813 | 3814 | 3834 | 3829 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3589 | Guscio fond. | 3785 | 3788 | 3789 | 3814 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3590 | Guscio fond. | 3789 | 1277 | 1290 | 3790 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3591 | Guscio fond. | 3790 | 1290 | 1303 | 3791 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3592 | Guscio fond. | 3819 | 3818 | 3799 | 3800 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3593 | Guscio fond. | 3799 | 3798 | 1904 | 1891 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3594 | Guscio fond. | 3796 | 1368 | 9 | 1930 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3595 | Guscio fond. | 3817 | 3795 | 3796 | 3797 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |

| | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|---|---|------|------|------|
| 3596Guscio fond. | 3818 | 3835 | 3798 | 3799 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3597Guscio fond. | 3830 | 3815 | 3816 | 3818 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3598Guscio fond. | 3782 | 3783 | 3812 | 3811 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3599Guscio fond. | 3826 | 3827 | 3820 | 3821 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3600Guscio fond. | 3802 | 3801 | 2161 | 2152 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3601Guscio fond. | 3810 | 3811 | 3827 | 3826 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3602Guscio fond. | 3804 | 3803 | 2153 | 1682 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3603Guscio fond. | 3571 | 3772 | 3805 | 3771 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3604Guscio fond. | 3779 | 3780 | 3809 | 3808 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3605Guscio fond. | 977 | 1003 | 3833 | 3777 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3606Guscio fond. | 3777 | 3833 | 3832 | 3775 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3607Guscio fond. | 3806 | 3824 | 3822 | 3823 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3608Guscio fond. | 3809 | 3810 | 3826 | 3825 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3609Guscio fond. | 3820 | 3819 | 3800 | 3801 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3610Guscio fond. | 3829 | 3834 | 3815 | 3830 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3611Guscio fond. | 3834 | 3791 | 3792 | 3815 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3612Guscio fond. | 3814 | 3789 | 3790 | 3834 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3613Guscio fond. | 3812 | 3813 | 3829 | 3828 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3614Guscio fond. | 3815 | 3792 | 3793 | 3816 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3615Guscio fond. | 3835 | 3817 | 3797 | 3798 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3616Guscio fond. | 3818 | 3816 | 3817 | 3835 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3617Guscio fond. | 3811 | 3812 | 3828 | 3827 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3618Guscio fond. | 3822 | 3821 | 3802 | 3803 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3619Guscio fond. | 3824 | 3826 | 3821 | 3822 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3620Guscio fond. | 3807 | 3831 | 3824 | 3806 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3621Guscio fond. | 3823 | 3822 | 3803 | 3804 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3622Guscio fond. | 3827 | 3828 | 3819 | 3820 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3623Guscio fond. | 3828 | 3829 | 3830 | 3819 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3624Guscio fond. | 3832 | 3825 | 4665 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3625Guscio fond. | 3785 | 3787 | 3788 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3626Guscio fond. | 3786 | 1773 | 1238 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3627Guscio fond. | 1644 | 3771 | 1624 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3628Guscio fond. | 965 | 4613 | 4615 | 4611 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3629Guscio fond. | 3817 | 3794 | 3795 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3630Guscio fond. | 3778 | 3779 | 3808 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3631Guscio fond. | 3834 | 3790 | 3791 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3632Guscio fond. | 3819 | 3830 | 3818 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3633Guscio fond. | 3866 | 3862 | 3852 | 3860 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3634Guscio fond. | 773 | 3049 | 3840 | 743 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3635Guscio fond. | 3049 | 3039 | 3838 | 3839 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3636Guscio fond. | 3840 | 3049 | 3839 | 3841 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3637Guscio fond. | 678 | 3841 | 3853 | 91 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3638Guscio fond. | 3839 | 3838 | 3855 | 3861 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3639Guscio fond. | 3039 | 3029 | 3837 | 3838 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3640Guscio fond. | 2199 | 3843 | 3844 | 2212 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3641Guscio fond. | 3849 | 1138 | 1135 | 3770 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3642Guscio fond. | 3029 | 3019 | 3866 | 3837 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3643Guscio fond. | 3019 | 231 | 903 | 3866 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3644Guscio fond. | 3846 | 3847 | 3769 | 3768 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3645Guscio fond. | 3848 | 3850 | 3849 | 3770 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3646Guscio fond. | 3847 | 3848 | 3770 | 3769 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3647Guscio fond. | 3857 | 3858 | 3847 | 3846 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3648Guscio fond. | 2186 | 3842 | 3843 | 2199 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3649Guscio fond. | 3862 | 822 | 1214 | 3852 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3650Guscio fond. | 3866 | 903 | 885 | 3862 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3651Guscio fond. | 3854 | 3860 | 3859 | 3858 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3652Guscio fond. | 3865 | 1188 | 1175 | 3863 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3653Guscio fond. | 3851 | 1201 | 1188 | 3865 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3654Guscio fond. | 3843 | 3856 | 3857 | 3844 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3655Guscio fond. | 743 | 3840 | 3841 | 678 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3656Guscio fond. | 3853 | 3861 | 3856 | 3842 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3657Guscio fond. | 2212 | 3844 | 3845 | 3836 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3658Guscio fond. | 3851 | 3865 | 3863 | 3864 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3659Guscio fond. | 3836 | 3845 | 3767 | 938 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3660Guscio fond. | 3845 | 3846 | 3768 | 3767 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3661Guscio fond. | 3860 | 3852 | 3851 | 3859 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3662Guscio fond. | 3859 | 3851 | 3864 | 3858 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3663Guscio fond. | 3850 | 1162 | 1138 | 3849 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3664Guscio fond. | 3838 | 3837 | 3854 | 3855 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3665Guscio fond. | 3852 | 1214 | 1201 | 3851 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3666Guscio fond. | 91 | 3853 | 3842 | 2186 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3667Guscio fond. | 3858 | 3864 | 3848 | 3847 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3668Guscio fond. | 3841 | 3839 | 3861 | 3853 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3669Guscio fond. | 3861 | 3855 | 3857 | 3856 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3670Guscio fond. | 3844 | 3857 | 3846 | 3845 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3671Guscio fond. | 3855 | 3854 | 3858 | 3857 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3672Guscio fond. | 3864 | 3863 | 3850 | 3848 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |

| | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|---|----|------|------|------|
| 3673Guscio fond. | 3837 | 3866 | 3860 | 3854 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3674Guscio fond. | 3863 | 1175 | 1162 | 3850 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3675Guscio fond. | 3842 | 3856 | 3843 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3676Guscio fond. | 3862 | 885 | 822 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3677Guscio fond. | 2784 | 366 | 3099 | 3867 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3678Guscio fond. | 3867 | 3099 | 3102 | 3868 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3679Guscio fond. | 3868 | 3102 | 3104 | 3869 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3680Guscio fond. | 3869 | 3104 | 3106 | 3870 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3681Guscio fond. | 3870 | 3106 | 3108 | 3871 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3682Guscio fond. | 3871 | 3108 | 3110 | 3872 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3683Guscio fond. | 3872 | 3110 | 3112 | 3873 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3684Guscio fond. | 3873 | 3112 | 3114 | 3874 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3685Guscio fond. | 3874 | 3114 | 3116 | 3875 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3686Guscio fond. | 3875 | 3116 | 2162 | 2787 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3687Guscio fond. | 2781 | 364 | 3218 | 3876 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3688Guscio fond. | 3876 | 3218 | 3221 | 3877 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3689Guscio fond. | 3877 | 3221 | 3223 | 3878 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3690Guscio fond. | 3878 | 3223 | 3225 | 3879 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3691Guscio fond. | 3879 | 3225 | 3227 | 3880 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3692Guscio fond. | 3880 | 3227 | 3229 | 3881 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3693Guscio fond. | 3881 | 3229 | 3231 | 3882 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3694Guscio fond. | 3882 | 3231 | 3233 | 3883 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3695Guscio fond. | 3883 | 3233 | 3235 | 3884 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3696Guscio fond. | 3884 | 3235 | 366 | 2784 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3697Guscio fond. | 3885 | 3336 | 362 | 2778 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3698Guscio fond. | 3886 | 3339 | 3336 | 3885 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3699Guscio fond. | 3887 | 3341 | 3339 | 3886 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3700Guscio fond. | 3888 | 3343 | 3341 | 3887 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3701Guscio fond. | 3889 | 3345 | 3343 | 3888 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3702Guscio fond. | 3890 | 3347 | 3345 | 3889 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3703Guscio fond. | 3891 | 3349 | 3347 | 3890 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3704Guscio fond. | 3892 | 3351 | 3349 | 3891 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3705Guscio fond. | 3893 | 3353 | 3351 | 3892 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3706Guscio fond. | 2775 | 359 | 3353 | 3893 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3707Guscio fond. | 2772 | 2233 | 3455 | 3894 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3708Guscio fond. | 3894 | 3455 | 3458 | 3895 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3709Guscio fond. | 3895 | 3458 | 3460 | 3896 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3710Guscio fond. | 3896 | 3460 | 3462 | 3897 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3711Guscio fond. | 3897 | 3462 | 3464 | 3898 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3712Guscio fond. | 3898 | 3464 | 3466 | 3899 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3713Guscio fond. | 3899 | 3466 | 3468 | 3900 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3714Guscio fond. | 3900 | 3468 | 3470 | 3901 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3715Guscio fond. | 3901 | 3470 | 3472 | 3902 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3716Guscio fond. | 3902 | 3472 | 359 | 2775 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3717Guscio fond. | 3903 | 3629 | 3619 | 3904 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3718Guscio fond. | 3905 | 3627 | 3629 | 3903 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3719Guscio fond. | 3906 | 3625 | 3627 | 3905 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3720Guscio fond. | 3907 | 3623 | 3625 | 3906 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3721Guscio fond. | 2778 | 362 | 3623 | 3907 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3722Guscio fond. | 3904 | 3619 | 3618 | 3908 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3723Guscio fond. | 3908 | 3618 | 3620 | 3909 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3724Guscio fond. | 3909 | 3620 | 3621 | 3910 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3725Guscio fond. | 3910 | 3621 | 3622 | 3911 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3726Guscio fond. | 3911 | 3622 | 364 | 2781 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3727Guscio fond. | 3913 | 3904 | 3908 | 3912 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3728Guscio fond. | 3912 | 3908 | 3909 | 3914 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3729Guscio fond. | 3914 | 3909 | 3910 | 3915 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3730Guscio fond. | 3915 | 3910 | 3911 | 3916 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3731Guscio fond. | 3916 | 3911 | 2781 | 3917 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3732Guscio fond. | 3919 | 3913 | 3059 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3733Guscio fond. | 3918 | 3912 | 3914 | 3920 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3734Guscio fond. | 3920 | 3914 | 3915 | 3921 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3735Guscio fond. | 3921 | 3915 | 3916 | 3922 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3736Guscio fond. | 3922 | 3916 | 3917 | 3923 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3737Guscio fond. | 3925 | 3919 | 3918 | 3924 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3738Guscio fond. | 3924 | 3918 | 3920 | 3926 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3739Guscio fond. | 3926 | 3920 | 3921 | 3927 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3740Guscio fond. | 3927 | 3921 | 3922 | 3928 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3741Guscio fond. | 3928 | 3922 | 3923 | 3929 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3742Guscio fond. | 3931 | 3925 | 3924 | 3930 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3743Guscio fond. | 3930 | 3924 | 3926 | 3932 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3744Guscio fond. | 3932 | 3926 | 3927 | 3933 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3745Guscio fond. | 3933 | 3927 | 3928 | 3934 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3746Guscio fond. | 3934 | 3928 | 3929 | 3935 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3747Guscio fond. | 3937 | 3931 | 3930 | 3936 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3748Guscio fond. | 3936 | 3930 | 3932 | 3938 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3749Guscio fond. | 3938 | 3932 | 3933 | 3939 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |

| | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|---|----|------|------|------|
| 3750Guscio fond. | 3939 | 3933 | 3934 | 3940 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3751Guscio fond. | 3940 | 3934 | 3935 | 3941 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3752Guscio fond. | 3943 | 3937 | 3936 | 3942 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3753Guscio fond. | 3942 | 3936 | 3938 | 3944 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3754Guscio fond. | 3944 | 3938 | 3939 | 3945 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3755Guscio fond. | 3945 | 3939 | 3940 | 3946 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3756Guscio fond. | 3946 | 3940 | 3941 | 3947 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3757Guscio fond. | 3949 | 3943 | 3942 | 3948 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3758Guscio fond. | 3948 | 3942 | 3944 | 3950 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3759Guscio fond. | 3950 | 3944 | 3945 | 3951 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3760Guscio fond. | 3951 | 3945 | 3946 | 3952 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3761Guscio fond. | 3952 | 3946 | 3947 | 3953 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3762Guscio fond. | 3955 | 3949 | 3948 | 3954 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3763Guscio fond. | 3954 | 3948 | 3950 | 3956 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3764Guscio fond. | 3956 | 3950 | 3951 | 3957 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3765Guscio fond. | 3957 | 3951 | 3952 | 3958 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3766Guscio fond. | 3958 | 3952 | 3953 | 3959 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3767Guscio fond. | 3961 | 3955 | 3954 | 3960 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3768Guscio fond. | 3960 | 3954 | 3956 | 3962 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3769Guscio fond. | 3962 | 3956 | 3957 | 3963 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3770Guscio fond. | 3963 | 3957 | 3958 | 3964 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3771Guscio fond. | 4629 | 3958 | 3959 | 3965 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3772Guscio fond. | 3967 | 3961 | 3960 | 3966 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3773Guscio fond. | 3966 | 3960 | 3962 | 3968 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3774Guscio fond. | 3968 | 3962 | 3963 | 3969 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3775Guscio fond. | 3969 | 3963 | 3964 | 3970 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3776Guscio fond. | 3970 | 3964 | 4629 | 2782 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3777Guscio fond. | 2779 | 3973 | 4630 | 3971 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3778Guscio fond. | 3971 | 3972 | 3975 | 3974 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3779Guscio fond. | 3974 | 3975 | 3977 | 3976 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3780Guscio fond. | 3976 | 3977 | 3979 | 3978 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3781Guscio fond. | 3978 | 3979 | 3961 | 3967 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3782Guscio fond. | 4630 | 3981 | 3980 | 3972 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3783Guscio fond. | 3972 | 3980 | 3982 | 3975 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3784Guscio fond. | 3975 | 3982 | 3983 | 3977 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3785Guscio fond. | 3977 | 3983 | 3984 | 3979 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3786Guscio fond. | 3979 | 3984 | 3955 | 3961 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3787Guscio fond. | 3981 | 3986 | 3985 | 3980 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3788Guscio fond. | 3980 | 3985 | 3987 | 3982 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3789Guscio fond. | 3982 | 3987 | 3988 | 3983 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3790Guscio fond. | 3983 | 3988 | 3989 | 3984 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3791Guscio fond. | 3984 | 3989 | 3949 | 3955 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3792Guscio fond. | 3986 | 3991 | 3990 | 3985 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3793Guscio fond. | 3985 | 3990 | 3992 | 3987 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3794Guscio fond. | 3987 | 3992 | 3993 | 3988 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3795Guscio fond. | 3988 | 3993 | 3994 | 3989 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3796Guscio fond. | 3989 | 3994 | 3943 | 3949 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3797Guscio fond. | 3991 | 3996 | 3995 | 3990 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3798Guscio fond. | 3990 | 3995 | 3997 | 3992 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3799Guscio fond. | 3992 | 3997 | 3998 | 3993 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3800Guscio fond. | 3993 | 3998 | 3999 | 3994 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3801Guscio fond. | 3994 | 3999 | 3937 | 3943 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3802Guscio fond. | 3996 | 4001 | 4000 | 3995 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3803Guscio fond. | 3995 | 4000 | 4002 | 3997 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3804Guscio fond. | 3997 | 4002 | 4003 | 3998 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3805Guscio fond. | 3998 | 4003 | 4004 | 3999 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3806Guscio fond. | 3999 | 4004 | 3931 | 3937 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3807Guscio fond. | 4001 | 4006 | 4005 | 4000 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3808Guscio fond. | 4000 | 4005 | 4007 | 4002 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3809Guscio fond. | 4002 | 4007 | 4008 | 4003 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3810Guscio fond. | 4003 | 4008 | 4009 | 4004 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3811Guscio fond. | 4004 | 4009 | 3925 | 3931 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3812Guscio fond. | 4006 | 4011 | 4010 | 4005 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3813Guscio fond. | 4005 | 4010 | 4012 | 4007 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3814Guscio fond. | 4007 | 4012 | 4013 | 4008 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3815Guscio fond. | 4008 | 4013 | 4014 | 4009 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3816Guscio fond. | 4009 | 4014 | 3919 | 3925 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3817Guscio fond. | 4011 | 4016 | 4015 | 4010 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3818Guscio fond. | 4010 | 4015 | 4017 | 4012 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3819Guscio fond. | 4012 | 4017 | 4018 | 4013 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3820Guscio fond. | 4013 | 4018 | 4019 | 4014 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3821Guscio fond. | 4014 | 4019 | 3913 | 3919 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3822Guscio fond. | 4016 | 2778 | 3907 | 4015 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3823Guscio fond. | 4015 | 3907 | 3906 | 4017 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3824Guscio fond. | 4017 | 3906 | 3905 | 4018 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3825Guscio fond. | 4018 | 3905 | 3903 | 4019 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3826Guscio fond. | 4019 | 3903 | 3904 | 3913 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |

| | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|---|----|------|------|------|
| 3827Guscio fond. | 2785 | 4022 | 4021 | 4020 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3828Guscio fond. | 4020 | 4021 | 4024 | 4023 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3829Guscio fond. | 4023 | 4024 | 4026 | 4025 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3830Guscio fond. | 4025 | 4026 | 4028 | 4027 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3831Guscio fond. | 4027 | 4028 | 4030 | 4029 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3832Guscio fond. | 4029 | 4030 | 4032 | 4031 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3833Guscio fond. | 4031 | 4032 | 4034 | 4033 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3834Guscio fond. | 4033 | 4034 | 4036 | 4035 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3835Guscio fond. | 4035 | 4036 | 4627 | 4037 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3836Guscio fond. | 4037 | 4038 | 4039 | 2788 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3837Guscio fond. | 4022 | 4041 | 4040 | 4021 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3838Guscio fond. | 4021 | 4040 | 4042 | 4024 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3839Guscio fond. | 4024 | 4042 | 4043 | 4026 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3840Guscio fond. | 4026 | 4043 | 4044 | 4028 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3841Guscio fond. | 4028 | 4044 | 4045 | 4030 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3842Guscio fond. | 4030 | 4045 | 4046 | 4032 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3843Guscio fond. | 4032 | 4046 | 4047 | 4034 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3844Guscio fond. | 4034 | 4047 | 4048 | 4036 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3845Guscio fond. | 4627 | 4048 | 4049 | 4038 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3846Guscio fond. | 4038 | 4049 | 4050 | 4039 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3847Guscio fond. | 4041 | 4052 | 4051 | 4040 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3848Guscio fond. | 4040 | 4051 | 4053 | 4042 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3849Guscio fond. | 4042 | 4053 | 4054 | 4043 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3850Guscio fond. | 4043 | 4054 | 4055 | 4044 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3851Guscio fond. | 4044 | 4055 | 4056 | 4045 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3852Guscio fond. | 4045 | 4056 | 4057 | 4046 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3853Guscio fond. | 4046 | 4057 | 4058 | 4047 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3854Guscio fond. | 4047 | 4058 | 4059 | 4048 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3855Guscio fond. | 4048 | 4059 | 4060 | 4049 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3856Guscio fond. | 4049 | 4060 | 4061 | 4050 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3857Guscio fond. | 4052 | 4063 | 4062 | 4051 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3858Guscio fond. | 4051 | 4062 | 4064 | 4053 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3859Guscio fond. | 4053 | 4064 | 4065 | 4054 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3860Guscio fond. | 4054 | 4065 | 4066 | 4055 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3861Guscio fond. | 4055 | 4066 | 4067 | 4056 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3862Guscio fond. | 4056 | 4067 | 4068 | 4057 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3863Guscio fond. | 4057 | 4068 | 4069 | 4058 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3864Guscio fond. | 4058 | 4069 | 4070 | 4059 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3865Guscio fond. | 4059 | 4070 | 4071 | 4060 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3866Guscio fond. | 4060 | 4071 | 4072 | 4061 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3867Guscio fond. | 4063 | 4074 | 4073 | 4062 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3868Guscio fond. | 4062 | 4073 | 4075 | 4064 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3869Guscio fond. | 4064 | 4075 | 4076 | 4065 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3870Guscio fond. | 4065 | 4076 | 4077 | 4066 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3871Guscio fond. | 4066 | 4077 | 4078 | 4067 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3872Guscio fond. | 4067 | 4078 | 4079 | 4068 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3873Guscio fond. | 4068 | 4079 | 4080 | 4069 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3874Guscio fond. | 4069 | 4080 | 4081 | 4070 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3875Guscio fond. | 4070 | 4081 | 4082 | 4071 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3876Guscio fond. | 4071 | 4082 | 4083 | 4072 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3877Guscio fond. | 4074 | 4085 | 4084 | 4073 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3878Guscio fond. | 4073 | 4084 | 4086 | 4075 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3879Guscio fond. | 4075 | 4086 | 4087 | 4076 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3880Guscio fond. | 4076 | 4087 | 4088 | 4077 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3881Guscio fond. | 4077 | 4088 | 4089 | 4078 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3882Guscio fond. | 4078 | 4089 | 4090 | 4079 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3883Guscio fond. | 4079 | 4090 | 4091 | 4080 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3884Guscio fond. | 4080 | 4091 | 4092 | 4081 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3885Guscio fond. | 4081 | 4092 | 4093 | 4082 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3886Guscio fond. | 4082 | 4093 | 4094 | 4083 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3887Guscio fond. | 4085 | 4096 | 4095 | 4084 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3888Guscio fond. | 4084 | 4095 | 4097 | 4086 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3889Guscio fond. | 4086 | 4097 | 4098 | 4087 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3890Guscio fond. | 4087 | 4098 | 4099 | 4088 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3891Guscio fond. | 4088 | 4099 | 4100 | 4089 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3892Guscio fond. | 4089 | 4100 | 4101 | 4090 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3893Guscio fond. | 4090 | 4101 | 4102 | 4091 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3894Guscio fond. | 4091 | 4102 | 4103 | 4092 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3895Guscio fond. | 4092 | 4103 | 4104 | 4093 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3896Guscio fond. | 4093 | 4104 | 4105 | 4094 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3897Guscio fond. | 4096 | 4107 | 4106 | 4095 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3898Guscio fond. | 4095 | 4106 | 4108 | 4097 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3899Guscio fond. | 4097 | 4108 | 4109 | 4098 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3900Guscio fond. | 4098 | 4109 | 4110 | 4099 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3901Guscio fond. | 4099 | 4110 | 4111 | 4100 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3902Guscio fond. | 4100 | 4111 | 4112 | 4101 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3903Guscio fond. | 4101 | 4112 | 4113 | 4102 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |

| | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|---|----|------|------|------|
| 3904Guscio fond. | 4102 | 4113 | 4114 | 4103 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3905Guscio fond. | 4103 | 4114 | 4115 | 4104 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3906Guscio fond. | 4104 | 4115 | 4116 | 4105 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3907Guscio fond. | 4107 | 4118 | 4117 | 4106 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3908Guscio fond. | 4106 | 4117 | 4119 | 4108 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3909Guscio fond. | 4108 | 4119 | 4120 | 4109 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3910Guscio fond. | 4109 | 4120 | 4653 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3911Guscio fond. | 4110 | 4121 | 4122 | 4111 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3912Guscio fond. | 4111 | 4122 | 4123 | 4112 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3913Guscio fond. | 4112 | 4123 | 4124 | 4113 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3914Guscio fond. | 4113 | 4124 | 4125 | 4114 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3915Guscio fond. | 4114 | 4125 | 4126 | 4115 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3916Guscio fond. | 4115 | 4126 | 4648 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3917Guscio fond. | 4118 | 2784 | 3867 | 4117 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3918Guscio fond. | 4117 | 3867 | 3868 | 4119 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3919Guscio fond. | 4119 | 3868 | 3869 | 4120 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3920Guscio fond. | 4120 | 3869 | 3870 | 4121 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3921Guscio fond. | 4121 | 3870 | 3871 | 4122 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3922Guscio fond. | 4122 | 3871 | 3872 | 4123 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3923Guscio fond. | 4123 | 3872 | 3873 | 4124 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3924Guscio fond. | 4124 | 3873 | 3874 | 4125 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3925Guscio fond. | 4125 | 3874 | 3875 | 4126 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3926Guscio fond. | 4126 | 3875 | 2787 | 4127 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3927Guscio fond. | 2782 | 3965 | 4129 | 4128 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3928Guscio fond. | 4128 | 4129 | 4131 | 4130 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3929Guscio fond. | 4130 | 4131 | 4133 | 4132 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3930Guscio fond. | 4132 | 4133 | 4135 | 4134 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3931Guscio fond. | 4134 | 4135 | 4137 | 4136 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3932Guscio fond. | 4136 | 4137 | 4139 | 4138 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3933Guscio fond. | 4138 | 4139 | 4141 | 4140 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3934Guscio fond. | 4140 | 4141 | 4143 | 4142 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3935Guscio fond. | 4142 | 4143 | 4628 | 4144 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3936Guscio fond. | 4144 | 4145 | 4022 | 2785 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3937Guscio fond. | 3965 | 3959 | 4146 | 4129 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3938Guscio fond. | 4129 | 4146 | 4147 | 4131 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3939Guscio fond. | 4131 | 4147 | 4148 | 4133 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3940Guscio fond. | 4133 | 4148 | 4149 | 4135 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3941Guscio fond. | 4135 | 4149 | 4150 | 4137 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3942Guscio fond. | 4137 | 4150 | 4151 | 4139 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3943Guscio fond. | 4139 | 4151 | 4152 | 4141 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3944Guscio fond. | 4141 | 4152 | 4153 | 4143 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3945Guscio fond. | 4628 | 4153 | 4154 | 4145 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3946Guscio fond. | 4145 | 4154 | 4041 | 4022 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3947Guscio fond. | 3959 | 3953 | 4155 | 4146 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3948Guscio fond. | 4146 | 4155 | 4156 | 4147 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3949Guscio fond. | 4147 | 4156 | 4157 | 4148 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3950Guscio fond. | 4148 | 4157 | 4158 | 4149 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3951Guscio fond. | 4149 | 4158 | 4159 | 4150 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3952Guscio fond. | 4150 | 4159 | 4160 | 4151 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3953Guscio fond. | 4151 | 4160 | 4161 | 4152 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3954Guscio fond. | 4152 | 4161 | 4162 | 4153 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3955Guscio fond. | 4153 | 4162 | 4163 | 4154 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3956Guscio fond. | 4154 | 4163 | 4052 | 4041 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3957Guscio fond. | 3953 | 3947 | 4164 | 4155 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3958Guscio fond. | 4155 | 4164 | 4165 | 4156 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3959Guscio fond. | 4156 | 4165 | 4166 | 4157 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3960Guscio fond. | 4157 | 4166 | 4167 | 4158 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3961Guscio fond. | 4158 | 4167 | 4168 | 4159 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3962Guscio fond. | 4159 | 4168 | 4169 | 4160 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3963Guscio fond. | 4160 | 4169 | 4170 | 4161 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3964Guscio fond. | 4161 | 4170 | 4171 | 4162 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3965Guscio fond. | 4162 | 4171 | 4172 | 4163 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3966Guscio fond. | 4163 | 4172 | 4063 | 4052 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3967Guscio fond. | 3947 | 3941 | 4173 | 4164 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3968Guscio fond. | 4164 | 4173 | 4174 | 4165 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3969Guscio fond. | 4165 | 4174 | 4175 | 4166 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3970Guscio fond. | 4166 | 4175 | 4176 | 4167 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3971Guscio fond. | 4167 | 4176 | 4177 | 4168 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3972Guscio fond. | 4168 | 4177 | 4178 | 4169 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3973Guscio fond. | 4169 | 4178 | 4179 | 4170 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3974Guscio fond. | 4170 | 4179 | 4180 | 4171 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3975Guscio fond. | 4171 | 4180 | 4181 | 4172 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3976Guscio fond. | 4172 | 4181 | 4074 | 4063 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3977Guscio fond. | 3941 | 3935 | 4182 | 4173 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3978Guscio fond. | 4173 | 4182 | 4183 | 4174 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3979Guscio fond. | 4174 | 4183 | 4184 | 4175 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3980Guscio fond. | 4175 | 4184 | 4185 | 4176 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |

| | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|---|----|------|------|------|
| 3981Guscio fond. | 4176 | 4185 | 4186 | 4177 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3982Guscio fond. | 4177 | 4186 | 4187 | 4178 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3983Guscio fond. | 4178 | 4187 | 4188 | 4179 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3984Guscio fond. | 4179 | 4188 | 4189 | 4180 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3985Guscio fond. | 4180 | 4189 | 4190 | 4181 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3986Guscio fond. | 4181 | 4190 | 4085 | 4074 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3987Guscio fond. | 3935 | 3929 | 4191 | 4182 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3988Guscio fond. | 4182 | 4191 | 4192 | 4183 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3989Guscio fond. | 4183 | 4192 | 4193 | 4184 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3990Guscio fond. | 4184 | 4193 | 4194 | 4185 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3991Guscio fond. | 4185 | 4194 | 4195 | 4186 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3992Guscio fond. | 4186 | 4195 | 4196 | 4187 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3993Guscio fond. | 4187 | 4196 | 4197 | 4188 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3994Guscio fond. | 4188 | 4197 | 4198 | 4189 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3995Guscio fond. | 4189 | 4198 | 4199 | 4190 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3996Guscio fond. | 4190 | 4199 | 4096 | 4085 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3997Guscio fond. | 3929 | 3923 | 4200 | 4191 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3998Guscio fond. | 4191 | 4200 | 4201 | 4192 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 3999Guscio fond. | 4192 | 4201 | 4202 | 4193 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4000Guscio fond. | 4193 | 4202 | 4203 | 4194 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4001Guscio fond. | 4194 | 4203 | 4204 | 4195 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4002Guscio fond. | 4195 | 4204 | 4205 | 4196 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4003Guscio fond. | 4196 | 4205 | 4206 | 4197 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4004Guscio fond. | 4197 | 4206 | 4207 | 4198 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4005Guscio fond. | 4198 | 4207 | 4208 | 4199 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4006Guscio fond. | 4199 | 4208 | 4107 | 4096 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4007Guscio fond. | 3923 | 3917 | 4209 | 4200 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4008Guscio fond. | 4200 | 4209 | 4663 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4009Guscio fond. | 4201 | 4210 | 4211 | 4202 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4010Guscio fond. | 4202 | 4211 | 4212 | 4203 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4011Guscio fond. | 4203 | 4212 | 4213 | 4204 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4012Guscio fond. | 4204 | 4213 | 4214 | 4205 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4013Guscio fond. | 4205 | 4214 | 4215 | 4206 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4014Guscio fond. | 4206 | 4215 | 4658 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4015Guscio fond. | 4207 | 4216 | 4217 | 4208 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4016Guscio fond. | 4208 | 4217 | 4118 | 4107 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4017Guscio fond. | 3917 | 2781 | 3876 | 4209 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4018Guscio fond. | 4209 | 3876 | 3877 | 4210 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4019Guscio fond. | 4210 | 3877 | 3878 | 4211 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4020Guscio fond. | 4211 | 3878 | 3879 | 4212 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4021Guscio fond. | 4212 | 3879 | 3880 | 4213 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4022Guscio fond. | 4213 | 3880 | 3881 | 4214 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4023Guscio fond. | 4214 | 3881 | 3882 | 4215 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4024Guscio fond. | 4215 | 3882 | 3883 | 4216 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4025Guscio fond. | 4216 | 3883 | 3884 | 4217 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4026Guscio fond. | 4217 | 3884 | 2784 | 4118 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4027Guscio fond. | 2776 | 4220 | 4219 | 4218 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4028Guscio fond. | 4218 | 4219 | 4631 | 4221 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4029Guscio fond. | 4221 | 4222 | 4224 | 4223 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4030Guscio fond. | 4223 | 4224 | 4226 | 4225 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4031Guscio fond. | 4225 | 4226 | 4228 | 4227 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4032Guscio fond. | 4227 | 4228 | 4230 | 4229 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4033Guscio fond. | 4229 | 4230 | 4232 | 4231 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4034Guscio fond. | 4231 | 4232 | 4234 | 4233 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4035Guscio fond. | 4233 | 4234 | 4236 | 4235 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4036Guscio fond. | 4235 | 4236 | 3973 | 2779 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4037Guscio fond. | 4220 | 4238 | 4237 | 4219 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4038Guscio fond. | 4631 | 4237 | 4239 | 4222 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4039Guscio fond. | 4222 | 4239 | 4240 | 4224 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4040Guscio fond. | 4224 | 4240 | 4241 | 4226 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4041Guscio fond. | 4226 | 4241 | 4242 | 4228 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4042Guscio fond. | 4228 | 4242 | 4243 | 4230 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4043Guscio fond. | 4230 | 4243 | 4244 | 4232 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4044Guscio fond. | 4232 | 4244 | 4245 | 4234 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4045Guscio fond. | 4234 | 4245 | 4246 | 4236 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4046Guscio fond. | 4236 | 4246 | 3981 | 3973 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4047Guscio fond. | 4238 | 4248 | 4247 | 4237 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4048Guscio fond. | 4237 | 4247 | 4249 | 4239 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4049Guscio fond. | 4239 | 4249 | 4250 | 4240 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4050Guscio fond. | 4240 | 4250 | 4251 | 4241 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4051Guscio fond. | 4241 | 4251 | 4252 | 4242 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4052Guscio fond. | 4242 | 4252 | 4253 | 4243 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4053Guscio fond. | 4243 | 4253 | 4254 | 4244 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4054Guscio fond. | 4244 | 4254 | 4255 | 4245 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4055Guscio fond. | 4245 | 4255 | 4256 | 4246 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4056Guscio fond. | 4246 | 4256 | 3986 | 3981 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4057Guscio fond. | 4248 | 4258 | 4257 | 4247 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |

| | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|---|----|------|------|------|
| 4058Guscio fond. | 4247 | 4257 | 4259 | 4249 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4059Guscio fond. | 4249 | 4259 | 4260 | 4250 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4060Guscio fond. | 4250 | 4260 | 4261 | 4251 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4061Guscio fond. | 4251 | 4261 | 4262 | 4252 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4062Guscio fond. | 4252 | 4262 | 4263 | 4253 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4063Guscio fond. | 4253 | 4263 | 4264 | 4254 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4064Guscio fond. | 4254 | 4264 | 4265 | 4255 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4065Guscio fond. | 4255 | 4265 | 4266 | 4256 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4066Guscio fond. | 4256 | 4266 | 3991 | 3986 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4067Guscio fond. | 4258 | 4268 | 4267 | 4257 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4068Guscio fond. | 4257 | 4267 | 4269 | 4259 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4069Guscio fond. | 4259 | 4269 | 4270 | 4260 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4070Guscio fond. | 4260 | 4270 | 4271 | 4261 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4071Guscio fond. | 4261 | 4271 | 4272 | 4262 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4072Guscio fond. | 4262 | 4272 | 4273 | 4263 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4073Guscio fond. | 4263 | 4273 | 4274 | 4264 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4074Guscio fond. | 4264 | 4274 | 4275 | 4265 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4075Guscio fond. | 4265 | 4275 | 4276 | 4266 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4076Guscio fond. | 4266 | 4276 | 3996 | 3991 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4077Guscio fond. | 4268 | 4278 | 4277 | 4267 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4078Guscio fond. | 4267 | 4277 | 4279 | 4269 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4079Guscio fond. | 4269 | 4279 | 4280 | 4270 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4080Guscio fond. | 4270 | 4280 | 4281 | 4271 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4081Guscio fond. | 4271 | 4281 | 4282 | 4272 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4082Guscio fond. | 4272 | 4282 | 4283 | 4273 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4083Guscio fond. | 4273 | 4283 | 4284 | 4274 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4084Guscio fond. | 4274 | 4284 | 4285 | 4275 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4085Guscio fond. | 4275 | 4285 | 4286 | 4276 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4086Guscio fond. | 4276 | 4286 | 4001 | 3996 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4087Guscio fond. | 4278 | 4288 | 4287 | 4277 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4088Guscio fond. | 4277 | 4287 | 4289 | 4279 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4089Guscio fond. | 4279 | 4289 | 4290 | 4280 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4090Guscio fond. | 4280 | 4290 | 4291 | 4281 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4091Guscio fond. | 4281 | 4291 | 4292 | 4282 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4092Guscio fond. | 4282 | 4292 | 4293 | 4283 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4093Guscio fond. | 4283 | 4293 | 4294 | 4284 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4094Guscio fond. | 4284 | 4294 | 4295 | 4285 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4095Guscio fond. | 4285 | 4295 | 4296 | 4286 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4096Guscio fond. | 4286 | 4296 | 4006 | 4001 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4097Guscio fond. | 4288 | 4298 | 4297 | 4287 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4098Guscio fond. | 4287 | 4297 | 4299 | 4289 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4099Guscio fond. | 4289 | 4299 | 4300 | 4290 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4100Guscio fond. | 4290 | 4300 | 4301 | 4291 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4101Guscio fond. | 4291 | 4301 | 4302 | 4292 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4102Guscio fond. | 4292 | 4302 | 4303 | 4293 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4103Guscio fond. | 4293 | 4303 | 4304 | 4294 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4104Guscio fond. | 4294 | 4304 | 4305 | 4295 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4105Guscio fond. | 4295 | 4305 | 4306 | 4296 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4106Guscio fond. | 4296 | 4306 | 4011 | 4006 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4107Guscio fond. | 4298 | 4308 | 4307 | 4297 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4108Guscio fond. | 4297 | 4307 | 4309 | 4299 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4109Guscio fond. | 4299 | 4309 | 4614 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4110Guscio fond. | 4300 | 4310 | 4311 | 4301 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4111Guscio fond. | 4301 | 4311 | 4312 | 4302 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4112Guscio fond. | 4302 | 4312 | 4313 | 4303 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4113Guscio fond. | 4303 | 4313 | 4314 | 4304 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4114Guscio fond. | 4304 | 4314 | 4315 | 4305 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4115Guscio fond. | 4305 | 4315 | 4605 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4116Guscio fond. | 4306 | 4316 | 4016 | 4011 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4117Guscio fond. | 4308 | 2775 | 3893 | 4307 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4118Guscio fond. | 4307 | 3893 | 3892 | 4309 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4119Guscio fond. | 4309 | 3892 | 3891 | 4310 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4120Guscio fond. | 4310 | 3891 | 3890 | 4311 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4121Guscio fond. | 4311 | 3890 | 3889 | 4312 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4122Guscio fond. | 4312 | 3889 | 3888 | 4313 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4123Guscio fond. | 4313 | 3888 | 3887 | 4314 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4124Guscio fond. | 4314 | 3887 | 3886 | 4315 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4125Guscio fond. | 4315 | 3886 | 3885 | 4316 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4126Guscio fond. | 4316 | 3885 | 2778 | 4016 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4127Guscio fond. | 2773 | 4319 | 4318 | 4317 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4128Guscio fond. | 4317 | 4318 | 4632 | 4320 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4129Guscio fond. | 4320 | 4321 | 4323 | 4322 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4130Guscio fond. | 4322 | 4323 | 4325 | 4324 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4131Guscio fond. | 4324 | 4325 | 4327 | 4326 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4132Guscio fond. | 4326 | 4327 | 4329 | 4328 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4133Guscio fond. | 4328 | 4329 | 4331 | 4330 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4134Guscio fond. | 4330 | 4331 | 4333 | 4332 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |

| | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|---|----|------|------|------|
| 4135Guscio fond. | 4332 | 4333 | 4335 | 4334 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4136Guscio fond. | 4334 | 4335 | 4220 | 2776 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4137Guscio fond. | 4319 | 4337 | 4336 | 4318 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4138Guscio fond. | 4632 | 4336 | 4338 | 4321 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4139Guscio fond. | 4321 | 4338 | 4339 | 4323 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4140Guscio fond. | 4323 | 4339 | 4340 | 4325 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4141Guscio fond. | 4325 | 4340 | 4341 | 4327 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4142Guscio fond. | 4327 | 4341 | 4342 | 4329 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4143Guscio fond. | 4329 | 4342 | 4343 | 4331 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4144Guscio fond. | 4331 | 4343 | 4344 | 4333 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4145Guscio fond. | 4333 | 4344 | 4345 | 4335 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4146Guscio fond. | 4335 | 4345 | 4238 | 4220 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4147Guscio fond. | 4337 | 4347 | 4346 | 4336 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4148Guscio fond. | 4336 | 4346 | 4348 | 4338 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4149Guscio fond. | 4338 | 4348 | 4349 | 4339 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4150Guscio fond. | 4339 | 4349 | 4350 | 4340 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4151Guscio fond. | 4340 | 4350 | 4351 | 4341 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4152Guscio fond. | 4341 | 4351 | 4352 | 4342 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4153Guscio fond. | 4342 | 4352 | 4353 | 4343 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4154Guscio fond. | 4343 | 4353 | 4354 | 4344 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4155Guscio fond. | 4344 | 4354 | 4355 | 4345 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4156Guscio fond. | 4345 | 4355 | 4248 | 4238 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4157Guscio fond. | 4347 | 4357 | 4356 | 4346 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4158Guscio fond. | 4346 | 4356 | 4358 | 4348 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4159Guscio fond. | 4348 | 4358 | 4359 | 4349 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4160Guscio fond. | 4349 | 4359 | 4360 | 4350 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4161Guscio fond. | 4350 | 4360 | 4361 | 4351 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4162Guscio fond. | 4351 | 4361 | 4362 | 4352 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4163Guscio fond. | 4352 | 4362 | 4363 | 4353 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4164Guscio fond. | 4353 | 4363 | 4364 | 4354 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4165Guscio fond. | 4354 | 4364 | 4365 | 4355 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4166Guscio fond. | 4355 | 4365 | 4258 | 4248 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4167Guscio fond. | 4357 | 4367 | 4366 | 4356 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4168Guscio fond. | 4356 | 4366 | 4368 | 4358 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4169Guscio fond. | 4358 | 4368 | 4369 | 4359 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4170Guscio fond. | 4359 | 4369 | 4370 | 4360 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4171Guscio fond. | 4360 | 4370 | 4371 | 4361 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4172Guscio fond. | 4361 | 4371 | 4372 | 4362 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4173Guscio fond. | 4362 | 4372 | 4373 | 4363 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4174Guscio fond. | 4363 | 4373 | 4374 | 4364 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4175Guscio fond. | 4364 | 4374 | 4375 | 4365 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4176Guscio fond. | 4365 | 4375 | 4268 | 4258 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4177Guscio fond. | 4367 | 4377 | 4376 | 4366 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4178Guscio fond. | 4366 | 4376 | 4378 | 4368 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4179Guscio fond. | 4368 | 4378 | 4379 | 4369 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4180Guscio fond. | 4369 | 4379 | 4380 | 4370 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4181Guscio fond. | 4370 | 4380 | 4381 | 4371 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4182Guscio fond. | 4371 | 4381 | 4382 | 4372 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4183Guscio fond. | 4372 | 4382 | 4383 | 4373 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4184Guscio fond. | 4373 | 4383 | 4384 | 4374 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4185Guscio fond. | 4374 | 4384 | 4385 | 4375 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4186Guscio fond. | 4375 | 4385 | 4278 | 4268 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4187Guscio fond. | 4377 | 4387 | 4386 | 4376 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4188Guscio fond. | 4376 | 4386 | 4388 | 4378 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4189Guscio fond. | 4378 | 4388 | 4389 | 4379 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4190Guscio fond. | 4379 | 4389 | 4390 | 4380 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4191Guscio fond. | 4380 | 4390 | 4391 | 4381 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4192Guscio fond. | 4381 | 4391 | 4392 | 4382 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4193Guscio fond. | 4382 | 4392 | 4393 | 4383 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4194Guscio fond. | 4383 | 4393 | 4394 | 4384 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4195Guscio fond. | 4384 | 4394 | 4395 | 4385 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4196Guscio fond. | 4385 | 4395 | 4288 | 4278 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4197Guscio fond. | 4387 | 4397 | 4396 | 4386 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4198Guscio fond. | 4386 | 4396 | 4398 | 4388 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4199Guscio fond. | 4388 | 4398 | 4399 | 4389 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4200Guscio fond. | 4389 | 4399 | 4400 | 4390 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4201Guscio fond. | 4390 | 4400 | 4401 | 4391 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4202Guscio fond. | 4391 | 4401 | 4402 | 4392 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4203Guscio fond. | 4392 | 4402 | 4403 | 4393 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4204Guscio fond. | 4393 | 4403 | 4404 | 4394 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4205Guscio fond. | 4394 | 4404 | 4405 | 4395 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4206Guscio fond. | 4395 | 4405 | 4298 | 4288 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4207Guscio fond. | 4397 | 4407 | 4626 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4208Guscio fond. | 4396 | 4406 | 4408 | 4398 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4209Guscio fond. | 4398 | 4408 | 4409 | 4399 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4210Guscio fond. | 4399 | 4409 | 4410 | 4400 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4211Guscio fond. | 4400 | 4410 | 4411 | 4401 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |

| | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|---|----|------|------|------|
| 4212Guscio fond. | 4401 | 4411 | 4412 | 4402 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4213Guscio fond. | 4402 | 4412 | 4621 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4214Guscio fond. | 4403 | 4413 | 4414 | 4404 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4215Guscio fond. | 4404 | 4414 | 4415 | 4405 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4216Guscio fond. | 4405 | 4415 | 4308 | 4298 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4217Guscio fond. | 4407 | 2772 | 3894 | 4406 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4218Guscio fond. | 4406 | 3894 | 3895 | 4408 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4219Guscio fond. | 4408 | 3895 | 3896 | 4409 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4220Guscio fond. | 4409 | 3896 | 3897 | 4410 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4221Guscio fond. | 4410 | 3897 | 3898 | 4411 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4222Guscio fond. | 4411 | 3898 | 3899 | 4412 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4223Guscio fond. | 4412 | 3899 | 3900 | 4413 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4224Guscio fond. | 4413 | 3900 | 3901 | 4414 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4225Guscio fond. | 4414 | 3901 | 3902 | 4415 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4226Guscio fond. | 4415 | 3902 | 2775 | 4308 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4227Guscio fond. | 2164 | 4418 | 4416 | 4417 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4228Guscio fond. | 368 | 4420 | 4419 | 2886 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4229Guscio fond. | 2886 | 4419 | 4421 | 2887 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4230Guscio fond. | 2887 | 4421 | 4422 | 2888 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4231Guscio fond. | 2888 | 4422 | 4423 | 2889 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4232Guscio fond. | 2889 | 4423 | 4424 | 2890 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4233Guscio fond. | 2890 | 4424 | 4425 | 2891 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4234Guscio fond. | 2891 | 4425 | 4426 | 2892 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4235Guscio fond. | 2892 | 4426 | 4427 | 2893 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4236Guscio fond. | 2893 | 4427 | 4428 | 2894 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4237Guscio fond. | 2894 | 4428 | 4418 | 2164 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4238Guscio fond. | 9 | 4430 | 4429 | 3683 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4239Guscio fond. | 3683 | 4429 | 4431 | 3681 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4240Guscio fond. | 3681 | 4431 | 4432 | 3679 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4241Guscio fond. | 3679 | 4432 | 4433 | 3677 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4242Guscio fond. | 3677 | 4433 | 4434 | 3675 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4243Guscio fond. | 3675 | 4434 | 4435 | 3673 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4244Guscio fond. | 3673 | 4435 | 4436 | 3671 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4245Guscio fond. | 3671 | 4436 | 4437 | 3669 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4246Guscio fond. | 3669 | 4437 | 4438 | 3667 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4247Guscio fond. | 3667 | 4438 | 4420 | 368 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4248Guscio fond. | 4116 | 4127 | 4448 | 4447 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4249Guscio fond. | 4127 | 2787 | 4446 | 4448 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4250Guscio fond. | 2788 | 4039 | 4450 | 4449 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4251Guscio fond. | 4039 | 4050 | 4451 | 4450 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4252Guscio fond. | 4050 | 4061 | 4452 | 4451 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4253Guscio fond. | 4061 | 4072 | 4453 | 4452 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4254Guscio fond. | 4072 | 4083 | 4454 | 4453 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4255Guscio fond. | 4083 | 4094 | 4455 | 4454 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4256Guscio fond. | 4094 | 4105 | 4456 | 4455 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4257Guscio fond. | 4105 | 4116 | 4447 | 4456 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4258Guscio fond. | 361 | 4458 | 4457 | 3001 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4259Guscio fond. | 3001 | 4457 | 4459 | 3003 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4260Guscio fond. | 3003 | 4459 | 4460 | 3005 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4261Guscio fond. | 3005 | 4460 | 4461 | 3007 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4262Guscio fond. | 3007 | 4461 | 4462 | 3009 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4263Guscio fond. | 3009 | 4462 | 4463 | 3011 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4264Guscio fond. | 3011 | 4463 | 4464 | 3013 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4265Guscio fond. | 3013 | 4464 | 4465 | 3015 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4266Guscio fond. | 3015 | 4465 | 4466 | 3017 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4267Guscio fond. | 3017 | 4466 | 4441 | 231 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4268Guscio fond. | 2235 | 4468 | 4467 | 2992 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4269Guscio fond. | 2992 | 4467 | 4469 | 2993 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4270Guscio fond. | 2993 | 4469 | 4470 | 2994 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4271Guscio fond. | 2994 | 4470 | 4471 | 2995 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4272Guscio fond. | 2995 | 4471 | 4472 | 2996 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4273Guscio fond. | 2996 | 4472 | 4473 | 2997 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4274Guscio fond. | 2997 | 4473 | 4474 | 2998 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4275Guscio fond. | 2998 | 4474 | 4475 | 2999 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4276Guscio fond. | 2999 | 4475 | 4476 | 3000 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4277Guscio fond. | 3000 | 4476 | 4458 | 361 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4278Guscio fond. | 2163 | 2808 | 4478 | 4477 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4279Guscio fond. | 2808 | 2819 | 4479 | 4478 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4280Guscio fond. | 2819 | 2830 | 4480 | 4479 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4281Guscio fond. | 2830 | 2841 | 4481 | 4480 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4282Guscio fond. | 2841 | 2852 | 4482 | 4481 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4283Guscio fond. | 2852 | 2863 | 4483 | 4482 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4284Guscio fond. | 2863 | 2874 | 4484 | 4483 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4285Guscio fond. | 2874 | 2885 | 4485 | 4484 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4286Guscio fond. | 2885 | 2164 | 4417 | 4485 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4287Guscio fond. | 2162 | 3118 | 4487 | 4486 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4288Guscio fond. | 3118 | 3129 | 4488 | 4487 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |

| | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|---|----|------|------|------|
| 4289Guscio fond. | 3129 | 3140 | 4489 | 4488 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4290Guscio fond. | 3140 | 3151 | 4490 | 4489 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4291Guscio fond. | 3151 | 3162 | 4439 | 4490 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4292Guscio fond. | 3162 | 3173 | 4440 | 4439 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4293Guscio fond. | 3173 | 3184 | 4442 | 4440 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4294Guscio fond. | 3184 | 3195 | 4443 | 4442 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4295Guscio fond. | 3195 | 3206 | 4444 | 4443 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4296Guscio fond. | 3206 | 3217 | 4445 | 4444 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4297Guscio fond. | 3217 | 2163 | 4477 | 4445 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4298Guscio fond. | 2787 | 2162 | 4486 | 4446 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4299Guscio fond. | 4503 | 4500 | 4430 | 4502 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4300Guscio fond. | 1368 | 4502 | 4430 | 9 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4301Guscio fond. | 4504 | 4499 | 4500 | 4503 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4302Guscio fond. | 4505 | 4498 | 4499 | 4504 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4303Guscio fond. | 4506 | 4497 | 4498 | 4505 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4304Guscio fond. | 4507 | 4495 | 4496 | 4512 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4305Guscio fond. | 1175 | 4509 | 4508 | 1162 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4306Guscio fond. | 1251 | 4512 | 4506 | 1264 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4307Guscio fond. | 1138 | 4508 | 4514 | 1135 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4308Guscio fond. | 4514 | 4508 | 4495 | 4507 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4309Guscio fond. | 4509 | 4494 | 4495 | 4508 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4310Guscio fond. | 4510 | 4493 | 4494 | 4509 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4311Guscio fond. | 1214 | 4513 | 4510 | 1201 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4312Guscio fond. | 1188 | 4510 | 4509 | 1175 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4313Guscio fond. | 4501 | 4441 | 4491 | 4511 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4314Guscio fond. | 4511 | 4491 | 4492 | 4513 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4315Guscio fond. | 885 | 4501 | 4511 | 822 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4316Guscio fond. | 4513 | 4492 | 4493 | 4510 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4317Guscio fond. | 231 | 4441 | 4501 | 903 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4318Guscio fond. | 1238 | 4507 | 4512 | 1251 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4319Guscio fond. | 1342 | 4503 | 4502 | 1355 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4320Guscio fond. | 1329 | 4504 | 4503 | 1342 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4321Guscio fond. | 1303 | 4505 | 4504 | 1316 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4322Guscio fond. | 1277 | 4506 | 4505 | 1290 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4323Guscio fond. | 4512 | 4496 | 4497 | 4506 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4324Guscio fond. | 1135 | 4514 | 4507 | 1773 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4325Guscio fond. | 822 | 4511 | 4513 | 1214 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4326Guscio fond. | 1316 | 4504 | 1329 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4327Guscio fond. | 1290 | 4505 | 1303 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4328Guscio fond. | 1277 | 1264 | 4506 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4329Guscio fond. | 1773 | 4507 | 1238 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4330Guscio fond. | 1138 | 1162 | 4508 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4331Guscio fond. | 1201 | 4510 | 1188 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4332Guscio fond. | 903 | 4501 | 885 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4333Guscio fond. | 1368 | 1355 | 4502 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4334Guscio fond. | 4516 | 4515 | 4468 | 2235 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4335Guscio fond. | 4517 | 4516 | 2235 | 2982 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4336Guscio fond. | 4518 | 4517 | 2982 | 2971 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4337Guscio fond. | 4519 | 4518 | 2971 | 2960 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4338Guscio fond. | 4520 | 4519 | 2960 | 2949 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4339Guscio fond. | 4521 | 4520 | 2949 | 2938 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4340Guscio fond. | 4522 | 4521 | 2938 | 2927 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4341Guscio fond. | 4523 | 4522 | 2927 | 2916 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4342Guscio fond. | 4524 | 4523 | 2916 | 2897 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4343Guscio fond. | 4525 | 4524 | 2897 | 2234 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4344Guscio fond. | 4526 | 4525 | 2234 | 3555 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4345Guscio fond. | 4527 | 4526 | 3555 | 3545 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4346Guscio fond. | 4528 | 4527 | 3545 | 3535 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4347Guscio fond. | 4529 | 4528 | 3535 | 3525 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4348Guscio fond. | 4530 | 4529 | 3525 | 3515 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4349Guscio fond. | 4531 | 4530 | 3515 | 3505 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4350Guscio fond. | 4532 | 4531 | 3505 | 3495 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4351Guscio fond. | 4533 | 4532 | 3495 | 3485 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4352Guscio fond. | 4534 | 4533 | 3485 | 3475 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4353Guscio fond. | 4535 | 4534 | 3475 | 3457 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4354Guscio fond. | 4536 | 4535 | 3457 | 2233 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4355Guscio fond. | 4537 | 4536 | 2233 | 2772 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4356Guscio fond. | 4538 | 4537 | 2772 | 4407 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4357Guscio fond. | 4539 | 4538 | 4407 | 4397 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4358Guscio fond. | 4540 | 4539 | 4397 | 4387 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4359Guscio fond. | 4541 | 4540 | 4387 | 4377 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4360Guscio fond. | 4542 | 4541 | 4377 | 4367 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4361Guscio fond. | 4543 | 4542 | 4367 | 4357 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4362Guscio fond. | 4544 | 4543 | 4357 | 4347 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4363Guscio fond. | 4545 | 4544 | 4347 | 4337 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4364Guscio fond. | 4546 | 4545 | 4337 | 4319 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4365Guscio fond. | 4547 | 4546 | 4319 | 2773 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |

| | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|---|----|------|------|------|
| 4366Guscio fond. | 4548 | 4547 | 2773 | 4549 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4367Guscio fond. | 4549 | 2773 | 4317 | 4550 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4368Guscio fond. | 4550 | 4317 | 4320 | 4551 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4369Guscio fond. | 4551 | 4320 | 4322 | 4552 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4370Guscio fond. | 4552 | 4322 | 4324 | 4553 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4371Guscio fond. | 4553 | 4324 | 4326 | 4554 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4372Guscio fond. | 4554 | 4326 | 4328 | 4555 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4373Guscio fond. | 4555 | 4328 | 4330 | 4556 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4374Guscio fond. | 4556 | 4330 | 4332 | 4557 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4375Guscio fond. | 4557 | 4332 | 4334 | 4558 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4376Guscio fond. | 4558 | 4334 | 2776 | 4559 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4377Guscio fond. | 4559 | 2776 | 4218 | 4560 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4378Guscio fond. | 4560 | 4218 | 4221 | 4561 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4379Guscio fond. | 4561 | 4221 | 4223 | 4562 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4380Guscio fond. | 4562 | 4223 | 4225 | 4563 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4381Guscio fond. | 4563 | 4225 | 4227 | 4564 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4382Guscio fond. | 4564 | 4227 | 4229 | 4565 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4383Guscio fond. | 4565 | 4229 | 4231 | 4566 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4384Guscio fond. | 4566 | 4231 | 4233 | 4567 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4385Guscio fond. | 4567 | 4233 | 4235 | 4568 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4386Guscio fond. | 4568 | 4235 | 2779 | 4569 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4387Guscio fond. | 4569 | 2779 | 3971 | 4570 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4388Guscio fond. | 4570 | 3971 | 3974 | 4571 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4389Guscio fond. | 4571 | 3974 | 3976 | 4572 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4390Guscio fond. | 4572 | 3976 | 3978 | 4573 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4391Guscio fond. | 4573 | 3978 | 3967 | 4574 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4392Guscio fond. | 4574 | 3967 | 3966 | 4575 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4393Guscio fond. | 4575 | 3966 | 3968 | 4576 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4394Guscio fond. | 4576 | 3968 | 3969 | 4577 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4395Guscio fond. | 4577 | 3969 | 3970 | 4578 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4396Guscio fond. | 4578 | 3970 | 2782 | 4579 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4397Guscio fond. | 4579 | 2782 | 4128 | 4580 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4398Guscio fond. | 4580 | 4128 | 4130 | 4581 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4399Guscio fond. | 4581 | 4130 | 4132 | 4582 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4400Guscio fond. | 4582 | 4132 | 4134 | 4583 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4401Guscio fond. | 4583 | 4134 | 4136 | 4584 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4402Guscio fond. | 4584 | 4136 | 4138 | 4585 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4403Guscio fond. | 4585 | 4138 | 4140 | 4586 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4404Guscio fond. | 4586 | 4140 | 4142 | 4587 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4405Guscio fond. | 4587 | 4142 | 4144 | 4588 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4406Guscio fond. | 4588 | 4144 | 2785 | 4589 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4407Guscio fond. | 4589 | 2785 | 4020 | 4590 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4408Guscio fond. | 4590 | 4020 | 4023 | 4591 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4409Guscio fond. | 4591 | 4023 | 4025 | 4592 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4410Guscio fond. | 4592 | 4025 | 4027 | 4593 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4411Guscio fond. | 4593 | 4027 | 4029 | 4594 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4412Guscio fond. | 4594 | 4029 | 4031 | 4595 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4413Guscio fond. | 4595 | 4031 | 4033 | 4596 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4414Guscio fond. | 4596 | 4033 | 4035 | 4597 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4415Guscio fond. | 4597 | 4035 | 4037 | 4598 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4416Guscio fond. | 4598 | 4037 | 2788 | 4599 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4417Guscio fond. | 4599 | 2788 | 4449 | 4600 | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4418Guscio fond. | 4609 | 3776 | 3777 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4419Guscio fond. | 3743 | 4660 | 3733 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4420Guscio fond. | 198 | 4638 | 100 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4421Guscio fond. | 3744 | 4660 | 3743 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4427Guscio fond. | 4664 | 3786 | 3787 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4428Guscio fond. | 3785 | 4664 | 3787 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4429Guscio fond. | 4637 | 4638 | 198 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4430Guscio fond. | 3785 | 3770 | 4664 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4431Guscio fond. | 4665 | 3825 | 3831 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4432Guscio fond. | 3807 | 4665 | 3831 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4433Guscio fond. | 3807 | 3832 | 4665 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4434Guscio fond. | 3059 | 3913 | 3912 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4435Guscio fond. | 3918 | 3059 | 3912 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4436Guscio fond. | 3919 | 3059 | 3918 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4437Guscio fond. | 4653 | 4120 | 4121 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4438Guscio fond. | 4110 | 4653 | 4121 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4439Guscio fond. | 4109 | 4653 | 4110 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4440Guscio fond. | 4648 | 4126 | 4127 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4441Guscio fond. | 4116 | 4648 | 4127 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4442Guscio fond. | 4115 | 4648 | 4116 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4443Guscio fond. | 4663 | 4209 | 4210 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4444Guscio fond. | 4201 | 4663 | 4210 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4445Guscio fond. | 4200 | 4663 | 4201 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4446Guscio fond. | 4658 | 4215 | 4216 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4447Guscio fond. | 4207 | 4658 | 4216 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |

| | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|---|----|------|------|------|
| 4448Guscio fond. | 4206 | 4658 | 4207 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4449Guscio fond. | 4614 | 4309 | 4310 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4450Guscio fond. | 4300 | 4614 | 4310 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4451Guscio fond. | 4300 | 4299 | 4614 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4452Guscio fond. | 4605 | 4315 | 4316 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4453Guscio fond. | 4306 | 4605 | 4316 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4454Guscio fond. | 4306 | 4305 | 4605 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4455Guscio fond. | 4626 | 4407 | 4406 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4456Guscio fond. | 4396 | 4626 | 4406 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4457Guscio fond. | 4396 | 4397 | 4626 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4458Guscio fond. | 4621 | 4412 | 4413 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4459Guscio fond. | 4403 | 4621 | 4413 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4460Guscio fond. | 4403 | 4402 | 4621 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4461Guscio fond. | 4633 | 4634 | 4636 | 11 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4462Guscio fond. | 4635 | 3765 | 4637 | 4634 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4463Guscio fond. | 4634 | 4637 | 198 | 4636 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4464Guscio fond. | 4639 | 4641 | 218 | 4640 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4465Guscio fond. | 4638 | 3760 | 4641 | 4639 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4466Guscio fond. | 4642 | 4643 | 4609 | 3564 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4467Guscio fond. | 4606 | 965 | 4611 | 4643 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4468Guscio fond. | 4643 | 4611 | 3776 | 4609 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4469Guscio fond. | 4611 | 4615 | 4617 | 3776 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4470Guscio fond. | 4613 | 945 | 4617 | 4615 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4471Guscio fond. | 3565 | 4642 | 3564 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4472Guscio fond. | 3755 | 4633 | 11 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4473Guscio fond. | 3760 | 3761 | 4641 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4474Guscio fond. | 4635 | 3762 | 3765 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4475Guscio fond. | 3765 | 3760 | 4637 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4476Guscio fond. | 4617 | 945 | 977 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4477Guscio fond. | 3964 | 3958 | 4629 | | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4478Guscio fond. | 2782 | 4629 | 3965 | | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4479Guscio fond. | 3971 | 4630 | 3972 | | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4480Guscio fond. | 3973 | 3981 | 4630 | | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4481Guscio fond. | 4037 | 4627 | 4038 | | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4482Guscio fond. | 4036 | 4048 | 4627 | | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4483Guscio fond. | 4144 | 4628 | 4145 | | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4484Guscio fond. | 4143 | 4153 | 4628 | | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4485Guscio fond. | 4221 | 4631 | 4222 | | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4486Guscio fond. | 4219 | 4237 | 4631 | | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4487Guscio fond. | 4320 | 4632 | 4321 | | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4488Guscio fond. | 4318 | 4336 | 4632 | | 3 | 10 | 35.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4489Guscio fond. | 4650 | 2823 | 2824 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4490Guscio fond. | 2813 | 4650 | 2824 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4491Guscio fond. | 2812 | 4650 | 2813 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4492Guscio fond. | 4645 | 2829 | 2830 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4493Guscio fond. | 2819 | 4645 | 2830 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4494Guscio fond. | 2818 | 4645 | 2819 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4495Guscio fond. | 4649 | 2888 | 2889 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4496Guscio fond. | 2879 | 4649 | 2889 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4497Guscio fond. | 2878 | 4649 | 2879 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4498Guscio fond. | 4644 | 2894 | 2164 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4499Guscio fond. | 2885 | 4644 | 2164 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4500Guscio fond. | 2884 | 4644 | 2885 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4501Guscio fond. | 4623 | 2927 | 2926 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4502Guscio fond. | 2915 | 4623 | 2926 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4503Guscio fond. | 2915 | 2916 | 4623 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4504Guscio fond. | 4618 | 2932 | 2933 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4505Guscio fond. | 2922 | 4618 | 2933 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4506Guscio fond. | 2922 | 2921 | 4618 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4507Guscio fond. | 4622 | 2235 | 2992 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4508Guscio fond. | 2981 | 4622 | 2992 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4509Guscio fond. | 2981 | 2982 | 4622 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4510Guscio fond. | 4616 | 2997 | 2998 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4511Guscio fond. | 2988 | 4616 | 2998 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4512Guscio fond. | 2988 | 2987 | 4616 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4513Guscio fond. | 4607 | 3003 | 3005 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4514Guscio fond. | 3006 | 4607 | 3005 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4515Guscio fond. | 3006 | 3004 | 4607 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4516Guscio fond. | 4601 | 3015 | 3017 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4517Guscio fond. | 3018 | 4601 | 3017 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4518Guscio fond. | 3018 | 3016 | 4601 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4519Guscio fond. | 4608 | 3061 | 3062 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4520Guscio fond. | 3072 | 4608 | 3062 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4521Guscio fond. | 3072 | 3071 | 4608 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4522Guscio fond. | 4602 | 3067 | 3068 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4523Guscio fond. | 3078 | 4602 | 3068 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4524Guscio fond. | 3078 | 3077 | 4602 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |

| | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|---|---|------|------|------|
| 4525Guscio fond. | 4652 | 3133 | 3134 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4526Guscio fond. | 3123 | 4652 | 3134 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4527Guscio fond. | 3122 | 4652 | 3123 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4528Guscio fond. | 4647 | 3139 | 3140 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4529Guscio fond. | 3129 | 4647 | 3140 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4530Guscio fond. | 3128 | 4647 | 3129 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4531Guscio fond. | 4651 | 3199 | 3200 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4532Guscio fond. | 3189 | 4651 | 3200 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4533Guscio fond. | 3188 | 4651 | 3189 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4534Guscio fond. | 4646 | 3205 | 3206 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4535Guscio fond. | 3195 | 4646 | 3206 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4536Guscio fond. | 3194 | 4646 | 3195 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4537Guscio fond. | 4662 | 3247 | 3249 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4538Guscio fond. | 3239 | 4662 | 3249 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4539Guscio fond. | 3237 | 4662 | 3239 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4540Guscio fond. | 4657 | 3254 | 3255 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4541Guscio fond. | 3245 | 4657 | 3255 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4542Guscio fond. | 3244 | 4657 | 3245 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4543Guscio fond. | 4661 | 3307 | 3309 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4544Guscio fond. | 3299 | 4661 | 3309 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4545Guscio fond. | 3297 | 4661 | 3299 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4546Guscio fond. | 4656 | 3314 | 3315 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4547Guscio fond. | 3305 | 4656 | 3315 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4548Guscio fond. | 3304 | 4656 | 3305 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4549Guscio fond. | 4604 | 3369 | 3367 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4550Guscio fond. | 3356 | 4604 | 3367 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4551Guscio fond. | 3356 | 3358 | 4604 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4552Guscio fond. | 4612 | 3375 | 3374 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4553Guscio fond. | 3363 | 4612 | 3374 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4554Guscio fond. | 3363 | 3364 | 4612 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4555Guscio fond. | 4603 | 3435 | 3433 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4556Guscio fond. | 3422 | 4603 | 3433 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4557Guscio fond. | 3422 | 3424 | 4603 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4558Guscio fond. | 4610 | 3441 | 3440 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4559Guscio fond. | 3429 | 4610 | 3440 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4560Guscio fond. | 3429 | 3430 | 4610 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4561Guscio fond. | 4625 | 3485 | 3484 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4562Guscio fond. | 3474 | 4625 | 3484 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4563Guscio fond. | 3474 | 3475 | 4625 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4564Guscio fond. | 4620 | 3490 | 3491 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4565Guscio fond. | 3481 | 4620 | 3491 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4566Guscio fond. | 3481 | 3480 | 4620 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4567Guscio fond. | 4624 | 3545 | 3544 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4568Guscio fond. | 3534 | 4624 | 3544 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4569Guscio fond. | 3534 | 3535 | 4624 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4570Guscio fond. | 4619 | 3550 | 3551 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4571Guscio fond. | 3541 | 4619 | 3551 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4572Guscio fond. | 3541 | 3540 | 4619 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4573Guscio fond. | 4666 | 3574 | 3573 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4574Guscio fond. | 3578 | 4666 | 3573 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4575Guscio fond. | 3579 | 4666 | 3578 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4576Guscio fond. | 4667 | 3604 | 3603 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4577Guscio fond. | 3608 | 4667 | 3603 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4578Guscio fond. | 3609 | 4667 | 3608 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4579Guscio fond. | 4654 | 3671 | 3669 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4580Guscio fond. | 3670 | 4654 | 3669 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4581Guscio fond. | 3672 | 4654 | 3670 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4582Guscio fond. | 4659 | 3683 | 3681 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4583Guscio fond. | 3682 | 4659 | 3681 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4584Guscio fond. | 3684 | 4659 | 3682 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4585Guscio fond. | 4655 | 3728 | 3727 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4586Guscio fond. | 3737 | 4655 | 3727 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4587Guscio fond. | 3738 | 4655 | 3737 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4588Guscio fond. | 4660 | 3734 | 3733 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4589Guscio fond. | 4670 | 3836 | 938 | 1086 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4590Guscio fond. | 4668 | 3836 | 4670 | 4671 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4591Guscio fond. | 4672 | 4671 | 1025 | 1018 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4592Guscio fond. | 2786 | 4677 | 2783 | 4676 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4593Guscio fond. | 2786 | 4676 | 965 | 4606 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4594Guscio fond. | 2375 | 4678 | 4677 | 2388 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4595Guscio fond. | 2349 | 4680 | 4679 | 2362 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4596Guscio fond. | 4680 | 4696 | 4695 | 4679 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4597Guscio fond. | 11 | 4636 | 4681 | 2336 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4598Guscio fond. | 2336 | 4681 | 4680 | 2349 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4599Guscio fond. | 4699 | 4700 | 2777 | 2774 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4600Guscio fond. | 4701 | 4669 | 4668 | 4690 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4601Guscio fond. | 4677 | 4693 | 4675 | 2783 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |

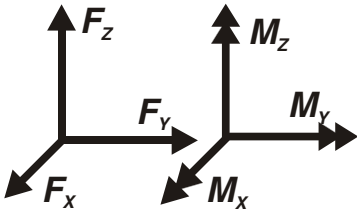
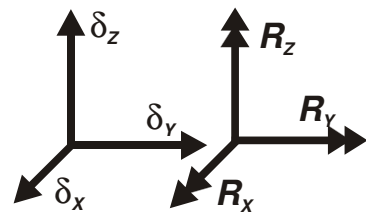
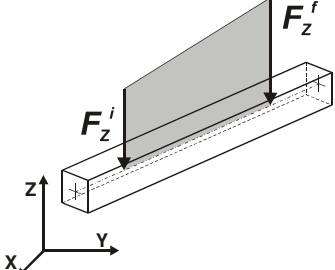
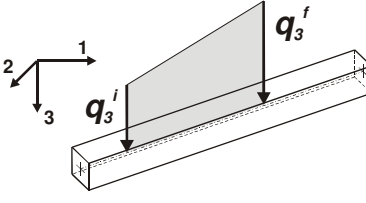
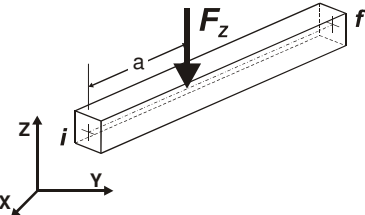
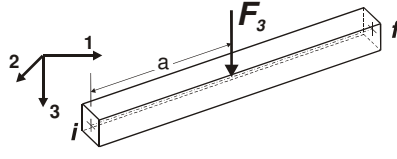
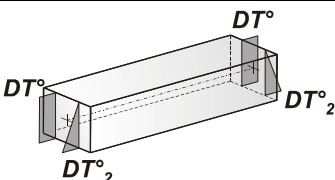
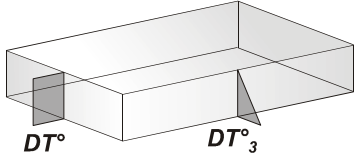
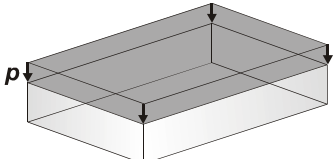
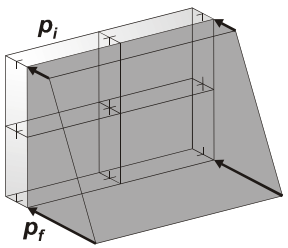
| | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|---|---|------|------|------|
| 4602Guscio fond. | 4685 | 4686 | 4689 | 4697 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4603Guscio fond. | 343 | 356 | 4686 | 4685 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4604Guscio fond. | 356 | 590 | 4687 | 4686 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4605Guscio fond. | 590 | 91 | 2186 | 4687 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4606Guscio fond. | 4669 | 2212 | 3836 | 4668 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4607Guscio fond. | 4673 | 4672 | 1018 | 1003 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4608Guscio fond. | 4688 | 2199 | 2212 | 4669 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4609Guscio fond. | 4691 | 4690 | 4672 | 4673 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4610Guscio fond. | 4700 | 4697 | 2767 | 2777 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4611Guscio fond. | 4674 | 4673 | 1003 | 977 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4612Guscio fond. | 4690 | 4668 | 4671 | 4672 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4613Guscio fond. | 4671 | 4670 | 1086 | 1025 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4614Guscio fond. | 198 | 100 | 4682 | 4681 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4615Guscio fond. | 320 | 343 | 4685 | 4684 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4616Guscio fond. | 4679 | 4695 | 4694 | 4678 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4617Guscio fond. | 4675 | 4674 | 977 | 945 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4618Guscio fond. | 4676 | 2783 | 4613 | 965 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4619Guscio fond. | 2388 | 4677 | 2786 | 2401 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4620Guscio fond. | 2362 | 4679 | 4678 | 2375 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4621Guscio fond. | 2783 | 4675 | 945 | 4613 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4622Guscio fond. | 4689 | 4688 | 4669 | 4701 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4623Guscio fond. | 4640 | 218 | 4698 | 4683 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4624Guscio fond. | 4678 | 4694 | 4693 | 4677 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4625Guscio fond. | 4681 | 4682 | 4696 | 4680 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4626Guscio fond. | 100 | 4640 | 4683 | 4682 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4627Guscio fond. | 4692 | 4691 | 4673 | 4674 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4628Guscio fond. | 4687 | 2186 | 2199 | 4688 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4629Guscio fond. | 4686 | 4687 | 4688 | 4689 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4630Guscio fond. | 2401 | 2786 | 4606 | 910 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4631Guscio fond. | 2768 | 2767 | 4691 | 4692 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4632Guscio fond. | 4684 | 4685 | 4697 | 4700 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4633Guscio fond. | 4694 | 2768 | 4692 | 4693 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4634Guscio fond. | 4693 | 4692 | 4674 | 4675 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4635Guscio fond. | 4698 | 4684 | 4700 | 4699 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4636Guscio fond. | 4695 | 2774 | 2768 | 4694 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4637Guscio fond. | 218 | 320 | 4684 | 4698 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4638Guscio fond. | 4682 | 4683 | 4699 | 4696 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4639Guscio fond. | 2774 | 2777 | 2767 | 2768 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4640Guscio fond. | 2767 | 4701 | 4690 | 4691 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4641Guscio fond. | 4696 | 4699 | 2774 | 4695 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4642Guscio fond. | 4697 | 4689 | 4701 | 2767 | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4643Guscio fond. | 4636 | 198 | 4681 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |
| 4644Guscio fond. | 4683 | 4698 | 4699 | | 3 | 2 | 70.0 | 1.00 | 1.00 |

MODELLAZIONE DELLE AZIONI

LEGENDA TABELLA DATI AZIONI

Il programma consente l'uso di diverse tipologie di carico (azioni). Le azioni utilizzate nella modellazione sono individuate da una sigla identificativa ed un codice numerico (gli elementi strutturali richiamano quest'ultimo nella propria descrizione). Per ogni azione applicata alla struttura viene di riportato il codice, il tipo e la sigla identificativa. Le tabelle successive dettagliano i valori caratteristici di ogni azione in relazione al tipo. Le tabelle riportano infatti i seguenti dati in relazione al tipo:

| | |
|-----------|---|
| 1 | carico concentrato nodale 6 dati (forza F_x , F_y , F_z , momento M_x , M_y , M_z) |
| 2 | spostamento nodale impresso 6 dati (spostamento T_x , T_y , T_z , rotazione R_x , R_y , R_z) |
| 3 | carico distribuito globale su elemento tipo trave 7 dati (f_x , f_y , f_z , m_x , m_y , m_z , ascissa di inizio carico) 7 dati (f_x , f_y , f_z , m_x , m_y , m_z , ascissa di fine carico) |
| 4 | carico distribuito locale su elemento tipo trave 7 dati (f_1 , f_2 , f_3 , m_1 , m_2 , m_3 , ascissa di inizio carico) 7 dati (f_1 , f_2 , f_3 , m_1 , m_2 , m_3 , ascissa di fine carico) |
| 5 | carico concentrato globale su elemento tipo trave 7 dati (F_x , F_y , F_z , M_x , M_y , M_z , ascissa di carico) |
| 6 | carico concentrato locale su elemento tipo trave 7 dati (F_1 , F_2 , F_3 , M_1 , M_2 , M_3 , ascissa di carico) |
| 7 | variazione termica applicata ad elemento tipo trave 7 dati (variazioni termiche: uniforme, media e differenza in altezza e larghezza al nodo iniziale e finale) |
| 8 | carico di pressione uniforme su elemento tipo piastra 1 dato (pressione) |
| 9 | carico di pressione variabile su elemento tipo piastra 4 dati (pressione, quota, pressione, quota) |
| 10 | variazione termica applicata ad elemento tipo piastra 2 dati (variazioni termiche: media e differenza nello spessore) |
| 11 | carico variabile generale su elementi tipo trave e piastra 1 dato descrizione della tipologia 4 dati per segmento (posizione, valore, posizione, valore) la tipologia precisa l'ascissa di definizione, la direzione del carico, la modalità di carico e la larghezza d'influenza per gli elementi tipo trave |
| 12 | gruppo di carichi con impronta su piastra 9 dati (numero di ripetizioni in direzione X e Y, valore di ciascun carico, posizione centrale del primo, dimensioni dell'impronta, interasse tra i carichi) |

| | | | |
|---|----------------------------|--|----------------------------|
|  | Carico concentrato nodale |  | Spostamento impresso |
|  | Carico distribuito globale |  | Carico distribuito locale |
|  | Carico concentrato globale |  | Carico concentrato locale |
|  | Carico termico 2D |  | Carico termico 3D |
|  | Carico pressione uniforme |  | Carico pressione variabile |

Tipo carico distribuito globale su trave

| Id | Tipo | Pos. | fx | fy | fz | mx | my | mz |
|----|---|------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|
| | | cm | daN/cm | daN/cm | daN/cm | daN | daN | daN |
| 1 | tamp perimetrali-DG:Fzi=-6.20 Fzf=-6.20 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -6.20 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -6.20 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 4 | balconi perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -5.61 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -5.61 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 5 | balconi var-DG:Fzi=-4.40 Fzf=-4.40 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -4.40 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -4.40 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 6 | agg cop perm-DG:Fzi=-5.61 Fzf=-5.61 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -5.61 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -5.61 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 7 | agg cop var-DG:Fzi=-1.32 Fzf=-1.32 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.32 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.32 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

SCHEMATIZZAZIONE DEI CASI DI CARICO

LEGENDA TABELLA CASI DI CARICO

Il programma consente l'applicazione di diverse tipologie di casi di carico.

Sono previsti i seguenti 11 tipi di casi di carico:

| | Sigla | Tipo | Descrizione |
|-----------|--------------|-------------|---|
| 1 | Ggk | A | caso di carico comprensivo del peso proprio struttura |
| 2 | Gk | NA | caso di carico con azioni permanenti |
| 3 | Qk | NA | caso di carico con azioni variabili |
| 4 | Gsk | A | caso di carico comprensivo dei carichi permanenti sui solai e sulle coperture |
| 5 | Qsk | A | caso di carico comprensivo dei carichi variabili sui solai |
| 6 | Qnk | A | caso di carico comprensivo dei carichi di neve sulle coperture |
| 7 | Qtk | SA | caso di carico comprensivo di una variazione termica agente sulla struttura |
| 8 | Qvk | NA | caso di carico comprensivo di azioni da vento sulla struttura |
| 9 | Esk | SA | caso di carico sismico con analisi statica equivalente |
| 10 | Edk | SA | caso di carico sismico con analisi dinamica |
| 11 | Etk | NA | caso di carico comprensivo di azioni derivanti dall' incremento di spinta delle terre in condizione sismica |
| 12 | Pk | NA | caso di carico comprensivo di azioni derivanti da coazioni, cedimenti e precompressioni |

Sono di tipo automatico A (ossia non prevedono introduzione dati da parte dell'utente) i seguenti casi di carico: 1-Ggk; 4-Gsk; 5-Qsk; 6-Qnk.

Sono di tipo semi-automatico SA (ossia prevedono una minima introduzione dati da parte dell'utente) i seguenti casi di carico:

7-Qtk, in quanto richiede solo il valore della variazione termica;

9-Esk e 10-Edk, in quanto richiedono il valore dell'angolo di ingresso del sisma e l'individuazione dei casi di carico partecipanti alla definizione delle masse.

Sono di tipo non automatico NA ossia prevedono la diretta applicazione di carichi generici agli elementi strutturali (si veda il precedente punto Modellazione delle Azioni) i restanti casi di carico.

Nella tabella successiva vengono riportati i casi di carico agenti sulla struttura, con l'indicazione dei dati relativi al caso di carico stesso:

Numero Tipo e Sigla identificativa, Valore di riferimento del caso di carico (se previsto).

In successione, per i casi di carico non automatici, viene riportato l'elenco di nodi ed elementi direttamente caricati con la sigla identificativa del carico.

Per i casi di carico di tipo sismico (9-Esk e 10-Edk), viene riportata la tabella di definizione delle masse: per ogni caso di carico partecipante alla definizione delle masse viene indicata la relativa aliquota (partecipazione) considerata. Si precisa che per i caso di carico 5-Qsk e 6-Qnk la partecipazione è prevista localmente per ogni elemento solaio o copertura presente nel modello (si confronti il valore Sksol nel capitolo relativo agli elementi solaio) e pertanto la loro partecipazione è di norma pari a uno.

| CDC | Tipo | Sigla Id | Note |
|------------|-------------|--|--|
| 1 | Ggk | CDC=Ggk (peso proprio della struttura) | |
| 2 | Gsk | CDC=G1sk (permanente solai-coperture) | |
| 3 | Gsk | CDC=G2sk (permanente solai-coperture n.c.d.) | |
| 4 | Qsk | CDC=Qsk (variabile solai) | |
| 5 | Qnk | CDC=Qnk (carico da neve) | |
| 6 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=0.0 (ecc. +) | partecipazione:1.00 per 1 CDC=Ggk (peso proprio della struttura) |

| CDC | Tipo | Sigla Id | Note |
|-----|------|---|--|
| | | | partecipazione:1.00 per 2 CDC=G1sk (permanente solai-coperture) |
| | | | partecipazione:1.00 per 3 CDC=G2sk (permanente solai-coperture n.c.d.) |
| | | | partecipazione:1.00 per 4 CDC=Qsk (variabile solai) |
| | | | partecipazione:1.00 per 5 CDC=Qnk (carico da neve) |
| | | | partecipazione:1.00 per 14 CDC=G1k (permanente generico) tamp perim |
| | | | partecipazione:1.00 per 15 CDC=G1k (permanente generico) _aggetti perm |
| | | | partecipazione:1.00 per 16 CDC=Qk (variabile generico) _aggetti var |
| | | | partecipazione:1.00 per 17 CDC=Qk (variabile generico) _aggetti neve |
| 7 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=0.0 (ecc. -) | come precedente CDC sismico |
| 8 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=90.00 (ecc. +) | come precedente CDC sismico |
| 9 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=90.00 (ecc. -) | come precedente CDC sismico |
| 10 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=0.0 (ecc. +) | come precedente CDC sismico |
| 11 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=0.0 (ecc. -) | come precedente CDC sismico |
| 12 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=90.00 (ecc. +) | come precedente CDC sismico |
| 13 | Edk | CDC=Ed (dinamico SLD) alfa=90.00 (ecc. -) | come precedente CDC sismico |
| 14 | Gk | CDC=G1k (permanente generico) tamp perim | Azioni applicate: |
| 15 | Gk | CDC=G1k (permanente generico) _aggetti perm | Azioni applicate: |
| 16 | Qk | CDC=Qk (variabile generico) _aggetti var | Azioni applicate: |
| 17 | Qk | CDC=Qk (variabile generico) _aggetti neve | Azioni applicate: |

DEFINIZIONE DELLE COMBINAZIONI

LEGENDA TABELLA COMBINAZIONI DI CARICO

Il programma combina i diversi tipi di casi di carico (CDC) secondo le regole previste dalla normativa vigente. Le combinazioni previste sono destinate al controllo di sicurezza della struttura ed alla verifica degli spostamenti e delle sollecitazioni.

La prima tabella delle combinazioni riportata di seguito comprende le seguenti informazioni: Numero, Tipo, Sigla identificativa. Una seconda tabella riporta il peso nella combinazione assunto per ogni caso di carico.

Ai fini delle verifiche degli stati limite si definiscono le seguenti combinazioni delle azioni:

Combinazione fondamentale SLU

$$\gamma G1 \cdot G1 + \gamma G2 \cdot G2 + \gamma P \cdot P + \gamma Q1 \cdot Qk1 + \gamma Q2 \cdot \psi 02 \cdot Qk2 + \gamma Q3 \cdot \psi 03 \cdot Qk3 + \dots$$

Combinazione caratteristica (rara) SLE

$$G1 + G2 + P + Qk1 + \psi 02 \cdot Qk2 + \psi 03 \cdot Qk3 + \dots$$

Combinazione frequente SLE

$$G1 + G2 + P + \psi 11 \cdot Qk1 + \psi 22 \cdot Qk2 + \psi 23 \cdot Qk3 + \dots$$

Combinazione quasi permanente SLE

$$G1 + G2 + P + \psi 21 \cdot Qk1 + \psi 22 \cdot Qk2 + \psi 23 \cdot Qk3 + \dots$$

Combinazione sismica, impiegata per gli stati limite ultimi e di esercizio connessi all'azione sismica E

$$E + G1 + G2 + P + \psi 21 \cdot Qk1 + \psi 22 \cdot Qk2 + \dots$$

Combinazione eccezionale, impiegata per gli stati limite connessi alle azioni eccezionali

$$G1 + G2 + Ad + P + \psi 21 \cdot Qk1 + \psi 22 \cdot Qk2 + \dots$$

Dove:

NTC 2018 Tabella 2.5.1

| Destinazione d'uso/azione | $\psi 0$ | $\psi 1$ | $\psi 2$ |
|--|----------|----------|----------|
| Categoria A residenziali | 0,70 | 0,50 | 0,30 |
| Categoria B uffici | 0,70 | 0,50 | 0,30 |
| Categoria C ambienti suscettibili di affollamento | 0,70 | 0,70 | 0,60 |
| Categoria D ambienti ad uso commerciale | 0,70 | 0,70 | 0,60 |
| Categoria E biblioteche, archivi, magazzini,... | 1,00 | 0,90 | 0,80 |
| Categoria F Rimesse e parcheggi (autoveicoli $\leq 30kN$) | 0,70 | 0,70 | 0,60 |
| Categoria G Rimesse e parcheggi (autoveicoli $> 30kN$) | 0,70 | 0,50 | 0,30 |
| Categoria H Coperture | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Vento | 0,60 | 0,20 | 0,00 |
| Neve a quota $\leq 1000 m$ | 0,50 | 0,20 | 0,00 |
| Neve a quota $> 1000 m$ | 0,70 | 0,50 | 0,20 |
| Variazioni Termiche | 0,60 | 0,50 | 0,00 |

Nelle verifiche possono essere adottati in alternativa due diversi approcci progettuali:

- per l'approccio 1 si considerano due diverse combinazioni di gruppi di coefficienti di sicurezza parziali per le azioni, per i materiali e per la resistenza globale (combinazione 1 con coefficienti A1 e combinazione 2 con coefficienti A2),
- per l'approccio 2 si definisce un'unica combinazione per le azioni, per la resistenza dei materiali e per la resistenza globale (con coefficienti A1).

NTC 2018 Tabella 2.6.1

| | | Coefficiente | EQU | A1 | A2 |
|--------------------|------------|--------------|-----|-----|-----|
| | | γf | | | |
| Carichi permanenti | Favorevoli | $\gamma G1$ | 0,9 | 1,0 | 1,0 |

| | | | | | |
|--|---|-------------|------------|------------|------------|
| | <i>Sfavorevoli</i> | | 1,1 | 1,3 | 1,0 |
| <i>Carichi permanenti non strutturali</i> <i>(Non compiutamente definiti)</i> | <i>Favorevoli</i> <i>Sfavorevoli</i> | $\gamma G2$ | 0,8 1,5 | 0,8 1,5 | 0,8 1,3 |
| <i>Carichi variabili</i> | <i>Favorevoli</i> <i>Sfavorevoli</i> | γQi | 0,0 1,5 | 0,0 1,5 | 0,0 1,3 |

| Cmb | Tipo | Sigla Id | effetto P-delta |
|-----|----------------|--------------------------------|-----------------|
| 1 | SLU | Comb. SLU A1 1 | |
| 2 | SLU | Comb. SLU A1 2 | |
| 3 | SLU | Comb. SLU A1 3 | |
| 4 | SLU | Comb. SLU A1 4 | |
| 5 | SLU | Comb. SLU A1 5 | |
| 6 | SLU | Comb. SLU A1 6 | |
| 7 | SLU | Comb. SLU A1 7 | |
| 8 | SLU | Comb. SLU A1 8 | |
| 9 | SLU | Comb. SLU A1 9 | |
| 10 | SLU | Comb. SLU A1 10 | |
| 11 | SLU | Comb. SLU A1 11 | |
| 12 | SLU | Comb. SLU A1 12 | |
| 13 | SLU | Comb. SLU A1 13 | |
| 14 | SLU | Comb. SLU A1 14 | |
| 15 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 15 | |
| 16 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 16 | |
| 17 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 17 | |
| 18 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 18 | |
| 19 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 19 | |
| 20 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 20 | |
| 21 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 21 | |
| 22 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 22 | |
| 23 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 23 | |
| 24 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 24 | |
| 25 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 25 | |
| 26 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 26 | |
| 27 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 27 | |
| 28 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 28 | |
| 29 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 29 | |
| 30 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 30 | |
| 31 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 31 | |
| 32 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 32 | |
| 33 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 33 | |
| 34 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 34 | |
| 35 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 35 | |
| 36 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 36 | |
| 37 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 37 | |
| 38 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 38 | |
| 39 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 39 | |
| 40 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 40 | |
| 41 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 41 | |
| 42 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 42 | |
| 43 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 43 | |
| 44 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 44 | |
| 45 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 45 | |
| 46 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 46 | |
| 47 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 47 | |
| 48 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 48 | |
| 49 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 49 | |
| 50 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 50 | |
| 51 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 51 | |
| 52 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 52 | |
| 53 | SLU | Comb. SLU A1 (SLV sism.) 53 | |
| 54 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 54 | |
| 55 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 55 | |
| 56 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 56 | |
| 57 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 57 | |
| 58 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 58 | |

| Cmb | Tipo | Sigla Id | effetto P-delta |
|-----|----------------|--------------------------------|-----------------|
| 59 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 59 | |
| 60 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 60 | |
| 61 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 61 | |
| 62 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 62 | |
| 63 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 63 | |
| 64 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 64 | |
| 65 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 65 | |
| 66 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 66 | |
| 67 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 67 | |
| 68 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 68 | |
| 69 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 69 | |
| 70 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 70 | |
| 71 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 71 | |
| 72 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 72 | |
| 73 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 73 | |
| 74 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 74 | |
| 75 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 75 | |
| 76 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 76 | |
| 77 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 77 | |
| 78 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 78 | |
| 79 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 79 | |
| 80 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 80 | |
| 81 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 81 | |
| 82 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 82 | |
| 83 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 83 | |
| 84 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 84 | |
| 85 | SLE(sis) | Comb. SLE (SLD Danno sism.) 85 | |
| 86 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 86 | |
| 87 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 87 | |
| 88 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 88 | |
| 89 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 89 | |
| 90 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 90 | |
| 91 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 91 | |
| 92 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 92 | |
| 93 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 93 | |
| 94 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 94 | |
| 95 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 95 | |
| 96 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 96 | |
| 97 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 97 | |
| 98 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 98 | |
| 99 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 99 | |
| 100 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 100 | |
| 101 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 101 | |
| 102 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 102 | |
| 103 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 103 | |
| 104 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 104 | |
| 105 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 105 | |
| 106 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 106 | |
| 107 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 107 | |
| 108 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 108 | |
| 109 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 109 | |
| 110 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 110 | |
| 111 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 111 | |
| 112 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 112 | |
| 113 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 113 | |
| 114 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 114 | |
| 115 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 115 | |
| 116 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 116 | |
| 117 | SLU (Terr. A2) | Comb. SLU A2 (SLV sism.) 117 | |
| 118 | SLE(r) | Comb. SLE(rara) 118 | |
| 119 | SLE(r) | Comb. SLE(rara) 119 | |
| 120 | SLE(r) | Comb. SLE(rara) 120 | |
| 121 | SLE(r) | Comb. SLE(rara) 121 | |
| 122 | SLE(r) | Comb. SLE(rara) 122 | |
| 123 | SLE(r) | Comb. SLE(rara) 123 | |
| 124 | SLE(r) | Comb. SLE(rara) 124 | |
| 125 | SLE(f) | Comb. SLE(freq.) 125 | |
| 126 | SLE(f) | Comb. SLE(freq.) 126 | |
| 127 | SLE(f) | Comb. SLE(freq.) 127 | |
| 128 | SLE(f) | Comb. SLE(freq.) 128 | |
| 129 | SLE(f) | Comb. SLE(freq.) 129 | |
| 130 | SLE(p) | Comb. SLE(perm.) 130 | |
| 131 | SLE(p) | Comb. SLE(perm.) 131 | |

| Cmb | CDC 1/15... | CDC 2/16... | CDC 3/17... | CDC 4/18... | CDC 5/19... | CDC 6/20... | CDC 7/21... | CDC 8/22... | CDC 9/23... | CDC 10/24... | CDC 11/25... | CDC 12/26... | CDC 13/27... | CDC 14/28... |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1 | 1.30 | 1.30 | 1.50 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.30 |
| | 1.30 | 0.0 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 2 | 1.30 | 1.30 | 1.50 | 0.0 | 0.75 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.30 |
| | 1.30 | 0.0 | 0.75 | | | | | | | | | | | |
| 3 | 1.30 | 1.30 | 1.50 | 1.50 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.30 |
| | 1.30 | 1.50 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 4 | 1.30 | 1.30 | 1.50 | 1.50 | 0.75 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.30 |
| | 1.30 | 1.50 | 0.75 | | | | | | | | | | | |
| 5 | 1.00 | 1.00 | 0.80 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.0 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 6 | 1.00 | 1.00 | 0.80 | 0.0 | 0.75 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.0 | 0.75 | | | | | | | | | | | |
| 7 | 1.00 | 1.00 | 0.80 | 1.50 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 1.50 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 8 | 1.00 | 1.00 | 0.80 | 1.50 | 0.75 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 1.50 | 0.75 | | | | | | | | | | | |
| 9 | 1.30 | 1.30 | 1.50 | 0.0 | 1.50 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.30 |
| | 1.30 | 0.0 | 1.50 | | | | | | | | | | | |
| 10 | 1.30 | 1.30 | 1.50 | 1.05 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.30 |
| | 1.30 | 1.05 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 11 | 1.30 | 1.30 | 1.50 | 1.05 | 1.50 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.30 |
| | 1.30 | 1.05 | 1.50 | | | | | | | | | | | |
| 12 | 1.00 | 1.00 | 0.80 | 0.0 | 1.50 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.0 | 1.50 | | | | | | | | | | | |
| 13 | 1.00 | 1.00 | 0.80 | 1.05 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 1.05 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 14 | 1.00 | 1.00 | 0.80 | 1.05 | 1.50 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 1.05 | 1.50 | | | | | | | | | | | |
| 15 | 1.00 | 1.00 | 1.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.0 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 16 | 1.00 | 1.00 | 1.30 | 0.0 | 0.65 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.0 | 0.65 | | | | | | | | | | | |
| 17 | 1.00 | 1.00 | 1.30 | 1.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 1.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 18 | 1.00 | 1.00 | 1.30 | 1.30 | 0.65 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 1.30 | 0.65 | | | | | | | | | | | |
| 19 | 1.00 | 1.00 | 1.30 | 0.0 | 1.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.0 | 1.30 | | | | | | | | | | | |
| 20 | 1.00 | 1.00 | 1.30 | 0.91 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.91 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 21 | 1.00 | 1.00 | 1.30 | 0.91 | 1.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.91 | 1.30 | | | | | | | | | | | |
| 22 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 23 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 24 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 25 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 26 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 27 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 28 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 29 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 30 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 31 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 32 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 33 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 34 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 35 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |

| Cmb | CDC 1/15... | CDC 2/16... | CDC 3/17... | CDC 4/18... | CDC 5/19... | CDC 6/20... | CDC 7/21... | CDC 8/22... | CDC 9/23... | CDC 10/24... | CDC 11/25... | CDC 12/26... | CDC 13/27... | CDC 14/28... |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 36 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 37 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 38 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 39 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 40 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 41 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 42 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 43 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 44 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 45 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 46 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 47 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 48 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 49 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 50 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 51 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 52 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 53 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 54 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 55 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 56 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 57 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 58 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 59 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 60 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 61 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 62 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | -0.30 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 63 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 64 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | -0.30 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 65 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 66 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | -0.30 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 67 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.30 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 68 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | -0.30 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 69 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.30 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 70 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 71 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 72 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 1.00 |

| Cmb | CDC 1/15... | CDC 2/16... | CDC 3/17... | CDC 4/18... | CDC 5/19... | CDC 6/20... | CDC 7/21... | CDC 8/22... | CDC 9/23... | CDC 10/24... | CDC 11/25... | CDC 12/26... | CDC 13/27... | CDC 14/28... |
|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 73 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 74 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | -1.00 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 75 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 1.00 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 76 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | -1.00 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 77 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 1.00 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 78 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 79 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 80 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 81 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 82 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | -1.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 83 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 1.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 84 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 85 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 86 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 87 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 88 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 89 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 90 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 91 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 92 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 93 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 94 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 95 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 96 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 97 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 98 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 99 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 100 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 101 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 102 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 103 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 104 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 105 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 106 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 107 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 108 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |

| Cmb | CDC 1/15... | CDC 2/16... | CDC 3/17... | CDC 4/18... | CDC 5/19... | CDC 6/20... | CDC 7/21... | CDC 8/22... | CDC 9/23... | CDC 10/24... | CDC 11/25... | CDC 12/26... | CDC 13/27... | CDC 14/28... |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 109 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 110 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 111 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 112 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 113 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 114 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 115 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | -0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 116 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | -1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 117 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.30 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 118 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.0 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 119 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.50 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.0 | 0.50 | | | | | | | | | | | |
| 120 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 1.00 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 121 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.50 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 1.00 | 0.50 | | | | | | | | | | | |
| 122 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.0 | 1.00 | | | | | | | | | | | |
| 123 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.70 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.70 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 124 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.70 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.70 | 1.00 | | | | | | | | | | | |
| 125 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.0 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 126 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.50 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.50 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 127 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.20 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.0 | 0.20 | | | | | | | | | | | |
| 128 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 129 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.20 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.20 | | | | | | | | | | | |
| 130 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.0 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| 131 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.00 |
| | 1.00 | 0.30 | 0.0 | | | | | | | | | | | |

VERIFICHE ELEMENTI PARETE E/O GUSCIO IN C.A.

LEGENDA TABELLA VERIFICHE ELEMENTI PARETE E GUSCIO IN C.A.

Per le pareti in c.a., in ottemperanza al cap. 7 del DM 17-01-18, viene effettuata una doppia progettazione: sia come *Singolo Elemento* sia come *Parete Sismica* o *Parete Debolmente Armata*.

Per la progettazione come *Singolo Elemento* di ogni elemento vengono riportati il codice dello stato di verifica con le sigle **Ok e NV**, il rapporto x/d , la verifica per sollecitazioni ultime (verifica a compressione media gli sforzi membranali, verifica a presso-flessionale e verifica a sollecitazioni taglianti), gli sforzi membranali e flessionali, il quantitativo di armatura nella direzione principale e secondaria sia inferiore che superiore e il quantitativo di armatura a taglio.

Per la progettazione come *Parete Sismica* o *Parete Debolmente Armata* vengono riportate invece le caratteristiche geometriche della parete e delle zone dissipative (quest'ultime solo nel caso di parete sismica), i coefficienti di verifica a compressione assiale, pressoflessione e sollecitazioni taglianti.

Inoltre vengono riportate per ogni quota significativa l'armatura principale e secondaria, l'armatura in zona confinata (solo per parete sismica) e non confinata, l'armatura concentrata all'estremità (per pareti debolmente armate), lo sforzo assiale aggiuntivo per q superiore a 2 e i valori di involuppo di taglio e momento. Per le pareti debolmente armate viene riportato anche lo stato di verifica relativo alla snellezza.

Le azioni derivate dall'analisi, in ogni combinazione di calcolo, sono elaborate come previsto al punto 7.4.4.5.1: traslazione del momento, incremento e variazione diagramma taglio, incremento e decremento sforzo assiale

La progettazione nel caso dei gusci viene effettuata una progettazione come *Singolo Elemento*, riportando in tabella il rapporto x/d , la verifica per sollecitazioni ultime, (verifica a compressione media gli sforzi membranali, verifica a presso-flessionale e verifica a sollecitazioni taglianti) di ogni elemento.

Per ogni elemento, viene riportata inoltre la maglia di armatura necessaria in relazione alle risultanze della progettazione dei nodi dell'elemento stesso. Le quantità di armature necessarie sono armature (disposte rispettivamente in direzione principale e secondaria, inferiore e superiore) distribuite nell'elemento ed espresse in centimetri quadri per sviluppo lineare pari ad un metro.

Nel caso dei gusci viene effettuata, inoltre, la verifica a punzonamento, riportando in tabella il codice dello stato di verifica, il coefficiente di verifica per piastre prive di armature a taglio lungo il perimetro resistente e lungo il perimetro del pilastro, coefficiente di incremento dovuto ai momenti flettenti, fattore di amplificazione per le fondazioni, il fattore di amplificazione dell'altezza utile per individuare il perimetro di verifica lungo il quale l'armatura a taglio non è richiesta, il quantitativo di armatura a punzonamento, il numero di serie di armature, il numero di braccia di armatura ed il riferimento alla combinazione più gravosa.

Simbologia adottata nelle tabelle di verifica

Per gli elementi con progettazione di tipo "*Singolo Elemento ...*" è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

| | |
|--------------|---|
| Macro Guscio | Numero del macroelemento di tipo guscio (elementi non verticali contigui ed analoghi per proprietà) |
| Macro Setto | Numero del macroelemento di tipo setto (elementi verticali contigui ed analoghi per proprietà) |
| Spessore | Spessore della parete |
| Id Materiale | Codice del materiale assegnato all'elemento |
| Id Criterio | Codice del criterio di progetto assegnato all'elemento |

| | |
|---------------|---|
| Progettazione | Sigla tipo di Elemento: - Singolo Elemento; - Singolo Elemento FONDAZIONE; - Singolo Elemento NON DISSIPATIVO |
|---------------|---|

Per gli elementi con progettazione di tipo “*Parete Sismica*” e “*Parete Debolmente Armata*” è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

| | |
|--------------------|--|
| Parete | Numero della PARETE SISMICA |
| Parete PDA | Numero della PARETE DEBOLMENTE ARMATA |
| H totale | Altezza complessiva della parete |
| Spessore | Spessore della parete |
| H critica | Altezza come da punto 7.4.4.5.1 per traslazione momento (solo in Parete Sismica) |
| H critica V | Altezza della zona dissipativa (solo in Parete Sismica) |
| L totale | Larghezza di base della parete |
| L confinata | Lunghezza della zona dissipativa (solo in Parete Sismica) |
| Verif. N | Verifica di cui al punto 7.4.4.5.1 compressione semplice |
| Verif. N-M | Verifica di cui al punto 7.4.4.5.1 pressoflessione |
| Fattore V | Fattore di amplificazione del taglio di cui al punto 7.4.4.5.1 |
| Diagramma V | Diagramma elaborato per effetto modi superiori come da fig. 7.4.4 |
| Verif. V | Verifica di cui al punto 7.4.4.5.1 taglio (compressione cls, trazione acciaio, scorrimento in zona critica) (solo in Parete Sismica) |
| Verifica Snellezza | Verifica di cui al punto 7.4.4.5.1 limitazione compressione per prevenire l'instabilità (solo in Parete Debolmente Armata) |
| Prog. composta | Sigla per la progettazione composta |

Sia per le verifiche degli elementi con progettazione di tipo “*Singolo Elemento ...*” e “*Parete ...*” è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

| | |
|-----------|--|
| Nodo | numero del nodo |
| Stato | codice di verifica dell'elemento ok o NV |
| x/d | rapporto tra posizione dell'asse neutro e altezza utile alla rottura della sezione (per sola flessione) |
| V N/M | Verifica delle sollecitazioni Normali (momento e sforzo normale) |
| Ver. rid | Rapporto Nd/Nu (Nu ottenuto con riduzione del 25% di fcd) |
| Af pr+ | quantità di armatura richiesta in direzione principale relativa alla faccia positiva (estradosso piastre) (valore derivante da calcolo o minimo normativo) |
| Af pr- | quantità di armatura richiesta in direzione principale relativa alla faccia negativa (intradosso piastre) (valore derivante da calcolo o minimo normativo) |
| Af sec+ | quantità di armatura richiesta in direzione secondaria relativa alla faccia positiva (estradosso piastre) (valore derivante da calcolo o minimo normativo) |
| Af sec- | quantità di armatura richiesta in direzione secondaria relativa alla faccia negativa (intradosso piastre) (valore derivante da calcolo o minimo normativo) |
| Nz No Nzo | Sforzi membranali per pareti e/o setti verticali |
| Mz Mo Mzo | Sforzi flessionali per pareti e/o setti verticali |
| Nx Ny Nxy | Sforzi membranali per gusci orizzontali |
| Mx Mx Mxy | Sforzi flessionali per gusci orizzontali |

| | |
|-----------|--|
| Nodo | numero del nodo |
| Stato | codice di verifica dell'elemento ok o NV |
| Max tau | Tensione tangenziale Massima |
| Ver V pr | Verifica a taglio nella direzione principale lato calcestruzzo |
| Ver V sec | Verifica a taglio nella direzione secondaria lato calcestruzzo |
| Af V pr | Armatura nella direzione principale |
| V pr- | Verifica dell'armatura nella direzione principale |
| Af V sec | Armatura nella direzione secondaria |

| | |
|--------|---|
| V sec- | Verifica dell'armatura nella direzione secondaria |
|--------|---|

Per le verifiche degli elementi con progettazione “*Parete Sismica o Parete Debolmente Armata*”, oltre alla tabella con le verifiche per gli elementi con progettazione “*Singolo Elemento ...*”, è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

| | |
|-----------------|---|
| Quota | Ascissa verticale di riferimento |
| Af conf. | Numero e diametro armatura presente in una zona confinata |
| Af std | Diametro e passo armatura in zona non confinata (doppia maglia) |
| Af estremi | Diametro dei ferri di estremità del pannello; se posto uguale 0, viene utilizzato il diametro standard |
| Af V (ori) | Diametro e passo armatura orizzontale (doppia maglia) |
| Ver. N | Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a compressione (normalizzato a 1 in quanto da confrontare con 40% in CDB e 35 % in CDA) |
| Ver. N/M | Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a pressoflessione |
| Ver. V acc(7) | Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a taglio-trazione per alfaS minore di 2 secondo paragrafo 7.4.4.5.1 |
| Ver. V cls | Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a taglio-compressione |
| Ver. V acc | Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a taglio-trazione |
| Ver. V scorr. | Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a taglio scorrimento |
| N add | Sforzo assiale di cui al punto 7.4.4.5.1 da sommare e sottrarre nelle verifiche quando q supera 2 |
| N invil M invil | Inviluppo del Momento e Sforzo Normale come al punto 7.4.4.5.1 (informativo) (solo in Parete Sismica) |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Quota | Ascissa verticale di riferimento |
| N v.N | Valore dello sforzo assiale per cui Ver. N attinge il massimo valore |
| N v.M/N, M v.M/N | Valore dello sforzo assiale e momento per cui Ver. N/M attinge il massimo valore |
| N v.M/N, M v.M/N Mo v.M/N | Valore dello sforzo assiale e dei momenti per cui Ver. N/M attinge il massimo valore (per le pareti estese debolmente armate) |
| N v.Vcls, V v.Vcls, | Valore dello sforzo assiale e taglio per cui Ver. V. cls attinge il massimo valore |
| N v.Vacc, M v.Vacc, V v.Vacc, | Valore dello sforzo assiale, momento e taglio per cui Ver. V. acc attinge il massimo valore |
| N v.Vscorr, M v.Vscorr, V v.Vscorr, | Valore dello sforzo assiale, momento e taglio per cui Ver. V. scorr.e attinge il massimo valore |
| N v.N | Valore dello sforzo assiale per cui Ver. N attinge il massimo valore |
| N v.M/N, M v.M/N | Valore dello sforzo assiale e momento per cui Ver. N/M attinge il massimo valore |
| N v.M/N, M v.M/N Mo v.M/N | Valore dello sforzo assiale e dei momenti per cui Ver. N/M attinge il massimo valore (per le pareti estese debolmente armate) |
| N v.Vcls, V v.Vcls, | Valore dello sforzo assiale e taglio per cui Ver. V. cls attinge il massimo valore |

| | |
|-----------|---|
| Quota | Ascissa verticale di riferimento |
| CtgT Vcls | Valore di ctg(teta) adottato nella verifica V compressione cls |
| Vrsd Vcls | Valore della resistenza a taglio trazione (armatura di calcolo) |
| Vrcd Vcls | Valore della resistenza a taglio compressione |
| CtgT Vacc | Valore di ctg(teta) adottato nella verifica V trazione armatura |
| Vrsd Vacc | Valore della resistenza a taglio trazione (armatura presente) |
| Vrcd Vacc | Valore della resistenza a taglio compressione |
| Vdd | Valore del contributo alla resistenza allo scorrimento come da [7.4.20] |
| Vid | Valore del contributo alla resistenza allo scorrimento come da [7.4.21] |
| A s.i. | Somma delle aree di armature |

| | |
|--------|--|
| Incli. | Angolo di inclinazione delle armature |
| Dist. | Distanza alla base tra le armature inclinate |

| | |
|-----------|---|
| Quota | Ascissa verticale di riferimento |
| V[7.4.16] | Verifica a taglio-trazione dell'armatura dell'anima (7.4.16) |
| N M V | Sollecitazioni di calcolo della condizione più gravosa |
| Alfas | Rapporto di Taglio |
| Vrd,c | Resistenza a taglio degli elementi non armati |
| VRd,s | Resistenza a taglio nei confronti dello scorrimento |
| V[7.4.17] | Verifica a taglio-trazione dell'armatura dell'anima (7.4.17) |
| roH | Rapporto tra l'armatura orizzontale e l'area della sezione relativa di calcestruzzo |
| roV | Rapporto tra l'armatura verticale e l'area della sezione relativa di calcestruzzo |
| roN | Sforzo normale adimensionalizzato $Ned/(bw f_{yd})$ |

Per la verifica a *Punzonamento* è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

| | |
|------------|--|
| Nodo | numero del nodo |
| Stato | codice di verifica dell'elemento ok o NV |
| V. 6.47 | Fattore di sicurezza per la verifica per piastre prive di armature a taglio lungo il perimetro resistente U1 |
| V. 6.53 | Fattore di sicurezza per la verifica per piastre prive di armature a taglio lungo il perimetro del pilastro U0 |
| Beta | Fattore di incremento dovuto ai momenti flettenti |
| f. a fon | fattore di amplificazione per le fondazioni (solo per gusci di fondazione) |
| f. Uout | fattore di amplificazione dell'altezza utile per individuare il perimetro di verifica lungo il quale l'armatura a taglio non è richiesta |
| Aw tot | Quantitativo di armatura per la verifica di piastre munite di armatura (formula 6.52 dell'EC2) |
| Asw,min | Quantitativo minimo di armatura previsto dai dettagli costruttivi (formula 9.11 dell'EC2) |
| n. x serie | Numero di serie di armature |
| n.ser 0(R) | Numero di braccia delle armature in direzione 0 (o numero di braccia radiale) |
| n.ser 90 | Numero di braccia delle armature in direzione 90 (solo se armatura cruciforme) |
| Rif. cmb | Riferimento combinazioni da cui si generano le verifiche più gravose |

PROGETTAZIONE DELLE FONDAZIONI

Il D.M.17/01/2018 - par: 7.2.5 prevede:

“Sia per CD“A” sia per CD“B” il dimensionamento delle strutture di fondazione e la verifica di sicurezza del complesso fondazione-terreno devono essere eseguiti assumendo come azione in fondazione, trasmessa dagli elementi soprastanti, una tra le seguenti:

- quella derivante dall'analisi strutturale eseguita ipotizzando comportamento strutturale non dissipativo;
- [...];
- quella trasferita dagli elementi soprastanti nell'ipotesi di comportamento strutturale dissipativo, amplificata di un coefficiente pari a 1,30 in CD“A” e 1,10 in CD“B”;

Nel contesto visualizzazione risultati e nella stampa della relazione sulle fondazioni PRO_SAP mostra le sollecitazioni che derivano dall'analisi non incrementate sia in termini di pressioni sul terreno che in termini di sollecitazioni.

La progettazione degli elementi strutturali con proprietà fondazione è effettuata da PRO_SAP (per travi e platee) o da PRO_CAD Plinti (per plinti e pali di fondazione) incrementando la componente sismica delle combinazioni di un coefficiente pari 1.1 in CDB e 1.3 in CDA per pali, plinti, travi e platee.

Per i bicchieri dei plinti di fondazione prefabbricati l'incremento delle sollecitazioni ha un fattore pari a 1.2 in CDB e 1.35 in CDA.

N.B.: nel caso di comportamento strutturale non dissipativo la progettazione viene effettuata senza nessun incremento.

Le verifiche geotecniche di pali, plinti, plinti su pali, travi e platee vengono effettuate dal modulo geotecnico incrementando automaticamente la componente sismica delle azioni di un fattore 1.1 in CDB e 1.3 in CDA.

N.B.: nel caso di comportamento strutturale non dissipativo le verifiche geotecniche vengono effettuate senza nessun incremento.

| Macro Guscio | Spessore | Id Materiale | Id Criterio | Progettazione |
|--------------|----------|--------------|-------------|------------------|
| | cm | | | |
| 8 | 70.00 | 3 | 2 | Singolo elemento |

| Nodo | Stato | x/d | V N/M | ver. rid | Af pr- | Af pr+Af | sec-Af | sec+ | N x daN/cm | N y daN/cm | N xy daN/cm | M x daN | M y daN | M xy daN |
|------|-------|------|-------|----------|--------|----------|--------|------|---------------|---------------|----------------|------------|------------|-------------|
| 8 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.1 | 86.3 | 103.6 | 67.7 | 65.1 | -1439.3 | -238.9 | 833.4 | -1.658e+05 | -1.130e+05 | 2.649e+04 |
| 9 | ok | 0.16 | 1.0 | 9.50e-02 | 21.1 | 22.5 | 64.9 | 66.8 | -102.9 | -1188.3 | -433.9 | -2.174e+04 | -1.556e+05 | -1.948e+04 |
| 11 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.1 | 87.9 | 113.6 | 59.3 | 43.1 | -1342.1 | 1064.4 | -778.3 | -2.098e+05 | -8.245e+04 | -3.933e+04 |
| 91 | ok | 0.15 | 1.0 | 5.80e-02 | 33.1 | 27.9 | 44.6 | 15.2 | -536.9 | 1160.5 | 103.6 | -7.371e+04 | -5.997e+04 | 1.073e+04 |
| 100 | ok | 0.16 | 1.0 | 7.25e-02 | 53.1 | 19.4 | 49.7 | 23.9 | 1161.6 | 251.2 | 223.6 | -6.987e+04 | -7.637e+04 | -1.069e+04 |
| 127 | ok | 0.15 | 1.0 | 6.16e-02 | 93.9 | 101.4 | 69.7 | 69.5 | -301.2 | 222.6 | -958.5 | -1.917e+05 | -1.229e+05 | -4.794e+04 |
| 189 | ok | 0.14 | 1.0 | 0.1 | 77.8 | 78.2 | 72.3 | 63.3 | -118.8 | -1249.9 | -724.7 | -1.511e+05 | -1.281e+05 | -2.900e+04 |
| 198 | ok | 0.17 | 1.0 | 8.67e-02 | 60.2 | 28.8 | 52.4 | 29.6 | 1237.6 | 391.9 | -21.2 | -8.731e+04 | -8.097e+04 | -1.320e+04 |
| 218 | ok | 0.15 | 1.0 | 6.59e-02 | 42.4 | 16.2 | 46.5 | 23.9 | 638.2 | 291.8 | 217.1 | -3.908e+04 | -9.387e+04 | -885.4 |
| 231 | ok | 0.15 | 1.0 | 0.1 | 29.5 | 32.1 | 68.6 | 72.1 | -114.8 | -1452.5 | -821.8 | -2.927e+04 | -1.619e+05 | -2.611e+04 |
| 320 | ok | 0.12 | 1.0 | 5.68e-02 | 30.2 | 17.0 | 44.2 | 27.0 | 166.7 | 185.4 | -225.9 | -1.286e+04 | -9.188e+04 | -7595.2 |
| 343 | ok | 0.12 | 1.0 | 4.63e-02 | 26.8 | 17.5 | 44.2 | 26.9 | 432.2 | 156.5 | -110.1 | -2.432e+04 | -7.964e+04 | -1.394e+04 |
| 356 | ok | 0.12 | 1.0 | 3.91e-02 | 22.1 | 13.7 | 44.0 | 24.5 | 289.0 | 242.6 | 134.3 | -2.020e+04 | -8.940e+04 | 2652.4 |
| 359 | ok | 0.22 | 1.0 | 0.1 | 56.4 | 8.0 | 44.1 | 8.0 | 726.4 | 103.5 | -551.8 | -8.329e+04 | -4.836e+04 | 1.312e+04 |
| 360 | ok | 0.17 | 1.0 | 9.24e-02 | 46.0 | 8.0 | 36.4 | 8.0 | 713.3 | 227.8 | -285.7 | -7.671e+04 | -4.183e+04 | -437.2 |
| 361 | ok | 0.15 | 1.0 | 8.14e-02 | 37.7 | 12.0 | 40.3 | 8.5 | 548.5 | 346.2 | -241.4 | -5.138e+04 | -6.691e+04 | -5454.5 |
| 362 | ok | 0.27 | 1.0 | 0.1 | 67.8 | 8.0 | 47.0 | 8.0 | 937.9 | 110.7 | -639.0 | -8.224e+04 | -6.309e+04 | 1.969e+04 |
| 364 | ok | 0.26 | 1.0 | 0.1 | 65.2 | 8.0 | 44.3 | 8.0 | 945.8 | -16.0 | 739.4 | -8.303e+04 | -6.140e+04 | -1.305e+04 |
| 366 | ok | 0.25 | 1.0 | 0.1 | 63.7 | 8.0 | 47.5 | 8.0 | 76.5 | 175.5 | -687.4 | -8.969e+04 | -5.534e+04 | 1.017e+04 |
| 367 | ok | 0.18 | 1.0 | 0.1 | 47.9 | 8.0 | 38.7 | 8.0 | 699.6 | 297.5 | 337.1 | -7.717e+04 | -4.624e+04 | -401.7 |
| 368 | ok | 0.15 | 1.0 | 8.31e-02 | 41.6 | 8.0 | 37.6 | 8.0 | 525.0 | 356.6 | 289.8 | -5.025e+04 | -6.486e+04 | 1.208e+04 |
| 408 | ok | 0.17 | 1.0 | 8.82e-02 | 90.0 | 99.0 | 62.6 | 51.2 | -360.9 | 726.7 | -887.7 | -1.888e+05 | -9.561e+04 | -4.004e+04 |
| 590 | ok | 0.13 | 1.0 | 3.83e-02 | 25.7 | 18.2 | 44.5 | 22.4 | 342.3 | 424.3 | 135.7 | -3.898e+04 | -8.573e+04 | 2683.4 |
| 678 | ok | 0.15 | 1.0 | 5.96e-02 | 34.9 | 26.1 | 47.1 | 17.3 | -370.9 | 1112.5 | 313.9 | -7.362e+04 | -7.362e+04 | 1.217e+04 |
| 743 | ok | 0.15 | 1.0 | 6.43e-02 | 37.5 | 27.1 | 56.6 | 32.2 | -216.8 | 688.7 | 513.8 | -7.369e+04 | -1.020e+05 | 1.869e+04 |
| 773 | ok | 0.15 | 1.0 | 8.70e-02 | 33.7 | 26.6 | 57.1 | 44.1 | -115.6 | -939.4 | -610.3 | -4.538e+04 | -1.327e+05 | -1.078e+04 |
| 822 | ok | 0.15 | 1.0 | 6.82e-02 | 15.7 | 18.0 | 44.0 | 18.0 | -192.8 | 1268.8 | -488.5 | -1.891e+04 | -6.201e+04 | -1.344e+04 |
| 885 | ok | 0.14 | 1.0 | 6.84e-02 | 18.8 | 21.9 | 55.2 | 30.6 | -243.7 | 1092.0 | -601.2 | -2.430e+04 | -8.736e+04 | -1.734e+04 |
| 903 | ok | 0.15 | 1.0 | 6.34e-02 | 25.4 | 22.6 | 69.5 | 50.3 | -99.1 | 679.7 | 540.1 | -3.755e+04 | -1.237e+05 | 2.625e+04 |
| 910 | ok | 0.17 | 1.0 | 0.1 | 79.0 | 101.2 | 50.0 | 73.5 | -937.8 | -965.6 | 1051.5 | -1.778e+05 | -1.111e+05 | 4.430e+04 |
| 938 | ok | 0.10 | 1.0 | 3.81e-02 | 22.3 | 18.0 | 31.3 | 26.0 | -355.0 | -130.5 | -176.5 | -3.790e+04 | -6.326e+04 | -374.3 |
| 945 | ok | 0.15 | 1.0 | 7.58e-02 | 54.0 | 25.6 | 49.9 | 43.9 | 713.3 | -327.9 | -206.8 | -5.364e+04 | -1.102e+05 | 1.131e+04 |
| 965 | ok | 0.20 | 1.0 | 9.56e-02 | 68.9 | 36.7 | 54.7 | 49.3 | 971.0 | -484.1 | -240.0 | -7.515e+04 | -1.205e+05 | 1.267e+04 |
| 977 | ok | 0.14 | 1.0 | 6.95e-02 | 50.6 | 26.7 | 48.4 | 43.1 | 614.8 | -223.1 | -165.3 | -4.756e+04 | -1.037e+05 | 1.410e+04 |
| 1003 | ok | 0.14 | 1.0 | 5.83e-02 | 36.7 | 22.4 | 40.8 | 38.8 | 504.7 | -123.4 | 144.3 | -3.209e+04 | -8.302e+04 | 1.779e+04 |
| 1018 | ok | 0.11 | 1.0 | 4.74e-02 | 29.9 | 21.3 | 40.0 | 35.3 | 393.0 | -106.0 | 187.4 | -2.586e+04 | -7.697e+04 | 1.802e+04 |
| 1025 | ok | 0.10 | 1.0 | 3.62e-02 | 25.0 | 19.4 | 39.4 | 33.7 | -8.5 | -95.9 | 236.6 | -2.564e+04 | -7.404e+04 | 1.288e+04 |
| 1086 | ok | 0.10 | 1.0 | 3.14e-02 | 21.9 | 22.0 | 35.1 | 31.5 | -185.2 | -88.5 | 248.9 | -3.160e+04 | -7.337e+04 | 1.338e+04 |
| 1135 | ok | 0.07 | 1.0 | 4.64e-02 | 9.0 | 12.5 | 15.7 | 15.5 | 5.4 | 100.3 | 75.0 | 2166.7 | -2.175e+04 | 4796.4 |
| 1138 | ok | 0.08 | 1.0 | 4.88e-02 | 8.7 | 8.4 | 17.6 | 8.4 | 7.2 | 616.9 | -144.6 | -2934.2 | -1.026e+04 | -1.066e+04 |
| 1162 | ok | 0.08 | 1.0 | 5.10e-02 | 8.8 | 8.1 | 20.1 | 8.1 | -4.8 | 956.1 | 39.1 | -4727.9 | -1.669e+04 | -3624.9 |
| 1175 | ok | 0.09 | 1.0 | 5.26e-02 | 9.0 | 8.6 | 22.5 | 8.6 | -4.2 | 823.1 | -94.4 | 2498.8 | -1.952e+04 | -1.229e+04 |
| 1188 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.68e-02 | 9.5 | 8.0 | 26.9 | 8.0 | -64.2 | 948.1 | -74.6 | 3098.2 | -2.768e+04 | -1.309e+04 |
| 1201 | ok | 0.12 | 1.0 | 6.15e-02 | 9.6 | 8.0 | 31.3 | 8.0 | -51.7 | 1072.2 | -55.9 | 1687.7 | -3.507e+04 | -1.269e+04 |
| 1214 | ok | 0.14 | 1.0 | 6.76e-02 | 13.3 | 10.2 | 37.0 | 10.2 | 9.1 | 1169.1 | -260.3 | 3299.2 | -4.861e+04 | -1.610e+04 |
| 1238 | ok | 0.07 | 1.0 | 4.73e-02 | 8.2 | 8.8 | 13.6 | 8.8 | 22.9 | 746.2 | -162.6 | -1961.0 | -7816.3 | -6830.3 |
| 1251 | ok | 0.07 | 1.0 | 4.94e-02 | 8.3 | 9.2 | 13.4 | 9.2 | -14.8 | 658.5 | -39.3 | -5033.2 | -6726.1 | -6830.9 |
| 1264 | ok | 0.07 | 1.0 | 5.16e-02 | 8.2 | 9.2 | 14.0 | 9.2 | -17.8 | 670.1 | -36.1 | -4831.7 | -7499.1 | -7715.6 |
| 1277 | ok | 0.07 | 1.0 | 5.47e-02 | 8.3 | 9.2 | 15.5 | 9.2 | -30.9 | 679.4 | -38.3 | -5159.8 | -8830.6 | -9423.9 |
| 1290 | ok | 0.08 | 1.0 | 5.75e-02 | 8.3 | 8.7 | 17.3 | 8.7 | -32.8 | 694.9 | -40.7 | -5459.1 | -1.066e+04 | -9820.8 |
| 1303 | ok | 0.08 | 1.0 | 5.70e-02 | 8.2 | 8.4 | 20.2 | 8.4 | -30.9 | 659.4 | 98.0 | 2344.3 | -1.603e+04 | 9431.9 |
| 1316 | ok | 0.09 | 1.0 | 5.90e-02 | 8.2 | 8.3 | 23.6 | 8.3 | 29.5 | 755.8 | -102.9 | 7902.1 | -2.200e+04 | 5926.2 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|------|------|------|--------|--------|----------------------------|-------------------|------------|------------|
| 1329 | ok | 0.11 | 1.0 | 6.45e-02 | 8.2 | 8.7 | 28.7 | 8.7 | 34.5 | 893.5 | -80.6 | 5786.8-3.141e+04 | 7964.5 | |
| 1342 | ok | 0.12 | 1.0 | 6.56e-02 | 8.4 | 8.7 | 33.5 | 8.7 | -111.0 | 1062.4 | -190.8 | -3999.3-4.623e+04 | -8379.6 | |
| 1355 | ok | 0.13 | 1.0 | 7.24e-02 | 10.8 | 19.7 | 43.1 | 19.7 | -30.8 | 1061.6 | -471.9-1.331e+04-6.346e+04 | -1.946e+04 | | |
| 1368 | ok | 0.15 | 1.0 | 6.65e-02 | 13.8 | 20.2 | 55.2 | 32.6 | -32.1 | 820.5 | -523.6-1.823e+04-9.190e+04 | -2.379e+04 | | |
| 1624 | ok | 0.14 | 0.9 | 9.81e-02 | 73.3 | 65.8 | 70.0 | 62.8 | 672.2 | -176.5 | 601.8-8.636e+04-1.507e+05 | 2.941e+04 | | |
| 1644 | ok | 0.14 | 1.0 | 9.00e-02 | 85.8 | 91.5 | 72.7 | 68.2 | 56.9 | -126.8 | 758.8-1.222e+05-1.586e+05 | 3.528e+04 | | |
| 1656 | ok | 0.20 | 1.0 | 8.93e-02 | 65.8 | 48.8 | 67.0 | 57.5 | 885.0 | -149.9 | 404.7-7.070e+04-1.438e+05 | 2.467e+04 | | |
| 1682 | ok | 0.16 | 1.0 | 8.30e-02 | 60.0 | 36.3 | 59.9 | 48.8 | 869.6 | -111.2 | 276.6-6.088e+04-1.256e+05 | 2.182e+04 | | |
| 1773 | ok | 0.07 | 1.0 | 4.50e-02 | 9.0 | 8.6 | 14.9 | 8.6 | 5.0 | 535.5 | -131.9 | -3474.7 | -6685.0 | -8520.5 |
| 1891 | ok | 0.13 | 1.0 | 2.90e-02 | 17.3 | 20.9 | 62.5 | 48.4 | 15.8 | -125.0 | 234.2-2.687e+04-1.273e+05 | 1.539e+04 | | |
| 1904 | ok | 0.13 | 1.0 | 3.10e-02 | 18.4 | 20.7 | 66.9 | 53.1 | 19.8 | -145.2 | 237.6-2.873e+04-1.367e+05 | 1.687e+04 | | |
| 1917 | ok | 0.14 | 1.0 | 4.40e-02 | 19.2 | 22.8 | 69.6 | 60.2 | -69.7 | -310.8 | 415.7-2.939e+04-1.475e+05 | 2.120e+04 | | |
| 1930 | ok | 0.14 | 1.0 | 6.34e-02 | 21.2 | 24.2 | 71.1 | 67.9 | -134.2 | -699.0 | 474.1-3.304e+04-1.632e+05 | 2.139e+04 | | |
| 2152 | ok | 0.13 | 1.0 | 6.05e-02 | 29.5 | 19.1 | 55.9 | 39.1 | 544.8 | -121.7 | 37.0-3.705e+04-1.022e+05 | 1.842e+04 | | |
| 2153 | ok | 0.12 | 1.0 | 7.68e-02 | 40.7 | 21.6 | 55.3 | 41.3 | 733.3 | -111.2 | 103.6-4.853e+04-1.083e+05 | 1.883e+04 | | |
| 2156 | ok | 0.13 | 1.0 | 3.92e-02 | 17.2 | 21.1 | 59.6 | 42.9 | 37.8 | -67.3 | 179.6-2.516e+04-1.193e+05 | 1.342e+04 | | |
| 2161 | ok | 0.13 | 1.0 | 4.95e-02 | 21.8 | 19.1 | 58.2 | 40.3 | 83.9 | -54.8 | 142.9-2.578e+04-1.158e+05 | 1.174e+04 | | |
| 2162 | ok | 0.24 | 1.0 | 0.1 | 61.4 | 8.0 | 39.2 | 8.0 | 701.8 | -10.0 | 416.4-8.165e+04-4.729e+04 | -2.590e+04 | | |
| 2163 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.1 | 52.9 | 8.0 | 35.5 | 8.0 | 759.1 | 379.3 | 758.2-7.189e+04-3.784e+04 | -8531.5 | | |
| 2164 | ok | 0.13 | 1.0 | 8.15e-02 | 36.0 | 24.9 | 31.1 | 24.9 | -270.9 | 389.4 | 374.7-2.611e+04-4.460e+04 | -1.074e+04 | | |
| 2186 | ok | 0.12 | 1.0 | 5.59e-02 | 30.0 | 25.2 | 35.9 | 14.0 | -260.7 | 942.0 | -457.2-6.574e+04-4.776e+04 | -4143.0 | | |
| 2199 | ok | 0.11 | 1.0 | 4.19e-02 | 25.0 | 17.3 | 28.4 | 16.9 | 36.0 | 371.5 | 337.1-2.892e+04-4.010e+04 | 1.979e+04 | | |
| 2212 | ok | 0.10 | 1.0 | 4.42e-02 | 23.4 | 17.8 | 25.3 | 23.0 | -96.3 | -445.9 | 250.1-2.470e+04-5.551e+04 | 1.595e+04 | | |
| 2233 | ok | 0.24 | 1.0 | 0.1 | 61.7 | 8.0 | 43.3 | 8.0 | 724.0 | 17.8 | -413.7-8.270e+04-4.025e+04 | 2.425e+04 | | |
| 2234 | ok | 0.20 | 1.0 | 9.88e-02 | 52.0 | 8.0 | 36.1 | 8.0 | 755.2 | 329.4 | -706.0-7.162e+04-3.604e+04 | 8681.5 | | |
| 2235 | ok | 0.14 | 1.0 | 7.91e-02 | 37.6 | 8.2 | 33.3 | 8.3 | 593.3 | -303.2 | -413.4-5.111e+04-3.492e+04 | 1.009e+04 | | |
| 2336 | ok | 0.16 | 1.0 | 9.14e-02 | 82.7 | 78.2 | 50.7 | 23.0 | -378.4 | 719.0 | 94.8-1.702e+05-6.397e+04 | -1.443e+04 | | |
| 2349 | ok | 0.13 | 1.0 | 5.86e-02 | 82.8 | 79.8 | 44.9 | 24.6 | -347.5 | 688.5 | 106.8-1.681e+05-6.252e+04 | -1.423e+04 | | |
| 2362 | ok | 0.13 | 1.0 | 5.37e-02 | 76.1 | 67.0 | 34.7 | 20.5 | -3.9 | 520.5 | 94.4-1.600e+05-5.608e+04 | 5910.8 | | |
| 2375 | ok | 0.13 | 1.0 | 5.24e-02 | 78.0 | 69.5 | 35.5 | 26.0 | -30.9 | 504.8 | 241.9-1.629e+05-5.571e+04 | 1.151e+04 | | |
| 2388 | ok | 0.13 | 1.0 | 5.37e-02 | 84.9 | 80.3 | 43.8 | 28.5 | -243.8 | 345.6 | 61.2-1.785e+05-6.343e+04 | 1.512e+04 | | |
| 2401 | ok | 0.15 | 1.0 | 6.30e-02 | 89.0 | 86.4 | 52.5 | 34.2 | -237.7 | 394.1 | -15.4-1.821e+05-7.620e+04 | 1.983e+04 | | |
| 2767 | ok | 0.11 | 1.0 | 3.09e-02 | 33.4 | 18.4 | 26.7 | 24.9 | 293.1 | -139.4 | -56.4-2.097e+04-5.807e+04 | 5087.3 | | |
| 2768 | ok | 0.11 | 1.0 | 3.04e-02 | 39.9 | 26.2 | 30.9 | 30.2 | 271.5 | -143.4 | 10.8-4.504e+04-6.858e+04 | 1.199e+04 | | |
| 2772 | ok | 0.16 | 1.0 | 6.43e-02 | 45.5 | 29.9 | 21.1 | 29.9 | 744.9 | -126.1 | 536.2-6.304e+04-1.605e+04 | 2.507e+04 | | |
| 2774 | ok | 0.11 | 1.0 | 3.16e-02 | 40.6 | 26.0 | 28.7 | 12.5 | 393.8 | 357.6 | 27.2-6.959e+04-4.214e+04 | -7593.5 | | |
| 2775 | ok | 0.16 | 1.0 | 6.91e-02 | 42.2 | 8.0 | 21.3 | 8.0 | 826.3 | 152.6 | -279.7-5.584e+04-2.766e+04 | 9142.3 | | |
| 2777 | ok | 0.11 | 1.0 | 3.44e-02 | 33.9 | 19.1 | 26.6 | 12.2 | 478.2 | 255.1 | -19.5-5.418e+04-3.844e+04 | -7919.4 | | |
| 2778 | ok | 0.16 | 1.0 | 8.12e-02 | 44.1 | 8.0 | 28.8 | 8.0 | 1048.0 | 301.0 | -242.0-5.638e+04-3.424e+04 | 1.205e+04 | | |
| 2781 | ok | 0.17 | 1.0 | 7.97e-02 | 46.4 | 8.9 | 27.3 | 8.9 | 829.5 | 263.8 | 200.8-5.666e+04-3.251e+04 | -1.272e+04 | | |
| 2783 | ok | 0.15 | 1.0 | 6.56e-02 | 58.8 | 29.3 | 39.7 | 37.7 | 776.5 | -115.7 | -176.5-6.016e+04-8.322e+04 | 1.209e+04 | | |
| 2784 | ok | 0.16 | 1.0 | 7.54e-02 | 44.3 | 8.0 | 23.8 | 8.0 | 923.5 | 158.0 | 334.6-6.006e+04-2.913e+04 | -7517.8 | | |
| 2786 | ok | 0.16 | 1.0 | 7.34e-02 | 66.2 | 41.7 | 40.5 | 36.0 | 749.0 | 350.0 | -338.3-1.150e+05-6.385e+04 | 1717.4 | | |
| 2787 | ok | 0.16 | 1.0 | 7.10e-02 | 47.0 | 18.9 | 26.1 | 18.9 | 783.8 | 65.7 | 285.9-6.240e+04-2.008e+04 | -3825.9 | | |
| 2789 | ok | 0.09 | 1.0 | 9.32e-02 | 23.2 | 21.4 | 19.9 | 18.3 | -101.1 | -125.7 | 234.1-3.663e+04 | -5079.4 | 1.513e+04 | |
| 2790 | ok | 0.09 | 1.0 | 6.20e-02 | 20.5 | 8.0 | 16.2 | 8.0 | 18.9 | 18.4 | -51.9-2.019e+04 | 438.1 | 1.385e+04 | |
| 2791 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.53e-02 | 15.3 | 15.5 | 15.3 | 15.4 | -42.5 | -293.6 | -19.6 | 1.019e+04 | -2.279e+04 | -1.755e+04 |
| 2792 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.71e-02 | 12.2 | 16.3 | 10.1 | 16.3 | 4.8 | 109.6 | -165.0 | 1.903e+04 | 1.102e+04 | -1.629e+04 |
| 2793 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.66e-02 | 11.1 | 9.7 | 11.1 | 9.7 | -66.6 | -66.1 | 40.2 | 2.004e+04 | 1.315e+04 | -7092.2 |
| 2794 | ok | 0.06 | 1.0 | 9.24e-03 | 9.0 | 11.0 | 9.0 | 10.9 | -42.2 | -42.2 | 43.1 | 2.142e+04 | 1.759e+04 | -7762.4 |
| 2795 | ok | 0.06 | 1.0 | 9.76e-03 | 8.5 | 11.2 | 8.5 | 11.0 | -59.4 | -54.9 | 38.2 | 2.159e+04 | 1.924e+04 | -6426.4 |
| 2796 | ok | 0.06 | 1.0 | 8.00e-03 | 8.0 | 11.2 | 8.0 | 10.9 | -47.7 | -41.9 | 34.8 | 2.227e+04 | 2.000e+04 | -6622.2 |
| 2797 | ok | 0.06 | 1.0 | 8.30e-03 | 8.0 | 11.6 | 8.0 | 11.1 | -41.8 | -50.9 | 32.5 | 2.294e+04 | 2.187e+04 | -6096.4 |
| 2798 | ok | 0.06 | 1.0 | 6.95e-03 | 8.0 | 10.7 | 8.0 | 10.9 | -39.8 | -33.2 | 32.9 | 2.258e+04 | 2.159e+04 | -4714.4 |
| 2799 | ok | 0.06 | 1.0 | 6.89e-03 | 8.0 | 11.3 | 8.0 | 11.5 | -35.0 | -43.0 | 29.8 | 2.312e+04 | 2.352e+04 | -5001.6 |
| 2800 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.96e-03 | 8.0 | 10.0 | 8.0 | 10.8 | -35.4 | -27.0 | 29.6 | 2.194e+04 | 2.157e+04 | -3018.7 |
| 2801 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.74e-03 | 8.0 | 10.8 | 8.0 | 11.3 | -30.2 | -37.5 | 28.2 | 2.222e+04 | 2.333e+04 | -3989.2 |
| 2802 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.13e-03 | 8.0 | 8.8 | 8.0 | 10.3 | -28.0 | -23.0 | 28.2 | 2.036e+04 | 1.996e+04 | -1574.4 |
| 2803 | ok | 0.06 | 1.0 | 6.00e-03 | 8.0 | 9.8 | 8.0 | 10.5 | -30.6 | -38.1 | 27.0 | 2.018e+04 | 2.137e+04 | -3360.0 |
| 2804 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.43e-02 | 9.3 | 11.2 | 8.3 | 11.2 | -21.3 | -25.2 | 32.6 | 1.809e+04 | 1.652e+04 | 1962.6 |
| 2805 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.37e-02 | 8.0 | 8.9 | 8.0 | 10.4 | -7.6 | -36.7 | 39.1 | 1.702e+04 | 1.721e+04 | -3269.1 |
| 2806 | ok | 0.09 | 1.0 | 8.46e-02 | 20.5 | 16.0 | 19.7 | 12.9 | -72.3 | 38.3 | 482.0-3.043e+04 | 1.182e+04 | -1.152e+04 | |
| 2807 | ok | 0.07 | 1.0 | 4.27e-02 | 11.8 | 15.6 | 9.1 | 11.7 | -145.7 | -270.0 | -95.5-2.619e+04 | -1.648e+04 | 1295.1 | |
| 2808 | ok | 0.08 | 1.0 | 6.49e-02 | 20.2 | 9.0 | 10.5 | 9.0 | -26.1 | -285.0 | 128.9-1.323e+04 | -1.819e+04 | 8670.9 | |
| 2809 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.03e-02 | 11.0 | 12.0 | 11.0 | 10.5 | -55.0 | 6.0 | 58.9 | 2.392e+04 | 7561.7 | -1.114e+04 |
| 2810 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.16e-02 | 10.9 | 16.7 | 10.9 | 14.1 | 53.2 | 25.3 | -31.6 | 2.351e+04 | 5079.4 | -1.679e+04 |
| 2811 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.29e-02 | 9.5 | 11.0 | 9.5 | 10.1 | -83.0 | -38.5 | 26.8 | 2.375e+04 | 1.463e+04 | -6711.3 |
| 2812 | ok | 0.06 | 1.0 | 9.27e-03 | 8.0 | 12.1 | 8.0 | 10.8 | -60.2 | -36.0 | 24.2 | 2.449e+04 | 2.069e+04 | -6117.0 |
| 2813 | ok | 0.07 | 1.0 | 7.91e-03 | 8.0 | 12.5 | 8.0 | 12.2 | -43.5 | -41.2 | 25.5 | 2.465e+04 | 2.387e+04 | -6153.4 |
| 2814 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.62e-03 | 8.0 | 12.2 | 8.0 | 12.2 | -31.7 | -42.4 | 27.7 | 2.467e+04 | 2.477e+04 | -5269.0 |
| 2815 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.41e-03 | 8.0 | 11.6 | 8.0 | 11.9 | -27.9 | -40.0 | 26.8 | 2.373e+04 | 2.446e+04 | -4944.2 |
| 2816 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.56e-03 | 8.0 | 10.8 | 8.0 | 10.7 | -31.8 | -40.5 | 30.9 | 2.231e+04 | 2.207e+04 | -4772.5 |
| 2817 | ok | 0.06 | 1.0 | 7.44e-03 | 8.0 | 9.6 | 8.0 | 9.5 | -36.6 | -31.2 | 26.3 | 2.027e+04 | 1.730e+04 | -5150.1 |
| 2818 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.07e-02 | 8.0 | 8.7 | 8.0 | 8.7 | -43.4 | -29.8 | 20.6 | 1.841e+04 | 1.032e+04 | -5650.5 |
| 2819 | ok | 0.06 | 1.0 | 2.30e-02 | 8.0 | 11.4 | 8.0 | 11.4 | 112.7 | -1.2 | -73.4 | 1.653e+04 | 5744.8 | -9852.6 |
| 2820 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.04e-02 | 9.6 | 15.1 | 9.6 | 11.1 | -51.9 | -5.9 | 59.6 | 2.964e+04 | 1.342e+04 | -1.052e+04 |
| 2821 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.06e-02 | 10.1 | 17.5 | 10.1 | 12.7 | -35.8 | -30.9 | 60.3 | 3.054e+04 | 1.038e+04 | -1.546e+04 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|------|------|------|--------|--------|--------|------------|---------------------|-----------|
| 2822 | ok | 0.07 | 1.0 | 8.93e-03 | 8.2 | 14.4 | 8.2 | 11.0 | -58.7 | -4.2 | 51.5 | 2.852e+04 | 1.714e+04 | -8871.0 |
| 2823 | ok | 0.07 | 1.0 | 8.29e-03 | 8.0 | 14.2 | 8.0 | 11.5 | -51.3 | -30.1 | 34.8 | 2.771e+04 | 2.107e+04 | -7437.1 |
| 2824 | ok | 0.07 | 1.0 | 7.58e-03 | 8.0 | 13.8 | 8.0 | 12.7 | -57.5 | -37.8 | 24.5 | 2.757e+04 | 2.426e+04 | -6773.3 |
| 2825 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.35e-03 | 8.0 | 13.4 | 8.0 | 13.1 | -31.6 | -35.8 | 25.5 | 2.692e+04 | 2.614e+04 | -5784.1 |
| 2826 | ok | 0.07 | 1.0 | 5.24e-03 | 8.0 | 13.1 | 8.0 | 12.6 | -27.2 | -34.8 | 27.0 | 2.656e+04 | 2.551e+04 | -5234.7 |
| 2827 | ok | 0.07 | 1.0 | 5.08e-03 | 8.0 | 12.8 | 8.0 | 11.3 | -25.3 | -30.6 | 28.2 | 2.626e+04 | 2.287e+04 | -4911.7 |
| 2828 | ok | 0.07 | 1.0 | 5.04e-03 | 8.0 | 12.4 | 8.0 | 9.5 | -26.5 | -26.8 | 27.0 | 2.630e+04 | 1.801e+04 | -4847.6 |
| 2829 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.34e-03 | 8.0 | 11.9 | 8.0 | 9.1 | -32.5 | -21.6 | 21.1 | 2.682e+04 | 1.150e+04 | -4841.6 |
| 2830 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.35e-03 | 8.0 | 12.1 | 8.0 | 8.6 | -32.3 | -7.5 | 7.2 | 2.781e+04 | 4691.0 | -4544.2 |
| 2831 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.03e-02 | 9.1 | 17.7 | 9.1 | 12.2 | -51.9 | -38.9 | 60.7 | 3.255e+04 | 1.632e+04-1.264e+04 | |
| 2832 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.10e-02 | 10.1 | 19.0 | 10.1 | 13.1 | -35.7 | -40.9 | 60.7 | 3.329e+04 | 1.450e+04-1.531e+04 | |
| 2833 | ok | 0.08 | 1.0 | 9.18e-03 | 8.0 | 16.9 | 8.0 | 12.1 | -59.6 | -35.1 | 48.8 | 3.128e+04 | 1.945e+04-1.028e+04 | |
| 2834 | ok | 0.07 | 1.0 | 8.12e-03 | 8.0 | 15.8 | 8.0 | 13.0 | -51.2 | -31.3 | 38.3 | 3.008e+04 | 2.308e+04 | -8566.9 |
| 2835 | ok | 0.07 | 1.0 | 7.22e-03 | 8.0 | 15.0 | 8.0 | 13.8 | -37.9 | -30.7 | 31.0 | 2.914e+04 | 2.605e+04 | -7114.9 |
| 2836 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.26e-03 | 8.0 | 14.3 | 8.0 | 13.9 | -30.4 | -30.1 | 28.6 | 2.858e+04 | 2.733e+04 | -6055.6 |
| 2837 | ok | 0.07 | 1.0 | 5.20e-03 | 8.0 | 14.0 | 8.0 | 13.1 | -23.4 | -27.2 | 26.9 | 2.863e+04 | 2.666e+04 | -5104.6 |
| 2838 | ok | 0.07 | 1.0 | 4.40e-03 | 8.0 | 13.9 | 8.0 | 11.5 | -19.1 | -23.2 | 27.3 | 2.923e+04 | 2.385e+04 | -4192.3 |
| 2839 | ok | 0.07 | 1.0 | 4.05e-03 | 8.0 | 13.9 | 8.0 | 9.2 | -18.0 | -17.7 | 25.2 | 3.027e+04 | 1.902e+04 | -2299.3 |
| 2840 | ok | 0.07 | 1.0 | 3.87e-03 | 8.0 | 13.5 | 8.0 | 8.4 | -25.2 | -10.9 | 17.3 | 3.161e+04 | 1.266e+04 | -1858.8 |
| 2841 | ok | 0.07 | 1.0 | 4.88e-03 | 8.0 | 14.7 | 8.0 | 8.2 | -15.9 | -5.3 | 3.4 | 3.414e+04 | 5907.3 | -1650.4 |
| 2842 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.04e-02 | 9.1 | 18.9 | 9.1 | 13.1 | -36.7 | -42.9 | 58.8 | 3.309e+04 | 1.872e+04-1.347e+04 | |
| 2843 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.13e-02 | 10.5 | 19.6 | 10.5 | 13.5 | -34.2 | -43.9 | 66.3 | 3.345e+04 | 1.724e+04-1.404e+04 | |
| 2844 | ok | 0.08 | 1.0 | 9.43e-03 | 8.0 | 18.1 | 8.0 | 13.7 | -40.5 | -39.4 | 49.8 | 3.198e+04 | 2.186e+04-1.182e+04 | |
| 2845 | ok | 0.08 | 1.0 | 8.38e-03 | 8.0 | 16.8 | 8.0 | 14.6 | -39.8 | -35.1 | 39.0 | 3.066e+04 | 2.529e+04-1.003e+04 | |
| 2846 | ok | 0.07 | 1.0 | 7.35e-03 | 8.0 | 15.7 | 8.0 | 15.1 | -34.1 | -30.0 | 31.9 | 2.963e+04 | 2.799e+04 | -8230.8 |
| 2847 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.33e-03 | 8.0 | 14.7 | 8.0 | 14.9 | -28.7 | -26.1 | 28.9 | 2.915e+04 | 2.917e+04 | -6439.1 |
| 2848 | ok | 0.07 | 1.0 | 5.15e-03 | 8.0 | 14.1 | 8.0 | 13.7 | -22.3 | -22.8 | 28.3 | 2.930e+04 | 2.828e+04 | -4736.7 |
| 2849 | ok | 0.07 | 1.0 | 4.01e-03 | 8.0 | 13.8 | 8.0 | 12.0 | -18.0 | -10.5 | 28.0 | 2.997e+04 | 2.553e+04 | -3167.2 |
| 2850 | ok | 0.07 | 1.0 | 3.20e-03 | 8.0 | 14.1 | 8.0 | 9.3 | -10.8 | -7.1 | 24.1 | 3.175e+04 | 2.047e+04 | -250.8 |
| 2851 | ok | 0.07 | 1.0 | 4.31e-03 | 8.0 | 15.4 | 8.0 | 8.4 | 18.1 | -3.9 | 19.4 | 3.472e+04 | 1.402e+04 | 592.6 |
| 2852 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.27e-03 | 8.0 | 16.0 | 8.0 | 8.3 | -3.5 | -2.3 | 9.6 | 3.684e+04 | 6815.7 | 771.5 |
| 2853 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.06e-02 | 9.6 | 19.4 | 9.6 | 14.3 | -21.8 | -45.1 | 61.1 | 3.133e+04 | 1.957e+04-1.427e+04 | |
| 2854 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.15e-02 | 11.5 | 18.8 | 11.5 | 13.5 | -24.9 | -41.3 | 57.2 | 3.210e+04 | 1.525e+04-1.577e+04 | |
| 2855 | ok | 0.08 | 1.0 | 9.60e-03 | 8.0 | 18.2 | 8.0 | 15.0 | -24.8 | -46.4 | 47.6 | 3.022e+04 | 2.325e+04-1.336e+04 | |
| 2856 | ok | 0.08 | 1.0 | 8.68e-03 | 8.0 | 16.9 | 8.0 | 16.1 | -28.9 | -38.3 | 35.9 | 2.892e+04 | 2.731e+04-1.161e+04 | |
| 2857 | ok | 0.08 | 1.0 | 7.44e-03 | 8.0 | 15.5 | 8.0 | 16.7 | -28.6 | -30.2 | 29.9 | 2.800e+04 | 3.031e+04 | -9298.1 |
| 2858 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.46e-03 | 8.0 | 14.3 | 8.0 | 16.1 | -26.7 | -24.5 | 27.5 | 2.766e+04 | 3.157e+04 | -6787.0 |
| 2859 | ok | 0.07 | 1.0 | 4.95e-03 | 8.0 | 13.5 | 8.0 | 14.9 | -19.1 | -9.4 | 26.9 | 2.822e+04 | 3.099e+04 | -4236.2 |
| 2860 | ok | 0.07 | 1.0 | 4.10e-03 | 8.0 | 13.9 | 8.0 | 13.7 | -13.1 | -5.2 | 26.9 | 2.922e+04 | 2.782e+04 | 53.1 |
| 2861 | ok | 0.07 | 1.0 | 3.77e-03 | 8.0 | 14.9 | 8.0 | 11.2 | 0.9 | 2.8 | 17.9 | 3.074e+04 | 2.218e+04 | 2063.3 |
| 2862 | ok | 0.07 | 1.0 | 5.84e-03 | 8.0 | 16.0 | 8.0 | 9.9 | 25.3 | 19.0 | 21.8 | 3.417e+04 | 1.583e+04 | 2957.2 |
| 2863 | ok | 0.08 | 1.0 | 8.69e-03 | 8.0 | 16.8 | 8.0 | 9.2 | 4.4 | 14.0 | 30.0 | 3.716e+04 | 7973.7 | 3059.3 |
| 2864 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.16e-02 | 10.3 | 19.0 | 10.3 | 14.7 | 8.6 | -55.9 | 43.4 | 2.758e+04 | 1.840e+04-1.504e+04 | |
| 2865 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.65e-02 | 13.8 | 19.6 | 13.8 | 15.3 | -51.0 | -1.6 | -28.2 | 3.003e+04 | 1.508e+04-1.738e+04 | |
| 2866 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.09e-02 | 8.0 | 17.5 | 8.0 | 16.7 | -9.3 | -49.7 | 40.6 | 2.588e+04 | 2.401e+04-1.525e+04 | |
| 2867 | ok | 0.08 | 1.0 | 8.52e-03 | 8.0 | 15.9 | 8.0 | 17.9 | -17.7 | -28.1 | 27.3 | 2.463e+04 | 2.986e+04-1.239e+04 | |
| 2868 | ok | 0.08 | 1.0 | 7.39e-03 | 8.0 | 14.3 | 8.0 | 18.5 | -22.8 | -30.4 | 26.6 | 2.388e+04 | 3.299e+04-1.035e+04 | |
| 2869 | ok | 0.08 | 1.0 | 6.26e-03 | 8.0 | 12.7 | 8.0 | 17.8 | -23.3 | -24.4 | 24.6 | 2.379e+04 | 3.477e+04 | -7044.2 |
| 2870 | ok | 0.07 | 1.0 | 4.49e-03 | 8.0 | 11.7 | 8.0 | 16.2 | -15.3 | -7.7 | 24.3 | 2.449e+04 | 3.425e+04 | -3699.1 |
| 2871 | ok | 0.07 | 1.0 | 5.02e-03 | 8.0 | 13.6 | 8.0 | 16.2 | -7.5 | 4.2 | 23.4 | 2.612e+04 | 3.080e+04 | 1896.3 |
| 2872 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.45e-03 | 8.0 | 15.2 | 8.0 | 14.7 | 2.3 | 16.1 | 20.2 | 2.822e+04 | 2.504e+04 | 3653.2 |
| 2873 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.49e-02 | 8.0 | 17.6 | 8.0 | 13.0 | 32.9 | 71.0 | -25.4 | 2.975e+04 | 1.826e+04 | 9636.5 |
| 2874 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.98e-02 | 8.0 | 16.4 | 8.0 | 12.3 | -173.4 | 9.0 | 48.3 | 2.799e+04 | 8035.0 | 1.229e+04 |
| 2875 | ok | 0.08 | 1.0 | 4.95e-02 | 12.8 | 20.3 | 12.8 | 20.1 | 333.6 | 26.8 | -14.1 | 2.080e+04 | 1.080e+04-2.175e+04 | |
| 2876 | ok | 0.08 | 1.0 | 5.24e-02 | 16.4 | 15.1 | 19.3 | 15.1 | 30.8 | -126.2 | -65.0 | -1.770e+04 | -3.094e+04 | 1.593e+04 |
| 2877 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.13e-02 | 8.0 | 15.7 | 8.0 | 18.3 | 13.1 | -17.6 | 11.5 | 1.847e+04 | 2.582e+04-1.684e+04 | |
| 2878 | ok | 0.08 | 1.0 | 8.55e-03 | 8.0 | 14.3 | 8.0 | 19.6 | -16.1 | -35.9 | 28.7 | 1.805e+04 | 3.334e+04-1.391e+04 | |
| 2879 | ok | 0.08 | 1.0 | 7.04e-03 | 8.0 | 12.9 | 8.0 | 19.7 | -16.1 | -35.5 | 24.5 | 1.727e+04 | 3.669e+04-1.117e+04 | |
| 2880 | ok | 0.08 | 1.0 | 5.44e-03 | 8.0 | 10.6 | 8.0 | 19.0 | -18.6 | -26.6 | 20.0 | 1.758e+04 | 3.848e+04 | -4360.9 |
| 2881 | ok | 0.08 | 1.0 | 5.13e-03 | 8.0 | 10.4 | 8.0 | 17.7 | -11.3 | -23.2 | 18.8 | 1.824e+04 | 3.774e+04 | -302.7 |
| 2882 | ok | 0.08 | 1.0 | 6.70e-03 | 8.0 | 12.5 | 8.0 | 18.1 | 13.5 | 22.5 | 40.5 | 1.526e+04 | 3.243e+04 | 9340.7 |
| 2883 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.63e-02 | 8.0 | 14.9 | 8.0 | 17.0 | 20.7 | -7.9 | -2.3 | 2.145e+04 | 2.438e+04 | 1.071e+04 |
| 2884 | ok | 0.08 | 1.0 | 6.64e-02 | 9.3 | 19.1 | 9.3 | 19.9 | 356.0 | 283.3 | -238.9 | 3.081e+04 | 2.599e+04 | 1.048e+04 |
| 2885 | ok | 0.08 | 1.0 | 6.42e-02 | 19.5 | 17.6 | 12.1 | 19.7 | -477.4 | 337.4 | -414.7 | 3.579e+04 | 1.719e+04 | 1.135e+04 |
| 2886 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.30e-02 | 15.3 | 16.3 | 15.3 | 16.3 | -358.9 | 41.4 | 132.5 | -2.414e+04 | -1.854e+04 | 1.795e+04 |
| 2887 | ok | 0.08 | 1.0 | 2.48e-02 | 8.9 | 16.9 | 8.9 | 16.9 | -31.0 | -70.4 | 51.9 | 8232.6 | 2.673e+04-1.667e+04 | |
| 2888 | ok | 0.08 | 1.0 | 8.69e-03 | 8.0 | 13.2 | 8.0 | 19.0 | 0.5 | -45.5 | 23.5 | 8991.8 | 3.565e+04-1.393e+04 | |
| 2889 | ok | 0.08 | 1.0 | 5.77e-03 | 8.0 | 12.0 | 8.0 | 20.4 | 7.2 | -40.9 | 17.1 | 9585.3 | 3.974e+04-1.270e+04 | |
| 2890 | ok | 0.08 | 1.0 | 4.70e-03 | 8.0 | 8.8 | 8.0 | 19.1 | -12.7 | -38.4 | 13.8 | 9256.6 | 4.296e+04 | -4638.4 |
| 2891 | ok | 0.08 | 1.0 | 6.39e-03 | 8.0 | 9.1 | 8.0 | 18.5 | -11.5 | -39.4 | 10.5 | 9760.9 | 4.179e+04 | -89.0 |
| 2892 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.00e-02 | 8.0 | 11.4 | 8.0 | 19.1 | 12.7 | 80.6 | 28.6 | 7140.2 | 3.663e+04 | 8893.1 |
| 2893 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.32e-02 | 8.0 | 14.1 | 8.0 | 19.6 | 52.8 | 88.3 | 42.4 | 1.000e+04 | 3.166e+04 | 1.388e+04 |
| 2894 | ok | 0.08 | 1.0 | 5.99e-02 | 14.2 | 19.7 | 14.2 | 19.7 | 255.5 | -286.9 | -341.1 | 2.211e+04 | 2.966e+04 | 1.391e+04 |
| 2895 | ok | 0.09 | 1.0 | 8.06e-02 | 20.9 | 16.5 | 19.5 | 16.5 | -128.1 | -63.3 | 165.6 | -2.787e+04 | -7930.7 | 7863.4 |
| 2896 | ok | 0.07 | 1.0 | 4.34e-02 | 12.2 | 14.6 | 9.4 | 9.5 | 272.0 | 117.6 | -154.5 | 2.098e+04 | 1.710e+04 | 4566.8 |
| 2897 | ok | 0.09 | 1.0 | 6.93e-02 | 20.6 | 9.8 | 13.1 | 9.8 | -44.3 | -312.1 | -123.9 | -1.469e+04 | -1.987e+04 | -8208.7 |
| 2898 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.23e-02 | 9.2 | 12.2 | 8.0 | 13.0 | 79.2 | -81.9 | -125.1 | 1.104e+04 | 2.014e+04 | -9006.4 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|------|------|------|--------|--------|--------|------------|------------|------------|
| 2899 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.37e-02 | 8.0 | 10.4 | 8.0 | 11.8 | -18.3 | 60.7 | -52.4 | 9633.4 | 2.103e+04 | 5650.4 |
| 2900 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.00e-03 | 8.0 | 10.6 | 8.0 | 11.5 | 14.5 | -12.2 | -23.7 | 1.453e+04 | 2.316e+04 | -5680.2 |
| 2901 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.63e-03 | 8.0 | 10.4 | 8.0 | 11.0 | -29.1 | -35.8 | -27.3 | 2.025e+04 | 1.987e+04 | 3290.1 |
| 2902 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.51e-03 | 8.0 | 9.8 | 8.0 | 10.8 | -27.1 | -25.8 | -29.4 | 2.199e+04 | 2.011e+04 | 2912.5 |
| 2903 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.11e-03 | 8.0 | 10.4 | 8.0 | 11.5 | -23.0 | -35.8 | -28.7 | 2.240e+04 | 2.187e+04 | 3992.2 |
| 2904 | ok | 0.06 | 1.0 | 7.31e-03 | 8.0 | 10.1 | 8.0 | 11.4 | -29.5 | -31.5 | -32.0 | 2.275e+04 | 2.013e+04 | 4556.9 |
| 2905 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.74e-03 | 8.0 | 10.8 | 8.0 | 11.9 | -26.6 | -41.4 | -30.3 | 2.330e+04 | 2.214e+04 | 5013.3 |
| 2906 | ok | 0.06 | 1.0 | 8.50e-03 | 8.0 | 10.7 | 8.0 | 11.3 | -35.0 | -39.5 | -32.7 | 2.263e+04 | 1.859e+04 | 6365.8 |
| 2907 | ok | 0.06 | 1.0 | 7.14e-03 | 8.0 | 11.0 | 8.0 | 11.6 | -31.9 | -49.1 | -32.8 | 2.314e+04 | 2.063e+04 | 6102.3 |
| 2908 | ok | 0.06 | 1.0 | 9.05e-03 | 9.1 | 10.7 | 9.0 | 10.7 | -34.2 | -39.8 | -41.7 | 2.187e+04 | 1.632e+04 | 7432.4 |
| 2909 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.04e-02 | 8.6 | 11.0 | 8.6 | 11.0 | -54.6 | -63.4 | -6.0 | 2.150e+04 | 1.652e+04 | 7918.5 |
| 2910 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.69e-02 | 12.2 | 15.9 | 10.5 | 15.9 | -74.1 | 97.6 | 146.2 | 1.921e+04 | 1.156e+04 | 1.574e+04 |
| 2911 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.81e-02 | 11.1 | 9.3 | 11.1 | 9.3 | -55.1 | -62.8 | -34.3 | 2.022e+04 | 1.222e+04 | 7037.1 |
| 2912 | ok | 0.09 | 1.0 | 8.99e-02 | 22.4 | 20.2 | 18.7 | 20.2 | -116.0 | -142.3 | -234.3 | 3.736e+04 | -5300.7 | -1.576e+04 |
| 2913 | ok | 0.08 | 1.0 | 6.19e-02 | 20.3 | 8.0 | 15.7 | 8.0 | 54.6 | 182.2 | 48.0 | -1.710e+04 | -381.2 | -1.824e+04 |
| 2914 | ok | 0.08 | 1.0 | 6.62e-02 | 16.8 | 14.9 | 16.8 | 14.9 | -82.1 | -326.2 | -91.1 | -1.901e+04 | -2.132e+04 | -1.471e+04 |
| 2915 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.06e-02 | 8.0 | 8.6 | 8.0 | 8.6 | -45.9 | -25.3 | -20.6 | 1.870e+04 | 9368.1 | 5540.9 |
| 2916 | ok | 0.07 | 1.0 | 2.29e-02 | 8.0 | 12.3 | 8.0 | 11.4 | -61.6 | -42.9 | -33.2 | 1.807e+04 | 2336.2 | 4980.9 |
| 2917 | ok | 0.06 | 1.0 | 7.82e-03 | 8.0 | 9.6 | 8.0 | 9.6 | -42.6 | -28.6 | -25.4 | 2.032e+04 | 1.593e+04 | 5180.7 |
| 2918 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.49e-03 | 8.0 | 10.8 | 8.0 | 10.8 | -33.9 | -37.7 | -31.0 | 2.231e+04 | 2.063e+04 | 4878.7 |
| 2919 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.02e-03 | 8.0 | 11.4 | 8.0 | 11.8 | -24.2 | -37.9 | -28.9 | 2.399e+04 | 2.311e+04 | 4852.9 |
| 2920 | ok | 0.07 | 1.0 | 5.63e-03 | 8.0 | 11.9 | 8.0 | 12.3 | -26.2 | -40.4 | -28.7 | 2.482e+04 | 2.342e+04 | 5398.8 |
| 2921 | ok | 0.07 | 1.0 | 7.06e-03 | 8.0 | 12.2 | 8.0 | 12.4 | -40.3 | -37.9 | -26.2 | 2.482e+04 | 2.262e+04 | 6419.3 |
| 2922 | ok | 0.06 | 1.0 | 8.39e-03 | 8.0 | 11.6 | 8.0 | 11.6 | -56.8 | -33.6 | -25.0 | 2.457e+04 | 1.969e+04 | 6450.5 |
| 2923 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.28e-02 | 9.6 | 10.7 | 9.6 | 10.7 | -77.4 | -34.4 | -27.8 | 2.408e+04 | 1.367e+04 | 6895.4 |
| 2924 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.02e-02 | 11.1 | 11.6 | 11.1 | 11.5 | -63.4 | -18.6 | -28.7 | 2.466e+04 | 7357.4 | 9789.7 |
| 2925 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.47e-02 | 10.9 | 16.3 | 10.9 | 13.9 | -2.9 | -33.4 | -20.6 | 2.534e+04 | 2716.5 | 1.621e+04 |
| 2926 | ok | 0.06 | 1.0 | 4.89e-03 | 8.0 | 11.6 | 8.0 | 9.6 | -37.4 | -20.5 | -21.4 | 2.669e+04 | 1.053e+04 | 4715.3 |
| 2927 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.07e-03 | 8.0 | 11.9 | 8.0 | 9.1 | -38.4 | -7.4 | -7.3 | 2.756e+04 | 4245.6 | 4444.4 |
| 2928 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.25e-03 | 8.0 | 11.7 | 8.0 | 10.4 | -32.6 | -25.0 | -26.0 | 2.604e+04 | 1.680e+04 | 4871.8 |
| 2929 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.03e-03 | 8.0 | 11.9 | 8.0 | 11.1 | -33.0 | -30.4 | -29.7 | 2.540e+04 | 2.142e+04 | 4928.2 |
| 2930 | ok | 0.07 | 1.0 | 4.86e-03 | 8.0 | 12.6 | 8.0 | 12.6 | -29.5 | -33.1 | -28.2 | 2.639e+04 | 2.415e+04 | 5475.0 |
| 2931 | ok | 0.07 | 1.0 | 5.64e-03 | 8.0 | 13.0 | 8.0 | 13.3 | -32.2 | -33.7 | -27.7 | 2.681e+04 | 2.485e+04 | 6129.9 |
| 2932 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.95e-03 | 8.0 | 13.5 | 8.0 | 13.1 | -55.4 | -35.1 | -25.6 | 2.763e+04 | 2.309e+04 | 7167.0 |
| 2933 | ok | 0.07 | 1.0 | 7.95e-03 | 8.0 | 13.5 | 8.0 | 12.5 | -54.1 | -13.9 | -38.9 | 2.762e+04 | 2.044e+04 | 7938.6 |
| 2934 | ok | 0.07 | 1.0 | 8.90e-03 | 8.6 | 13.8 | 8.6 | 12.2 | -61.9 | -13.3 | -40.8 | 2.869e+04 | 1.708e+04 | 8461.0 |
| 2935 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.04e-02 | 10.1 | 15.3 | 10.1 | 13.5 | -61.0 | -31.9 | -22.2 | 2.973e+04 | 1.127e+04 | 1.279e+04 |
| 2936 | ok | 0.08 | 1.0 | 8.51e-03 | 10.7 | 18.3 | 10.7 | 14.2 | -16.8 | -13.8 | -60.3 | 3.124e+04 | 1.027e+04 | 1.581e+04 |
| 2937 | ok | 0.07 | 1.0 | 3.61e-03 | 8.0 | 13.6 | 8.0 | 8.8 | -12.5 | -10.7 | -17.4 | 3.177e+04 | 1.178e+04 | 1603.0 |
| 2938 | ok | 0.07 | 1.0 | 4.72e-03 | 8.0 | 14.3 | 8.0 | 8.6 | -21.3 | -5.2 | -3.7 | 3.353e+04 | 5395.5 | 1335.4 |
| 2939 | ok | 0.07 | 1.0 | 4.32e-03 | 8.0 | 12.9 | 8.0 | 9.4 | -19.0 | -17.1 | -24.2 | 2.999e+04 | 1.786e+04 | 2151.6 |
| 2940 | ok | 0.07 | 1.0 | 4.43e-03 | 8.0 | 12.7 | 8.0 | 10.7 | -24.4 | -22.3 | -26.8 | 2.881e+04 | 2.255e+04 | 2626.7 |
| 2941 | ok | 0.07 | 1.0 | 4.75e-03 | 8.0 | 12.5 | 8.0 | 12.4 | -27.8 | -25.8 | -27.7 | 2.827e+04 | 2.534e+04 | 3199.8 |
| 2942 | ok | 0.07 | 1.0 | 5.76e-03 | 8.0 | 14.1 | 8.0 | 13.8 | -31.0 | -28.8 | -30.7 | 2.847e+04 | 2.614e+04 | 6471.4 |
| 2943 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.65e-03 | 8.0 | 15.0 | 8.0 | 13.8 | -36.4 | -28.7 | -33.9 | 2.915e+04 | 2.495e+04 | 7641.8 |
| 2944 | ok | 0.07 | 1.0 | 7.89e-03 | 8.0 | 15.5 | 8.0 | 13.6 | -47.3 | -28.7 | -41.9 | 3.024e+04 | 2.211e+04 | 9182.5 |
| 2945 | ok | 0.07 | 1.0 | 9.22e-03 | 8.2 | 16.1 | 8.2 | 13.3 | -62.3 | -32.0 | -52.9 | 3.132e+04 | 1.864e+04 | 1.094e+04 |
| 2946 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.02e-02 | 9.7 | 17.5 | 9.7 | 13.7 | -36.2 | -32.9 | -62.3 | 3.329e+04 | 1.562e+04 | 1.317e+04 |
| 2947 | ok | 0.08 | 1.0 | 9.45e-03 | 10.7 | 19.3 | 10.7 | 15.1 | -15.9 | -29.6 | -30.9 | 3.398e+04 | 1.431e+04 | 1.603e+04 |
| 2948 | ok | 0.07 | 1.0 | 4.39e-03 | 8.0 | 14.9 | 8.0 | 8.5 | 7.6 | -5.8 | -18.2 | 3.383e+04 | 1.309e+04 | -929.9 |
| 2949 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.14e-03 | 8.0 | 15.4 | 8.0 | 8.4 | -14.3 | -2.7 | -9.3 | 3.574e+04 | 6246.7 | -1376.2 |
| 2950 | ok | 0.07 | 1.0 | 3.18e-03 | 8.0 | 14.3 | 8.0 | 9.5 | -17.8 | -11.2 | -24.1 | 3.074e+04 | 1.944e+04 | 595.1 |
| 2951 | ok | 0.07 | 1.0 | 3.89e-03 | 8.0 | 14.0 | 8.0 | 11.8 | -23.8 | -13.7 | -27.5 | 2.945e+04 | 2.441e+04 | 1593.9 |
| 2952 | ok | 0.07 | 1.0 | 4.93e-03 | 8.0 | 13.1 | 8.0 | 13.2 | -27.2 | -22.3 | -29.6 | 2.887e+04 | 2.722e+04 | 2761.2 |
| 2953 | ok | 0.07 | 1.0 | 5.93e-03 | 8.0 | 13.6 | 8.0 | 13.4 | -30.5 | -24.8 | -30.8 | 2.895e+04 | 2.804e+04 | 4208.8 |
| 2954 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.76e-03 | 8.0 | 16.1 | 8.0 | 14.8 | -33.5 | -29.1 | -35.2 | 2.958e+04 | 2.700e+04 | 8946.2 |
| 2955 | ok | 0.08 | 1.0 | 8.26e-03 | 8.0 | 16.9 | 8.0 | 14.8 | -42.8 | -34.5 | -43.2 | 3.060e+04 | 2.441e+04 | 1.087e+04 |
| 2956 | ok | 0.08 | 1.0 | 9.34e-03 | 8.2 | 17.7 | 8.2 | 14.6 | -42.6 | -38.6 | -54.9 | 3.208e+04 | 2.113e+04 | 1.277e+04 |
| 2957 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.03e-02 | 9.9 | 18.7 | 9.9 | 14.6 | -38.3 | -41.1 | -63.4 | 3.329e+04 | 1.816e+04 | 1.450e+04 |
| 2958 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.10e-02 | 10.3 | 19.2 | 10.3 | 15.0 | -19.4 | -41.0 | -63.9 | 3.428e+04 | 1.666e+04 | 1.250e+04 |
| 2959 | ok | 0.07 | 1.0 | 5.89e-03 | 8.0 | 15.8 | 8.0 | 11.0 | 30.0 | 21.8 | -13.3 | 2.871e+04 | 1.659e+04 | -6972.5 |
| 2960 | ok | 0.07 | 1.0 | 8.50e-03 | 8.0 | 16.0 | 8.0 | 11.4 | -8.6 | 13.2 | -27.8 | 3.563e+04 | 7329.8 | -4093.6 |
| 2961 | ok | 0.07 | 1.0 | 4.35e-03 | 8.0 | 16.2 | 8.0 | 12.5 | 2.0 | 21.0 | -20.9 | 2.530e+04 | 2.365e+04 | -6899.1 |
| 2962 | ok | 0.07 | 1.0 | 4.05e-03 | 8.0 | 14.5 | 8.0 | 13.9 | 6.3 | -29.2 | -32.0 | 2.299e+04 | 2.681e+04 | -6760.8 |
| 2963 | ok | 0.07 | 1.0 | 4.88e-03 | 8.0 | 13.4 | 8.0 | 14.5 | -22.8 | -20.7 | -29.0 | 2.767e+04 | 2.966e+04 | 1998.3 |
| 2964 | ok | 0.07 | 1.0 | 5.92e-03 | 8.0 | 13.5 | 8.0 | 14.2 | -27.4 | -22.8 | -30.0 | 2.743e+04 | 3.056e+04 | 4419.5 |
| 2965 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.73e-03 | 8.0 | 16.4 | 8.0 | 16.1 | -28.1 | -29.5 | -33.4 | 2.792e+04 | 2.943e+04 | 1.019e+04 |
| 2966 | ok | 0.08 | 1.0 | 8.28e-03 | 8.0 | 17.6 | 8.0 | 15.9 | -31.2 | -38.6 | -39.8 | 2.888e+04 | 2.654e+04 | 1.266e+04 |
| 2967 | ok | 0.08 | 1.0 | 9.40e-03 | 8.0 | 18.1 | 8.0 | 15.6 | -23.1 | -35.4 | -41.5 | 3.033e+04 | 2.288e+04 | 1.376e+04 |
| 2968 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.05e-02 | 9.1 | 18.6 | 9.1 | 15.2 | -22.3 | -46.1 | -67.4 | 3.159e+04 | 1.913e+04 | 1.229e+04 |
| 2969 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.14e-02 | 11.4 | 18.9 | 11.4 | 15.1 | -19.0 | -46.9 | -65.5 | 3.232e+04 | 1.704e+04 | 1.249e+04 |
| 2970 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.75e-02 | 8.0 | 16.6 | 8.0 | 13.8 | 37.2 | 50.2 | -22.9 | 2.523e+04 | 1.912e+04 | -9399.6 |
| 2971 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.97e-02 | 8.0 | 14.6 | 8.0 | 12.9 | -190.3 | 15.7 | -46.5 | 3.210e+04 | 7830.1 | -1.048e+04 |
| 2972 | ok | 0.07 | 1.0 | 5.96e-03 | 8.0 | 16.4 | 8.0 | 15.2 | 31.1 | 15.6 | -34.0 | 2.166e+04 | 2.507e+04 | -1.091e+04 |
| 2973 | ok | 0.08 | 1.0 | 5.07e-03 | 8.0 | 14.2 | 8.0 | 16.9 | 10.6 | 4.5 | -35.6 | 2.063e+04 | 3.038e+04 | -8231.8 |
| 2974 | ok | 0.07 | 1.0 | 4.46e-03 | 8.0 | 12.9 | 8.0 | 16.3 | -17.8 | -18.4 | -26.8 | 2.405e+04 | 3.292e+04 | 1061.5 |
| 2975 | ok | 0.07 | 1.0 | 5.62e-03 | 8.0 | 13.3 | 8.0 | 15.2 | -22.5 | -23.0 | -27.8 | 2.359e+04 | 3.386e+04 | 4543.0 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|------|------|------|--------|---------|--------|------------|------------|------------|
| 2976 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.58e-03 | 8.0 | 15.1 | 8.0 | 16.0 | -22.5 | -28.3 | -29.0 | 2.383e+04 | 3.216e+04 | 8008.2 |
| 2977 | ok | 0.08 | 1.0 | 7.70e-03 | 8.0 | 17.2 | 8.0 | 17.3 | -22.9 | -40.6 | -32.1 | 2.454e+04 | 2.844e+04 | 1.441e+04 |
| 2978 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.04e-02 | 8.0 | 17.6 | 8.0 | 16.8 | -6.2 | -33.6 | -30.6 | 2.600e+04 | 2.377e+04 | 1.579e+04 |
| 2979 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.12e-02 | 10.2 | 17.5 | 10.2 | 15.7 | 63.5 | -20.4 | -41.8 | 2.728e+04 | 1.810e+04 | 1.443e+04 |
| 2980 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.73e-02 | 13.5 | 18.4 | 13.5 | 17.3 | -92.5 | -27.2 | 2.4 | 2.851e+04 | 1.651e+04 | 1.380e+04 |
| 2981 | ok | 0.08 | 1.0 | 5.68e-02 | 9.3 | 19.6 | 9.3 | 19.8 | 327.7 | 282.8 | 222.2 | 2.979e+04 | 2.609e+04 | -1.146e+04 |
| 2982 | ok | 0.08 | 1.0 | 5.43e-02 | 18.7 | 18.7 | 13.1 | 18.7 | -459.4 | 268.2 | 350.4 | 3.299e+04 | 2.029e+04 | -1.258e+04 |
| 2983 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.49e-02 | 8.0 | 16.1 | 8.0 | 17.0 | 32.0 | 32.9 | -37.8 | 1.808e+04 | 2.749e+04 | -1.246e+04 |
| 2984 | ok | 0.08 | 1.0 | 6.46e-03 | 8.0 | 14.9 | 8.0 | 18.0 | 12.1 | 19.9 | -38.1 | 1.577e+04 | 3.257e+04 | -1.077e+04 |
| 2985 | ok | 0.08 | 1.0 | 4.82e-03 | 8.0 | 11.5 | 8.0 | 18.1 | 6.5 | 17.4 | -27.5 | 1.398e+04 | 3.478e+04 | -7805.8 |
| 2986 | ok | 0.08 | 1.0 | 4.96e-03 | 8.0 | 13.3 | 8.0 | 16.6 | -17.2 | -27.3 | -23.7 | 1.741e+04 | 3.761e+04 | 4566.7 |
| 2987 | ok | 0.08 | 1.0 | 6.46e-03 | 8.0 | 15.8 | 8.0 | 17.7 | -16.1 | -36.2 | -26.0 | 1.723e+04 | 3.591e+04 | 9029.0 |
| 2988 | ok | 0.08 | 1.0 | 7.54e-03 | 8.0 | 17.0 | 8.0 | 18.1 | -19.8 | -36.2 | -32.8 | 1.800e+04 | 3.267e+04 | 1.515e+04 |
| 2989 | ok | 0.08 | 1.0 | 9.63e-03 | 8.5 | 17.1 | 8.5 | 17.1 | 10.4 | -34.0 | -15.3 | 1.856e+04 | 2.465e+04 | 1.816e+04 |
| 2990 | ok | 0.08 | 1.0 | 4.51e-02 | 13.4 | 19.4 | 14.2 | 18.9 | 131.7 | 90.5 | -174.1 | 2.362e+04 | 2.020e+04 | 1.535e+04 |
| 2991 | ok | 0.08 | 1.0 | 5.43e-02 | 17.1 | 17.3 | 19.9 | 17.3 | 0.9 | -202.3 | 40.8 | -1.351e+04 | -3.138e+04 | -1.822e+04 |
| 2992 | ok | 0.08 | 1.0 | 6.11e-02 | 15.3 | 20.0 | 15.3 | 20.0 | 319.7 | -34.1 | -174.6 | 1.964e+04 | 2.128e+04 | -1.659e+04 |
| 2993 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.34e-02 | 8.0 | 16.8 | 8.0 | 19.1 | 47.7 | 87.7 | -40.4 | 1.038e+04 | 3.181e+04 | -1.489e+04 |
| 2994 | ok | 0.08 | 1.0 | 9.62e-03 | 8.0 | 15.1 | 8.0 | 19.2 | 13.3 | 80.4 | -26.7 | 7708.5 | 3.673e+04 | -1.089e+04 |
| 2995 | ok | 0.08 | 1.0 | 6.17e-03 | 8.0 | 10.2 | 8.0 | 19.2 | 7.3 | 41.5 | -15.3 | 7341.3 | 3.829e+04 | -8014.1 |
| 2996 | ok | 0.08 | 1.0 | 4.53e-03 | 8.0 | 12.4 | 8.0 | 18.4 | -11.3 | -41.8 | -16.2 | 9252.8 | 4.205e+04 | 4934.3 |
| 2997 | ok | 0.08 | 1.0 | 5.46e-03 | 8.0 | 15.2 | 8.0 | 18.5 | 7.1 | -46.0 | -21.8 | 9617.3 | 3.900e+04 | 1.088e+04 |
| 2998 | ok | 0.08 | 1.0 | 8.53e-03 | 8.0 | 16.0 | 8.0 | 18.1 | -3.6 | -71.4 | -7.9 | 8723.2 | 3.311e+04 | 1.714e+04 |
| 2999 | ok | 0.08 | 1.0 | 2.49e-02 | 9.9 | 16.9 | 9.9 | 16.9 | -35.4 | -78.5 | -59.5 | 8228.3 | 2.624e+04 | 1.802e+04 |
| 3000 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.28e-02 | 14.0 | 14.7 | 14.0 | 14.7 | -327.0 | 45.2 | -120.0 | -2.425e+04 | -1.964e+04 | -1.640e+04 |
| 3001 | ok | 0.09 | 1.0 | 4.71e-02 | 15.6 | 13.6 | 22.6 | 15.2 | -401.8 | 448.1 | -276.7 | -2.710e+04 | -3.698e+04 | -1763.1 |
| 3002 | ok | 0.08 | 1.0 | 3.02e-02 | 16.0 | 18.3 | 18.4 | 18.3 | 136.3 | 84.3 | -59.9 | -1.069e+04 | -2.667e+04 | -1.879e+04 |
| 3003 | ok | 0.08 | 1.0 | 2.51e-02 | 18.4 | 14.1 | 18.4 | 16.3 | -23.9 | 6.7 | 60.8 | -6398.2 | -1.840e+04 | -2.756e+04 |
| 3004 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.21e-02 | 17.8 | 15.3 | 17.8 | 16.0 | -7.0 | -47.7 | -8.4 | 1.568e+04 | 2.425e+04 | 1.679e+04 |
| 3005 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.39e-02 | 17.3 | 14.1 | 17.3 | 22.9 | 2.6 | 67.9 | -27.1 | 6348.0 | 3.689e+04 | 1.973e+04 |
| 3006 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.39e-02 | 17.8 | 16.4 | 17.8 | 21.1 | -5.5 | -28.5 | -24.4 | 1.498e+04 | 2.967e+04 | 2.155e+04 |
| 3007 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.72e-02 | 17.4 | 15.8 | 17.4 | 25.3 | -4.9 | -38.3 | -22.8 | 6950.6 | 3.792e+04 | 2.371e+04 |
| 3008 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.67e-02 | 17.9 | 17.4 | 17.9 | 24.3 | -26.7 | -35.8 | -22.6 | 1.357e+04 | 3.526e+04 | 2.404e+04 |
| 3009 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.16e-02 | 18.0 | 19.2 | 18.0 | 27.6 | -13.0 | -49.4 | -23.8 | 6478.3 | 3.914e+04 | 2.737e+04 |
| 3010 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.03e-02 | 18.8 | 20.3 | 18.8 | 28.0 | -24.2 | -35.9 | -29.2 | 1.349e+04 | 3.714e+04 | 2.757e+04 |
| 3011 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.70e-02 | 18.6 | 23.1 | 18.6 | 32.5 | -17.3 | -51.7 | -31.4 | 5527.5 | 3.738e+04 | 2.987e+04 |
| 3012 | ok | 0.11 | 1.0 | 2.35e-02 | 19.7 | 25.5 | 19.7 | 33.5 | 20.3 | 169.6 | 80.6 | 9994.2 | 5.540e+04 | 2.274e+04 |
| 3013 | ok | 0.11 | 1.0 | 3.36e-02 | 22.1 | 24.8 | 22.2 | 37.6 | 45.6 | 382.1 | 96.1 | 3118.9 | 6.835e+04 | -1.859e+04 |
| 3014 | ok | 0.11 | 1.0 | 2.69e-02 | 20.8 | 29.0 | 22.1 | 34.3 | 23.8 | 205.3 | 84.3 | 1.008e+04 | 5.638e+04 | 2.547e+04 |
| 3015 | ok | 0.12 | 1.0 | 4.34e-02 | 30.7 | 25.8 | 34.5 | 45.3 | 1.7 | 309.2 | 163.0 | 3871.6 | 8.251e+04 | -1.530e+04 |
| 3016 | ok | 0.11 | 1.0 | 3.36e-02 | 30.4 | 31.5 | 35.3 | 42.5 | -6.2 | 338.4 | 157.1 | 6021.9 | 8.228e+04 | -1.566e+04 |
| 3017 | ok | 0.11 | 1.0 | 7.94e-02 | 33.0 | 22.6 | 54.5 | 76.6 | -34.0 | -1247.4 | -184.6 | -1.243e+04 | -1.436e+05 | 1.192e+04 |
| 3018 | ok | 0.12 | 1.0 | 4.34e-02 | 33.0 | 23.9 | 46.5 | 45.3 | 101.8 | -395.6 | -220.2 | -1113.1 | -9.926e+04 | 1.307e+04 |
| 3019 | ok | 0.12 | 1.0 | 5.42e-02 | 28.8 | 28.6 | 50.2 | 46.3 | 51.5 | 362.6 | -665.3 | -1.043e+04 | -9.175e+04 | -2.220e+04 |
| 3020 | ok | 0.07 | 1.0 | 2.33e-02 | 15.1 | 15.7 | 15.1 | 15.4 | -70.4 | -38.1 | 24.4 | 2.359e+04 | 1.570e+04 | 1.666e+04 |
| 3021 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.23e-02 | 16.3 | 17.8 | 16.3 | 17.1 | -45.0 | -39.2 | 3.3 | 2.386e+04 | 2.178e+04 | 1.807e+04 |
| 3022 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.39e-02 | 17.1 | 18.4 | 17.1 | 21.5 | -32.0 | -25.4 | -12.2 | 2.184e+04 | 2.687e+04 | 2.192e+04 |
| 3023 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.56e-02 | 17.8 | 18.9 | 17.8 | 24.7 | -45.0 | -24.1 | -18.7 | 2.029e+04 | 3.265e+04 | 2.434e+04 |
| 3024 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.82e-02 | 19.4 | 20.4 | 19.4 | 30.2 | -38.2 | 87.0 | -27.7 | 2.024e+04 | 3.879e+04 | 2.745e+04 |
| 3025 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.00e-02 | 20.8 | 23.2 | 20.8 | 33.4 | 20.6 | 160.5 | 90.0 | 1.522e+04 | 5.525e+04 | 2.122e+04 |
| 3026 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.19e-02 | 22.1 | 28.3 | 23.1 | 33.6 | 23.8 | 172.9 | 95.9 | 1.653e+04 | 5.686e+04 | 2.250e+04 |
| 3027 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.46e-02 | 21.5 | 28.5 | 31.2 | 32.6 | 36.9 | 185.7 | 112.0 | 2.083e+04 | 5.063e+04 | 2.419e+04 |
| 3028 | ok | 0.11 | 1.0 | 2.29e-02 | 21.8 | 27.9 | 39.8 | 33.0 | -98.5 | 179.7 | -283.3 | 9890.6 | -7.076e+04 | -1.350e+04 |
| 3029 | ok | 0.11 | 1.0 | 2.11e-02 | 17.1 | 20.5 | 41.9 | 30.8 | -51.4 | 216.2 | -252.1 | 1.381e+04 | -8.641e+04 | -1.012e+04 |
| 3030 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.16e-02 | 13.5 | 19.7 | 13.5 | 15.8 | -47.0 | -5.5 | -12.4 | 3.094e+04 | 1.645e+04 | 1.789e+04 |
| 3031 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.21e-02 | 14.8 | 21.1 | 14.8 | 17.8 | -52.7 | -14.5 | -3.5 | 2.916e+04 | 1.988e+04 | 1.996e+04 |
| 3032 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.31e-02 | 16.1 | 22.6 | 16.1 | 22.4 | -58.4 | -11.4 | 60.7 | 2.706e+04 | 2.538e+04 | 2.401e+04 |
| 3033 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.39e-02 | 17.6 | 21.6 | 17.6 | 25.9 | -63.8 | 59.8 | -16.7 | 2.625e+04 | 3.252e+04 | 2.467e+04 |
| 3034 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.57e-02 | 19.4 | 22.4 | 19.4 | 28.5 | -74.8 | 61.2 | -24.0 | 2.564e+04 | 3.552e+04 | 2.728e+04 |
| 3035 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.78e-02 | 21.3 | 24.5 | 21.3 | 30.9 | -60.3 | 66.1 | -29.6 | 2.615e+04 | 3.671e+04 | 2.882e+04 |
| 3036 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.84e-02 | 22.5 | 26.9 | 22.6 | 31.1 | 15.5 | 112.0 | 96.9 | 1.608e+04 | 5.452e+04 | 2.034e+04 |
| 3037 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.95e-02 | 19.5 | 27.2 | 30.5 | 29.6 | 23.3 | -52.8 | 108.8 | 1.837e+04 | 5.565e+04 | 1.963e+04 |
| 3038 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.59e-02 | 18.2 | 25.5 | 38.2 | 30.3 | -40.4 | 93.1 | -94.0 | -1.325e+04 | -6.475e+04 | -1.969e+04 |
| 3039 | ok | 0.11 | 1.0 | 1.82e-02 | 14.8 | 23.0 | 40.4 | 28.4 | -43.4 | 115.6 | 86.6 | -1.848e+04 | -7.014e+04 | -1.015e+04 |
| 3040 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.07e-02 | 12.1 | 21.2 | 12.1 | 16.1 | -41.3 | -0.9 | -13.2 | 3.324e+04 | 1.518e+04 | 1.924e+04 |
| 3041 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.13e-02 | 13.5 | 23.6 | 13.5 | 18.7 | -58.5 | 36.7 | 50.4 | 3.147e+04 | 1.799e+04 | 2.213e+04 |
| 3042 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.19e-02 | 15.2 | 24.7 | 15.2 | 22.9 | -70.8 | 40.6 | 60.5 | 3.124e+04 | 2.403e+04 | 2.491e+04 |
| 3043 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.26e-02 | 17.5 | 26.2 | 17.5 | 26.8 | -79.5 | 42.9 | 71.6 | 3.111e+04 | 2.902e+04 | 2.810e+04 |
| 3044 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.31e-02 | 20.0 | 27.5 | 20.0 | 30.0 | -87.7 | 46.2 | 81.3 | 3.103e+04 | 3.300e+04 | 3.073e+04 |
| 3045 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.60e-02 | 22.2 | 27.9 | 22.2 | 31.7 | -97.1 | 53.3 | 24.2 | 3.097e+04 | 3.565e+04 | 2.987e+04 |
| 3046 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.71e-02 | 23.9 | 26.8 | 23.8 | 29.0 | -109.6 | 52.3 | 31.4 | 3.044e+04 | 3.255e+04 | 3.009e+04 |
| 3047 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.83e-02 | 20.4 | 26.2 | 29.5 | 32.9 | -76.0 | 103.3 | -69.1 | 2.507e+04 | 6.061e+04 | 9478.1 |
| 3048 | ok | 0.11 | 1.0 | 2.11e-02 | 23.0 | 23.6 | 40.5 | 30.1 | 114.1 | 56.6 | 136.5 | -2.890e+04 | -7.129e+04 | -1.415e+04 |
| 3049 | ok | 0.12 | 1.0 | 3.95e-02 | 23.4 | 38.1 | 47.1 | 37.3 | 68.1 | 393.0 | 270.2 | -3.987e+04 | -8.892e+04 | 5293.4 |
| 3050 | ok | 0.08 | 1.0 | 9.98e-03 | 11.1 | 20.7 | 11.1 | 15.9 | -17.7 | -33.1 | -23.5 | 3.268e+04 | 1.481e+04 | 1.871e+04 |
| 3051 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.04e-02 | 12.4 | 23.5 | 12.4 | 18.2 | -55.1 | 21.9 | -3.9 | 3.324e+04 | 1.557e+04 | 2.219e+04 |
| 3052 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.11e-02 | 14.7 | 26.1 | 14.7 | 21.7 | -84.5 | 39.2 | 60.9 | 3.399e+04 | 2.079e+04 | 2.549e+04 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|------|------|------|--------|--------|--------|------------|------------|------------|
| 3053 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.12e-02 | 17.2 | 27.6 | 17.2 | 25.5 | -92.0 | 42.2 | 69.7 | 3.452e+04 | 2.619e+04 | 2.813e+04 |
| 3054 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.16e-02 | 20.7 | 29.3 | 19.8 | 29.0 | -98.1 | 46.3 | 77.2 | 3.573e+04 | 3.118e+04 | 3.038e+04 |
| 3055 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.20e-02 | 24.4 | 30.5 | 22.3 | 31.8 | -103.1 | 52.8 | 82.6 | 3.664e+04 | 3.549e+04 | 3.178e+04 |
| 3056 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.63e-02 | 27.9 | 30.5 | 24.8 | 33.5 | -106.0 | 66.5 | 86.8 | 3.680e+04 | 3.893e+04 | 3.165e+04 |
| 3057 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.05e-02 | 32.0 | 31.5 | 28.2 | 36.6 | -75.7 | 205.8 | 142.1 | 2.526e+04 | 6.750e+04 | 1.621e+04 |
| 3058 | ok | 0.10 | 1.0 | 4.70e-02 | 23.6 | 29.7 | 44.0 | 54.1 | -60.3 | -659.8 | -154.8 | -2.845e+04 | -1.084e+05 | 4277.1 |
| 3059 | ok | 0.06 | 0.5 | 9.65e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -26.3 | 23.6 | -27.6 | -7183.7 | 4978.9 | -7098.3 |
| 3060 | ok | 0.08 | 1.0 | 9.47e-03 | 10.4 | 20.9 | 10.4 | 15.5 | 11.8 | -9.8 | 4.2 | 3.119e+04 | 1.080e+04 | 2.013e+04 |
| 3061 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.00e-02 | 12.6 | 22.3 | 12.6 | 16.7 | -89.6 | 31.4 | -8.9 | 3.459e+04 | 1.237e+04 | 2.018e+04 |
| 3062 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.01e-02 | 14.3 | 25.1 | 14.3 | 20.5 | -80.0 | 50.3 | 57.5 | 3.155e+04 | 1.734e+04 | 2.598e+04 |
| 3063 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.04e-02 | 17.4 | 26.8 | 15.9 | 24.1 | -103.4 | 49.9 | -19.8 | 3.678e+04 | 2.345e+04 | 2.435e+04 |
| 3064 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.09e-02 | 21.8 | 30.6 | 18.5 | 27.9 | -106.0 | 54.7 | 73.4 | 3.967e+04 | 2.934e+04 | 2.959e+04 |
| 3065 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.14e-02 | 26.7 | 32.9 | 21.5 | 31.6 | -110.9 | 58.3 | 78.3 | 4.260e+04 | 3.520e+04 | 3.150e+04 |
| 3066 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.24e-02 | 32.3 | 34.7 | 25.4 | 35.1 | -115.5 | 59.9 | 84.5 | 4.455e+04 | 4.083e+04 | 3.310e+04 |
| 3067 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.17e-02 | 38.2 | 36.5 | 32.2 | 39.3 | 40.9 | 52.5 | 149.8 | 3.372e+04 | 7.196e+04 | 1.990e+04 |
| 3068 | ok | 0.11 | 1.0 | 2.39e-02 | 38.5 | 35.8 | 43.1 | 38.9 | -53.0 | -40.8 | -161.3 | -3.538e+04 | -8.823e+04 | -1.364e+04 |
| 3069 | ok | 0.13 | 1.0 | 5.27e-02 | 25.8 | 28.4 | 50.5 | 39.1 | 188.2 | 320.2 | -309.9 | -4.121e+04 | -8.223e+04 | -1.069e+04 |
| 3070 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.52e-02 | 10.5 | 19.1 | 10.5 | 16.0 | 16.3 | 51.0 | 45.4 | 2.620e+04 | 6780.7 | 2.115e+04 |
| 3071 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.14e-02 | 12.8 | 20.2 | 12.2 | 16.3 | -70.8 | 28.6 | -53.5 | 2.893e+04 | 9856.9 | 2.234e+04 |
| 3072 | ok | 0.08 | 1.0 | 9.85e-03 | 14.4 | 21.3 | 12.4 | 17.2 | -107.0 | 38.7 | -26.7 | 2.335e+04 | 1.349e+04 | 2.017e+04 |
| 3073 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.00e-02 | 17.1 | 24.0 | 13.7 | 19.0 | -106.4 | 59.7 | -18.2 | 3.773e+04 | 2.120e+04 | 1.982e+04 |
| 3074 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.08e-02 | 21.4 | 29.7 | 17.0 | 26.2 | -110.5 | 67.7 | 66.9 | 4.278e+04 | 2.709e+04 | 2.494e+04 |
| 3075 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.14e-02 | 27.0 | 33.5 | 20.1 | 30.5 | -118.1 | 75.0 | 71.8 | 4.819e+04 | 3.355e+04 | 2.762e+04 |
| 3076 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.17e-02 | 36.4 | 38.9 | 25.4 | 35.9 | -130.8 | 69.9 | 81.5 | 5.410e+04 | 4.257e+04 | 3.276e+04 |
| 3077 | ok | 0.11 | 1.0 | 1.96e-02 | 45.2 | 41.2 | 33.6 | 39.8 | -151.7 | 46.8 | 34.5 | 5.868e+04 | 5.078e+04 | 3.443e+04 |
| 3078 | ok | 0.11 | 1.0 | 1.91e-02 | 51.0 | 45.2 | 46.2 | 46.1 | 71.7 | -39.7 | -54.9 | -6.807e+04 | -7.088e+04 | -3.274e+04 |
| 3079 | ok | 0.12 | 1.0 | 2.32e-02 | 49.0 | 35.5 | 48.8 | 42.0 | 329.4 | 54.3 | -49.7 | -5.655e+04 | -7.394e+04 | -3.185e+04 |
| 3080 | ok | 0.08 | 1.0 | 3.94e-02 | 18.0 | 18.2 | 11.8 | 15.8 | -71.0 | -352.3 | 60.9 | -2.507e+04 | -1.749e+04 | -6632.1 |
| 3081 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.79e-02 | 14.2 | 15.3 | 11.2 | 15.1 | -94.1 | 89.2 | -9.1 | 2.335e+04 | 8511.2 | 1.887e+04 |
| 3082 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.05e-02 | 15.3 | 18.3 | 11.8 | 14.4 | -99.6 | 31.1 | -32.2 | 3.271e+04 | 1.094e+04 | 1.685e+04 |
| 3083 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.00e-02 | 17.3 | 22.7 | 12.7 | 15.9 | -98.1 | 35.5 | -18.3 | 3.816e+04 | 1.340e+04 | 1.885e+04 |
| 3084 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.15e-02 | 20.6 | 27.5 | 13.7 | 18.7 | -113.8 | 60.3 | -9.0 | 4.408e+04 | 2.015e+04 | 1.693e+04 |
| 3085 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.30e-02 | 26.5 | 32.9 | 16.4 | 25.9 | -120.1 | 106.1 | 58.2 | 5.215e+04 | 3.086e+04 | 2.280e+04 |
| 3086 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.43e-02 | 34.7 | 38.5 | 22.2 | 33.6 | -135.8 | 134.8 | 66.1 | 6.100e+04 | 3.856e+04 | 2.581e+04 |
| 3087 | ok | 0.11 | 1.0 | 1.58e-02 | 48.4 | 45.7 | 31.7 | 41.1 | -168.7 | 149.2 | 34.2 | 7.301e+04 | 5.262e+04 | 2.995e+04 |
| 3088 | ok | 0.12 | 1.0 | 2.36e-02 | 64.3 | 55.7 | 49.5 | 43.7 | 268.5 | 64.7 | 37.4 | -9.710e+04 | -7.266e+04 | -3.291e+04 |
| 3089 | ok | 0.14 | 1.0 | 4.32e-02 | 70.2 | 52.0 | 59.6 | 49.0 | 348.6 | 308.8 | 237.9 | -1.116e+05 | -9.068e+04 | -2.485e+04 |
| 3090 | ok | 0.09 | 1.0 | 5.36e-02 | 22.9 | 19.4 | 17.6 | 19.4 | 222.3 | -52.6 | 101.4 | -3.327e+04 | -4489.6 | -1.169e+04 |
| 3091 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.79e-02 | 16.0 | 13.5 | 11.6 | 12.0 | -37.2 | 66.2 | -75.8 | 2.561e+04 | 1.003e+04 | 1.240e+04 |
| 3092 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.23e-02 | 15.4 | 16.2 | 11.4 | 12.3 | -59.9 | 0.3 | -73.3 | 3.056e+04 | 9255.4 | 1.377e+04 |
| 3093 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.05e-02 | 17.0 | 20.5 | 11.7 | 13.5 | -97.9 | 32.0 | -17.9 | 3.716e+04 | 1.071e+04 | 1.614e+04 |
| 3094 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.22e-02 | 19.9 | 26.0 | 11.7 | 15.9 | -106.7 | 91.9 | 48.7 | 4.419e+04 | 1.463e+04 | 1.717e+04 |
| 3095 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.50e-02 | 24.0 | 31.0 | 11.9 | 17.5 | -113.3 | 131.3 | 50.8 | 5.179e+04 | 1.424e+04 | 1.953e+04 |
| 3096 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.98e-02 | 30.5 | 37.4 | 13.6 | 22.0 | -116.4 | 122.2 | 54.3 | 6.119e+04 | 1.471e+04 | 2.019e+04 |
| 3097 | ok | 0.11 | 1.0 | 3.19e-02 | 43.5 | 43.7 | 21.2 | 36.6 | -122.5 | 360.4 | 59.9 | 7.120e+04 | 4.387e+04 | 2.631e+04 |
| 3098 | ok | 0.13 | 1.0 | 6.88e-02 | 61.0 | 60.3 | 47.7 | 68.6 | 102.3 | -985.1 | -57.5 | -1.030e+05 | -1.000e+05 | -2.677e+04 |
| 3099 | ok | 0.09 | 1.0 | 7.57e-02 | 22.1 | 9.5 | 18.3 | 9.5 | -387.9 | -92.3 | -446.3 | -3.848e+04 | -3702.7 | 8601.7 |
| 3100 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.43e-02 | 11.6 | 8.0 | 10.4 | 8.0 | -193.2 | -305.5 | 261.0 | -2.413e+04 | -2.044e+04 | 1.077e+04 |
| 3101 | ok | 0.12 | 1.0 | 6.89e-02 | 33.0 | 8.0 | 12.9 | 8.0 | 33.5 | -381.9 | 77.5 | -2.524e+04 | -2.983e+04 | 9897.7 |
| 3102 | ok | 0.06 | 1.0 | 2.22e-02 | 9.1 | 8.0 | 8.1 | 8.0 | 28.0 | -66.1 | 202.7 | -1.811e+04 | 6155.9 | 6627.5 |
| 3103 | ok | 0.06 | 0.9 | 2.48e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -105.1 | -17.3 | 39.6 | -1.860e+04 | 3403.1 | 6184.8 |
| 3104 | ok | 0.06 | 0.8 | 1.22e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -66.0 | -66.2 | 54.0 | -1.572e+04 | 1.243e+04 | -792.1 |
| 3105 | ok | 0.06 | 0.8 | 1.09e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -37.2 | -17.7 | 12.3 | -1.268e+04 | 1.058e+04 | 3462.0 |
| 3106 | ok | 0.06 | 0.8 | 9.94e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -65.8 | -53.2 | 35.4 | -1.309e+04 | 1.587e+04 | -1592.8 |
| 3107 | ok | 0.06 | 0.8 | 8.70e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -33.9 | -14.6 | 8.3 | -1.031e+04 | 1.470e+04 | 2084.1 |
| 3108 | ok | 0.06 | 0.9 | 8.76e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -68.4 | -41.0 | 20.3 | -1.233e+04 | 1.765e+04 | -2495.9 |
| 3109 | ok | 0.06 | 0.9 | 7.60e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -33.5 | -9.7 | 0.6 | -9364.7 | 1.673e+04 | 844.0 |
| 3110 | ok | 0.06 | 1.0 | 7.50e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -58.3 | -35.8 | -5.8 | -1.302e+04 | 1.773e+04 | -3911.5 |
| 3111 | ok | 0.06 | 1.0 | 6.42e-03 | 8.0 | 8.1 | 8.0 | 8.1 | -42.9 | 9.1 | -11.6 | -9277.4 | 1.567e+04 | -3726.1 |
| 3112 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.97e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -50.6 | -41.5 | -22.8 | -1.580e+04 | 1.605e+04 | -5068.7 |
| 3113 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.53e-03 | 8.0 | 8.8 | 8.0 | 8.8 | -54.9 | 43.5 | -30.9 | -1.259e+04 | 1.762e+04 | -5784.6 |
| 3114 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.76e-02 | 9.8 | 9.3 | 9.2 | 9.3 | 90.2 | -50.4 | -186.7 | -1.812e+04 | 1.410e+04 | -1.185e+04 |
| 3115 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.94e-02 | 8.0 | 9.1 | 8.0 | 9.3 | -155.7 | 55.1 | -1.5 | -1.975e+04 | 1.538e+04 | -8963.0 |
| 3116 | ok | 0.09 | 1.0 | 7.45e-02 | 22.1 | 13.3 | 20.4 | 12.4 | -347.9 | -269.2 | -100.0 | -4.087e+04 | 2.056e+04 | 6692.0 |
| 3117 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.61e-02 | 13.7 | 10.6 | 12.9 | 10.6 | -142.8 | -528.7 | -321.0 | -2.840e+04 | -9052.7 | -1.729e+04 |
| 3118 | ok | 0.12 | 1.0 | 5.95e-02 | 33.1 | 15.2 | 14.6 | 15.2 | 848.2 | -453.1 | -119.3 | -5.103e+04 | -1.859e+04 | -3499.9 |
| 3119 | ok | 0.06 | 0.9 | 1.45e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -99.2 | -85.7 | 69.4 | -1.465e+04 | -1.008e+04 | 5380.4 |
| 3120 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.99e-02 | 8.8 | 8.0 | 8.8 | 8.0 | 87.7 | -18.3 | -35.8 | -1.438e+04 | -1.503e+04 | 3974.7 |
| 3121 | ok | 0.06 | 0.8 | 8.04e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -18.8 | -22.0 | -16.1 | -8641.9 | -3710.6 | 6927.4 |
| 3122 | ok | 0.06 | 0.6 | 7.97e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -27.8 | -14.0 | 8.6 | -5577.5 | 9891.0 | 4067.8 |
| 3123 | ok | 0.06 | 0.8 | 7.29e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -27.4 | -10.2 | 4.0 | -4781.7 | 1.384e+04 | 2509.9 |
| 3124 | ok | 0.06 | 0.8 | 6.53e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -25.1 | -6.5 | -2.7 | -4367.1 | 1.582e+04 | 889.6 |
| 3125 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.66e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -62.5 | 20.0 | -4.7 | 422.0 | 1.715e+04 | -3865.2 |
| 3126 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.16e-03 | 8.0 | 8.1 | 8.0 | 8.1 | -38.1 | 20.1 | -28.8 | -8562.3 | 1.607e+04 | -5305.4 |
| 3127 | ok | 0.06 | 0.9 | 8.83e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -13.0 | 50.4 | -29.5 | -8953.8 | 1.359e+04 | -7120.3 |
| 3128 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.69e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -62.9 | -8.4 | -6.3 | -1.800e+04 | 4575.9 | -7283.0 |
| 3129 | ok | 0.06 | 1.0 | 2.92e-02 | 10.5 | 8.0 | 8.7 | 8.0 | 185.1 | -91.6 | -73.4 | -1.631e+04 | 132.3 | -9306.6 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|------|------|------|--------|----------|-------|-----------|-----------|---------|
| 3130 | ok | 0.06 | 0.6 | 8.21e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -25.7 | -12.3 | -24.6 | -2863.7 | -7678.8 | 5858.5 |
| 3131 | ok | 0.06 | 0.6 | 7.86e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -40.0 | -16.6 | -31.4 | 4884.3 | -8334.9 | 4357.2 |
| 3132 | ok | 0.06 | 0.6 | 7.61e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -11.0 | -11.0 | 22.7 | 6111.6 | 9922.5 | -1012.5 |
| 3133 | ok | 0.06 | 0.7 | 7.23e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -12.1 | -7.4 | 25.8 | 5483.8 | 1.281e+04 | -1093.6 |
| 3134 | ok | 0.06 | 0.8 | 6.56e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -64.2 | -19.3 | 28.7 | 4771.9 | 1.371e+04 | -2473.5 |
| 3135 | ok | 0.06 | 0.8 | 5.89e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -63.1 | -12.6 | 7.1 | 4166.5 | 1.555e+04 | -2883.1 |
| 3136 | ok | 0.06 | 0.8 | 5.26e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -60.8 | -11.7 | 3.8 | 4298.5 | 1.544e+04 | -3770.7 |
| 3137 | ok | 0.06 | 0.9 | 5.70e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -39.5 | -12.6 | -24.1 | 5361.5 | 1.419e+04 | -5215.9 |
| 3138 | ok | 0.06 | 0.8 | 7.08e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -23.3 | -14.9 | -7.9 | 5472.0 | 1.150e+04 | -4828.9 |
| 3139 | ok | 0.06 | 0.8 | 8.32e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -48.0 | -36.6 | 24.9 | -7878.4 | 5250.3 | -6902.6 |
| 3140 | ok | 0.06 | 1.0 | 9.35e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -8.9 | -5.1 | -4.0 | 7929.1 | 3682.5 | -6417.4 |
| 3141 | ok | 0.06 | 0.7 | 7.92e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -52.0 | -25.5 | 48.7 | 8839.7 | 7538.6 | -5111.7 |
| 3142 | ok | 0.06 | 0.7 | 8.03e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -42.2 | -30.4 | 50.4 | 9083.8 | 6508.7 | -6179.2 |
| 3143 | ok | 0.06 | 0.6 | 7.42e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -55.3 | -17.9 | 38.5 | 8103.6 | 9906.0 | -3827.7 |
| 3144 | ok | 0.06 | 0.7 | 6.90e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -62.3 | -15.8 | 31.4 | 6856.7 | 1.249e+04 | -3089.2 |
| 3145 | ok | 0.06 | 0.8 | 6.24e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -60.5 | -13.2 | 15.8 | 5975.3 | 1.456e+04 | -2993.1 |
| 3146 | ok | 0.06 | 0.8 | 5.72e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -55.0 | -16.5 | 22.3 | 7947.6 | 1.363e+04 | -2733.6 |
| 3147 | ok | 0.06 | 0.8 | 5.19e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -45.8 | -10.0 | 2.7 | 6046.9 | 1.544e+04 | -3030.0 |
| 3148 | ok | 0.06 | 0.8 | 5.29e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -39.4 | -9.0 | -5.3 | 8511.1 | 1.415e+04 | -3365.0 |
| 3149 | ok | 0.06 | 0.7 | 5.74e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -28.4 | -7.5 | -7.6 | 9566.8 | 1.158e+04 | -3767.5 |
| 3150 | ok | 0.06 | 0.8 | 6.45e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -14.9 | -5.2 | -6.2 | 1.088e+04 | 7997.5 | -4352.0 |
| 3151 | ok | 0.06 | 0.9 | 6.02e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -9.5 | -3.6 | -21.3 | 1.268e+04 | 3818.5 | -5406.7 |
| 3152 | ok | 0.06 | 1.0 | 7.96e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -60.2 | -12.6 | 48.7 | 1.431e+04 | 6788.8 | -5182.0 |
| 3153 | ok | 0.06 | 1.0 | 8.24e-03 | 8.0 | 8.4 | 8.0 | 8.1 | -62.7 | -13.9 | 53.0 | 1.486e+04 | 5440.7 | -5885.3 |
| 3154 | ok | 0.06 | 0.9 | 7.35e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -57.7 | -11.8 | 41.4 | 1.349e+04 | 8985.9 | -4483.3 |
| 3155 | ok | 0.06 | 0.8 | 6.56e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -55.4 | -11.0 | 40.5 | 1.256e+04 | 1.136e+04 | -3573.9 |
| 3156 | ok | 0.06 | 0.8 | 6.23e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -53.4 | -10.1 | 32.9 | 1.173e+04 | 1.327e+04 | -3480.3 |
| 3157 | ok | 0.06 | 0.9 | 5.67e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -51.8 | -9.2 | 26.2 | 1.114e+04 | 1.420e+04 | -3112.1 |
| 3158 | ok | 0.06 | 0.9 | 5.24e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -50.9 | -8.6 | 24.9 | 1.092e+04 | 1.402e+04 | -3035.4 |
| 3159 | ok | 0.06 | 0.8 | 4.99e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -51.0 | -11.1 | 20.4 | 1.124e+04 | 1.270e+04 | -2927.3 |
| 3160 | ok | 0.06 | 0.8 | 5.04e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -50.6 | -10.2 | 11.7 | 1.145e+04 | 1.022e+04 | -3122.1 |
| 3161 | ok | 0.06 | 0.8 | 5.01e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -33.3 | 0.2 | 15.8 | 1.612e+04 | 3955.8 | -3419.3 |
| 3162 | ok | 0.06 | 0.9 | 5.01e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -32.8 | 1.8 | 4.7 | 1.740e+04 | 1251.0 | -2718.6 |
| 3163 | ok | 0.06 | 1.0 | 8.62e-03 | 8.0 | 10.5 | 8.0 | 8.6 | -40.7 | 2.0 | 4.9 | 2.448e+04 | 3335.4 | -3997.4 |
| 3164 | ok | 0.06 | 1.0 | 8.64e-03 | 8.0 | 11.0 | 8.0 | 8.6 | -48.2 | 2.7 | 5.4 | 2.588e+04 | 2090.8 | -4477.2 |
| 3165 | ok | 0.06 | 1.0 | 7.41e-03 | 8.0 | 9.8 | 8.0 | 8.5 | -38.4 | 2.3 | 1.8 | 2.311e+04 | 5240.5 | -3642.4 |
| 3166 | ok | 0.06 | 1.0 | 6.94e-03 | 8.0 | 8.9 | 8.0 | 8.2 | -50.8 | -9.1 | 44.5 | 1.491e+04 | 1.240e+04 | -5193.3 |
| 3167 | ok | 0.06 | 1.0 | 6.33e-03 | 8.0 | 8.4 | 8.0 | 8.1 | -50.0 | -8.6 | 37.0 | 1.417e+04 | 1.424e+04 | -4355.7 |
| 3168 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.79e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -49.3 | -8.7 | 35.6 | 1.363e+04 | 1.491e+04 | -3719.6 |
| 3169 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.35e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -49.0 | -8.6 | 29.7 | 1.355e+04 | 1.486e+04 | -2838.7 |
| 3170 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.15e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -33.5 | -0.4 | 33.5 | 1.961e+04 | 8543.0 | -1799.2 |
| 3171 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.26e-03 | 8.0 | 8.2 | 8.0 | 8.1 | -30.0 | -0.8 | 28.1 | 2.000e+04 | 6588.0 | -1798.8 |
| 3172 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.48e-03 | 8.0 | 8.6 | 8.0 | 8.1 | -29.1 | 2.73e-02 | 17.8 | 2.084e+04 | 4106.1 | -1843.8 |
| 3173 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.42e-03 | 8.0 | 9.3 | 8.0 | 8.1 | -26.6 | -0.6 | 19.3 | 2.247e+04 | 1316.0 | -2063.4 |
| 3174 | ok | 0.07 | 1.0 | 8.94e-03 | 8.0 | 13.0 | 8.0 | 8.8 | -13.5 | 6.7 | 4.2 | 2.884e+04 | 3605.1 | -5506.1 |
| 3175 | ok | 0.07 | 1.0 | 9.91e-03 | 8.0 | 13.6 | 8.0 | 9.3 | -43.1 | 5.5 | 4.0 | 2.986e+04 | 2164.2 | -5884.8 |
| 3176 | ok | 0.06 | 1.0 | 8.06e-03 | 8.0 | 12.2 | 8.0 | 9.1 | -32.8 | 5.1 | 1.4 | 2.696e+04 | 5446.2 | -5502.5 |
| 3177 | ok | 0.06 | 1.0 | 6.97e-03 | 8.0 | 10.8 | 8.0 | 8.7 | -40.9 | 8.5 | 28.4 | 2.531e+04 | 8132.3 | -4014.7 |
| 3178 | ok | 0.06 | 1.0 | 6.55e-03 | 8.0 | 9.9 | 8.0 | 8.4 | -44.1 | 8.5 | 31.2 | 2.368e+04 | 9950.2 | -3317.2 |
| 3179 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.99e-03 | 8.0 | 9.5 | 8.0 | 8.2 | -42.4 | 8.7 | 33.8 | 2.301e+04 | 1.086e+04 | -2535.7 |
| 3180 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.52e-03 | 8.0 | 9.3 | 8.0 | 8.1 | -38.5 | 8.6 | 36.2 | 2.283e+04 | 1.080e+04 | -1752.5 |
| 3181 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.24e-03 | 8.0 | 9.5 | 8.0 | 8.0 | -33.6 | 5.5 | 36.0 | 2.327e+04 | 9493.6 | -1058.2 |
| 3182 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.55e-03 | 8.0 | 9.9 | 8.0 | 8.0 | -28.4 | 7.4 | 41.6 | 2.379e+04 | 7371.1 | -455.9 |
| 3183 | ok | 0.06 | 1.0 | 6.20e-03 | 8.0 | 11.0 | 8.0 | 8.0 | 12.0 | 0.2 | 18.6 | 2.365e+04 | 5661.7 | -329.2 |
| 3184 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.63e-03 | 8.0 | 13.4 | 8.0 | 8.1 | 58.4 | 4.1 | 10.3 | 2.935e+04 | 2347.1 | 1133.5 |
| 3185 | ok | 0.07 | 1.0 | 9.65e-03 | 8.0 | 15.7 | 8.0 | 9.7 | 24.3 | 24.7 | 2.3 | 3.303e+04 | 3400.6 | -7199.9 |
| 3186 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.14e-02 | 8.0 | 16.2 | 8.0 | 9.2 | -8.4 | 21.2 | 7.6 | 3.569e+04 | 2225.4 | -5861.6 |
| 3187 | ok | 0.07 | 1.0 | 8.51e-03 | 8.0 | 13.6 | 8.0 | 9.4 | -16.7 | 15.5 | 32.9 | 2.988e+04 | 6083.0 | -6331.8 |
| 3188 | ok | 0.06 | 1.0 | 7.33e-03 | 8.0 | 11.9 | 8.0 | 9.3 | -43.3 | 9.4 | 31.8 | 2.680e+04 | 9117.8 | -5900.5 |
| 3189 | ok | 0.06 | 1.0 | 6.64e-03 | 8.0 | 11.1 | 8.0 | 8.8 | -45.9 | 10.6 | 30.5 | 2.542e+04 | 1.095e+04 | -4803.2 |
| 3190 | ok | 0.06 | 1.0 | 6.27e-03 | 8.0 | 10.2 | 8.0 | 8.6 | -42.6 | 12.1 | 36.3 | 2.429e+04 | 1.234e+04 | -3080.7 |
| 3191 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.69e-03 | 8.0 | 10.0 | 8.0 | 8.8 | -37.8 | 21.8 | 36.6 | 2.429e+04 | 1.257e+04 | -1538.7 |
| 3192 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.07e-03 | 8.0 | 10.4 | 8.0 | 8.2 | -29.9 | 28.0 | 36.5 | 2.506e+04 | 1.139e+04 | -131.2 |
| 3193 | ok | 0.06 | 1.0 | 6.33e-03 | 8.0 | 11.2 | 8.0 | 8.4 | -26.0 | 28.3 | 34.2 | 2.638e+04 | 8831.4 | 962.2 |
| 3194 | ok | 0.07 | 1.0 | 9.38e-03 | 8.0 | 13.3 | 8.0 | 9.3 | 8.9 | 26.1 | 32.5 | 2.936e+04 | 8022.0 | 2062.7 |
| 3195 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.08e-02 | 8.0 | 15.9 | 8.0 | 8.8 | 105.3 | 21.4 | 56.1 | 3.289e+04 | 4762.8 | 2407.7 |
| 3196 | ok | 0.08 | 1.0 | 2.34e-02 | 11.2 | 20.4 | 9.0 | 9.8 | 147.5 | 87.0 | 116.0 | 4.162e+04 | 7283.8 | -6372.3 |
| 3197 | ok | 0.07 | 1.0 | 2.37e-02 | 14.1 | 15.0 | 10.0 | 9.9 | -278.3 | -26.0 | 16.0 | 3.566e+04 | 3687.2 | -9605.2 |
| 3198 | ok | 0.07 | 1.0 | 9.61e-03 | 8.0 | 14.4 | 8.0 | 10.4 | 2.5 | 55.5 | 35.8 | 2.879e+04 | 7102.9 | -8536.2 |
| 3199 | ok | 0.07 | 1.0 | 7.38e-03 | 8.0 | 12.6 | 8.0 | 10.2 | -48.5 | 5.9 | 30.8 | 2.580e+04 | 9511.5 | -8092.9 |
| 3200 | ok | 0.06 | 1.0 | 7.00e-03 | 8.0 | 11.2 | 8.0 | 9.3 | -44.9 | 4.7 | 39.8 | 2.421e+04 | 1.266e+04 | -5818.7 |
| 3201 | ok | 0.06 | 1.0 | 6.44e-03 | 8.0 | 10.7 | 8.0 | 9.4 | -40.8 | 4.9 | 34.0 | 2.369e+04 | 1.368e+04 | -4009.6 |
| 3202 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.88e-03 | 8.0 | 9.8 | 8.0 | 9.9 | -33.9 | 21.3 | 36.2 | 2.364e+04 | 1.425e+04 | -1389.4 |
| 3203 | ok | 0.06 | 1.0 | 4.76e-03 | 8.0 | 10.2 | 8.0 | 9.1 | -27.5 | 29.8 | 32.7 | 2.413e+04 | 1.288e+04 | 692.9 |
| 3204 | ok | 0.07 | 1.0 | 9.51e-03 | 8.0 | 13.8 | 8.0 | 9.8 | 52.7 | 100.2 | 24.2 | 2.672e+04 | 1.214e+04 | 4013.3 |
| 3205 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.64e-02 | 9.9 | 15.0 | 8.9 | 9.5 | 70.1 | 98.8 | -66.1 | 3.134e+04 | 7426.4 | 4740.5 |
| 3206 | ok | 0.07 | 1.0 | 2.07e-02 | 12.1 | 13.9 | 9.9 | 10.4 | 91.4 | 19.3 | 48.2 | 2.854e+04 | 4017.3 | 3130.8 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|------|------|------|--------|--------|------------------|------------------|------------|
| 3207 | ok | 0.09 | 1.0 | 6.23e-02 | 14.2 | 23.2 | 8.9 | 14.9 | -256.9 | -509.0 | -302.3-3.747e+04 | -1.538e+04 | -3897.4 |
| 3208 | ok | 0.09 | 1.0 | 5.98e-02 | 31.6 | 20.5 | 14.0 | 12.9 | -714.1 | 420.1 | 311.7 5.909e+04 | 1.154e+04 | -3472.8 |
| 3209 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.83e-02 | 10.6 | 13.2 | 8.9 | 11.7 | -9.6 | -20.6 | 25.2 2.395e+04 | 4767.6-1.025e+04 | |
| 3210 | ok | 0.06 | 1.0 | 8.06e-03 | 8.1 | 11.7 | 8.1 | 10.7 | -54.5 | -28.1 | 0.3 2.338e+04 | 9158.3 | -9251.1 |
| 3211 | ok | 0.06 | 1.0 | 7.40e-03 | 8.0 | 10.5 | 8.0 | 9.7 | -42.2 | -18.2 | 33.8 2.234e+04 | 1.261e+04 | -6877.6 |
| 3212 | ok | 0.06 | 1.0 | 6.65e-03 | 8.0 | 10.1 | 8.0 | 10.2 | -44.4 | -14.6 | 34.5 2.271e+04 | 1.387e+04 | -4340.4 |
| 3213 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.94e-03 | 8.0 | 9.4 | 8.0 | 10.6 | -35.3 | 9.0 | 36.4 1.379e+04 | 2.215e+04 | -2833.7 |
| 3214 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.29e-03 | 8.0 | 9.2 | 8.0 | 10.0 | 21.2 | 15.2 | 26.0 1.466e+04 | 2.073e+04 | -1268.5 |
| 3215 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.81e-02 | 8.7 | 12.5 | 8.7 | 12.0 | 1.3 | 77.5 | 1.8 1.292e+04 | 2.099e+04 | 7311.0 |
| 3216 | ok | 0.08 | 1.0 | 5.83e-02 | 13.5 | 16.9 | 10.9 | 19.2 | -110.5 | -627.5 | 250.4-2.979e+04 | -1.459e+04 | 9312.0 |
| 3217 | ok | 0.11 | 1.0 | 6.15e-02 | 31.7 | 21.5 | 9.6 | 18.9 | -758.9 | 235.4 | -1.0 4.937e+04 | 7257.0 | 1.415e+04 |
| 3218 | ok | 0.10 | 1.0 | 7.34e-02 | 27.8 | 11.6 | 22.0 | 11.6 | -412.6 | 125.0 | -559.6-3.664e+04 | -2.148e+04 | 1.410e+04 |
| 3219 | ok | 0.07 | 1.0 | 5.47e-02 | 12.6 | 8.0 | 12.0 | 8.0 | -203.8 | -453.8 | 246.3-2.006e+04 | -1.976e+04 | 1.495e+04 |
| 3220 | ok | 0.13 | 1.0 | 7.48e-02 | 36.5 | 11.3 | 15.9 | 8.5 | 863.1 | -319.2 | -300.3-5.408e+04 | -2.537e+04 | 1089.0 |
| 3221 | ok | 0.06 | 1.0 | 2.45e-02 | 9.6 | 8.0 | 8.5 | 8.0 | -17.1 | 21.9 | -75.5-2.190e+04 | 8535.1 | 1272.9 |
| 3222 | ok | 0.06 | 1.0 | 2.92e-02 | 8.5 | 8.0 | 8.5 | 8.0 | 37.7 | 155.8 | -50.4-1.720e+04 | 1.307e+04 | 5203.8 |
| 3223 | ok | 0.06 | 1.0 | 9.13e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -10.1 | 25.0 | -51.9-1.844e+04 | 1.350e+04 | 1403.4 |
| 3224 | ok | 0.06 | 0.9 | 1.18e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -21.1 | 51.4 | -37.6-1.711e+04 | 1.425e+04 | 3363.3 |
| 3225 | ok | 0.06 | 0.9 | 7.57e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -36.2 | 24.0 | -20.7-1.753e+04 | 1.324e+04 | -497.8 |
| 3226 | ok | 0.06 | 0.9 | 7.38e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -29.9 | 22.7 | -37.4-1.601e+04 | 1.369e+04 | 2109.1 |
| 3227 | ok | 0.06 | 0.8 | 7.29e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 0.3 | 22.5 | -21.8-1.542e+04 | 1.424e+04 | -385.5 |
| 3228 | ok | 0.06 | 0.8 | 7.17e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 3.6 | 22.1 | -18.6-1.310e+04 | 1.550e+04 | -447.4 |
| 3229 | ok | 0.06 | 0.9 | 7.10e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 12.4 | 20.8 | -44.2-1.543e+04 | 1.201e+04 | 2539.9 |
| 3230 | ok | 0.06 | 0.8 | 6.90e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 6.9 | 27.4 | -20.4-1.448e+04 | 1.400e+04 | -559.2 |
| 3231 | ok | 0.06 | 1.0 | 7.10e-03 | 8.3 | 8.0 | 8.3 | 8.0 | -53.2 | -36.0 | -17.3-1.447e+04 | 9337.8 | -6924.2 |
| 3232 | ok | 0.06 | 0.9 | 6.07e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -34.1 | 11.7 | 33.4-1.078e+04 | 9028.1 | -7759.8 |
| 3233 | ok | 0.06 | 1.0 | 2.09e-02 | 10.2 | 8.0 | 9.0 | 8.0 | 8.7 | -97.7 | -202.0-1.787e+04 | 7080.5-1.296e+04 | |
| 3234 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.70e-02 | 8.2 | 8.0 | 8.2 | 8.0 | 28.8 | -31.0 | -34.8-1.734e+04 | -7486.8 | 2771.8 |
| 3235 | ok | 0.10 | 1.0 | 9.16e-02 | 26.3 | 15.1 | 22.5 | 16.9 | -291.5 | 91.4 | -386.7-3.140e+04 | -2.700e+04 | -2.161e+04 |
| 3236 | ok | 0.07 | 1.0 | 5.79e-02 | 12.6 | 11.8 | 11.4 | 11.8 | -205.7 | -490.9 | -334.3-2.643e+04 | -2.653e+04 | -4105.6 |
| 3237 | ok | 0.06 | 1.0 | 2.05e-02 | 8.4 | 10.0 | 8.4 | 10.0 | -98.1 | 5.9 | 71.5-1.615e+04 | 7267.6 | 9878.8 |
| 3238 | ok | 0.06 | 1.0 | 2.17e-02 | 9.4 | 8.0 | 9.4 | 8.0 | 42.2 | -38.7 | 63.8 8987.1 | -1.951e+04 | 7934.5 |
| 3239 | ok | 0.06 | 0.9 | 9.31e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 11.7 | 19.6 | -32.0-1.315e+04 | 1.398e+04 | 6931.7 |
| 3240 | ok | 0.06 | 0.9 | 6.97e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -41.4 | 27.0 | -34.2-1.302e+04 | 1.631e+04 | 3937.7 |
| 3241 | ok | 0.06 | 1.0 | 7.61e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -28.3 | 23.4 | -35.1-1.192e+04 | 1.514e+04 | 2461.4 |
| 3242 | ok | 0.06 | 0.9 | 7.42e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 28.2 | 20.0 | -14.9-1.146e+04 | 1.622e+04 | -41.8 |
| 3243 | ok | 0.06 | 0.8 | 6.88e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 25.7 | 17.8 | -20.3-1.107e+04 | 1.459e+04 | -14.8 |
| 3244 | ok | 0.06 | 0.8 | 6.22e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -28.2 | 21.4 | 34.8 1750.5 | 1.186e+04 | -6920.8 |
| 3245 | ok | 0.06 | 0.8 | 8.61e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -25.7 | -62.8 | -38.5-1.236e+04 | -7504.1 | 1460.3 |
| 3246 | ok | 0.06 | 0.9 | 1.46e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -88.2 | -98.5 | -54.2-1.478e+04 | -1.401e+04 | 2744.1 |
| 3247 | ok | 0.06 | 1.0 | 8.57e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -56.8 | -49.9 | 26.8 1.419e+04 | -1.598e+04 | 9932.9 |
| 3248 | ok | 0.06 | 1.0 | 9.26e-03 | 8.4 | 9.2 | 8.4 | 9.2 | 21.6 | -49.9 | 25.3 1.635e+04 | -1.761e+04 | 9627.1 |
| 3249 | ok | 0.06 | 0.9 | 7.97e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -23.3 | -38.5 | 37.2 1.170e+04 | -1.525e+04 | -3942.2 |
| 3250 | ok | 0.06 | 1.0 | 8.22e-03 | 8.0 | 8.2 | 8.0 | 8.5 | 17.8 | 23.0 | -32.6 -5327.9 | 1.897e+04 | 3759.4 |
| 3251 | ok | 0.06 | 1.0 | 7.48e-03 | 8.0 | 8.1 | 8.0 | 8.5 | 42.5 | 18.8 | -16.2 -9154.9 | 1.645e+04 | 754.4 |
| 3252 | ok | 0.06 | 1.0 | 7.48e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 37.5 | 16.4 | -21.9 -8465.3 | 1.542e+04 | 1223.3 |
| 3253 | ok | 0.06 | 0.8 | 6.94e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -57.0 | -33.8 | 32.7 9698.0 | 1.033e+04 | -4389.7 |
| 3254 | ok | 0.06 | 0.7 | 6.96e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -30.0 | -38.7 | 41.6 6288.6 | 1.068e+04 | -6833.7 |
| 3255 | ok | 0.06 | 0.6 | 7.29e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -33.3 | -45.0 | 44.7 6788.9 | 7293.7 | -7151.8 |
| 3256 | ok | 0.06 | 0.7 | 7.65e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 15.3 | -47.0 | 40.9 9844.6 | 4844.5 | -6923.7 |
| 3257 | ok | 0.06 | 1.0 | 9.22e-03 | 9.1 | 11.7 | 9.1 | 9.8 | -56.8 | -49.0 | 24.4 1.750e+04 | -1.742e+04 | 9272.6 |
| 3258 | ok | 0.07 | 1.0 | 9.43e-03 | 8.9 | 12.9 | 9.1 | 10.9 | 39.7 | -44.4 | 27.5 2.306e+04 | -1.704e+04 | 9879.4 |
| 3259 | ok | 0.06 | 1.0 | 9.45e-03 | 8.0 | 10.8 | 8.0 | 9.6 | 45.3 | -8.8 | -71.3 1.795e+04 | 1.213e+04 | 6457.7 |
| 3260 | ok | 0.06 | 1.0 | 9.44e-03 | 8.0 | 10.2 | 8.0 | 9.8 | 43.4 | -9.9 | -66.4 1.763e+04 | 1.410e+04 | 6497.0 |
| 3261 | ok | 0.06 | 1.0 | 8.40e-03 | 8.0 | 8.3 | 8.0 | 9.7 | -31.7 | -7.8 | -61.8 1.478e+04 | 1.355e+04 | 6092.5 |
| 3262 | ok | 0.06 | 1.0 | 7.90e-03 | 8.0 | 8.4 | 8.0 | 8.7 | -35.9 | -8.4 | -53.6 1.452e+04 | 1.166e+04 | 5251.4 |
| 3263 | ok | 0.06 | 0.9 | 7.80e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -64.9 | -28.7 | 39.6 1.363e+04 | 1.086e+04 | -5347.6 |
| 3264 | ok | 0.06 | 0.8 | 7.65e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -60.9 | -30.5 | 39.0 1.242e+04 | 1.015e+04 | -6006.8 |
| 3265 | ok | 0.06 | 0.8 | 7.76e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -59.1 | -28.0 | 43.4 1.210e+04 | 6849.1 | -6515.1 |
| 3266 | ok | 0.06 | 0.8 | 7.94e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -34.6 | -29.1 | 55.6 9228.1 | 6533.0 | -6971.1 |
| 3267 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.07e-02 | 10.7 | 18.1 | 10.8 | 13.2 | 54.2 | -3.7 | -73.0 2.930e+04 | 1.683e+04 | 5029.9 |
| 3268 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.10e-02 | 10.8 | 21.3 | 11.1 | 13.9 | 84.6 | -45.2 | 40.4 3.060e+04 | -1.706e+04 | 1.273e+04 |
| 3269 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.09e-02 | 9.6 | 15.1 | 9.9 | 12.2 | 50.5 | -5.4 | -69.4 2.874e+04 | 1.825e+04 | 5379.7 |
| 3270 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.08e-02 | 8.3 | 14.5 | 8.3 | 12.0 | 49.5 | -4.7 | -72.3 2.814e+04 | 1.718e+04 | 5695.7 |
| 3271 | ok | 0.06 | 1.0 | 9.43e-03 | 8.0 | 11.8 | 8.0 | 11.1 | -37.4 | -6.7 | -68.4 2.458e+04 | 1.510e+04 | 5867.6 |
| 3272 | ok | 0.06 | 1.0 | 8.92e-03 | 8.0 | 11.4 | 8.0 | 10.0 | -44.2 | 15.4 | -59.6 2.377e+04 | 1.319e+04 | 5326.7 |
| 3273 | ok | 0.06 | 1.0 | 8.45e-03 | 8.0 | 10.2 | 8.0 | 8.4 | -48.3 | 17.1 | -48.5 2.293e+04 | 1.100e+04 | 4365.7 |
| 3274 | ok | 0.06 | 1.0 | 8.32e-03 | 8.0 | 9.5 | 8.0 | 8.2 | -68.3 | -24.0 | 46.3 1.510e+04 | 1.125e+04 | -6694.2 |
| 3275 | ok | 0.06 | 1.0 | 8.31e-03 | 8.0 | 9.1 | 8.0 | 8.2 | -65.9 | -21.0 | 49.5 1.488e+04 | 7997.2 | -6830.1 |
| 3276 | ok | 0.06 | 1.0 | 8.25e-03 | 8.0 | 8.8 | 8.0 | 8.1 | -64.1 | -18.2 | 51.4 1.483e+04 | 5896.5 | -6509.1 |
| 3277 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.30e-02 | 13.1 | 22.3 | 13.6 | 17.0 | 69.7 | -0.8 | -64.5 4.034e+04 | 2.489e+04 | -293.5 |
| 3278 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.33e-02 | 14.6 | 26.9 | 14.0 | 17.4 | 78.7 | -1.9 | -53.4 4.194e+04 | 2.512e+04 | -3959.8 |
| 3279 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.30e-02 | 12.1 | 19.3 | 12.5 | 15.7 | 57.8 | -0.7 | -75.9 3.952e+04 | 2.353e+04 | 3800.0 |
| 3280 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.25e-02 | 10.7 | 19.2 | 10.7 | 14.6 | 57.1 | -4.0 | -79.8 3.895e+04 | 2.072e+04 | 4878.6 |
| 3281 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.04e-02 | 9.7 | 16.1 | 9.7 | 13.1 | -44.7 | 22.3 | -75.9 3.444e+04 | 1.810e+04 | 5342.3 |
| 3282 | ok | 0.07 | 1.0 | 9.61e-03 | 8.5 | 15.3 | 8.5 | 11.2 | -54.6 | 24.6 | -65.7 3.269e+04 | 1.441e+04 | 4989.5 |
| 3283 | ok | 0.07 | 1.0 | 9.05e-03 | 8.0 | 13.6 | 8.0 | 8.9 | -58.9 | 26.7 | -53.4 3.095e+04 | 8780.5 | 4153.1 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|------|------|------|---------|--------|----------|------------|------------|------------|
| 3284 | ok | 0.06 | 1.0 | 8.95e-03 | 8.0 | 12.1 | 8.0 | 8.2 | -84.1 | 13.6 | -3.3 | 3.026e+04 | 3807.8 | -1419.9 |
| 3285 | ok | 0.06 | 1.0 | 8.84e-03 | 8.0 | 11.9 | 8.0 | 8.6 | -74.0 | 6.8 | 7.1 | 2.854e+04 | 2426.2 | -4725.7 |
| 3286 | ok | 0.06 | 1.0 | 8.73e-03 | 8.0 | 11.5 | 8.0 | 8.6 | -61.0 | 4.2 | 5.6 | 2.724e+04 | 1797.1 | -4803.3 |
| 3287 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.67e-02 | 16.4 | 27.9 | 17.6 | 21.6 | 101.9 | 4.1 | -69.5 | 5.164e+04 | 3.202e+04 | -1942.7 |
| 3288 | ok | 0.11 | 1.0 | 1.66e-02 | 18.1 | 33.3 | 18.5 | 21.9 | 118.9 | 3.1 | -51.4 | 5.392e+04 | 3.161e+04 | -5921.8 |
| 3289 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.51e-02 | 17.2 | 23.5 | 16.2 | 19.9 | 65.9 | 2.9 | -84.9 | 5.115e+04 | 2.950e+04 | 2436.7 |
| 3290 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.42e-02 | 15.8 | 23.1 | 13.7 | 18.0 | -35.6 | 30.2 | -91.6 | 4.646e+04 | 2.592e+04 | 3842.6 |
| 3291 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.13e-02 | 13.1 | 19.6 | 11.6 | 15.2 | -56.8 | 32.1 | -82.5 | 4.339e+04 | 2.056e+04 | 4311.2 |
| 3292 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.03e-02 | 10.9 | 18.4 | 10.0 | 12.5 | -66.1 | 34.9 | -70.5 | 3.997e+04 | 1.577e+04 | 3941.6 |
| 3293 | ok | 0.08 | 1.0 | 9.58e-03 | 9.2 | 16.6 | 8.5 | 9.5 | -69.3 | 35.4 | -57.6 | 3.689e+04 | 9290.4 | 3301.5 |
| 3294 | ok | 0.07 | 1.0 | 9.38e-03 | 8.2 | 15.1 | 8.2 | 9.0 | -96.6 | 21.2 | -1.3 | 3.610e+04 | 4234.9 | -4366.6 |
| 3295 | ok | 0.07 | 1.0 | 9.52e-03 | 8.0 | 14.2 | 8.0 | 8.9 | -83.7 | 11.2 | 6.3 | 3.326e+04 | 2832.2 | -5808.5 |
| 3296 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.03e-02 | 8.0 | 13.7 | 8.0 | 8.9 | -62.6 | 16.2 | 3.2 | 3.139e+04 | 1672.4 | -6251.0 |
| 3297 | ok | 0.11 | 1.0 | 2.11e-02 | 24.2 | 36.5 | 24.2 | 27.4 | 131.3 | 8.2 | -119.8 | 6.906e+04 | 4.132e+04 | -3628.6 |
| 3298 | ok | 0.12 | 1.0 | 2.19e-02 | 25.8 | 45.4 | 24.6 | 27.7 | 201.3 | 5.5 | -41.7 | 7.315e+04 | 3.908e+04 | -1.008e+04 |
| 3299 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.11e-02 | 27.3 | 32.2 | 22.3 | 25.9 | 80.4 | 40.3 | -118.8 | 6.728e+04 | 3.864e+04 | 827.1 |
| 3300 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.56e-02 | 25.1 | 26.4 | 16.8 | 21.0 | -58.6 | 35.7 | -98.9 | 6.042e+04 | 2.981e+04 | 2252.2 |
| 3301 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.24e-02 | 19.7 | 24.3 | 12.2 | 17.2 | -72.3 | 46.5 | -86.6 | 5.484e+04 | 2.261e+04 | 2090.2 |
| 3302 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.10e-02 | 14.2 | 21.0 | 9.6 | 13.3 | -76.7 | 43.9 | -69.6 | 4.444e+04 | 1.712e+04 | 1782.1 |
| 3303 | ok | 0.08 | 1.0 | 9.93e-03 | 12.4 | 18.5 | 8.9 | 10.1 | -105.5 | 23.6 | -6.2 | 4.289e+04 | 6806.6 | -5673.0 |
| 3304 | ok | 0.08 | 1.0 | 9.70e-03 | 11.0 | 16.9 | 9.4 | 9.6 | -97.8 | 21.6 | -2.1 | 3.958e+04 | 4544.8 | -5651.5 |
| 3305 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.02e-02 | 10.4 | 16.1 | 9.4 | 9.4 | -98.5 | 19.2 | 7.8 | 3.676e+04 | 2883.7 | -6877.7 |
| 3306 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.13e-02 | 8.7 | 15.5 | 8.7 | 9.3 | -70.3 | 17.7 | 4.9 | 3.602e+04 | 2068.0 | -5376.9 |
| 3307 | ok | 0.12 | 1.0 | 2.77e-02 | 35.5 | 47.9 | 34.0 | 35.9 | 196.9 | 10.2 | -118.1 | 9.032e+04 | 5.490e+04 | -5075.9 |
| 3308 | ok | 0.13 | 1.0 | 3.54e-02 | 34.5 | 57.1 | 33.5 | 35.3 | 419.4 | 60.3 | -96.3 | 8.720e+04 | 5.216e+04 | -8473.2 |
| 3309 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.22e-02 | 37.9 | 37.2 | 27.6 | 30.1 | -71.6 | 7.1 | -119.8 | 8.057e+04 | 4.369e+04 | -345.8 |
| 3310 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.58e-02 | 33.1 | 33.2 | 20.0 | 24.3 | -82.7 | 70.4 | -113.9 | 7.159e+04 | 3.351e+04 | -1418.2 |
| 3311 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.31e-02 | 25.4 | 27.5 | 12.6 | 18.3 | -90.3 | 63.2 | -79.7 | 6.164e+04 | 2.334e+04 | -843.0 |
| 3312 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.14e-02 | 18.0 | 24.4 | 8.8 | 14.1 | -85.8 | 48.1 | -60.5 | 5.334e+04 | 1.402e+04 | -3498.9 |
| 3313 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.04e-02 | 15.5 | 20.8 | 10.1 | 11.6 | -81.5 | 1.0 | 1.0 | 4.586e+04 | 7296.7 | -8668.6 |
| 3314 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.00e-02 | 14.1 | 18.2 | 10.3 | 10.8 | -72.8 | 1.7 | -2.4 | 4.112e+04 | 5012.3 | -7107.1 |
| 3315 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.07e-02 | 12.9 | 16.6 | 10.8 | 10.4 | -46.4 | 40.9 | 0.6 | 3.735e+04 | 3163.6 | -6466.0 |
| 3316 | ok | 0.09 | 1.0 | 2.65e-02 | 14.0 | 21.8 | 10.5 | 11.8 | 47.6 | 72.9 | -75.8 | 4.360e+04 | 2022.8 | -7856.0 |
| 3317 | ok | 0.11 | 1.0 | 3.73e-02 | 53.6 | 52.3 | 48.7 | 47.8 | 73.1 | 81.0 | 158.6 | -9.906e+04 | -7.559e+04 | -5628.9 |
| 3318 | ok | 0.19 | 1.0 | 7.85e-02 | 65.2 | 98.0 | 49.0 | 46.0 | -1294.3 | -112.3 | -113.0 | -1.481e+05 | -8.374e+04 | 1.698e+04 |
| 3319 | ok | 0.11 | 1.0 | 2.20e-02 | 47.3 | 47.4 | 33.1 | 35.2 | -104.3 | 111.1 | -183.1 | 9.416e+04 | 5.153e+04 | -6672.7 |
| 3320 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.60e-02 | 33.7 | 38.6 | 19.7 | 24.7 | -116.7 | 92.9 | -102.8 | 7.639e+04 | 3.123e+04 | -9514.0 |
| 3321 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.29e-02 | 26.6 | 31.3 | 12.5 | 19.1 | -106.0 | 69.1 | -68.3 | 6.425e+04 | 2.350e+04 | -1.026e+04 |
| 3322 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.19e-02 | 20.2 | 25.5 | 9.3 | 16.5 | -95.3 | 44.3 | -48.3 | 5.430e+04 | 1.471e+04 | -9863.9 |
| 3323 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.17e-02 | 18.1 | 21.5 | 11.4 | 14.6 | -91.4 | -27.6 | 55.3 | 4.542e+04 | 8583.7 | -1.193e+04 |
| 3324 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.32e-02 | 16.4 | 17.5 | 11.4 | 11.4 | -78.6 | -26.5 | 56.0 | 3.814e+04 | 6137.4 | -1.016e+04 |
| 3325 | ok | 0.08 | 1.0 | 3.27e-02 | 16.6 | 13.5 | 12.0 | 12.5 | 92.6 | 201.5 | -110.6 | -2.989e+04 | 1.488e+04 | 9216.4 |
| 3326 | ok | 0.09 | 1.0 | 5.60e-02 | 17.6 | 24.1 | 14.8 | 16.0 | -110.5 | -358.5 | 198.2 | -3.787e+04 | -1.083e+04 | 1.623e+04 |
| 3327 | ok | 0.14 | 1.0 | 6.05e-02 | 67.2 | 81.3 | 60.7 | 70.3 | 214.0 | -121.0 | 548.1 | -8.486e+04 | -1.308e+05 | 2.441e+04 |
| 3328 | ok | 0.11 | 1.0 | 2.10e-02 | 45.6 | 48.2 | 30.5 | 34.0 | -92.5 | 118.5 | -201.4 | 8.875e+04 | 4.098e+04 | -1.264e+04 |
| 3329 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.53e-02 | 36.4 | 40.4 | 19.6 | 26.6 | -182.4 | 82.9 | -99.2 | 7.184e+04 | 2.939e+04 | -2.035e+04 |
| 3330 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.29e-02 | 28.5 | 32.9 | 12.9 | 23.7 | -122.8 | 55.8 | -59.1 | 6.185e+04 | 2.371e+04 | -1.898e+04 |
| 3331 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.26e-02 | 21.9 | 27.4 | 11.0 | 20.7 | -105.8 | 35.1 | -46.5 | 5.237e+04 | 1.544e+04 | -1.770e+04 |
| 3332 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.28e-02 | 19.2 | 22.4 | 11.9 | 17.5 | -87.6 | 21.2 | -44.9 | 4.487e+04 | 1.286e+04 | -1.328e+04 |
| 3333 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.42e-02 | 17.3 | 18.2 | 12.5 | 13.4 | -102.9 | -26.0 | 77.0 | 3.563e+04 | 8028.9 | -1.590e+04 |
| 3334 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.82e-02 | 17.5 | 14.2 | 11.7 | 11.1 | 42.8 | -53.7 | -62.0 | -3.343e+04 | 5597.7 | 9813.0 |
| 3335 | ok | 0.09 | 1.0 | 5.54e-02 | 23.0 | 14.7 | 16.3 | 14.7 | -44.3 | -447.1 | -188.0 | -1.574e+04 | 2.297e+04 | -2.719e+04 |
| 3336 | ok | 0.10 | 1.0 | 7.43e-02 | 28.8 | 12.8 | 24.9 | 13.0 | -128.0 | 102.7 | -76.7 | -2.828e+04 | -3.167e+04 | -2.399e+04 |
| 3337 | ok | 0.07 | 1.0 | 4.87e-02 | 12.0 | 8.2 | 13.6 | 8.2 | -5.4 | -187.1 | -91.9 | -1.180e+04 | -3.429e+04 | -8292.8 |
| 3338 | ok | 0.12 | 1.0 | 7.51e-02 | 36.1 | 17.0 | 13.4 | 9.4 | 752.6 | -387.6 | 253.5 | -5.244e+04 | -2.669e+04 | -494.1 |
| 3339 | ok | 0.06 | 1.0 | 2.25e-02 | 9.6 | 8.0 | 8.6 | 8.0 | -33.6 | 98.4 | -179.1 | -1.895e+04 | -1.000e+04 | -2344.9 |
| 3340 | ok | 0.06 | 1.0 | 2.57e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.1 | 41.6 | 115.4 | 44.0 | -1.639e+04 | 1.404e+04 | 1071.2 |
| 3341 | ok | 0.06 | 0.9 | 8.82e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -19.5 | -58.3 | 46.5 | -1.772e+04 | 1.108e+04 | 2155.5 |
| 3342 | ok | 0.06 | 0.8 | 1.09e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 19.3 | 32.1 | 34.0 | -1.499e+04 | 1.442e+04 | 794.5 |
| 3343 | ok | 0.06 | 0.8 | 7.20e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -32.9 | -50.1 | 7.6 | -1.654e+04 | 1.048e+04 | 710.1 |
| 3344 | ok | 0.06 | 0.8 | 7.41e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 28.1 | 26.7 | 7.1 | -1.364e+04 | 1.369e+04 | 4069.2 |
| 3345 | ok | 0.06 | 0.8 | 7.18e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -16.2 | -14.0 | -15.4 | -1.402e+04 | 9394.7 | 4197.8 |
| 3346 | ok | 0.06 | 0.7 | 6.25e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 16.0 | -14.5 | -19.0 | -1.187e+04 | 8653.9 | 4434.3 |
| 3347 | ok | 0.06 | 0.8 | 6.77e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -13.7 | -15.7 | -12.5 | -1.469e+04 | 9109.7 | 4443.8 |
| 3348 | ok | 0.06 | 0.8 | 6.26e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -11.5 | -33.6 | -15.1 | -1.257e+04 | 7967.1 | 5269.0 |
| 3349 | ok | 0.06 | 1.0 | 6.80e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -23.0 | -18.1 | 20.8 | -1.331e+04 | 8877.7 | 8048.4 |
| 3350 | ok | 0.06 | 0.9 | 7.12e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -14.0 | -19.3 | -22.7 | -1.371e+04 | 6445.0 | 6062.5 |
| 3351 | ok | 0.06 | 1.0 | 2.13e-02 | 10.1 | 8.0 | 8.9 | 8.0 | 13.7 | -52.4 | 194.4 | -2.170e+04 | 1970.2 | 9989.7 |
| 3352 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.66e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -13.2 | 69.2 | 32.7 | -1.627e+04 | -5564.4 | -3587.2 |
| 3353 | ok | 0.10 | 1.0 | 8.32e-02 | 27.9 | 16.7 | 25.5 | 16.7 | -378.2 | -168.9 | -494.4 | -3.850e+04 | -8382.8 | 1.948e+04 |
| 3354 | ok | 0.07 | 1.0 | 5.53e-02 | 12.5 | 8.0 | 11.5 | 8.0 | -150.8 | -449.6 | 268.1 | -2.547e+04 | -2.437e+04 | 3738.1 |
| 3355 | ok | 0.11 | 1.0 | 6.64e-02 | 28.4 | 9.5 | 18.8 | 9.5 | 777.4 | -260.7 | -159.9 | -3.835e+04 | -2.959e+04 | -1.308e+04 |
| 3356 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.83e-02 | 8.2 | 8.3 | 9.0 | 8.3 | -7.7 | 52.9 | -42.4 | 5767.4 | -1.928e+04 | -4129.6 |
| 3357 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.77e-02 | 8.4 | 8.0 | 9.5 | 8.0 | 41.8 | 73.9 | -59.1 | 7819.5 | -1.912e+04 | -5204.1 |
| 3358 | ok | 0.06 | 0.9 | 9.72e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 39.4 | 33.8 | 1.1 | -1.145e+04 | 9614.5 | 2993.0 |
| 3359 | ok | 0.06 | 0.9 | 7.50e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 39.5 | 33.9 | 6.61e-02 | -1.113e+04 | 1.331e+04 | 3588.2 |
| 3360 | ok | 0.06 | 0.9 | 7.39e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 36.5 | 36.9 | 5.9 | -1.060e+04 | 1.460e+04 | 4901.0 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|------|------|------|--------|-------|-------|------------|------------|---------|
| 3361 | ok | 0.06 | 0.7 | 6.55e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 22.2 | -57.3 | 40.8 | -7808.6 | 1.266e+04 | -2934.9 |
| 3362 | ok | 0.06 | 0.6 | 6.26e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 25.0 | -18.0 | -20.6 | -1.005e+04 | 7822.6 | 5098.9 |
| 3363 | ok | 0.06 | 0.6 | 6.28e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 20.4 | -35.6 | -9.3 | -8306.9 | 6551.9 | 6067.0 |
| 3364 | ok | 0.06 | 0.8 | 8.31e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -76.6 | -51.2 | 34.1 | -1.178e+04 | -6780.4 | -1529.4 |
| 3365 | ok | 0.06 | 0.9 | 1.39e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -72.5 | -99.3 | 79.2 | -1.371e+04 | -1.251e+04 | -1818.7 |
| 3366 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.91e-02 | 8.3 | 8.0 | 8.3 | 8.0 | -104.5 | -23.1 | -5.5 | -1.881e+04 | -9354.2 | -6216.1 |
| 3367 | ok | 0.06 | 1.0 | 9.97e-03 | 8.1 | 8.0 | 8.5 | 8.0 | -37.9 | 38.4 | -17.9 | 1.322e+04 | -1.450e+04 | -6982.5 |
| 3368 | ok | 0.06 | 1.0 | 9.78e-03 | 8.3 | 8.0 | 9.2 | 8.0 | 36.9 | 60.4 | -49.6 | 1.290e+04 | -1.889e+04 | -5435.7 |
| 3369 | ok | 0.06 | 0.8 | 8.93e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -47.2 | 41.4 | -13.9 | 1.220e+04 | -1.144e+04 | -6535.6 |
| 3370 | ok | 0.06 | 0.8 | 8.07e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 49.5 | -59.6 | 7.3 | -8225.9 | 1.268e+04 | 5470.4 |
| 3371 | ok | 0.06 | 0.9 | 8.17e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -23.4 | -31.8 | 51.4 | 8385.6 | 9347.9 | -6375.3 |
| 3372 | ok | 0.06 | 0.7 | 6.91e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -24.1 | -30.2 | 44.4 | 8242.4 | 8423.9 | -4826.4 |
| 3373 | ok | 0.06 | 0.6 | 6.37e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 34.8 | -30.7 | -22.1 | -8912.9 | 7416.2 | 4631.0 |
| 3374 | ok | 0.06 | 0.7 | 6.17e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -33.8 | 25.4 | -47.7 | 5555.9 | 8497.5 | 7303.2 |
| 3375 | ok | 0.06 | 0.7 | 8.11e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 33.2 | 21.1 | -49.0 | 5943.3 | 6340.2 | 7699.5 |
| 3376 | ok | 0.06 | 0.7 | 8.84e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -67.4 | -28.7 | 27.6 | -4325.9 | -7944.0 | -2976.9 |
| 3377 | ok | 0.06 | 0.6 | 8.99e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -32.6 | -19.1 | 36.7 | 4468.9 | -7538.1 | -4557.9 |
| 3378 | ok | 0.06 | 1.0 | 9.03e-03 | 8.8 | 10.9 | 9.6 | 9.5 | -53.4 | 44.8 | -18.0 | 1.884e+04 | -1.526e+04 | -6459.7 |
| 3379 | ok | 0.06 | 1.0 | 8.73e-03 | 9.1 | 11.1 | 10.5 | 9.1 | -45.2 | 43.4 | -26.4 | 1.913e+04 | -1.566e+04 | -8616.2 |
| 3380 | ok | 0.06 | 1.0 | 8.98e-03 | 8.2 | 10.4 | 8.2 | 9.5 | -60.3 | 45.4 | -18.4 | 1.766e+04 | -1.326e+04 | -5736.4 |
| 3381 | ok | 0.06 | 1.0 | 9.20e-03 | 8.0 | 9.3 | 8.0 | 9.2 | -27.3 | -32.2 | 62.3 | 1.851e+04 | 1.034e+04 | -7221.0 |
| 3382 | ok | 0.06 | 1.0 | 9.22e-03 | 8.0 | 8.6 | 8.0 | 9.3 | -29.2 | -0.2 | 55.6 | 1.773e+04 | 1.068e+04 | -6158.9 |
| 3383 | ok | 0.06 | 1.0 | 9.30e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -31.3 | 12.5 | 46.9 | 1.693e+04 | 9937.5 | -4699.1 |
| 3384 | ok | 0.06 | 0.9 | 9.36e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -33.0 | 12.2 | 38.1 | 1.610e+04 | 6582.1 | -3224.9 |
| 3385 | ok | 0.06 | 0.9 | 9.18e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 20.3 | -42.4 | -44.0 | 1.434e+04 | -2103.2 | 5689.5 |
| 3386 | ok | 0.06 | 0.9 | 9.23e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 33.0 | -42.2 | -57.6 | 1.042e+04 | 4628.2 | 7268.7 |
| 3387 | ok | 0.06 | 0.8 | 9.30e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -41.9 | -37.0 | -62.7 | 8333.3 | 4608.3 | 6977.9 |
| 3388 | ok | 0.06 | 0.7 | 9.29e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -49.5 | -32.8 | -58.2 | 8613.7 | 5280.3 | 5996.3 |
| 3389 | ok | 0.07 | 1.0 | 9.10e-03 | 11.1 | 16.1 | 11.7 | 10.3 | -19.2 | -31.2 | 62.6 | 3.158e+04 | 1.543e+04 | -3861.0 |
| 3390 | ok | 0.08 | 1.0 | 8.18e-03 | 11.5 | 18.1 | 13.0 | 11.4 | 54.3 | -34.8 | 55.1 | 3.476e+04 | 1.732e+04 | -1836.9 |
| 3391 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.11e-02 | 10.5 | 14.9 | 10.5 | 11.1 | -24.9 | -14.8 | 67.2 | 3.031e+04 | 1.426e+04 | -4438.9 |
| 3392 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.08e-02 | 9.5 | 13.3 | 9.5 | 11.5 | -30.9 | 19.7 | 66.1 | 2.881e+04 | 1.361e+04 | -6182.0 |
| 3393 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.11e-02 | 8.3 | 12.2 | 8.3 | 10.7 | -29.3 | -7.2 | 75.4 | 2.318e+04 | 1.610e+04 | -5650.5 |
| 3394 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.07e-02 | 8.0 | 11.2 | 8.0 | 9.3 | -34.6 | 24.1 | 66.8 | 2.209e+04 | 1.398e+04 | -5101.6 |
| 3395 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.03e-02 | 8.0 | 10.3 | 8.0 | 8.4 | -40.8 | 19.5 | 41.2 | 2.414e+04 | 6417.3 | -2940.5 |
| 3396 | ok | 0.06 | 1.0 | 9.96e-03 | 8.0 | 10.5 | 8.0 | 8.3 | -39.1 | 23.8 | 47.4 | 2.018e+04 | 5594.4 | -3439.6 |
| 3397 | ok | 0.06 | 1.0 | 9.80e-03 | 8.0 | 10.0 | 8.0 | 8.2 | 21.2 | -26.8 | -60.0 | 1.796e+04 | 3097.0 | 6189.7 |
| 3398 | ok | 0.06 | 1.0 | 9.72e-03 | 8.0 | 8.9 | 8.0 | 8.1 | -57.4 | 2.1 | -10.6 | 2.217e+04 | -536.9 | 1945.4 |
| 3399 | ok | 0.06 | 1.0 | 9.54e-03 | 8.0 | 8.4 | 8.0 | 8.1 | -68.3 | -19.5 | -60.6 | 1.461e+04 | 4429.8 | 5275.6 |
| 3400 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.23e-02 | 14.7 | 23.5 | 14.6 | 14.9 | -10.3 | -13.4 | 70.4 | 4.298e+04 | 2.073e+04 | -2850.1 |
| 3401 | ok | 0.09 | 1.0 | 9.39e-03 | 15.4 | 23.0 | 16.2 | 14.5 | 61.8 | -41.6 | 80.5 | 4.028e+04 | 2.833e+04 | 2521.1 |
| 3402 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.38e-02 | 14.4 | 20.0 | 13.1 | 16.1 | 57.9 | -39.8 | 91.9 | 3.844e+04 | 2.424e+04 | -3597.5 |
| 3403 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.28e-02 | 12.2 | 17.1 | 11.6 | 14.0 | -27.3 | -7.4 | 89.6 | 3.403e+04 | 2.191e+04 | -4662.3 |
| 3404 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.25e-02 | 10.4 | 15.6 | 10.4 | 12.3 | -36.1 | 35.2 | 83.3 | 3.199e+04 | 1.942e+04 | -4939.6 |
| 3405 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.18e-02 | 8.8 | 15.3 | 8.7 | 10.1 | -43.3 | 35.0 | 73.4 | 2.991e+04 | 1.526e+04 | -4627.0 |
| 3406 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.12e-02 | 8.0 | 14.1 | 8.0 | 8.5 | -47.2 | 34.8 | 62.5 | 2.808e+04 | 8050.4 | -4000.8 |
| 3407 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.07e-02 | 8.0 | 13.2 | 8.0 | 8.4 | -46.4 | 34.1 | 51.6 | 2.651e+04 | 5835.6 | -3302.1 |
| 3408 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.04e-02 | 8.0 | 12.5 | 8.0 | 8.3 | -41.0 | 6.1 | -11.8 | 2.999e+04 | 1465.4 | 1257.2 |
| 3409 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.02e-02 | 8.0 | 11.4 | 8.0 | 8.5 | -58.5 | 4.0 | -12.4 | 2.747e+04 | 1428.3 | 4117.6 |
| 3410 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.05e-02 | 8.0 | 10.8 | 8.0 | 8.4 | -44.9 | 7.3 | -10.2 | 2.577e+04 | 1162.0 | 4002.9 |
| 3411 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.63e-02 | 20.6 | 29.0 | 18.7 | 21.1 | 65.6 | 4.5 | 106.7 | 5.096e+04 | 3.488e+04 | 1638.3 |
| 3412 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.45e-02 | 21.0 | 29.6 | 20.5 | 20.5 | 80.5 | -45.3 | 98.5 | 5.241e+04 | 3.597e+04 | 3589.9 |
| 3413 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.63e-02 | 20.9 | 23.0 | 16.8 | 19.1 | -21.0 | -3.5 | 104.3 | 4.620e+04 | 3.084e+04 | -2330.7 |
| 3414 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.49e-02 | 18.0 | 21.1 | 13.2 | 16.9 | -32.6 | 50.8 | 100.6 | 4.320e+04 | 2.741e+04 | -3198.8 |
| 3415 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.38e-02 | 13.7 | 20.0 | 10.3 | 13.8 | -46.3 | 48.8 | 89.3 | 3.956e+04 | 2.181e+04 | -3536.8 |
| 3416 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.28e-02 | 12.1 | 18.4 | 10.1 | 10.1 | -54.2 | 37.6 | 56.7 | 4.251e+04 | 8958.7 | -1321.9 |
| 3417 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.16e-02 | 9.9 | 16.5 | 8.1 | 8.5 | -88.0 | 45.8 | 66.6 | 3.210e+04 | 8769.9 | -3134.8 |
| 3418 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.09e-02 | 8.9 | 15.8 | 8.4 | 9.4 | -57.6 | 15.8 | -13.8 | 3.670e+04 | 1854.1 | 5177.4 |
| 3419 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.09e-02 | 8.0 | 14.9 | 8.0 | 9.9 | -47.4 | 11.9 | -12.8 | 3.454e+04 | 2380.9 | 5167.7 |
| 3420 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.09e-02 | 8.0 | 13.6 | 8.0 | 9.2 | -60.6 | 9.3 | -11.8 | 3.175e+04 | 2511.3 | 5457.1 |
| 3421 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.11e-02 | 8.0 | 13.8 | 8.0 | 9.4 | -9.0 | 6.9 | -11.0 | 3.080e+04 | 3077.5 | 5137.9 |
| 3422 | ok | 0.11 | 1.0 | 2.07e-02 | 27.3 | 38.5 | 24.6 | 25.9 | 76.9 | 78.9 | 139.6 | 6.959e+04 | 4.300e+04 | 3812.2 |
| 3423 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.91e-02 | 28.7 | 36.7 | 26.6 | 25.0 | 107.5 | -55.9 | 130.1 | 6.615e+04 | 4.481e+04 | 5487.8 |
| 3424 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.11e-02 | 28.8 | 32.8 | 21.8 | 24.1 | 77.0 | 77.4 | 133.8 | 6.735e+04 | 3.962e+04 | 59.9 |
| 3425 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.64e-02 | 25.1 | 26.2 | 15.4 | 19.3 | -53.7 | 65.4 | 105.4 | 5.709e+04 | 3.086e+04 | -819.6 |
| 3426 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.49e-02 | 18.3 | 22.0 | 10.7 | 15.2 | -99.2 | 67.2 | 90.7 | 4.914e+04 | 2.394e+04 | -894.6 |
| 3427 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.37e-02 | 14.9 | 19.4 | 9.7 | 10.9 | -97.8 | 54.2 | 67.6 | 4.265e+04 | 9871.5 | 3477.9 |
| 3428 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.26e-02 | 12.2 | 17.3 | 8.6 | 11.0 | -93.2 | 54.9 | 66.1 | 3.880e+04 | 9448.9 | 2182.3 |
| 3429 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.15e-02 | 10.9 | 16.5 | 9.3 | 10.4 | -67.0 | 15.9 | -14.6 | 3.745e+04 | 3117.4 | 7107.3 |
| 3430 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.16e-02 | 11.0 | 16.5 | 9.7 | 10.4 | -58.8 | 21.6 | -14.2 | 3.766e+04 | 3017.5 | 6304.1 |
| 3431 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.23e-02 | 9.1 | 15.1 | 9.1 | 9.6 | -74.6 | 14.2 | -15.5 | 3.485e+04 | 2913.5 | 6435.1 |
| 3432 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.23e-02 | 8.0 | 15.7 | 8.0 | 10.1 | -18.1 | 15.5 | -12.9 | 3.460e+04 | 3134.1 | 6788.0 |
| 3433 | ok | 0.11 | 1.0 | 2.73e-02 | 41.4 | 49.0 | 34.2 | 34.7 | 91.3 | 94.9 | 189.8 | 9.181e+04 | 5.710e+04 | 6239.7 |
| 3434 | ok | 0.12 | 1.0 | 2.72e-02 | 38.9 | 51.7 | 35.2 | 34.5 | 116.7 | -86.9 | 188.2 | 9.201e+04 | 5.482e+04 | 8330.3 |
| 3435 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.31e-02 | 36.8 | 34.5 | 25.0 | 27.1 | -135.1 | 83.8 | 125.5 | 7.348e+04 | 4.375e+04 | 3298.3 |
| 3436 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.87e-02 | 29.5 | 31.5 | 16.2 | 21.4 | -119.0 | 107.4 | 104.8 | 6.325e+04 | 3.383e+04 | 7357.6 |
| 3437 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.67e-02 | 20.6 | 25.7 | 9.2 | 14.9 | -104.5 | 66.6 | 54.4 | 5.456e+04 | 1.192e+04 | 7552.8 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|------|------|------|--------|--------|--------|------------|------------|------------|
| 3438 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.18e-02 | 16.7 | 21.9 | 8.4 | 11.8 | -96.5 | 50.3 | 43.6 | 4.731e+04 | 9363.0 | 7218.8 |
| 3439 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.05e-02 | 14.4 | 18.4 | 9.1 | 10.2 | -89.0 | 34.7 | 37.6 | 4.143e+04 | 6895.9 | 6184.6 |
| 3440 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.03e-02 | 12.9 | 16.3 | 10.3 | 10.2 | 38.7 | -9.8 | 4.2 | -2.466e+04 | 1.305e+04 | -1.005e+04 |
| 3441 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.14e-02 | 12.8 | 15.6 | 11.1 | 10.8 | -53.3 | 34.3 | -8.3 | 3.480e+04 | 3822.6 | 7041.1 |
| 3442 | ok | 0.08 | 1.0 | 2.60e-02 | 14.2 | 20.6 | 10.9 | 10.9 | 10.4 | 58.7 | 61.0 | 4.047e+04 | 1164.1 | 8600.4 |
| 3443 | ok | 0.07 | 1.0 | 2.27e-02 | 14.0 | 14.0 | 10.5 | 11.9 | -277.5 | 33.7 | -23.7 | 3.474e+04 | 316.0 | 9334.3 |
| 3444 | ok | 0.11 | 1.0 | 3.78e-02 | 52.5 | 48.7 | 39.9 | 38.4 | 241.0 | -172.7 | -235.6 | -9.820e+04 | -7.182e+04 | 0.6 |
| 3445 | ok | 0.14 | 1.0 | 6.27e-02 | 63.7 | 79.5 | 53.1 | 54.1 | -310.7 | -129.2 | -486.3 | -1.315e+05 | -1.036e+05 | -8527.6 |
| 3446 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.72e-02 | 38.6 | 42.0 | 25.4 | 31.2 | -154.2 | 205.3 | 112.7 | 7.964e+04 | 4.801e+04 | 1.346e+04 |
| 3447 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.94e-02 | 29.1 | 34.5 | 13.9 | 19.8 | -117.4 | 112.4 | 52.8 | 6.315e+04 | 1.436e+04 | 1.535e+04 |
| 3448 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.52e-02 | 22.3 | 28.7 | 9.4 | 16.0 | -106.6 | 79.8 | 42.1 | 5.376e+04 | 1.193e+04 | 1.484e+04 |
| 3449 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.26e-02 | 18.5 | 24.1 | 9.9 | 13.1 | -98.3 | 53.8 | 39.8 | 4.616e+04 | 1.026e+04 | 1.362e+04 |
| 3450 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.08e-02 | 16.0 | 19.1 | 10.5 | 11.6 | -97.9 | 60.6 | 40.4 | 3.877e+04 | 1.195e+04 | 8371.9 |
| 3451 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.17e-02 | 14.7 | 15.7 | 11.1 | 10.5 | 45.6 | -6.8 | 50.3 | -2.709e+04 | 1.311e+04 | -1.190e+04 |
| 3452 | ok | 0.07 | 1.0 | 2.92e-02 | 15.0 | 12.3 | 11.7 | 9.6 | 80.9 | 256.4 | 37.8 | -2.895e+04 | 1.084e+04 | -8885.6 |
| 3453 | ok | 0.08 | 1.0 | 5.03e-02 | 17.7 | 22.3 | 13.2 | 14.2 | -64.2 | -363.4 | -151.6 | -3.630e+04 | -1.111e+04 | -1.631e+04 |
| 3454 | ok | 0.08 | 1.0 | 5.72e-02 | 30.4 | 17.9 | 12.7 | 15.0 | 673.1 | -164.2 | -166.0 | -3.980e+04 | -1.736e+04 | -1.431e+04 |
| 3455 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.58e-02 | 24.2 | 11.2 | 22.3 | 15.7 | -281.8 | 111.1 | 514.9 | -1.551e+04 | 2.999e+04 | -1.167e+04 |
| 3456 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.25e-02 | 13.4 | 10.9 | 13.0 | 10.9 | -137.5 | -526.3 | 311.2 | -2.809e+04 | -8968.7 | 1.758e+04 |
| 3457 | ok | 0.12 | 1.0 | 5.51e-02 | 31.2 | 13.1 | 14.6 | 13.1 | 770.7 | -420.8 | -45.7 | -4.470e+04 | -1.395e+04 | 7535.5 |
| 3458 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.65e-02 | 9.1 | 9.1 | 8.5 | 9.1 | -77.7 | -2.5 | -13.3 | -1.887e+04 | 1.503e+04 | 5090.5 |
| 3459 | ok | 0.06 | 1.0 | 2.00e-02 | 8.0 | 9.5 | 8.0 | 9.5 | -157.5 | 81.0 | 17.7 | -1.744e+04 | 1.679e+04 | 9673.6 |
| 3460 | ok | 0.06 | 1.0 | 6.15e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -48.8 | -35.7 | 23.4 | -1.541e+04 | 1.666e+04 | 4847.6 |
| 3461 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.85e-03 | 8.0 | 8.6 | 8.0 | 8.6 | -68.9 | 21.0 | 3.0 | -1.307e+04 | 1.646e+04 | 4920.1 |
| 3462 | ok | 0.06 | 1.0 | 7.71e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -56.5 | -31.3 | 8.3 | -1.272e+04 | 1.800e+04 | 3881.6 |
| 3463 | ok | 0.06 | 1.0 | 6.77e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -41.1 | 6.5 | -5.5 | -9470.9 | 1.537e+04 | 3276.2 |
| 3464 | ok | 0.06 | 0.9 | 8.98e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -66.0 | -37.3 | -26.0 | -1.206e+04 | 1.772e+04 | 2323.3 |
| 3465 | ok | 0.06 | 0.9 | 7.94e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -33.6 | -11.3 | -0.3 | -9429.4 | 1.687e+04 | -771.8 |
| 3466 | ok | 0.06 | 0.8 | 9.78e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -63.8 | -47.8 | -39.7 | -1.281e+04 | 1.586e+04 | 1645.8 |
| 3467 | ok | 0.06 | 0.8 | 8.94e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -33.8 | -15.6 | -7.6 | -1.036e+04 | 1.489e+04 | -2005.6 |
| 3468 | ok | 0.06 | 0.8 | 1.15e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -25.7 | -34.0 | -10.5 | -1.664e+04 | 1.102e+04 | -1170.8 |
| 3469 | ok | 0.06 | 0.7 | 1.07e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -35.7 | -18.2 | -12.1 | -1.269e+04 | 1.083e+04 | -3377.2 |
| 3470 | ok | 0.06 | 1.0 | 2.12e-02 | 9.2 | 8.0 | 8.1 | 8.0 | 50.1 | 1.1 | -129.0 | -1.663e+04 | 8674.9 | -7340.4 |
| 3471 | ok | 0.06 | 0.9 | 2.34e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 65.6 | 110.1 | 40.7 | -1.280e+04 | 7959.9 | -5896.6 |
| 3472 | ok | 0.09 | 1.0 | 7.48e-02 | 22.0 | 8.8 | 16.6 | 10.7 | -496.0 | -204.7 | 515.6 | -3.846e+04 | 1.127e+04 | -7471.7 |
| 3473 | ok | 0.06 | 1.0 | 4.68e-02 | 11.3 | 8.0 | 10.4 | 8.0 | -142.6 | -205.4 | -205.6 | -2.331e+04 | -1.673e+04 | -9956.8 |
| 3474 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.57e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 19.3 | 21.8 | 9.8 | -1.188e+04 | 8933.0 | 7484.1 |
| 3475 | ok | 0.06 | 1.0 | 2.92e-02 | 10.4 | 8.0 | 9.5 | 8.0 | -106.6 | -42.1 | -58.0 | -1.516e+04 | -2920.3 | 4614.3 |
| 3476 | ok | 0.06 | 0.9 | 8.05e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 5.3 | 18.3 | 28.0 | -7727.3 | 1.338e+04 | 7324.3 |
| 3477 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.52e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -61.2 | 17.1 | 4.8 | -8811.7 | 1.584e+04 | 5076.6 |
| 3478 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.97e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -17.4 | -5.4 | 11.3 | -4456.6 | 1.591e+04 | 848.7 |
| 3479 | ok | 0.06 | 0.9 | 6.96e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -25.2 | -7.3 | 3.4 | -4420.7 | 1.596e+04 | -835.4 |
| 3480 | ok | 0.06 | 0.8 | 7.73e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -27.1 | -10.8 | -3.5 | -4848.8 | 1.405e+04 | -2437.9 |
| 3481 | ok | 0.06 | 0.6 | 8.29e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -26.6 | -14.3 | -8.8 | -5641.5 | 1.017e+04 | -3971.6 |
| 3482 | ok | 0.06 | 0.7 | 8.30e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -13.1 | -33.3 | 18.1 | -8479.7 | -3003.9 | -7072.1 |
| 3483 | ok | 0.06 | 0.9 | 1.29e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -79.8 | -13.2 | -5.5 | -1.334e+04 | -9662.1 | -7408.8 |
| 3484 | ok | 0.06 | 0.8 | 7.78e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -10.8 | -14.5 | -1.8 | 6701.7 | 7922.8 | 5546.5 |
| 3485 | ok | 0.06 | 0.9 | 9.11e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -6.0 | -6.4 | -1.0 | 8189.5 | 3642.3 | 5950.7 |
| 3486 | ok | 0.06 | 0.8 | 5.94e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 61.5 | -18.7 | 3.9 | 8662.6 | 1.160e+04 | 4659.4 |
| 3487 | ok | 0.06 | 0.9 | 5.26e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 55.2 | -15.3 | 6.2 | 7993.1 | 1.435e+04 | 3697.0 |
| 3488 | ok | 0.06 | 0.9 | 5.64e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 46.6 | -14.4 | -3.0 | 5605.5 | 1.544e+04 | 3273.0 |
| 3489 | ok | 0.06 | 0.9 | 6.33e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -45.4 | 1.2 | 8.8 | 4059.3 | 1.597e+04 | 2082.9 |
| 3490 | ok | 0.06 | 0.8 | 6.99e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -45.9 | -1.3 | -20.4 | 3968.2 | 1.488e+04 | 1465.2 |
| 3491 | ok | 0.06 | 0.7 | 7.68e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -44.6 | -3.4 | -21.6 | 4226.5 | 1.290e+04 | 804.7 |
| 3492 | ok | 0.06 | 0.5 | 8.12e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -61.5 | -26.0 | -42.0 | 3629.8 | 7705.9 | 2376.9 |
| 3493 | ok | 0.06 | 0.6 | 9.07e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -22.0 | -21.1 | 37.1 | 3791.2 | -5883.5 | -6208.1 |
| 3494 | ok | 0.06 | 0.8 | 6.15e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -12.8 | -6.9 | 2.2 | 1.108e+04 | 7967.5 | 4239.0 |
| 3495 | ok | 0.06 | 0.9 | 6.24e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -7.2 | -4.2 | 2.7 | 1.284e+04 | 3768.0 | 4660.8 |
| 3496 | ok | 0.06 | 0.8 | 5.57e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 36.8 | -16.4 | -16.4 | 1.170e+04 | 1.004e+04 | 4088.0 |
| 3497 | ok | 0.06 | 0.9 | 5.17e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 55.8 | -11.9 | 3.8 | 1.182e+04 | 1.415e+04 | 3028.5 |
| 3498 | ok | 0.06 | 0.9 | 5.60e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 33.3 | -17.8 | -15.9 | 1.072e+04 | 1.360e+04 | 2700.7 |
| 3499 | ok | 0.06 | 0.9 | 6.17e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -65.5 | -12.6 | -9.1 | 5319.5 | 1.570e+04 | 2668.0 |
| 3500 | ok | 0.06 | 0.8 | 6.83e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -66.7 | -14.4 | -18.5 | 5651.1 | 1.460e+04 | 2620.9 |
| 3501 | ok | 0.06 | 0.7 | 7.71e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -67.8 | -17.1 | -32.2 | 6496.6 | 1.243e+04 | 2767.1 |
| 3502 | ok | 0.06 | 0.6 | 8.26e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -60.9 | -20.0 | -40.6 | 7694.3 | 9686.3 | 3499.2 |
| 3503 | ok | 0.06 | 0.7 | 8.98e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -57.8 | -23.4 | -50.7 | 8440.5 | 7172.6 | 4668.2 |
| 3504 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.12e-03 | 8.0 | 8.2 | 8.0 | 8.2 | 51.2 | -7.4 | -15.0 | 1.730e+04 | 7088.3 | 3103.8 |
| 3505 | ok | 0.06 | 0.8 | 5.12e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -57.7 | -5.7 | -10.6 | 1.516e+04 | 3233.5 | 3444.8 |
| 3506 | ok | 0.06 | 0.9 | 5.25e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 42.9 | -10.1 | -18.5 | 1.561e+04 | 1.034e+04 | 2777.0 |
| 3507 | ok | 0.06 | 0.9 | 5.38e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 36.2 | -11.5 | -20.8 | 1.450e+04 | 1.269e+04 | 2552.0 |
| 3508 | ok | 0.06 | 0.9 | 5.65e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 30.9 | -10.7 | -20.6 | 1.397e+04 | 1.387e+04 | 2460.8 |
| 3509 | ok | 0.06 | 0.8 | 6.15e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -57.2 | -11.7 | -25.6 | 1.109e+04 | 1.413e+04 | 2486.8 |
| 3510 | ok | 0.06 | 0.8 | 6.79e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -59.9 | -12.2 | -34.1 | 1.169e+04 | 1.322e+04 | 2447.4 |
| 3511 | ok | 0.06 | 0.8 | 7.60e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -61.6 | -13.5 | -36.4 | 1.246e+04 | 1.124e+04 | 3253.2 |
| 3512 | ok | 0.06 | 0.9 | 8.26e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -63.6 | -15.2 | -46.5 | 1.334e+04 | 8734.7 | 3790.2 |
| 3513 | ok | 0.06 | 1.0 | 9.07e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -66.0 | -17.1 | -54.7 | 1.410e+04 | 6288.0 | 4493.3 |
| 3514 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.78e-03 | 8.0 | 9.5 | 8.0 | 8.2 | 61.6 | -6.5 | -19.1 | 2.058e+04 | 7489.6 | 1104.9 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|------|------|------|--------|--------|--------|------------|------------|------------|
| 3515 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.58e-03 | 8.0 | 9.1 | 8.0 | 8.1 | -31.6 | -0.8 | -18.1 | 2.209e+04 | 1826.3 | 1682.0 |
| 3516 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.64e-03 | 8.0 | 8.9 | 8.0 | 8.0 | 49.4 | -7.4 | -22.5 | 1.876e+04 | 1.094e+04 | 1258.3 |
| 3517 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.58e-03 | 8.0 | 8.5 | 8.0 | 8.0 | 36.8 | -8.0 | -25.4 | 1.745e+04 | 1.342e+04 | 1629.7 |
| 3518 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.80e-03 | 8.0 | 8.3 | 8.0 | 8.0 | 27.9 | -8.3 | -29.4 | 1.670e+04 | 1.472e+04 | 2214.0 |
| 3519 | ok | 0.06 | 1.0 | 6.27e-03 | 8.0 | 8.4 | 8.0 | 8.1 | 23.1 | -8.3 | -30.4 | 1.658e+04 | 1.501e+04 | 2758.0 |
| 3520 | ok | 0.06 | 1.0 | 6.88e-03 | 8.0 | 8.1 | 8.0 | 8.1 | -55.4 | -9.0 | -36.8 | 1.426e+04 | 1.415e+04 | 3508.1 |
| 3521 | ok | 0.06 | 1.0 | 7.25e-03 | 8.0 | 8.7 | 8.0 | 8.2 | -57.3 | -10.0 | -47.4 | 1.491e+04 | 1.246e+04 | 3893.1 |
| 3522 | ok | 0.06 | 1.0 | 8.88e-03 | 8.0 | 9.4 | 8.0 | 8.1 | -59.3 | -11.3 | -51.6 | 1.561e+04 | 1.007e+04 | 4764.0 |
| 3523 | ok | 0.06 | 1.0 | 9.80e-03 | 8.0 | 10.0 | 8.0 | 8.1 | -39.5 | 2.6 | -9.8 | 2.440e+04 | 3439.8 | 1373.4 |
| 3524 | ok | 0.06 | 1.0 | 7.44e-03 | 8.0 | 11.0 | 8.0 | 8.1 | 71.7 | -6.2 | -24.4 | 2.264e+04 | 8012.1 | -925.8 |
| 3525 | ok | 0.06 | 1.0 | 6.92e-03 | 8.0 | 12.1 | 8.0 | 8.3 | 14.1 | 3.9 | -9.1 | 2.756e+04 | 2184.7 | -1333.1 |
| 3526 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.96e-03 | 8.0 | 10.6 | 8.0 | 8.1 | 52.9 | -8.5 | -26.4 | 2.107e+04 | 1.176e+04 | -338.3 |
| 3527 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.65e-03 | 8.0 | 9.9 | 8.0 | 8.0 | 34.4 | -9.2 | -28.7 | 1.950e+04 | 1.452e+04 | 678.7 |
| 3528 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.92e-03 | 8.0 | 9.6 | 8.0 | 8.0 | 24.4 | -8.7 | -33.9 | 1.850e+04 | 1.601e+04 | 1940.0 |
| 3529 | ok | 0.06 | 1.0 | 6.44e-03 | 8.0 | 9.7 | 8.0 | 8.2 | 19.4 | -7.9 | -34.9 | 1.815e+04 | 1.635e+04 | 3023.9 |
| 3530 | ok | 0.06 | 1.0 | 7.06e-03 | 8.0 | 10.2 | 8.0 | 9.0 | 17.7 | -8.3 | -41.1 | 1.834e+04 | 1.545e+04 | 4244.4 |
| 3531 | ok | 0.06 | 1.0 | 7.52e-03 | 8.0 | 11.3 | 8.0 | 10.2 | -24.3 | 6.6 | -2.3 | 2.577e+04 | 8144.1 | 4275.1 |
| 3532 | ok | 0.07 | 1.0 | 9.10e-03 | 8.0 | 12.3 | 8.0 | 8.8 | -11.6 | 6.8 | -7.8 | 2.734e+04 | 6131.9 | 4808.6 |
| 3533 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.01e-02 | 8.0 | 13.4 | 8.0 | 10.1 | 9.1 | 9.1 | -6.4 | 2.925e+04 | 3868.6 | 5366.5 |
| 3534 | ok | 0.07 | 1.0 | 9.58e-03 | 8.0 | 13.7 | 8.0 | 9.2 | 37.5 | 22.6 | -29.0 | 2.999e+04 | 7198.0 | -2246.8 |
| 3535 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.05e-02 | 8.0 | 15.1 | 8.0 | 8.9 | 83.7 | 18.8 | -52.5 | 3.171e+04 | 4077.6 | -2504.9 |
| 3536 | ok | 0.06 | 1.0 | 7.43e-03 | 8.0 | 10.8 | 8.0 | 8.7 | -34.1 | 25.9 | -31.8 | 2.573e+04 | 9102.0 | -1262.2 |
| 3537 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.90e-03 | 8.0 | 10.7 | 8.0 | 8.2 | 31.8 | 16.7 | -31.4 | 2.009e+04 | 1.713e+04 | -30.9 |
| 3538 | ok | 0.06 | 1.0 | 6.04e-03 | 8.0 | 10.1 | 8.0 | 8.8 | 20.9 | 17.1 | -32.3 | 1.889e+04 | 1.862e+04 | 1474.3 |
| 3539 | ok | 0.06 | 1.0 | 6.66e-03 | 8.0 | 10.3 | 8.0 | 8.6 | 17.2 | -9.0 | -39.2 | 1.835e+04 | 1.814e+04 | 3307.8 |
| 3540 | ok | 0.06 | 1.0 | 7.24e-03 | 8.0 | 11.2 | 8.0 | 9.6 | -30.8 | 12.8 | -28.2 | 2.553e+04 | 1.124e+04 | 4383.6 |
| 3541 | ok | 0.06 | 1.0 | 7.87e-03 | 8.0 | 12.1 | 8.0 | 10.8 | -27.3 | 11.0 | -30.5 | 2.703e+04 | 9707.5 | 5544.1 |
| 3542 | ok | 0.07 | 1.0 | 9.67e-03 | 8.0 | 13.4 | 8.0 | 10.4 | -13.6 | 9.3 | -37.0 | 2.982e+04 | 7107.4 | 6175.9 |
| 3543 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.07e-02 | 8.0 | 15.2 | 8.0 | 10.6 | 23.5 | 21.4 | -44.8 | 3.241e+04 | 4615.3 | 6779.9 |
| 3544 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.56e-02 | 9.7 | 14.2 | 8.8 | 10.9 | 39.2 | 78.6 | 71.7 | 3.168e+04 | 7817.9 | -2710.4 |
| 3545 | ok | 0.07 | 1.0 | 2.23e-02 | 11.9 | 13.0 | 9.8 | 11.1 | -201.6 | 4.6 | -99.3 | 3.024e+04 | 4080.2 | -6921.1 |
| 3546 | ok | 0.07 | 1.0 | 9.50e-03 | 8.0 | 13.2 | 8.0 | 10.5 | 79.0 | 78.0 | -17.8 | 1.934e+04 | 1.514e+04 | -6647.3 |
| 3547 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.43e-03 | 8.0 | 10.4 | 8.0 | 9.3 | -18.4 | 26.3 | -31.6 | 2.410e+04 | 1.325e+04 | -982.0 |
| 3548 | ok | 0.06 | 1.0 | 6.20e-03 | 8.0 | 9.9 | 8.0 | 10.0 | 19.4 | 20.0 | -35.2 | 1.767e+04 | 2.099e+04 | 1689.1 |
| 3549 | ok | 0.06 | 1.0 | 6.83e-03 | 8.0 | 10.3 | 8.0 | 9.5 | -28.5 | 5.7 | -31.9 | 2.393e+04 | 1.409e+04 | 3611.2 |
| 3550 | ok | 0.06 | 1.0 | 7.47e-03 | 8.0 | 11.3 | 8.0 | 10.5 | -30.6 | 5.1 | -38.9 | 2.452e+04 | 1.332e+04 | 5441.2 |
| 3551 | ok | 0.06 | 1.0 | 7.34e-03 | 8.0 | 12.2 | 8.0 | 11.2 | -32.3 | 7.0 | -29.9 | 2.601e+04 | 1.060e+04 | 7776.8 |
| 3552 | ok | 0.07 | 1.0 | 9.11e-03 | 8.0 | 14.5 | 8.0 | 11.4 | 23.2 | 42.2 | -40.3 | 2.908e+04 | 8469.3 | 9112.9 |
| 3553 | ok | 0.08 | 1.0 | 2.33e-02 | 10.9 | 19.9 | 8.9 | 11.4 | 160.6 | 71.1 | -118.5 | 4.031e+04 | 4590.6 | 6734.3 |
| 3554 | ok | 0.08 | 1.0 | 5.77e-02 | 12.4 | 19.7 | 8.6 | 20.1 | -201.9 | -600.3 | -253.6 | -3.314e+04 | -1.381e+04 | -1.032e+04 |
| 3555 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.84e-02 | 30.1 | 19.4 | 9.1 | 19.4 | -685.8 | 344.2 | 287.9 | 4.868e+04 | 1.688e+04 | -5490.0 |
| 3556 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.68e-02 | 8.8 | 12.3 | 8.6 | 12.3 | 52.0 | 54.3 | 8.2 | 1.502e+04 | 2.044e+04 | -7941.0 |
| 3557 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.43e-03 | 8.0 | 10.8 | 8.0 | 11.4 | 21.8 | 14.4 | -25.4 | 1.503e+04 | 2.109e+04 | -6278.1 |
| 3558 | ok | 0.06 | 1.0 | 6.25e-03 | 8.0 | 9.3 | 8.0 | 10.5 | 15.6 | 7.8 | -34.5 | 1.643e+04 | 2.254e+04 | 2233.9 |
| 3559 | ok | 0.06 | 1.0 | 7.05e-03 | 8.0 | 10.0 | 8.0 | 10.4 | -25.8 | -11.4 | -32.4 | 2.252e+04 | 1.574e+04 | 4294.4 |
| 3560 | ok | 0.06 | 1.0 | 7.83e-03 | 8.0 | 10.6 | 8.0 | 10.7 | -30.4 | -15.0 | -32.7 | 2.257e+04 | 1.448e+04 | 6603.5 |
| 3561 | ok | 0.06 | 1.0 | 8.22e-03 | 8.3 | 11.7 | 8.3 | 11.6 | -39.1 | -21.0 | -5.5 | 2.366e+04 | 1.149e+04 | 8723.5 |
| 3562 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.77e-02 | 10.6 | 12.3 | 9.1 | 12.3 | -0.6 | 0.5 | -24.8 | 2.404e+04 | 7786.6 | 9934.5 |
| 3563 | ok | 0.08 | 1.0 | 5.98e-02 | 13.8 | 19.6 | 8.9 | 17.3 | 261.3 | 459.3 | -348.2 | 3.647e+04 | 1.306e+04 | 6758.3 |
| 3564 | ok | 0.12 | 1.0 | 4.39e-02 | 66.8 | 59.7 | 29.8 | 37.8 | 207.5 | -358.5 | 282.3 | -1.209e+05 | -5.012e+04 | 1.331e+04 |
| 3565 | ok | 0.12 | 1.0 | 4.13e-02 | 64.0 | 69.6 | 30.1 | 39.8 | -60.9 | 50.3 | 241.2 | -1.256e+05 | -5.297e+04 | 7027.1 |
| 3566 | ok | 0.14 | 1.0 | 4.91e-02 | 69.6 | 89.5 | 41.6 | 40.6 | -638.9 | 193.7 | 53.1 | -1.570e+05 | -6.890e+04 | 1.041e+04 |
| 3567 | ok | 0.11 | 1.0 | 2.98e-02 | 55.2 | 49.1 | 20.8 | 28.8 | 202.2 | -225.7 | 122.1 | -1.029e+05 | -3.184e+04 | 1.819e+04 |
| 3568 | ok | 0.11 | 1.0 | 2.44e-02 | 54.2 | 53.6 | 21.1 | 28.2 | 200.3 | -189.6 | 134.0 | -9.941e+04 | -3.339e+04 | 1.519e+04 |
| 3569 | ok | 0.12 | 1.0 | 1.66e-02 | 62.0 | 53.4 | 29.1 | 27.3 | 194.6 | -128.4 | -127.4 | -1.031e+05 | -3.855e+04 | 1.832e+04 |
| 3570 | ok | 0.11 | 1.0 | 1.96e-02 | 60.2 | 56.3 | 32.3 | 31.4 | 174.4 | -159.3 | -123.9 | -1.014e+05 | -4.973e+04 | 1.844e+04 |
| 3571 | ok | 0.15 | 1.0 | 5.42e-02 | 78.5 | 62.6 | 59.5 | 54.5 | 517.6 | 19.3 | -549.8 | -1.223e+05 | -9.232e+04 | 8875.7 |
| 3572 | ok | 0.11 | 1.0 | 3.37e-02 | 67.3 | 66.5 | 51.1 | 48.0 | 188.7 | 62.2 | -92.1 | -1.063e+05 | -7.777e+04 | 2.447e+04 |
| 3573 | ok | 0.12 | 1.0 | 1.92e-02 | 48.1 | 59.2 | 24.7 | 27.8 | -48.3 | -9.5 | 152.6 | -9.594e+04 | -4.650e+04 | 7550.7 |
| 3574 | ok | 0.12 | 1.0 | 1.87e-02 | 46.0 | 59.0 | 29.5 | 30.3 | -179.6 | -4.0 | 93.5 | -9.493e+04 | -5.680e+04 | 6504.8 |
| 3575 | ok | 0.11 | 1.0 | 1.81e-02 | 49.5 | 55.2 | 22.4 | 28.0 | -114.9 | 105.7 | -74.0 | 9.852e+04 | 3.210e+04 | -1.855e+04 |
| 3576 | ok | 0.11 | 1.0 | 1.60e-02 | 51.0 | 56.8 | 31.0 | 34.0 | -131.3 | 56.3 | -14.5 | 9.614e+04 | 4.289e+04 | -2.092e+04 |
| 3577 | ok | 0.13 | 1.0 | 2.56e-02 | 47.6 | 61.2 | 36.8 | 38.0 | 175.9 | 8.1 | -4.3 | 9.935e+04 | 5.339e+04 | -1.724e+04 |
| 3578 | ok | 0.12 | 1.0 | 1.44e-02 | 34.6 | 49.4 | 23.7 | 24.9 | 53.6 | 15.4 | -84.5 | 8.613e+04 | 3.632e+04 | -9415.2 |
| 3579 | ok | 0.12 | 1.0 | 1.39e-02 | 33.5 | 49.5 | 24.8 | 24.9 | 80.4 | 17.8 | -87.9 | 8.501e+04 | 3.588e+04 | -8550.0 |
| 3580 | ok | 0.12 | 1.0 | 1.35e-02 | 37.6 | 50.3 | 21.4 | 25.3 | 40.6 | 51.7 | -75.1 | 8.643e+04 | 3.196e+04 | -1.675e+04 |
| 3581 | ok | 0.12 | 1.0 | 1.69e-02 | 37.1 | 50.9 | 25.4 | 28.0 | 20.3 | -1.3 | -19.7 | 8.265e+04 | 3.615e+04 | -1.582e+04 |
| 3582 | ok | 0.12 | 1.0 | 1.99e-02 | 33.8 | 50.8 | 26.8 | 29.9 | 143.7 | 8.2 | -44.8 | 7.817e+04 | 4.032e+04 | -1.326e+04 |
| 3583 | ok | 0.11 | 1.0 | 1.12e-02 | 25.2 | 40.3 | 18.5 | 20.0 | 48.7 | 2.5 | -66.1 | 6.819e+04 | 2.755e+04 | -8969.3 |
| 3584 | ok | 0.12 | 1.0 | 1.01e-02 | 23.5 | 41.1 | 20.5 | 20.5 | 59.7 | 11.0 | -15.3 | 6.333e+04 | 3.428e+04 | -6006.8 |
| 3585 | ok | 0.11 | 1.0 | 1.08e-02 | 26.6 | 40.4 | 17.9 | 21.5 | 38.3 | -1.8 | -62.1 | 6.787e+04 | 2.806e+04 | -9127.6 |
| 3586 | ok | 0.12 | 1.0 | 1.41e-02 | 26.0 | 42.0 | 19.2 | 22.1 | 25.2 | 2.5 | -55.0 | 6.497e+04 | 3.016e+04 | -1.323e+04 |
| 3587 | ok | 0.11 | 1.0 | 1.63e-02 | 22.5 | 38.2 | 19.5 | 22.6 | 106.0 | -1.7 | -45.1 | 5.710e+04 | 2.940e+04 | -1.234e+04 |
| 3588 | ok | 0.10 | 1.0 | 9.08e-03 | 17.3 | 31.9 | 15.6 | 17.3 | 45.5 | -3.5 | -16.0 | 4.920e+04 | 2.716e+04 | -6702.8 |
| 3589 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.67e-03 | 16.4 | 32.4 | 17.2 | 18.3 | 49.3 | -2.5 | -13.9 | 4.892e+04 | 2.893e+04 | -5313.8 |
| 3590 | ok | 0.10 | 1.0 | 9.13e-03 | 17.9 | 31.7 | 14.4 | 17.2 | 36.8 | -4.4 | -52.9 | 4.822e+04 | 2.471e+04 | -8305.8 |
| 3591 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.02e-02 | 17.8 | 31.8 | 14.6 | 17.6 | 25.9 | -3.2 | -53.3 | 4.577e+04 | 2.518e+04 | -7711.5 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|------|------|------|-----------|----------|--------|------------|------------|------------|
| 3592 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.30e-02 | 16.4 | 30.3 | 14.9 | 18.1 | 76.3 | -3.4 | -46.3 | 4.440e+04 | 2.464e+04 | -6902.6 |
| 3593 | ok | 0.09 | 1.0 | 7.60e-03 | 12.5 | 24.0 | 13.1 | 15.6 | 40.5 | -18.0 | -11.6 | 3.527e+04 | 2.340e+04 | -6043.4 |
| 3594 | ok | 0.09 | 1.0 | 7.81e-03 | 12.5 | 24.2 | 14.4 | 16.9 | 43.2 | -15.6 | -11.2 | 3.539e+04 | 2.467e+04 | -4310.0 |
| 3595 | ok | 0.09 | 1.0 | 8.13e-03 | 12.8 | 23.8 | 12.8 | 15.2 | 33.4 | -16.4 | -44.7 | 3.446e+04 | 2.081e+04 | -7440.7 |
| 3596 | ok | 0.09 | 1.0 | 8.69e-03 | 12.2 | 23.9 | 12.2 | 15.0 | 23.0 | -17.3 | -39.4 | 3.283e+04 | 2.018e+04 | -7347.6 |
| 3597 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.09e-02 | 11.7 | 22.8 | 11.7 | 14.5 | 76.2 | -46.2 | 43.8 | 2.860e+04 | -1.775e+04 | 1.469e+04 |
| 3598 | ok | 0.08 | 1.0 | 6.71e-03 | 10.1 | 17.1 | 10.1 | 14.2 | 35.5 | -30.5 | -12.4 | 2.255e+04 | 2.043e+04 | -5354.5 |
| 3599 | ok | 0.08 | 1.0 | 7.15e-03 | 12.0 | 17.6 | 12.0 | 15.2 | 45.2 | -46.7 | 27.2 | 2.440e+04 | 1.516e+04 | 8599.2 |
| 3600 | ok | 0.08 | 1.0 | 7.25e-03 | 10.4 | 16.7 | 10.4 | 13.7 | 29.4 | -33.6 | -13.5 | 2.181e+04 | 1.824e+04 | -6414.7 |
| 3601 | ok | 0.08 | 1.0 | 8.08e-03 | 10.2 | 16.5 | 10.2 | 13.0 | 52.1 | -36.2 | 51.3 | 2.025e+04 | -1.113e+04 | 1.664e+04 |
| 3602 | ok | 0.07 | 1.0 | 8.75e-03 | 9.4 | 14.7 | 9.4 | 11.6 | 38.5 | -41.6 | 39.7 | 2.227e+04 | -1.571e+04 | 1.339e+04 |
| 3603 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.02e-03 | 8.0 | 12.3 | 8.0 | 12.3 | -3.0 | 6.9 | -59.9 | 2151.0 | 1.235e+04 | -1.893e+04 |
| 3604 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.55e-03 | 10.1 | 13.2 | 10.1 | 13.2 | 5.7 | 17.9 | -56.6 | 3696.8 | 1.568e+04 | -1.802e+04 |
| 3605 | ok | 0.06 | 1.0 | 6.75e-03 | 9.5 | 11.6 | 9.5 | 11.6 | -30.5 | 18.1 | -56.4 | -5556.9 | 5016.0 | -2.117e+04 |
| 3606 | ok | 0.06 | 1.0 | 7.95e-03 | 9.9 | 10.9 | 9.9 | 10.9 | 28.0 | -38.0 | 45.5 | 1.268e+04 | -9328.4 | 1.353e+04 |
| 3607 | ok | 0.06 | 1.0 | 9.04e-03 | 9.1 | 9.6 | 9.1 | 9.6 | 27.4 | -44.3 | 36.7 | 1.503e+04 | -1.468e+04 | 1.126e+04 |
| 3608 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.51e-03 | 8.0 | 10.8 | 8.0 | 10.8 | -2.9 | 5.8 | -52.7 | -4888.4 | 1.179e+04 | -1.500e+04 |
| 3609 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.89e-03 | 8.7 | 10.8 | 8.7 | 10.8 | 2.8 | 9.0 | -54.4 | -1892.3 | 1.297e+04 | -1.646e+04 |
| 3610 | ok | 0.06 | 1.0 | 6.49e-03 | 9.0 | 8.8 | 9.0 | 8.8 | -12.0 | -3.9 | -51.9 | -6205.3 | 8402.2 | -1.701e+04 |
| 3611 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.03e-02 | 9.9 | 8.0 | 9.9 | 8.0 | -43.2 | -23.4 | -53.2 | -1.160e+04 | 5091.0 | -1.635e+04 |
| 3612 | ok | 0.06 | 1.0 | 2.37e-02 | 9.9 | 8.4 | 9.9 | 8.0 | -57.2 | 7.1 | -67.5 | -1.309e+04 | 5076.1 | -1.387e+04 |
| 3613 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.09e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -4.8 | 4.5 | -50.0 | -8657.9 | 1.042e+04 | -1.348e+04 |
| 3614 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.29e-03 | 8.0 | 8.5 | 8.0 | 8.5 | -0.2 | 10.3 | -46.4 | -7493.0 | 1.238e+04 | -1.283e+04 |
| 3615 | ok | 0.06 | 1.0 | 6.47e-03 | 8.3 | 8.0 | 8.3 | 8.0 | -6.5 | 1.67e-02 | -49.4 | -1.172e+04 | 7665.6 | -1.340e+04 |
| 3616 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.90e-02 | 10.0 | 8.0 | 10.0 | 8.0 | -56.5 | -26.7 | -33.5 | -1.725e+04 | 3104.5 | -1.319e+04 |
| 3617 | ok | 0.07 | 1.0 | 7.27e-02 | 15.4 | 8.0 | 15.4 | 8.0 | -314.1 | -619.3 | -393.0 | -3.065e+04 | -1.553e+04 | -9549.2 |
| 3618 | ok | 0.06 | 0.8 | 5.22e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -7.1 | 1.5 | -47.8 | -1.059e+04 | 9248.0 | -1.103e+04 |
| 3619 | ok | 0.06 | 0.9 | 5.25e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -5.5 | 8.8 | -43.5 | -9541.3 | 1.101e+04 | -1.113e+04 |
| 3620 | ok | 0.06 | 1.0 | 6.03e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -4.7 | -6.6 | -48.0 | -1.397e+04 | 6327.6 | -1.032e+04 |
| 3621 | ok | 0.06 | 1.0 | 2.26e-02 | 10.5 | 8.0 | 10.3 | 8.0 | -24.3 | 72.2 | -192.2 | -1.971e+04 | -7526.7 | -1.239e+04 |
| 3622 | ok | 0.11 | 1.0 | 9.06e-02 | 28.3 | 10.9 | 26.9 | 10.9 | -508.8 | -116.7 | 658.1 | -3.609e+04 | -1.728e+04 | -1.832e+04 |
| 3623 | ok | 0.11 | 1.0 | 9.28e-02 | 32.2 | 13.5 | 28.7 | 13.5 | -500.5 | -115.2 | -723.1 | -4.069e+04 | -2.468e+04 | 2.037e+04 |
| 3624 | ok | 0.07 | 1.0 | 7.23e-02 | 14.6 | 10.5 | 14.6 | 10.5 | -289.3 | -646.4 | 376.1 | -3.062e+04 | -1.633e+04 | 1.043e+04 |
| 3625 | ok | 0.07 | 1.0 | 2.50e-02 | 12.2 | 8.5 | 10.8 | 8.5 | -3.1 | 59.7 | 204.9 | -2.047e+04 | -1.156e+04 | 1.408e+04 |
| 3626 | ok | 0.06 | 1.0 | 2.06e-02 | 11.7 | 8.0 | 11.7 | 8.0 | 50.5 | -14.9 | 39.6 | -1.269e+04 | -1.375e+04 | 1.424e+04 |
| 3627 | ok | 0.06 | 1.0 | 6.33e-03 | 9.1 | 8.0 | 9.1 | 8.0 | 34.3 | -29.4 | 57.8 | -1.265e+04 | -9797.2 | 1.146e+04 |
| 3628 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.80e-03 | 9.8 | 8.0 | 9.8 | 8.0 | 29.8 | -21.5 | 52.0 | -1.009e+04 | -1.016e+04 | 1.402e+04 |
| 3629 | ok | 0.06 | 0.9 | 5.45e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -6.03e-02 | 7.2 | -45.6 | -7822.8 | 1.000e+04 | -1.009e+04 |
| 3630 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.52e-03 | 8.5 | 8.1 | 8.5 | 8.1 | 6.7 | -15.3 | 43.7 | -7752.4 | -7538.3 | 1.328e+04 |
| 3631 | ok | 0.06 | 1.0 | 2.33e-02 | 8.7 | 8.7 | 8.7 | 8.0 | 40.5 | 67.3 | -45.0 | 6466.1 | -1.785e+04 | -3945.3 |
| 3632 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.19e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 12.0 | -63.2 | 45.7 | -9817.7 | 7099.3 | 1.466e+04 |
| 3633 | ok | 0.06 | 1.0 | 7.15e-03 | 10.9 | 8.6 | 10.9 | 8.6 | 31.4 | -23.7 | 40.9 | -7459.7 | -1.278e+04 | 1.611e+04 |
| 3634 | ok | 0.06 | 1.0 | 6.19e-03 | 9.7 | 9.8 | 9.7 | 9.8 | 7.3 | -15.6 | 44.8 | -6460.7 | -9041.8 | 1.641e+04 |
| 3635 | ok | 0.06 | 1.0 | 9.04e-03 | 9.0 | 8.0 | 9.3 | 8.0 | 40.1 | 57.9 | -52.1 | 1.184e+04 | -1.852e+04 | -7307.1 |
| 3636 | ok | 0.06 | 1.0 | 8.00e-03 | 8.9 | 9.4 | 8.9 | 9.4 | 7.8 | 59.4 | -52.8 | 9830.8 | -1.636e+04 | -9127.8 |
| 3637 | ok | 0.06 | 1.0 | 7.99e-03 | 8.7 | 10.8 | 8.7 | 10.8 | 6.6 | 60.1 | -55.7 | 7739.5 | -1.479e+04 | -1.056e+04 |
| 3638 | ok | 0.07 | 1.0 | 7.31e-03 | 11.2 | 12.9 | 11.2 | 12.9 | 3.5 | 14.8 | -54.5 | 8700.4 | 1.438e+04 | -1.625e+04 |
| 3639 | ok | 0.06 | 1.0 | 8.50e-03 | 9.4 | 11.6 | 10.9 | 10.6 | -37.8 | 40.6 | -38.4 | 1.855e+04 | -1.421e+04 | -1.119e+04 |
| 3640 | ok | 0.07 | 1.0 | 7.70e-03 | 10.0 | 13.5 | 11.0 | 12.0 | -10.4 | 42.6 | -40.4 | 1.739e+04 | -1.365e+04 | -1.253e+04 |
| 3641 | ok | 0.07 | 1.0 | 7.75e-03 | 10.5 | 14.7 | 11.0 | 13.2 | 47.5 | -52.9 | 29.6 | 2.281e+04 | 1.855e+04 | 4387.3 |
| 3642 | ok | 0.08 | 1.0 | 7.75e-03 | 12.5 | 16.9 | 13.3 | 15.5 | 35.7 | -28.9 | -9.7 | 2.470e+04 | 2.036e+04 | -6984.5 |
| 3643 | ok | 0.08 | 1.0 | 7.83e-03 | 11.6 | 18.4 | 13.4 | 12.8 | 52.9 | -47.0 | 60.3 | 3.003e+04 | 2.191e+04 | 4099.3 |
| 3644 | ok | 0.08 | 1.0 | 8.02e-03 | 12.4 | 19.1 | 13.9 | 13.8 | 54.2 | -43.5 | 39.5 | 3.498e+04 | 2.133e+04 | 2801.9 |
| 3645 | ok | 0.08 | 1.0 | 8.24e-03 | 13.2 | 20.0 | 13.9 | 14.8 | 56.0 | -44.7 | 33.9 | 3.511e+04 | 2.262e+04 | 4428.2 |
| 3646 | ok | 0.09 | 1.0 | 8.29e-03 | 14.0 | 23.7 | 16.2 | 17.2 | 39.9 | -17.0 | -11.5 | 3.735e+04 | 2.389e+04 | -8277.5 |
| 3647 | ok | 0.09 | 1.0 | 8.74e-03 | 15.8 | 23.6 | 16.7 | 15.6 | 68.1 | -45.7 | 73.1 | 4.135e+04 | 2.876e+04 | 4291.6 |
| 3648 | ok | 0.09 | 1.0 | 8.76e-03 | 16.9 | 24.4 | 17.5 | 16.5 | 69.8 | -38.8 | 46.1 | 4.775e+04 | 2.684e+04 | 3056.3 |
| 3649 | ok | 0.09 | 1.0 | 9.01e-03 | 18.2 | 26.3 | 17.3 | 17.1 | 72.9 | -38.7 | 38.4 | 4.836e+04 | 2.748e+04 | 4823.3 |
| 3650 | ok | 0.10 | 1.0 | 9.07e-03 | 17.4 | 30.8 | 20.2 | 18.9 | 71.3 | -38.5 | 39.8 | 5.190e+04 | 2.820e+04 | 5058.9 |
| 3651 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.10e-02 | 22.4 | 29.8 | 21.4 | 19.3 | 95.9 | -48.1 | 90.3 | 5.397e+04 | 3.627e+04 | 4602.8 |
| 3652 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.04e-02 | 24.3 | 31.1 | 22.2 | 19.5 | 97.2 | -37.6 | 53.4 | 6.186e+04 | 3.296e+04 | 3854.0 |
| 3653 | ok | 0.11 | 1.0 | 1.03e-02 | 26.0 | 34.6 | 22.7 | 21.2 | 99.1 | -35.0 | 44.0 | 6.283e+04 | 3.308e+04 | 1.259e+04 |
| 3654 | ok | 0.11 | 1.0 | 9.65e-03 | 24.9 | 40.0 | 24.3 | 21.3 | 94.0 | -35.7 | 44.8 | 6.831e+04 | 3.382e+04 | 1.180e+04 |
| 3655 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.53e-02 | 30.7 | 37.4 | 27.7 | 23.4 | 145.0 | -57.0 | 114.9 | 6.870e+04 | 4.480e+04 | 4933.2 |
| 3656 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.39e-02 | 35.2 | 40.2 | 28.2 | 23.8 | 142.0 | -38.9 | 62.6 | 7.820e+04 | 3.971e+04 | 5165.6 |
| 3657 | ok | 0.11 | 1.0 | 1.26e-02 | 36.0 | 47.5 | 29.2 | 25.9 | 129.7 | -37.2 | 53.6 | 7.958e+04 | 3.970e+04 | 1.291e+04 |
| 3658 | ok | 0.12 | 1.0 | 1.19e-02 | 36.0 | 48.9 | 29.7 | 24.4 | -116.2 | 61.2 | -65.2 | -7.135e+04 | -4.818e+04 | -1.276e+04 |
| 3659 | ok | 0.12 | 1.0 | 2.43e-02 | 44.6 | 56.6 | 37.4 | 29.7 | -248.9 | 110.9 | -220.0 | -9.380e+04 | -7.097e+04 | -3247.0 |
| 3660 | ok | 0.13 | 1.0 | 2.12e-02 | 51.8 | 65.4 | 39.4 | 33.9 | -246.6 | 123.5 | -141.0 | -9.891e+04 | -6.450e+04 | -2.214e+04 |
| 3661 | ok | 0.12 | 1.0 | 1.76e-02 | 53.3 | 60.6 | 38.9 | 31.5 | -140.4 | 145.0 | 41.5 | -1.002e+05 | -6.369e+04 | -1.737e+04 |
| 3662 | ok | 0.12 | 1.0 | 1.79e-02 | 50.8 | 61.3 | 32.4 | 32.6 | -95.0 | 18.4 | 15.9 | -1.038e+05 | -5.939e+04 | 4741.5 |
| 3663 | ok | 0.12 | 1.0 | 4.05e-02 | 67.4 | 84.3 | 55.5 | 50.6 | -437.4 | -109.3 | -271.5 | -1.414e+05 | -1.063e+05 | -1.824e+04 |
| 3664 | ok | 0.12 | 1.0 | 2.84e-02 | 69.7 | 74.4 | 51.2 | 38.3 | -329.8 | 295.9 | 28.6 | -1.350e+05 | -6.983e+04 | -1.998e+04 |
| 3665 | ok | 0.11 | 1.0 | 3.11e-02 | 68.6 | 70.1 | 42.9 | 36.2 | -108.5 | 259.5 | -105.6 | -1.395e+05 | -6.286e+04 | -1.453e+04 |
| 3666 | ok | 0.11 | 1.0 | 2.61e-02 | 67.6 | 73.7 | 41.2 | 40.3 | -0.7 | 76.6 | 42.7 | -1.343e+05 | -7.368e+04 | 1.143e+04 |
| 3667 | ok | 0.08 | 1.0 | 4.49e-02 | 15.2 | 16.3 | 20.6 | 18.4 | -263.5 | 231.2 | 13.3 | -2.235e+04 | -3.501e+04 | 5161.2 |
| 3668 | ok | 0.08 | 1.0 | 3.17e-02 | 15.5 | 11.8 | 17.1 | 11.8 | 120.0 | 58.0 | 71.8 | -1.064e+04 | -2.546e+04 | 1.799e+04 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|------|------|------|-----------|---------|--------|------------|------------|------------|
| 3669 | ok | 0.07 | 1.0 | 2.49e-02 | 16.0 | 11.6 | 16.0 | 14.3 | -80.4 | 109.0 | -27.0 | -8451.3 | -1.883e+04 | 2.066e+04 |
| 3670 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.29e-02 | 16.3 | 13.0 | 16.3 | 14.9 | -2.4 | -87.3 | -36.5 | 1.533e+04 | 2.612e+04 | -1.150e+04 |
| 3671 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.48e-02 | 14.2 | 15.8 | 14.2 | 18.3 | 5.9 | 53.3 | 33.5 | 7222.6 | 3.399e+04 | -1.449e+04 |
| 3672 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.56e-02 | 15.2 | 18.3 | 15.2 | 18.3 | -5.0 | 40.6 | 16.3 | 1.504e+04 | 3.231e+04 | -1.552e+04 |
| 3673 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.97e-02 | 14.3 | 17.9 | 14.3 | 20.6 | -6.0 | 57.3 | 31.1 | 6675.8 | 3.682e+04 | -1.790e+04 |
| 3674 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.91e-02 | 15.4 | 19.7 | 15.4 | 20.6 | -22.1 | 54.4 | 31.9 | 1.355e+04 | 3.515e+04 | -1.883e+04 |
| 3675 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.43e-02 | 14.4 | 20.1 | 14.4 | 25.3 | -22.0 | 81.2 | 41.4 | 5294.5 | 3.653e+04 | -2.077e+04 |
| 3676 | ok | 0.09 | 1.0 | 2.25e-02 | 15.6 | 20.5 | 15.6 | 24.1 | -45.8 | 73.9 | 51.2 | 1.139e+04 | 3.496e+04 | -2.155e+04 |
| 3677 | ok | 0.11 | 1.0 | 2.94e-02 | 14.7 | 20.2 | 15.8 | 32.0 | 26.4 | 284.4 | -75.0 | 6185.5 | 6.209e+04 | 1.070e+04 |
| 3678 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.61e-02 | 16.0 | 20.7 | 16.2 | 29.3 | -6.7 | 216.9 | -50.9 | 1.170e+04 | 5.418e+04 | -1.348e+04 |
| 3679 | ok | 0.11 | 1.0 | 3.47e-02 | 14.3 | 18.7 | 24.7 | 38.9 | -8.22e-02 | 355.9 | -23.2 | 4100.5 | 7.624e+04 | 817.4 |
| 3680 | ok | 0.11 | 1.0 | 2.92e-02 | 16.4 | 20.3 | 24.9 | 36.4 | -12.6 | 214.5 | -39.4 | 1.217e+04 | 6.230e+04 | -1.473e+04 |
| 3681 | ok | 0.11 | 1.0 | 4.09e-02 | 14.9 | 17.3 | 38.6 | 49.6 | 55.3 | -551.3 | 164.1 | -1.143e+04 | -9.694e+04 | 7320.3 |
| 3682 | ok | 0.11 | 1.0 | 3.49e-02 | 15.4 | 18.9 | 38.0 | 46.1 | -66.2 | -420.5 | 178.6 | -1.643e+04 | -9.291e+04 | 6905.8 |
| 3683 | ok | 0.11 | 1.0 | 6.91e-02 | 17.9 | 20.7 | 59.5 | 79.5 | 113.8 | -1034.3 | 318.6 | -2.209e+04 | -1.402e+05 | 1623.9 |
| 3684 | ok | 0.11 | 1.0 | 4.19e-02 | 16.4 | 18.1 | 52.9 | 52.7 | -80.1 | -381.5 | 256.5 | -2.658e+04 | -1.196e+05 | 1.052e+04 |
| 3685 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.28e-02 | 17.3 | 20.7 | 13.0 | 17.6 | -99.4 | 10.1 | 79.1 | 3.710e+04 | 1.298e+04 | -1.910e+04 |
| 3686 | ok | 0.07 | 1.0 | 2.01e-02 | 14.8 | 15.7 | 14.8 | 14.5 | -61.3 | -70.3 | 13.0 | 2.657e+04 | 1.588e+04 | -1.433e+04 |
| 3687 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.37e-02 | 15.5 | 16.4 | 15.5 | 16.4 | -37.1 | -78.0 | 15.9 | 2.473e+04 | 2.139e+04 | -1.580e+04 |
| 3688 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.56e-02 | 15.2 | 18.3 | 15.2 | 18.3 | -38.0 | -18.1 | 7.5 | 2.272e+04 | 2.801e+04 | -1.728e+04 |
| 3689 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.82e-02 | 16.1 | 21.2 | 16.1 | 21.2 | -45.5 | 54.7 | 26.2 | 2.043e+04 | 3.307e+04 | -2.054e+04 |
| 3690 | ok | 0.09 | 1.0 | 2.06e-02 | 16.7 | 22.0 | 16.7 | 23.0 | -71.8 | 61.9 | 47.5 | 1.787e+04 | 3.289e+04 | -2.318e+04 |
| 3691 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.29e-02 | 18.3 | 21.9 | 18.3 | 28.8 | -14.9 | 155.5 | -61.8 | 1.654e+04 | 5.348e+04 | -1.416e+04 |
| 3692 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.54e-02 | 18.5 | 22.3 | 25.8 | 34.0 | -21.8 | 189.3 | -56.5 | 1.722e+04 | 6.135e+04 | -1.602e+04 |
| 3693 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.90e-02 | 16.1 | 21.1 | 37.4 | 40.5 | -100.1 | -186.3 | 179.1 | -1.824e+04 | -8.649e+04 | 5609.7 |
| 3694 | ok | 0.11 | 1.0 | 3.08e-02 | 16.5 | 19.2 | 54.2 | 50.4 | -19.9 | -150.4 | 169.8 | -2.227e+04 | -1.172e+05 | 1.032e+04 |
| 3695 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.26e-02 | 19.7 | 23.6 | 12.3 | 20.1 | -97.2 | 25.1 | 21.1 | 4.459e+04 | 1.750e+04 | -1.772e+04 |
| 3696 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.31e-02 | 13.1 | 18.7 | 13.1 | 14.5 | -41.4 | -47.4 | 54.3 | 3.180e+04 | 1.650e+04 | -1.599e+04 |
| 3697 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.33e-02 | 14.5 | 19.9 | 14.5 | 17.9 | -46.1 | -58.2 | 15.8 | 3.057e+04 | 1.957e+04 | -1.884e+04 |
| 3698 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.46e-02 | 15.0 | 20.1 | 15.0 | 19.7 | -61.8 | -13.0 | 8.4 | 2.855e+04 | 2.542e+04 | -1.953e+04 |
| 3699 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.69e-02 | 16.5 | 22.4 | 16.5 | 22.4 | -67.6 | 48.9 | 21.4 | 2.696e+04 | 3.048e+04 | -2.261e+04 |
| 3700 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.87e-02 | 17.9 | 23.0 | 17.9 | 23.0 | -94.7 | 51.5 | 37.8 | 2.468e+04 | 3.100e+04 | -2.521e+04 |
| 3701 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.06e-02 | 20.4 | 29.2 | 20.4 | 29.2 | -17.3 | 122.6 | -79.2 | 2.279e+04 | 5.446e+04 | -1.617e+04 |
| 3702 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.16e-02 | 21.7 | 28.0 | 26.1 | 33.6 | -27.2 | 142.2 | -68.7 | 2.295e+04 | 6.046e+04 | -1.705e+04 |
| 3703 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.56e-02 | 19.7 | 21.9 | 38.2 | 38.1 | -19.8 | -104.6 | 156.9 | -1.658e+04 | -8.313e+04 | 5255.5 |
| 3704 | ok | 0.11 | 1.0 | 3.42e-02 | 17.1 | 18.9 | 53.5 | 45.1 | 5.7 | -82.8 | 144.3 | -2.227e+04 | -1.095e+05 | 9724.5 |
| 3705 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.32e-02 | 23.5 | 29.4 | 13.8 | 24.3 | -108.8 | 29.3 | -51.2 | 5.247e+04 | 2.111e+04 | -2.175e+04 |
| 3706 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.22e-02 | 11.9 | 20.4 | 11.9 | 15.5 | -38.2 | -41.4 | 55.8 | 3.438e+04 | 1.522e+04 | -1.754e+04 |
| 3707 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.31e-02 | 13.7 | 21.9 | 13.7 | 19.0 | -45.7 | -6.7 | -41.0 | 3.439e+04 | 1.609e+04 | -2.051e+04 |
| 3708 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.42e-02 | 14.9 | 23.9 | 14.9 | 22.4 | -65.6 | -7.1 | -49.0 | 3.368e+04 | 2.274e+04 | -2.362e+04 |
| 3709 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.57e-02 | 17.1 | 24.0 | 17.1 | 24.0 | -85.0 | 40.7 | 19.2 | 3.282e+04 | 2.773e+04 | -2.447e+04 |
| 3710 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.71e-02 | 19.3 | 24.9 | 19.3 | 24.9 | -110.3 | 43.3 | 28.6 | 3.163e+04 | 2.938e+04 | -2.703e+04 |
| 3711 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.84e-02 | 22.6 | 29.4 | 22.6 | 29.4 | -17.4 | 88.4 | -86.1 | 2.859e+04 | 5.341e+04 | -1.730e+04 |
| 3712 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.99e-02 | 24.1 | 28.8 | 26.1 | 32.7 | -112.7 | 109.5 | -80.8 | 2.639e+04 | 5.999e+04 | -1.816e+04 |
| 3713 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.53e-02 | 22.9 | 26.2 | 37.2 | 37.9 | 150.9 | -127.5 | 80.7 | -2.556e+04 | -6.989e+04 | 1.925e+04 |
| 3714 | ok | 0.11 | 1.0 | 3.83e-02 | 22.8 | 21.1 | 51.5 | 43.5 | 31.7 | -66.6 | 132.2 | -2.422e+04 | -1.062e+05 | 8777.9 |
| 3715 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.37e-02 | 29.6 | 34.2 | 16.5 | 28.0 | -127.3 | 39.7 | -56.8 | 6.142e+04 | 2.523e+04 | -2.330e+04 |
| 3716 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.13e-02 | 11.0 | 21.1 | 11.0 | 15.8 | -34.1 | -34.1 | 55.2 | 3.502e+04 | 1.246e+04 | -1.844e+04 |
| 3717 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.19e-02 | 12.9 | 22.7 | 12.9 | 19.3 | -48.8 | 29.7 | -40.7 | 3.585e+04 | 1.424e+04 | -2.143e+04 |
| 3718 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.33e-02 | 15.0 | 25.4 | 15.0 | 23.1 | -81.0 | 32.1 | -49.8 | 3.719e+04 | 2.101e+04 | -2.494e+04 |
| 3719 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.43e-02 | 17.9 | 25.3 | 16.8 | 25.1 | -97.3 | 33.6 | 19.6 | 3.754e+04 | 2.494e+04 | -2.546e+04 |
| 3720 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.55e-02 | 22.0 | 29.1 | 19.3 | 29.1 | -118.9 | 35.3 | -65.5 | 3.849e+04 | 2.780e+04 | -3.112e+04 |
| 3721 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.62e-02 | 26.2 | 32.0 | 24.1 | 31.5 | -12.6 | 61.8 | -116.9 | 3.429e+04 | 5.230e+04 | -1.915e+04 |
| 3722 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.96e-02 | 28.9 | 35.9 | 29.5 | 34.4 | -118.6 | 79.2 | -124.6 | 3.374e+04 | 6.316e+04 | -2.024e+04 |
| 3723 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.60e-02 | 29.7 | 32.6 | 36.6 | 38.1 | 159.9 | -104.6 | 102.9 | -3.410e+04 | -7.136e+04 | 1.957e+04 |
| 3724 | ok | 0.11 | 1.0 | 4.20e-02 | 31.3 | 29.8 | 50.1 | 43.6 | 323.8 | -158.6 | 55.3 | -3.865e+04 | -9.338e+04 | 1.864e+04 |
| 3725 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.74e-02 | 38.9 | 41.4 | 22.2 | 31.8 | -187.7 | 53.0 | -83.8 | 7.081e+04 | 3.076e+04 | -2.476e+04 |
| 3726 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.06e-02 | 10.5 | 21.4 | 10.5 | 15.6 | -5.6 | -1.9 | 5.5 | 3.357e+04 | 9303.0 | -2.016e+04 |
| 3727 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.16e-02 | 14.4 | 21.7 | 13.5 | 18.7 | -106.9 | 6.5 | 60.2 | 3.736e+04 | 1.262e+04 | -2.226e+04 |
| 3728 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.16e-02 | 15.7 | 23.9 | 14.3 | 22.5 | -95.1 | 27.4 | 20.0 | 3.754e+04 | 1.760e+04 | -2.245e+04 |
| 3729 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.31e-02 | 19.0 | 25.8 | 15.6 | 25.1 | -105.4 | 29.0 | 22.2 | 4.131e+04 | 2.207e+04 | -2.494e+04 |
| 3730 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.40e-02 | 23.7 | 30.7 | 17.9 | 28.7 | -120.5 | 30.5 | -61.4 | 4.464e+04 | 2.589e+04 | -3.039e+04 |
| 3731 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.51e-02 | 28.4 | 33.0 | 23.1 | 31.4 | -148.9 | 35.1 | -62.8 | 4.826e+04 | 2.926e+04 | -3.241e+04 |
| 3732 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.99e-02 | 34.9 | 37.8 | 28.4 | 34.5 | -118.2 | 62.8 | -121.3 | 4.068e+04 | 6.273e+04 | -2.050e+04 |
| 3733 | ok | 0.11 | 1.0 | 3.94e-02 | 42.6 | 45.3 | 37.8 | 41.3 | 181.1 | -59.1 | 193.1 | -4.810e+04 | -7.666e+04 | 2.050e+04 |
| 3734 | ok | 0.11 | 1.0 | 4.05e-02 | 44.7 | 40.3 | 50.1 | 46.2 | 305.5 | -174.9 | 156.0 | -5.061e+04 | -9.956e+04 | 2.183e+04 |
| 3735 | ok | 0.11 | 1.0 | 2.49e-02 | 53.4 | 57.5 | 35.6 | 43.5 | 231.9 | -47.9 | 210.7 | -8.657e+04 | -4.329e+04 | 2.528e+04 |
| 3736 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.37e-02 | 10.7 | 18.8 | 10.7 | 15.1 | 0.3 | 40.2 | -13.6 | 2.870e+04 | 4942.4 | -2.013e+04 |
| 3737 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.31e-02 | 14.8 | 21.4 | 13.1 | 19.6 | -108.2 | 27.8 | 2.7 | 3.380e+04 | 9672.5 | -2.445e+04 |
| 3738 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.25e-02 | 16.9 | 22.0 | 14.2 | 20.0 | -106.0 | 27.9 | 30.6 | 3.823e+04 | 1.466e+04 | -2.031e+04 |
| 3739 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.25e-02 | 19.4 | 25.9 | 14.2 | 24.3 | -105.1 | 27.1 | 24.9 | 4.344e+04 | 1.937e+04 | -2.247e+04 |
| 3740 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.35e-02 | 24.5 | 30.8 | 16.3 | 27.1 | -117.1 | 29.2 | -57.3 | 4.951e+04 | 2.348e+04 | -2.738e+04 |
| 3741 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.48e-02 | 30.5 | 34.9 | 20.2 | 30.2 | -139.0 | 32.8 | -57.9 | 5.633e+04 | 2.772e+04 | -2.944e+04 |
| 3742 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.86e-02 | 40.6 | 40.6 | 25.8 | 35.1 | -213.8 | 44.4 | -79.2 | 6.309e+04 | 3.405e+04 | -3.392e+04 |
| 3743 | ok | 0.11 | 1.0 | 4.18e-02 | 49.0 | 52.0 | 36.4 | 42.2 | 135.4 | -63.1 | 175.5 | -5.751e+04 | -7.682e+04 | 1.850e+04 |
| 3744 | ok | 0.12 | 1.0 | 5.55e-02 | 61.9 | 59.4 | 54.4 | 55.4 | 279.1 | -106.4 | 335.9 | -7.175e+04 | -1.097e+05 | 2.364e+04 |
| 3745 | ok | 0.12 | 1.0 | 4.48e-02 | 69.8 | 74.3 | 49.6 | 51.4 | -89.6 | -93.8 | 334.2 | -9.487e+04 | -1.072e+05 | 1.925e+04 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|-------|------|------|--------|--------|------------------|------------|------------------|-----------|
| 3746 | ok | 0.08 | 1.0 | 4.32e-02 | 20.4 | 17.1 | 11.4 | 17.0 | 166.6 | -279.9 | -146.9-3.564e+04 | -2.277e+04 | 4751.9 | |
| 3747 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.75e-02 | 15.6 | 16.4 | 11.9 | 14.5 | -118.5 | 93.9 | 21.4 | 2.705e+04 | 7346.9-1.840e+04 | |
| 3748 | ok | 0.12 | 0.9 | 6.65e-02 | 76.4 | 80.7 | 68.7 | 74.3 | 593.3 | -141.2 | 762.4-1.262e+05 | -1.133e+05 | 4.142e+04 | |
| 3749 | ok | 0.12 | 0.9 | 4.83e-02 | 70.9 | 66.5 | 64.4 | 63.9 | 411.3 | -196.0 | 406.8-8.569e+04 | -1.393e+05 | 2.525e+04 | |
| 3750 | ok | 0.12 | 1.0 | 3.20e-02 | 16.9 | 18.3 | 62.4 | 55.3 | -81.9 | -167.4 | 250.3-2.832e+04 | -1.320e+05 | 1.417e+04 | |
| 3751 | ok | 0.12 | 1.0 | 7.48e-02 | 20.8 | 23.2 | 67.1 | 69.6 | 24.4 | -670.8 | 304.8-3.118e+04 | -1.545e+05 | 1.454e+04 | |
| 3752 | ok | 0.12 | 1.0 | 4.25e-02 | 19.5 | 18.2 | 65.4 | 60.2 | -102.6 | -337.5 | 256.5-3.035e+04 | -1.413e+05 | 1.376e+04 | |
| 3753 | ok | 0.12 | 1.0 | 5.73e-02 | 76.3 | 78.2 | 66.3 | 69.8 | 284.1 | -214.3 | 514.8-1.006e+05 | -1.453e+05 | 2.743e+04 | |
| 3754 | ok | 0.12 | 1.0 | 7.41e-02 | 86.5 | 107.0 | 61.6 | 51.7 | -623.1 | 414.2 | -602.7-1.849e+05 | -1.057e+05 | -3.362e+04 | |
| 3755 | ok | 0.14 | 1.0 | 7.77e-02 | 85.5 | 123.7 | 61.9 | 54.1 | -911.6 | 441.5 | -467.2-1.920e+05 | -1.038e+05 | -3.161e+04 | |
| 3756 | ok | 0.12 | 1.0 | 4.19e-02 | 76.1 | 73.3 | 41.6 | 40.0 | 13.7 | 55.8 | 63.0-1.559e+05 | -6.977e+04 | 4172.0 | |
| 3757 | ok | 0.12 | 1.0 | 3.90e-02 | 78.7 | 81.3 | 43.8 | 44.2 | 5.7 | 101.1 | -54.3-1.581e+05 | -7.526e+04 | 1.226e+04 | |
| 3758 | ok | 0.12 | 1.0 | 4.76e-02 | 82.8 | 91.2 | 45.8 | 44.2 | -48.7 | 50.1 | 95.9-1.663e+05 | -7.804e+04 | 1.558e+04 | |
| 3759 | ok | 0.13 | 0.9 | 5.84e-02 | 84.7 | 91.0 | 55.3 | 33.0 | -596.9 | 643.1 | 38.5-1.754e+05 | -8.031e+04 | -1.993e+04 | |
| 3760 | ok | 0.14 | 1.0 | 6.05e-02 | 51.8 | 33.2 | 56.4 | 44.3 | 776.2 | 74.5 | -21.6-7.375e+04 | -9.276e+04 | -1.953e+04 | |
| 3761 | ok | 0.13 | 1.0 | 5.42e-02 | 40.6 | 25.7 | 49.5 | 35.9 | 357.0 | 200.2 | -258.7-2.814e+04 | -9.908e+04 | -1.792e+04 | |
| 3762 | ok | 0.16 | 1.0 | 6.08e-02 | 68.7 | 47.8 | 59.8 | 40.2 | 690.3 | 403.8 | -26.2-1.029e+05 | -9.816e+04 | -2.171e+04 | |
| 3763 | ok | 0.12 | 1.0 | 3.86e-02 | 24.5 | 20.6 | 49.6 | 34.6 | 101.3 | 108.3 | 273.6-1.690e+04 | -1.034e+05 | 9192.3 | |
| 3764 | ok | 0.13 | 1.0 | 4.09e-02 | 26.2 | 29.6 | 49.6 | 27.2 | 104.0 | 519.0 | -318.0-4.436e+04 | -9.356e+04 | -1.247e+04 | |
| 3765 | ok | 0.14 | 1.0 | 4.64e-02 | 65.2 | 47.8 | 60.0 | 40.4 | 716.0 | 447.8 | -54.3-1.019e+05 | -9.725e+04 | -2.266e+04 | |
| 3766 | ok | 0.13 | 1.0 | 4.19e-02 | 28.3 | 34.8 | 51.9 | 32.5 | -61.8 | 391.0 | -456.0-5.255e+04 | -9.912e+04 | -1.728e+04 | |
| 3767 | ok | 0.08 | 1.0 | 2.63e-02 | 11.2 | 14.9 | 19.5 | 19.6 | -81.3 | -57.8 | 15.9-1.355e+04 | -3.813e+04 | -178.9 | |
| 3768 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.81e-02 | 9.3 | 11.1 | 14.3 | 13.3 | -73.9 | 28.6 | 36.6 | 2.139e+04 | -3.017e+04 | -2498.0 |
| 3769 | ok | 0.07 | 1.0 | 2.57e-02 | 9.4 | 10.1 | 12.1 | 13.5 | -20.0 | 58.8 | -90.0 | 9624.5 | -2.535e+04 | -7145.7 |
| 3770 | ok | 0.07 | 1.0 | 4.11e-02 | 8.7 | 11.8 | 14.3 | 13.5 | 47.7 | 120.8 | -148.1 | 6815.3 | 1.791e+04 | -1333.1 |
| 3771 | ok | 0.14 | 1.0 | 8.75e-02 | 68.1 | 53.9 | 66.9 | 61.2 | 285.9 | -106.0 | -470.8-9.682e+04 | -1.349e+05 | -5442.9 | |
| 3772 | ok | 0.13 | 1.0 | 2.66e-02 | 66.4 | 51.8 | 42.3 | 37.9 | 206.7 | -126.0 | -132.6-1.208e+05 | -6.113e+04 | 9133.7 | |
| 3773 | ok | 0.12 | 1.0 | 1.64e-02 | 57.6 | 43.5 | 27.9 | 26.6 | 239.6 | -1.1 | -98.2-1.023e+05 | -3.954e+04 | 9127.2 | |
| 3774 | ok | 0.12 | 1.0 | 1.56e-02 | 53.4 | 42.4 | 23.8 | 23.5 | 256.8 | -8.6 | 17.1-9.865e+04 | -3.172e+04 | 1.611e+04 | |
| 3775 | ok | 0.12 | 1.0 | 2.09e-02 | 55.9 | 41.5 | 32.1 | 29.4 | 359.1 | -59.4 | -9.8-1.007e+05 | -4.425e+04 | 1.718e+04 | |
| 3776 | ok | 0.13 | 1.0 | 4.81e-02 | 62.4 | 43.5 | 45.3 | 44.8 | 767.5 | -282.3 | 182.9-1.008e+05 | -6.902e+04 | 2.782e+04 | |
| 3777 | ok | 0.13 | 1.0 | 3.57e-02 | 56.8 | 41.9 | 43.4 | 38.1 | 414.9 | -137.1 | -199.1-6.342e+04 | -8.895e+04 | 1.298e+04 | |
| 3778 | ok | 0.11 | 1.0 | 2.92e-02 | 35.1 | 16.7 | 39.6 | 33.8 | 219.3 | -76.7 | -262.5-3.665e+04 | -8.244e+04 | 8673.6 | |
| 3779 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.95e-02 | 28.6 | 13.6 | 38.4 | 33.8 | 28.0 | -99.8 | -249.9-2.713e+04 | -7.981e+04 | 7118.9 | |
| 3780 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.57e-02 | 24.5 | 14.6 | 33.6 | 30.2 | -25.1 | -73.2 | -150.1-2.761e+04 | -5.814e+04 | 1.318e+04 | |
| 3781 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.65e-02 | 21.7 | 16.5 | 30.9 | 23.5 | -23.1 | 176.6 | -155.4-2.467e+04 | -5.626e+04 | 1.037e+04 | |
| 3782 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.27e-02 | 18.8 | 15.8 | 22.5 | 22.0 | -38.5 | -98.7 | -45.1-2.491e+04 | -3.998e+04 | 1.479e+04 | |
| 3783 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.83e-02 | 11.9 | 12.1 | 14.4 | 9.0 | -40.1 | 250.2 | -89.8 | 1.470e+04 | -2.065e+04 | 4243.3 |
| 3784 | ok | 0.06 | 1.0 | 2.75e-02 | 8.1 | 8.0 | 11.1 | 8.0 | -37.7 | 307.7 | -59.9 | 1.633e+04 | -1.278e+04 | 2799.2 |
| 3785 | ok | 0.06 | 1.0 | 4.18e-02 | 8.2 | 8.0 | 12.0 | 8.0 | 41.2 | 364.3 | -102.3 | 1.037e+04 | -9453.3 | 1155.2 |
| 3786 | ok | 0.07 | 1.0 | 4.50e-02 | 8.2 | 8.1 | 13.6 | 8.1 | 11.6 | -523.6 | 123.9 | 5227.7 | 5959.4 | 5131.6 |
| 3787 | ok | 0.07 | 1.0 | 4.21e-02 | 8.4 | 8.1 | 12.6 | 8.1 | 35.7 | -361.7 | 78.3 | 5957.0 | 3584.0 | 7846.8 |
| 3788 | ok | 0.07 | 1.0 | 4.54e-02 | 8.4 | 8.5 | 13.5 | 8.5 | 2.3 | -382.9 | 96.6 | 4151.0 | 4840.3 | 9604.1 |
| 3789 | ok | 0.07 | 1.0 | 4.59e-02 | 8.4 | 8.0 | 14.5 | 8.0 | 40.1 | -398.2 | 84.7 | 5797.3 | 5919.9 | 1.066e+04 |
| 3790 | ok | 0.08 | 1.0 | 4.26e-02 | 8.3 | 8.0 | 16.5 | 8.0 | 81.9 | 183.6 | -94.8 | 7252.0 | -9041.8 | 9589.2 |
| 3791 | ok | 0.08 | 1.0 | 4.94e-02 | 8.3 | 8.0 | 19.3 | 8.0 | -0.4 | 767.5 | -117.0 | -772.0 | -2.138e+04 | -7750.4 |
| 3792 | ok | 0.09 | 1.0 | 4.68e-02 | 8.4 | 8.5 | 23.1 | 8.5 | 3.0 | 573.4 | -94.1 | 6915.3 | -2.687e+04 | 6025.0 |
| 3793 | ok | 0.11 | 1.0 | 5.06e-02 | 8.5 | 8.0 | 27.7 | 8.0 | 94.4 | 642.4 | -23.9 | -3110.9 | -3.803e+04 | 9646.1 |
| 3794 | ok | 0.11 | 1.0 | 4.60e-02 | 9.9 | 13.2 | 34.7 | 15.2 | 69.5 | 658.2 | 140.1 | -4935.1 | -5.253e+04 | 1.510e+04 |
| 3795 | ok | 0.13 | 1.0 | 4.52e-02 | 10.1 | 13.7 | 40.9 | 20.1 | 12.0 | 639.1 | 182.9 | -4870.7 | -6.645e+04 | 1.603e+04 |
| 3796 | ok | 0.13 | 1.0 | 4.63e-02 | 12.9 | 15.9 | 49.6 | 26.2 | 72.5 | 551.1 | 180.4 | -1.282e+04 | -8.551e+04 | 1.555e+04 |
| 3797 | ok | 0.13 | 1.0 | 3.23e-02 | 14.6 | 20.1 | 52.2 | 31.6 | 1.9 | 413.2 | -78.6 | -2.143e+04 | -9.214e+04 | -7078.2 |
| 3798 | ok | 0.13 | 1.0 | 2.70e-02 | 15.5 | 20.8 | 50.7 | 30.1 | 99.5 | 264.5 | -82.4 | -1.820e+04 | -9.188e+04 | 9579.6 |
| 3799 | ok | 0.12 | 1.0 | 2.67e-02 | 16.5 | 23.1 | 48.6 | 30.1 | 135.0 | 227.7 | -123.9 | -2.221e+04 | -8.934e+04 | 9139.4 |
| 3800 | ok | 0.12 | 1.0 | 2.86e-02 | 17.2 | 22.6 | 47.4 | 28.8 | 123.2 | 196.6 | -143.7 | -2.409e+04 | -8.738e+04 | 8135.3 |
| 3801 | ok | 0.12 | 1.0 | 3.60e-02 | 21.0 | 20.8 | 47.8 | 33.8 | 125.7 | -20.9 | -134.8 | -2.442e+04 | -9.196e+04 | 7973.1 |
| 3802 | ok | 0.12 | 1.0 | 4.23e-02 | 28.1 | 20.1 | 47.5 | 34.6 | 382.6 | -126.8 | -17.5 | -3.719e+04 | -8.265e+04 | 1.610e+04 |
| 3803 | ok | 0.12 | 1.0 | 4.62e-02 | 40.4 | 23.1 | 47.0 | 37.4 | 429.3 | -127.3 | -66.2 | -4.991e+04 | -9.140e+04 | 1.257e+04 |
| 3804 | ok | 0.14 | 1.0 | 4.86e-02 | 53.3 | 27.4 | 51.6 | 44.2 | 412.3 | -124.2 | -211.8 | -6.981e+04 | -1.117e+05 | 5732.9 |
| 3805 | ok | 0.15 | 1.0 | 5.04e-02 | 67.7 | 39.9 | 56.7 | 49.5 | 368.2 | -143.1 | -317.1 | -9.057e+04 | -1.231e+05 | 2284.4 |
| 3806 | ok | 0.12 | 1.0 | 1.93e-02 | 50.4 | 37.0 | 26.9 | 24.2 | 258.8 | -9.8 | -22.2 | -8.587e+04 | -3.771e+04 | 9728.6 |
| 3807 | ok | 0.11 | 1.0 | 1.63e-02 | 43.7 | 32.9 | 23.6 | 19.5 | 258.2 | 33.4 | -8.1 | -7.926e+04 | -3.180e+04 | 1.300e+04 |
| 3808 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.52e-02 | 31.2 | 21.5 | 33.2 | 28.3 | 128.4 | -37.6 | -172.6 | -3.216e+04 | -6.361e+04 | 1.274e+04 |
| 3809 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.08e-02 | 26.5 | 17.6 | 29.2 | 25.4 | 165.1 | -54.7 | -155.3 | -2.415e+04 | -5.608e+04 | 1.433e+04 |
| 3810 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.42e-02 | 23.8 | 17.8 | 26.1 | 24.5 | -3.3 | -78.2 | -63.9 | -2.700e+04 | -4.596e+04 | 1.801e+04 |
| 3811 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.25e-02 | 20.7 | 16.6 | 22.7 | 20.9 | 128.4 | -89.6 | -34.8 | -2.182e+04 | -3.585e+04 | 1.883e+04 |
| 3812 | ok | 0.08 | 1.0 | 2.06e-02 | 14.1 | 11.6 | 18.0 | 11.6 | 120.5 | 94.4 | -22.4 | -1.741e+04 | -1.593e+04 | 1.593e+04 |
| 3813 | ok | 0.07 | 1.0 | 2.86e-02 | 9.7 | 8.3 | 14.1 | 8.3 | 115.7 | 102.9 | -33.0 | -1.131e+04 | -1.381e+04 | 1.059e+04 |
| 3814 | ok | 0.07 | 1.0 | 3.76e-02 | 8.4 | 8.0 | 13.7 | 8.0 | 89.3 | 122.8 | -64.9 | 1.225e+04 | -9103.2 | 8065.5 |
| 3815 | ok | 0.09 | 1.0 | 3.71e-02 | 9.6 | 9.9 | 22.9 | 9.9 | 113.3 | 416.1 | -66.4 | -7549.0 | -3.337e+04 | 7476.5 |
| 3816 | ok | 0.11 | 1.0 | 3.78e-02 | 11.3 | 12.5 | 30.4 | 12.8 | 130.9 | 441.3 | -40.5 | -1.119e+04 | -4.697e+04 | 9771.2 |
| 3817 | ok | 0.12 | 1.0 | 4.71e-02 | 12.7 | 15.8 | 40.1 | 22.6 | 134.0 | 432.5 | -42.3 | -1.381e+04 | -6.711e+04 | 1.050e+04 |
| 3818 | ok | 0.11 | 1.0 | 3.09e-02 | 14.9 | 18.0 | 34.7 | 19.0 | 131.9 | 282.8 | -58.3 | -1.412e+04 | -5.921e+04 | 1.036e+04 |
| 3819 | ok | 0.11 | 1.0 | 2.72e-02 | 16.0 | 17.4 | 32.4 | 17.6 | 229.3 | 94.0 | -13.3 | -2.150e+04 | -4.280e+04 | 1.408e+04 |
| 3820 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.52e-02 | 20.4 | 19.9 | 34.6 | 24.2 | 257.0 | -115.4 | -24.3 | -2.785e+04 | -5.430e+04 | 1.477e+04 |
| 3821 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.93e-02 | 29.5 | 18.6 | 35.2 | 26.8 | 279.5 | -85.6 | -46.6 | -3.509e+04 | -5.977e+04 | 1.346e+04 |
| 3822 | ok | 0.11 | 1.0 | 2.92e-02 | 39.2 | 26.8 | 35.4 | 29.1 | 269.0 | -51.2 | -83.1 | -4.716e+04 | -6.950e+04 | 1.350e+04 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|------|------|------|--------|--------|------------------|-------------------|------------|
| 3823 | ok | 0.13 | 1.0 | 2.87e-02 | 52.3 | 33.9 | 37.6 | 32.4 | 215.5 | -40.3 | -144.4-6.471e+04 | -8.046e+04 | 8874.5 |
| 3824 | ok | 0.11 | 1.0 | 1.92e-02 | 40.1 | 28.1 | 26.6 | 23.3 | 182.1 | -20.3 | -69.2-4.514e+04 | -5.121e+04 | 1.569e+04 |
| 3825 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.98e-02 | 31.5 | 21.4 | 25.3 | 22.4 | 269.8 | 44.0 | 10.1-5.027e+04 | -2.827e+04 | 1.293e+04 |
| 3826 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.11e-02 | 29.7 | 19.3 | 26.0 | 23.1 | 195.1 | -56.9 | -42.2-3.016e+04 | -4.293e+04 | 1.987e+04 |
| 3827 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.68e-02 | 22.1 | 17.9 | 25.1 | 21.1 | 175.3 | -91.9 | -34.2-2.184e+04 | -3.703e+04 | 2.006e+04 |
| 3828 | ok | 0.09 | 1.0 | 2.23e-02 | 14.6 | 13.1 | 23.5 | 13.1 | 181.8 | 88.2 | -18.1-1.981e+04 | -2.758e+04 | 1.286e+04 |
| 3829 | ok | 0.08 | 1.0 | 2.96e-02 | 11.0 | 9.5 | 18.4 | 9.5 | 112.9 | 297.1 | -59.7-1.139e+04 | -2.506e+04 | 7739.5 |
| 3830 | ok | 0.09 | 1.0 | 2.71e-02 | 12.7 | 12.6 | 25.1 | 12.6 | 128.5 | 288.0 | -56.1-1.357e+04 | -4.000e+04 | 9267.4 |
| 3831 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.81e-02 | 35.2 | 24.3 | 23.4 | 20.8 | 258.1 | 45.2 | 2.0-5.978e+04 | -2.748e+04 | 1.579e+04 |
| 3832 | ok | 0.11 | 1.0 | 2.25e-02 | 40.5 | 28.8 | 30.1 | 26.5 | 306.4 | -9.0 | -21.0-7.154e+04 | -4.004e+04 | 1.671e+04 |
| 3833 | ok | 0.12 | 1.0 | 3.43e-02 | 40.2 | 25.3 | 40.1 | 34.4 | 289.2 | -73.0 | -257.2-4.278e+04 | -8.327e+04 | 1.076e+04 |
| 3834 | ok | 0.08 | 1.0 | 4.36e-02 | 8.6 | 8.0 | 17.4 | 8.0 | 88.5 | 415.7 | -86.2 | -6491.0-2.126e+04 | 6443.6 |
| 3835 | ok | 0.12 | 1.0 | 2.59e-02 | 14.9 | 17.5 | 40.7 | 22.5 | 149.1 | 301.1 | -64.1-1.658e+04 | -6.975e+04 | 1.199e+04 |
| 3836 | ok | 0.09 | 1.0 | 2.74e-02 | 18.5 | 13.0 | 26.4 | 23.5 | -13.2 | -116.2 | 125.1-2.327e+04 | -5.287e+04 | 8559.0 |
| 3837 | ok | 0.11 | 1.0 | 2.60e-02 | 11.8 | 15.2 | 41.3 | 28.1 | 129.6 | 241.8 | -106.4 | 5771.4-8.460e+04 | -4373.7 |
| 3838 | ok | 0.11 | 1.0 | 1.99e-02 | 11.6 | 16.5 | 40.2 | 26.2 | 134.3 | 221.5 | -132.9 | 4602.9-8.274e+04 | 1006.2 |
| 3839 | ok | 0.12 | 1.0 | 2.31e-02 | 18.4 | 23.5 | 44.7 | 29.6 | -137.2 | 184.0 | 96.7-2.297e+04 | -8.964e+04 | 9040.2 |
| 3840 | ok | 0.13 | 1.0 | 3.07e-02 | 31.7 | 38.3 | 48.0 | 28.9 | -168.0 | 355.3 | 368.5-6.073e+04 | -9.075e+04 | 1.700e+04 |
| 3841 | ok | 0.13 | 1.0 | 2.62e-02 | 30.1 | 35.3 | 47.0 | 26.0 | -312.3 | 475.7 | 204.3-6.204e+04 | -8.594e+04 | 1.282e+04 |
| 3842 | ok | 0.12 | 1.0 | 2.88e-02 | 29.9 | 27.4 | 35.6 | 17.5 | -317.9 | 398.9 | -235.0-6.293e+04 | -3.165e+04 | 3028.6 |
| 3843 | ok | 0.11 | 1.0 | 3.42e-02 | 24.5 | 19.5 | 28.9 | 11.0 | -76.8 | 195.9 | -180.6-4.777e+04 | -3.097e+04 | 5426.6 |
| 3844 | ok | 0.09 | 1.0 | 2.92e-02 | 22.4 | 11.1 | 23.5 | 9.4 | 150.2 | 192.6 | -143.0-3.395e+04 | -2.970e+04 | 8090.2 |
| 3845 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.97e-02 | 18.0 | 9.3 | 19.8 | 12.9 | 180.4 | 104.9 | -81.3-2.411e+04 | -2.652e+04 | 9259.0 |
| 3846 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.95e-02 | 14.6 | 12.0 | 19.7 | 13.2 | -72.1 | 21.7 | 50.2-2.079e+04 | -3.165e+04 | -5307.2 |
| 3847 | ok | 0.08 | 1.0 | 2.62e-02 | 10.7 | 10.2 | 17.7 | 13.1 | -39.8 | 50.7 | 18.6-1.576e+04 | -2.589e+04 | -5910.1 |
| 3848 | ok | 0.08 | 1.0 | 3.59e-02 | 8.5 | 8.6 | 16.6 | 8.6 | 42.8 | 488.0 | 93.0 | 623.8-2.002e+04 | 9307.2 |
| 3849 | ok | 0.08 | 1.0 | 4.00e-02 | 9.1 | 8.0 | 16.6 | 8.0 | -12.9 | 756.2 | 31.3 | -3662.5-1.508e+04 | -2995.9 |
| 3850 | ok | 0.08 | 1.0 | 4.28e-02 | 8.2 | 8.0 | 17.9 | 8.0 | -16.7 | 802.6 | 19.2 | -3021.3-1.761e+04 | -1111.3 |
| 3851 | ok | 0.11 | 1.0 | 4.88e-02 | 10.1 | 12.9 | 31.3 | 12.9 | 57.9 | 723.0 | -148.0 | -138.7-4.670e+04 | -1.432e+04 |
| 3852 | ok | 0.12 | 1.0 | 5.01e-02 | 10.9 | 17.0 | 39.6 | 19.0 | -99.9 | 785.5 | -287.9 | 1817.1-6.446e+04 | -1.785e+04 |
| 3853 | ok | 0.12 | 1.0 | 4.12e-02 | 30.1 | 36.6 | 40.7 | 20.8 | -569.8 | 434.9 | -31.4-6.839e+04 | -7.257e+04 | 7957.2 |
| 3854 | ok | 0.11 | 1.0 | 3.02e-02 | 11.0 | 15.3 | 35.0 | 23.0 | 95.4 | 266.8 | -147.5 | 4312.6-6.839e+04 | -1.125e+04 |
| 3855 | ok | 0.11 | 1.0 | 1.64e-02 | 13.5 | 12.9 | 34.5 | 20.9 | 183.6 | 233.5 | -65.4 | 2369.9-6.872e+04 | 5777.4 |
| 3856 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.50e-02 | 20.3 | 19.1 | 30.3 | 15.2 | -154.6 | 153.0 | -78.1-3.626e+04 | -4.400e+04 | 6114.7 |
| 3857 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.88e-02 | 16.9 | 13.3 | 26.2 | 14.2 | 113.1 | 272.4 | -78.0 | -9444.6-3.942e+04 | 1.345e+04 |
| 3858 | ok | 0.09 | 1.0 | 3.60e-02 | 12.1 | 12.5 | 25.0 | 13.9 | 135.9 | 327.3 | -47.4 | 960.4-4.428e+04 | 8315.5 |
| 3859 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.85e-02 | 11.6 | 13.0 | 30.1 | 14.1 | 86.4 | 459.4 | 47.3 | 187.5-5.061e+04 | -9617.3 |
| 3860 | ok | 0.12 | 1.0 | 3.74e-02 | 11.6 | 16.0 | 41.4 | 26.6 | 132.6 | 473.3 | -162.7 | 2472.9-7.457e+04 | -1.548e+04 |
| 3861 | ok | 0.11 | 1.0 | 2.23e-02 | 17.0 | 19.1 | 36.5 | 21.1 | -180.4 | 265.1 | -8.6-2.407e+04 | -6.989e+04 | 8957.3 |
| 3862 | ok | 0.14 | 1.0 | 7.47e-02 | 14.0 | 21.9 | 44.2 | 25.1 | 72.6 | 642.9 | -537.3 | -6729.1-7.220e+04 | -2.508e+04 |
| 3863 | ok | 0.09 | 1.0 | 4.72e-02 | 8.4 | 8.0 | 20.9 | 8.0 | 16.0 | 655.0 | 82.6 | 2110.4-2.263e+04 | -4874.2 |
| 3864 | ok | 0.09 | 1.0 | 4.27e-02 | 8.7 | 9.0 | 21.2 | 9.0 | 79.9 | 579.7 | 41.3 | 3548.5-2.935e+04 | -6443.6 |
| 3865 | ok | 0.09 | 1.0 | 4.15e-02 | 8.9 | 8.0 | 23.0 | 8.0 | -91.7 | 598.7 | 81.0 | 2075.7-2.923e+04 | -6466.7 |
| 3866 | ok | 0.13 | 1.0 | 6.64e-02 | 15.1 | 27.1 | 51.3 | 41.8 | -16.4 | 261.2 | -554.9-1.276e+04 | -1.028e+05 | -2.017e+04 |
| 3867 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.49e-02 | 16.0 | 10.1 | 14.5 | 9.8 | -646.3 | -129.8 | 80.0-3.817e+04 | -8376.5 | -2302.8 |
| 3868 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.54e-02 | 8.6 | 8.0 | 8.3 | 8.0 | -84.2 | -98.1 | 65.6-1.861e+04 | 5772.2 | -4250.6 |
| 3869 | ok | 0.06 | 0.8 | 1.25e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -65.1 | -84.7 | 48.3-1.527e+04 | 1.237e+04 | -2851.5 |
| 3870 | ok | 0.06 | 0.7 | 1.10e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -70.7 | -84.3 | 37.9-1.313e+04 | 1.631e+04 | -2259.2 |
| 3871 | ok | 0.06 | 0.8 | 1.00e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -76.0 | -81.8 | 22.1-1.254e+04 | 1.822e+04 | -2414.3 |
| 3872 | ok | 0.06 | 0.9 | 8.76e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -66.0 | -78.2 | -1.4-1.317e+04 | 1.851e+04 | -3032.8 |
| 3873 | ok | 0.06 | 0.8 | 8.56e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -52.6 | -87.3 | -28.2-1.564e+04 | 1.648e+04 | -3486.8 |
| 3874 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.30e-02 | 9.4 | 8.0 | 8.8 | 8.0 | -64.8 | -15.5 | -77.8-2.048e+04 | 1.374e+04 | -3187.3 |
| 3875 | ok | 0.07 | 1.0 | 5.16e-02 | 16.0 | 14.5 | 12.7 | 12.6 | -407.5 | -242.3 | -179.8-4.177e+04 | 1.168e+04 | 2462.8 |
| 3876 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.22e-02 | 15.2 | 9.5 | 13.6 | 8.8 | -589.1 | -182.6 | -166.1-3.210e+04 | -2.611e+04 | 950.5 |
| 3877 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.85e-02 | 9.6 | 8.0 | 9.2 | 8.0 | -72.0 | 157.3 | 87.0-1.933e+04 | -1.120e+04 | -241.5 |
| 3878 | ok | 0.06 | 0.9 | 9.70e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -27.9 | 39.8 | -18.2-1.711e+04 | 1.071e+04 | -1458.2 |
| 3879 | ok | 0.06 | 0.8 | 7.67e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -32.8 | 38.9 | -17.1-1.535e+04 | 1.322e+04 | -853.7 |
| 3880 | ok | 0.06 | 0.8 | 7.56e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -44.2 | -12.7 | 8.5-1.313e+04 | 1.035e+04 | -3763.0 |
| 3881 | ok | 0.06 | 0.8 | 7.43e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -42.4 | 12.4 | 4.5-1.394e+04 | 1.088e+04 | -3305.6 |
| 3882 | ok | 0.06 | 0.9 | 8.06e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -44.7 | -15.3 | 20.2-1.400e+04 | 9294.3 | -4016.6 |
| 3883 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.57e-02 | 9.4 | 8.0 | 8.8 | 8.0 | -99.3 | 17.6 | 36.5-2.100e+04 | 1.028e+04 | -1251.8 |
| 3884 | ok | 0.08 | 1.0 | 6.65e-02 | 18.4 | 12.5 | 16.9 | 12.5 | -573.8 | -90.3 | -101.5-3.583e+04 | -1.284e+04 | -2963.3 |
| 3885 | ok | 0.07 | 1.0 | 5.54e-02 | 15.3 | 9.4 | 13.4 | 8.3 | -653.0 | -279.1 | 114.6-3.950e+04 | -2.077e+04 | 2159.6 |
| 3886 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.83e-02 | 9.6 | 8.0 | 9.3 | 8.0 | -84.6 | 84.9 | -56.8-2.211e+04 | -6056.3 | 3897.2 |
| 3887 | ok | 0.06 | 0.9 | 9.64e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -19.7 | -67.1 | -4.3-1.651e+04 | 7779.7 | 4245.7 |
| 3888 | ok | 0.06 | 0.8 | 8.07e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -42.6 | -18.7 | -22.2-1.443e+04 | 7718.7 | 4249.6 |
| 3889 | ok | 0.06 | 0.7 | 8.21e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -37.2 | -19.1 | -9.0-1.411e+04 | 9407.0 | 3972.2 |
| 3890 | ok | 0.06 | 0.8 | 7.58e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -48.7 | 7.6 | 19.4-1.158e+04 | 1.022e+04 | 5460.2 |
| 3891 | ok | 0.06 | 0.9 | 7.84e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -37.1 | 13.2 | 23.3-1.362e+04 | 9970.2 | 5276.3 |
| 3892 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.53e-02 | 9.6 | 8.0 | 8.8 | 8.0 | 28.4 | -78.3 | 42.1-1.641e+04 | -5839.2 | -6135.5 |
| 3893 | ok | 0.08 | 1.0 | 6.12e-02 | 18.2 | 11.3 | 16.4 | 11.3 | -632.2 | -115.6 | 79.1-3.549e+04 | -1.089e+04 | 3993.7 |
| 3894 | ok | 0.07 | 1.0 | 4.69e-02 | 16.3 | 11.8 | 13.0 | 11.8 | -441.5 | -108.0 | -47.5-3.785e+04 | 5549.4 | -7974.3 |
| 3895 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.36e-02 | 9.0 | 8.0 | 8.4 | 8.0 | -89.4 | -92.4 | 36.3-2.000e+04 | 1.264e+04 | 2500.0 |
| 3896 | ok | 0.06 | 0.9 | 7.84e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -49.3 | -60.6 | 10.6-1.531e+04 | 1.712e+04 | 3254.1 |
| 3897 | ok | 0.06 | 0.9 | 9.01e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -63.7 | -65.5 | 2.8-1.294e+04 | 1.865e+04 | 2965.4 |
| 3898 | ok | 0.06 | 0.8 | 1.02e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -73.3 | -75.9 | -27.3-1.233e+04 | 1.801e+04 | 2254.5 |
| 3899 | ok | 0.06 | 0.7 | 1.07e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -68.5 | -77.2 | -41.9-1.291e+04 | 1.605e+04 | 2305.0 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|------|------|------|--------|--------|------------------|------------|------------------|---------|
| 3900 | ok | 0.06 | 0.8 | 1.18e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -64.2 | -78.0 | -58.5-1.502e+04 | 1.224e+04 | 2676.4 | |
| 3901 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.54e-02 | 8.6 | 8.0 | 8.4 | 8.0 | -69.6 | -84.1 | -80.0-1.860e+04 | 5539.5 | 3518.2 | |
| 3902 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.03e-02 | 15.9 | 9.2 | 14.3 | 9.2 | -678.8 | -347.4 | 89.8-4.132e+04 | -8095.0 | 528.3 | |
| 3903 | ok | 0.06 | 0.8 | 6.32e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -3.8 | 4.9 | -42.0 | -7857.0 | 8627.6-1.025e+04 | |
| 3904 | ok | 0.06 | 0.8 | 6.24e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -11.5 | 6.5 | -37.9 | -9459.7 | 9881.5 | -9648.7 |
| 3905 | ok | 0.06 | 0.9 | 7.66e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 17.2 | -37.3 | 54.6-1.223e+04 | -9669.8 | 7814.1 | |
| 3906 | ok | 0.06 | 1.0 | 2.12e-02 | 11.5 | 8.0 | 10.9 | 8.0 | -55.9 | 140.5 | -56.1-2.087e+04 | -1.601e+04 | 3155.5 | |
| 3907 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.07e-02 | 15.6 | 12.2 | 15.0 | 12.1 | -546.4 | 43.5 | 95.6-3.480e+04 | -2.468e+04 | 6256.1 | |
| 3908 | ok | 0.06 | 0.7 | 6.15e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -12.3 | -4.8 | -43.0-1.041e+04 | 7962.5 | -8894.3 | |
| 3909 | ok | 0.06 | 0.8 | 6.45e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 1.8 | -45.6 | -33.3-1.280e+04 | 5387.3 | -6726.2 | |
| 3910 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.85e-02 | 10.2 | 8.0 | 10.1 | 8.0 | -54.1 | 124.0 | -71.2-1.943e+04 | -1.067e+04 | -7423.2 | |
| 3911 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.02e-02 | 15.4 | 10.6 | 14.1 | 10.6 | -590.1 | -90.3 | 148.4-3.355e+04 | -2.223e+04 | -3353.3 | |
| 3912 | ok | 0.06 | 0.6 | 8.19e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -26.7 | 31.9 | -30.6 | -9204.6 | 5232.2 | -7818.4 |
| 3913 | ok | 0.06 | 0.7 | 8.27e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -16.4 | -0.1 | -30.2 | -6107.2 | 9086.7 | -8291.9 |
| 3914 | ok | 0.06 | 0.7 | 1.07e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -14.6 | -8.5 | -41.7-1.106e+04 | 2169.9 | -7071.0 | |
| 3915 | ok | 0.06 | 0.9 | 1.31e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -57.5 | 95.8 | -40.2-1.547e+04 | -5150.5 | -3787.6 | |
| 3916 | ok | 0.06 | 1.0 | 2.04e-02 | 11.0 | 8.0 | 10.6 | 8.0 | -148.8 | -146.5 | 50.7-2.583e+04 | -2.348e+04 | -2658.0 | |
| 3917 | ok | 0.08 | 1.0 | 3.14e-02 | 19.5 | 8.0 | 14.6 | 8.0 | 432.5 | 62.4 | -112.2-2.699e+04 | -2.526e+04 | -6397.1 | |
| 3918 | ok | 0.06 | 0.5 | 1.13e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -23.3 | -20.1 | -17.3 | -6455.0 | 3347.9 | -6282.6 |
| 3919 | ok | 0.06 | 0.6 | 1.11e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -18.0 | -16.0 | -23.4 | -3999.4 | 8678.9 | -6896.3 |
| 3920 | ok | 0.06 | 0.5 | 1.17e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 0.5 | -25.1 | -15.6 | -6971.8 | 2132.1 | -5327.6 |
| 3921 | ok | 0.06 | 0.7 | 1.10e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -33.6 | 136.9 | 20.2-1.020e+04 | -9001.8 | 2091.7 | |
| 3922 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.01e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.2 | 8.0 | -34.3 | 143.9 | 55.5-1.272e+04 | -1.500e+04 | 1895.5 | |
| 3923 | ok | 0.06 | 1.0 | 9.33e-03 | 8.8 | 8.0 | 9.4 | 8.0 | 162.7 | 95.4 | -31.1-1.078e+04 | -1.442e+04 | -5739.8 | |
| 3924 | ok | 0.06 | 0.3 | 1.54e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -19.0 | -66.8 | -18.0 | -4027.5 | 3510.2 | -4616.2 |
| 3925 | ok | 0.06 | 0.3 | 1.55e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -9.7 | -149.7 | -31.3 | -1381.2 | 5763.3 | -4680.4 |
| 3926 | ok | 0.06 | 0.4 | 1.52e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -7.9 | -58.2 | 1.4 | -3973.3 | 2197.6 | -3921.6 |
| 3927 | ok | 0.06 | 0.7 | 1.31e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -11.4 | 189.1 | 57.1 | -6009.1 | -8036.5 | 1122.9 |
| 3928 | ok | 0.06 | 1.0 | 9.30e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.6 | 8.0 | 7.2 | 201.8 | 31.1 | -6767.1 | -1.078e+04 | -1979.2 |
| 3929 | ok | 0.06 | 1.0 | 7.55e-03 | 8.2 | 8.0 | 9.5 | 8.0 | 49.8 | 231.1 | -26.4 | -6145.3 | -1.212e+04 | -2996.4 |
| 4005 | ok | 0.06 | 1.0 | 9.30e-03 | 8.3 | 8.0 | 9.2 | 8.0 | 7.5 | 12.9 | 13.6 | -5032.4 | -1.920e+04 | 3809.1 |
| 4006 | ok | 0.06 | 1.0 | 8.36e-03 | 8.1 | 8.0 | 9.8 | 8.0 | 48.4 | 219.1 | 30.8 | -6385.4 | -1.201e+04 | 3642.2 |
| 4007 | ok | 0.06 | 0.9 | 1.21e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 27.8 | -26.9 | -9.2 | -3878.6 | -1.618e+04 | 3094.0 |
| 4008 | ok | 0.06 | 0.8 | 1.47e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 14.0 | -71.9 | -11.7 | -3806.6 | -1.180e+04 | 3403.9 |
| 4009 | ok | 0.06 | 0.7 | 1.57e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -6.5 | -10.6 | -45.2 | -1136.5 | 1.100e+04 | -4871.5 |
| 4010 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.04e-02 | 8.4 | 8.0 | 8.8 | 8.0 | 5.1 | 106.5 | -21.4-1.321e+04 | -1.683e+04 | 1498.5 | |
| 4011 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.08e-02 | 8.7 | 8.0 | 9.7 | 8.0 | 148.7 | 113.2 | 10.3-1.092e+04 | -1.445e+04 | 4780.2 | |
| 4012 | ok | 0.06 | 0.9 | 1.11e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -12.5 | 88.1 | -11.8-1.139e+04 | -1.334e+04 | 1534.8 | |
| 4013 | ok | 0.06 | 0.8 | 1.17e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 11.7 | -44.5 | 15.8 | -7247.3 | -1.061e+04 | 4277.8 |
| 4014 | ok | 0.06 | 0.7 | 1.17e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -11.5 | 8.2 | -23.4 | -3400.7 | 9954.3 | -7265.8 |
| 4015 | ok | 0.06 | 1.0 | 2.17e-02 | 11.7 | 8.0 | 11.6 | 8.0 | -147.3 | -160.6 | -86.7-2.568e+04 | -2.484e+04 | 453.7 | |
| 4016 | ok | 0.08 | 1.0 | 3.11e-02 | 19.7 | 8.0 | 12.4 | 8.0 | 345.2 | -18.9 | -145.5-2.802e+04 | -2.377e+04 | 1849.4 | |
| 4017 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.37e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 14.8 | -29.9 | 46.7-1.276e+04 | -1.382e+04 | 4706.7 | |
| 4018 | ok | 0.06 | 0.8 | 1.13e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 9.9 | -30.4 | 23.7-1.026e+04 | -1.008e+04 | 4290.5 | |
| 4019 | ok | 0.06 | 0.8 | 8.68e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -6.5 | 17.4 | -22.6 | -5660.3 | 1.008e+04 | -7811.3 |
| 4095 | ok | 0.06 | 0.4 | 7.25e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -2.0 | -4.3 | -58.9 | -6682.4 | -6592.4 | -2796.6 |
| 4096 | ok | 0.06 | 0.6 | 4.14e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 4.8 | 27.0 | -11.3 | -6909.9 | -8637.6 | -1635.1 |
| 4097 | ok | 0.06 | 0.3 | 1.48e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -42.6 | -155.1 | -56.8 | -5951.9 | 5780.2 | -3060.9 |
| 4098 | ok | 0.06 | 0.4 | 2.16e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -61.9 | -245.9 | -51.8 | -5997.6 | 1.120e+04 | -2590.4 |
| 4099 | ok | 0.06 | 0.5 | 2.75e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -68.5 | -312.1 | -31.7 | -5937.7 | 1.522e+04 | -1980.1 |
| 4100 | ok | 0.06 | 0.5 | 3.09e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -67.3 | -347.3 | -7.7 | -6203.8 | 1.722e+04 | -1455.0 |
| 4101 | ok | 0.06 | 0.6 | 3.19e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -65.0 | -351.6 | 45.5 | -6597.0 | 1.733e+04 | -654.7 |
| 4102 | ok | 0.06 | 0.5 | 3.03e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -58.4 | -330.5 | 73.6 | -7135.2 | 1.575e+04 | -36.7 |
| 4103 | ok | 0.06 | 0.4 | 2.53e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -42.1 | -270.5 | 89.1 | -7852.4 | 1.198e+04 | 534.5 |
| 4104 | ok | 0.06 | 0.4 | 1.98e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -51.1 | -178.5 | 106.6 | -5666.0 | 8531.3 | 1571.2 |
| 4105 | ok | 0.06 | 0.6 | 1.04e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -3.5 | -59.8 | 37.6-1.100e+04 | 588.8 | -48.8 | |
| 4106 | ok | 0.06 | 0.8 | 1.09e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -65.7 | -70.0 | -54.5-1.493e+04 | -8195.9 | -5291.8 | |
| 4107 | ok | 0.06 | 0.8 | 9.79e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 155.0 | -60.1 | -21.0-1.063e+04 | -1.106e+04 | -2527.5 | |
| 4108 | ok | 0.06 | 0.6 | 1.06e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -27.9 | -127.5 | 6.8 | -9662.2 | 5231.5 | -4278.0 |
| 4109 | ok | 0.06 | 0.5 | 1.36e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -73.9 | -162.2 | 12.6 | -9477.8 | 1.136e+04 | -3523.9 |
| 4110 | ok | 0.06 | 0.5 | 1.67e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -83.4 | -200.5 | 11.4 | -9325.1 | 1.538e+04 | -2541.5 |
| 4111 | ok | 0.06 | 0.6 | 1.84e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -84.1 | -217.2 | 16.1 | -9281.0 | 1.748e+04 | -1688.2 |
| 4112 | ok | 0.06 | 0.6 | 1.89e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -76.7 | -208.3 | 12.1 | -9927.8 | 1.739e+04 | -1346.0 |
| 4113 | ok | 0.06 | 0.6 | 1.76e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -74.8 | -199.1 | 37.9-1.107e+04 | 1.589e+04 | -526.1 | |
| 4114 | ok | 0.06 | 0.6 | 1.53e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -70.0 | -123.6 | 29.2 | -8876.2 | 1.159e+04 | 3933.8 |
| 4115 | ok | 0.06 | 0.9 | 1.68e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -13.5 | -82.5 | 14.9-1.462e+04 | 4631.5 | 4298.2 | |
| 4116 | ok | 0.06 | 1.0 | 2.05e-02 | 8.6 | 8.0 | 8.1 | 8.0 | 97.0 | -132.0 | -59.7-1.661e+04 | -3645.9 | -1885.8 | |
| 4117 | ok | 0.06 | 1.0 | 2.90e-02 | 10.6 | 8.0 | 9.6 | 8.0 | -163.8 | -285.5 | -21.5-2.720e+04 | -9089.9 | -6284.9 | |
| 4118 | ok | 0.08 | 1.0 | 3.57e-02 | 18.7 | 8.0 | 11.3 | 8.0 | 449.8 | -88.4 | -33.2-2.667e+04 | -1.655e+04 | -7812.5 | |
| 4119 | ok | 0.06 | 0.8 | 1.29e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -22.9 | 4.9 | 36.5-1.360e+04 | 8307.3 | -4494.7 | |
| 4120 | ok | 0.06 | 0.7 | 1.17e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -68.3 | -114.6 | 44.6-1.312e+04 | 1.178e+04 | -3572.5 | |
| 4121 | ok | 0.06 | 0.6 | 1.28e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -81.5 | -128.1 | 32.2-1.182e+04 | 1.596e+04 | -2597.8 | |
| 4122 | ok | 0.06 | 0.7 | 1.27e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -83.3 | -133.9 | 21.9-1.153e+04 | 1.799e+04 | -2135.1 | |
| 4123 | ok | 0.06 | 0.8 | 1.20e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -77.5 | -128.0 | 3.7-1.232e+04 | 1.798e+04 | -2078.7 | |
| 4124 | ok | 0.06 | 0.9 | 1.06e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -52.6 | -116.7 | 5.7-1.396e+04 | 1.644e+04 | -1736.6 | |
| 4125 | ok | 0.06 | 0.8 | 1.32e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -157.9 | -23.0 | -2.5-1.517e+04 | 1.418e+04 | 4079.0 | |
| 4126 | ok | 0.07 | 1.0 | 5.01e-02 | 13.2 | 13.1 | 10.8 | 9.6 | -106.1 | -437.6 | 77.1-3.267e+04 | -8521.8 | -2107.6 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|-----|------|-----|--------|--------|------------------|-------------------|-----------|---------|
| 4127 | ok | 0.08 | 1.0 | 3.33e-02 | 20.3 | 9.2 | 10.1 | 9.2 | 527.8 | -147.7 | 117.3-3.159e+04 | -1.025e+04 | 1853.4 | |
| 4191 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.02e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.4 | 8.0 | 2.4 | 180.6 | -65.0 | -7485.0-1.025e+04 | -4288.9 | |
| 4192 | ok | 0.06 | 0.7 | 1.40e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -3.1 | 157.6 | -67.9 | -5723.6 | -7451.8 | -3151.7 |
| 4193 | ok | 0.06 | 0.3 | 1.72e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -41.6 | -60.3 | -70.6 | -6429.4 | 5006.4 | -3666.3 |
| 4194 | ok | 0.06 | 0.3 | 1.80e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -43.6 | -99.1 | -47.6 | -6430.0 | 7194.4 | -3041.6 |
| 4195 | ok | 0.06 | 0.7 | 1.80e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -53.8 | -128.4 | -22.5 | -4983.8 | 1.012e+04 | -3007.8 |
| 4196 | ok | 0.06 | 0.7 | 1.66e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -55.0 | -122.8 | 16.2 | -5295.7 | 9641.5 | -2156.6 |
| 4197 | ok | 0.06 | 0.3 | 1.48e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -56.3 | -152.7 | 31.3 | -5419.7 | 6336.7 | -1699.8 |
| 4198 | ok | 0.06 | 0.4 | 1.16e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -27.5 | -31.0 | 31.4 | -6639.0 | -5131.2 | -671.2 |
| 4199 | ok | 0.06 | 0.6 | 7.66e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -9.4 | 87.4 | 21.7 | -6712.9 | -5289.2 | -903.0 |
| 4200 | ok | 0.06 | 1.0 | 8.80e-03 | 8.8 | 8.0 | 8.8 | 8.0 | -8.6 | 131.9 | -40.0-1.237e+04 | -1.485e+04 | -5084.9 | |
| 4201 | ok | 0.06 | 0.9 | 1.00e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -44.7 | 57.4 | -44.1 | -1.411e+04 | -6288.8 | -7987.7 |
| 4202 | ok | 0.06 | 0.6 | 1.15e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -55.6 | -26.4 | -6.7-1.077e+04 | 4431.1 | -4741.6 | |
| 4203 | ok | 0.06 | 0.5 | 1.21e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -56.5 | -46.5 | -3.5 | -9479.7 | 7666.8 | -4171.7 |
| 4204 | ok | 0.06 | 0.7 | 1.18e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -62.6 | -55.6 | 8.0 | -7847.6 | 9920.4 | -3640.0 |
| 4205 | ok | 0.06 | 0.7 | 1.12e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -61.4 | -55.2 | 11.4 | -8308.2 | 9411.9 | -2957.0 |
| 4206 | ok | 0.06 | 0.5 | 1.03e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -67.2 | -37.5 | 17.0 | -9263.4 | 8158.5 | -1611.5 |
| 4207 | ok | 0.06 | 0.6 | 8.88e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 33.0 | 23.1 | -22.4 | -8420.0 | -4083.7 | 2770.3 |
| 4208 | ok | 0.06 | 0.7 | 1.15e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -52.1 | -47.1 | 37.7-1.398e+04 | -9213.7 | 724.1 | |
| 4209 | ok | 0.07 | 1.0 | 2.06e-02 | 12.5 | 8.0 | 11.9 | 8.0 | -169.0 | -186.2 | -60.5-2.721e+04 | -2.870e+04 | -5488.6 | |
| 4210 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.14e-02 | 9.0 | 8.0 | 9.0 | 8.0 | -23.7 | 54.6 | -14.2-1.588e+04 | -6037.5 | -7649.7 | |
| 4211 | ok | 0.06 | 0.8 | 9.85e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -29.4 | 66.1 | -7.3-1.215e+04 | 1.120e+04 | -5427.0 | |
| 4212 | ok | 0.06 | 0.7 | 9.08e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -49.2 | -21.8 | 9.6-1.313e+04 | 8305.1 | -3736.4 | |
| 4213 | ok | 0.06 | 0.8 | 9.05e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -55.0 | 7.1 | 23.0 | -9904.8 | 1.125e+04 | -4057.0 |
| 4214 | ok | 0.06 | 0.7 | 8.73e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -59.9 | 6.3 | 9.0-1.071e+04 | 1.079e+04 | -3087.3 | |
| 4215 | ok | 0.06 | 0.7 | 8.34e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -45.6 | -26.4 | -14.6-1.210e+04 | 8313.0 | -3213.0 | |
| 4216 | ok | 0.06 | 0.9 | 1.18e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -125.6 | 80.1 | -17.1-1.609e+04 | 8179.3 | -1805.7 | |
| 4217 | ok | 0.06 | 1.0 | 2.85e-02 | 10.1 | 8.0 | 8.1 | 8.0 | -68.4 | -285.2 | 36.7-2.436e+04 | -1.394e+04 | -1662.0 | |
| 4287 | ok | 0.06 | 0.5 | 5.93e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -7.4 | 9.1 | -18.5 | -6013.6 | -7664.1 | 860.5 |
| 4288 | ok | 0.06 | 0.5 | 1.95e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 9.0 | 16.2 | 5.9 | -6418.1 | -8639.7 | 1488.8 |
| 4289 | ok | 0.06 | 0.3 | 9.26e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 27.3 | 28.4 | -11.4 | -4418.1 | -4424.5 | -925.5 |
| 4290 | ok | 0.06 | 0.4 | 1.23e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -49.2 | -105.6 | -30.4 | -5621.4 | 6482.8 | 1686.1 |
| 4291 | ok | 0.06 | 0.5 | 1.56e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -49.8 | -166.5 | -6.5 | -6460.1 | 7091.4 | 2070.9 |
| 4292 | ok | 0.06 | 0.3 | 1.71e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -49.4 | -172.1 | 33.2 | -6284.8 | 7506.6 | 3006.6 |
| 4293 | ok | 0.06 | 0.3 | 1.82e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -46.8 | -145.5 | 54.2 | -6229.9 | 6149.7 | 3675.1 |
| 4294 | ok | 0.06 | 0.4 | 1.80e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -24.3 | -158.9 | 74.0 | -5222.7 | 4772.2 | 3966.8 |
| 4295 | ok | 0.06 | 0.7 | 1.51e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -9.0 | 67.5 | 79.7 | -6859.0 | -4744.1 | 5137.1 |
| 4296 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.08e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.7 | 8.0 | 10.0 | 168.7 | 68.6 | -7487.1 | -9965.4 | 4717.7 |
| 4297 | ok | 0.06 | 0.7 | 1.07e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -40.2 | -75.3 | -32.0-1.293e+04 | -9763.1 | -751.2 | |
| 4298 | ok | 0.06 | 0.8 | 8.17e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 151.6 | -67.9 | 56.2-1.033e+04 | -1.093e+04 | 3857.1 | |
| 4299 | ok | 0.06 | 0.6 | 7.49e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 35.6 | -70.9 | 20.9 | -8363.0 | -7175.4 | -2574.6 |
| 4300 | ok | 0.06 | 0.5 | 8.89e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -61.2 | -9.2 | -19.6 | -8555.4 | 7893.0 | 1760.1 |
| 4301 | ok | 0.06 | 0.5 | 1.03e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -56.0 | -51.2 | 15.7 | -7591.8 | 8531.6 | 3638.5 |
| 4302 | ok | 0.06 | 0.5 | 1.18e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -54.6 | -62.3 | 0.2 | -9841.0 | 7996.0 | 3619.1 |
| 4303 | ok | 0.06 | 0.5 | 1.25e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -52.4 | -52.3 | 5.4 | -9914.6 | 6981.9 | 4488.4 |
| 4304 | ok | 0.06 | 0.7 | 1.22e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -35.3 | -102.5 | 25.2 | -9459.9 | 4829.9 | 4798.9 |
| 4305 | ok | 0.06 | 0.9 | 1.09e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -31.0 | 46.9 | 41.6-1.378e+04 | -5927.9 | 8345.3 | |
| 4306 | ok | 0.06 | 1.0 | 9.98e-03 | 9.0 | 8.0 | 9.1 | 8.0 | -18.1 | 64.7 | 47.4-1.426e+04 | -1.253e+04 | 8039.2 | |
| 4307 | ok | 0.06 | 1.0 | 2.71e-02 | 9.9 | 8.0 | 8.5 | 8.0 | -55.8 | -254.1 | -96.1-1.893e+04 | -1.351e+04 | -3687.0 | |
| 4308 | ok | 0.08 | 1.0 | 3.49e-02 | 18.8 | 8.0 | 10.2 | 8.0 | 435.2 | -164.9 | -136.0-2.622e+04 | -1.875e+04 | 564.0 | |
| 4309 | ok | 0.06 | 0.9 | 1.17e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 49.4 | -65.2 | 23.1-1.163e+04 | -7249.4 | -3469.9 | |
| 4310 | ok | 0.06 | 0.7 | 8.19e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -40.8 | -3.0 | 23.1-1.143e+04 | 7717.4 | 3781.5 | |
| 4311 | ok | 0.06 | 0.6 | 8.49e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -50.2 | -2.2 | 20.3-1.004e+04 | 9737.1 | 4717.5 | |
| 4312 | ok | 0.06 | 0.6 | 9.44e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -46.6 | -34.6 | -12.1-1.260e+04 | 8254.1 | 3710.1 | |
| 4313 | ok | 0.06 | 0.7 | 9.55e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -44.9 | -29.9 | -16.4-1.288e+04 | 7197.5 | 4516.9 | |
| 4314 | ok | 0.06 | 0.9 | 1.04e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -21.8 | -63.9 | 8.3-1.333e+04 | 6181.7 | 4962.0 | |
| 4315 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.10e-02 | 9.1 | 8.0 | 9.1 | 8.0 | -58.1 | 64.4 | -31.8-1.498e+04 | -9229.6 | 6059.7 | |
| 4316 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.91e-02 | 12.8 | 8.0 | 11.3 | 8.0 | -128.4 | -143.9 | 42.1-2.634e+04 | -2.720e+04 | 5676.8 | |
| 4386 | ok | 0.06 | 0.4 | 1.96e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -28.7 | -172.7 | -96.2 | -7777.8 | 6981.2 | -1399.6 |
| 4387 | ok | 0.06 | 0.6 | 1.04e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -7.8 | -42.9 | -12.7-1.066e+04 | 1338.2 | 1273.8 | |
| 4388 | ok | 0.06 | 0.4 | 2.53e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -37.5 | -264.7 | -93.0 | -6914.1 | 1.198e+04 | -671.1 |
| 4389 | ok | 0.06 | 0.5 | 3.05e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -53.4 | -321.1 | -76.2 | -6351.5 | 1.548e+04 | -56.4 |
| 4390 | ok | 0.06 | 0.6 | 3.22e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -60.6 | -340.3 | -48.2 | -5940.3 | 1.692e+04 | 585.3 |
| 4391 | ok | 0.06 | 0.5 | 3.14e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -63.4 | -336.8 | 12.4 | -5615.3 | 1.684e+04 | 1686.1 |
| 4392 | ok | 0.06 | 0.5 | 2.81e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -64.5 | -300.8 | 35.0 | -5403.9 | 1.480e+04 | 2201.6 |
| 4393 | ok | 0.06 | 0.4 | 2.22e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -56.0 | -229.3 | 51.3 | -6102.2 | 1.033e+04 | 2535.5 |
| 4394 | ok | 0.06 | 0.3 | 1.41e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -37.9 | -138.8 | 57.3 | -6015.7 | 5068.0 | 3043.9 |
| 4395 | ok | 0.06 | 0.4 | 7.15e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 3.9 | -14.5 | 67.3 | -6101.5 | -6498.3 | 3209.9 |
| 4396 | ok | 0.06 | 0.8 | 1.69e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -3.9 | -75.0 | -12.5-1.407e+04 | 4707.8 | -3919.9 | |
| 4397 | ok | 0.06 | 1.0 | 2.11e-02 | 8.2 | 8.0 | 8.1 | 8.0 | 94.5 | -134.9 | 59.0-1.586e+04 | -3849.8 | 2074.1 | |
| 4398 | ok | 0.06 | 0.7 | 1.53e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -44.9 | -162.3 | -48.5-1.137e+04 | 1.190e+04 | -493.0 | |
| 4399 | ok | 0.06 | 0.6 | 1.77e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -69.0 | -191.6 | -44.5-1.013e+04 | 1.565e+04 | 271.4 | |
| 4400 | ok | 0.06 | 0.6 | 1.91e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -72.8 | -201.6 | -6.5 | -9162.3 | 1.718e+04 | 1544.7 |
| 4401 | ok | 0.06 | 0.6 | 1.88e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -80.3 | -208.8 | -21.7 | -8659.7 | 1.712e+04 | 1560.4 |
| 4402 | ok | 0.06 | 0.5 | 1.69e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -79.5 | -191.2 | -16.2 | -8691.4 | 1.499e+04 | 2484.6 |
| 4403 | ok | 0.06 | 0.5 | 1.33e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -67.6 | -148.8 | -8.4 | -9647.0 | 1.051e+04 | 3473.8 |
| 4404 | ok | 0.06 | 0.6 | 9.84e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -44.5 | -89.2 | 7.4-1.220e+04 | 2066.4 | 3759.6 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|------|------|------|---------|-----------|------------------|----------------------|---------------------|-----------|
| 4405 | ok | 0.06 | 0.7 | 1.05e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -63.8 | -70.7 | 58.8-1.424e+04 | -7833.5 | 5585.3 | |
| 4406 | ok | 0.07 | 1.0 | 5.06e-02 | 12.7 | 12.3 | 10.9 | 8.8 | -79.4 | 46.7 | 125.9-2.745e+04 | 6641.4 | 6663.8 | |
| 4407 | ok | 0.08 | 1.0 | 3.27e-02 | 19.7 | 8.7 | 13.4 | 8.7 | 504.9 | -295.2 | -207.4-3.095e+04 | -9593.6 | -3290.6 | |
| 4408 | ok | 0.06 | 0.8 | 1.35e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -98.0 | -25.8 | -5.1-1.292e+04 | 1.395e+04 | -4065.6 | |
| 4409 | ok | 0.06 | 0.8 | 1.06e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -50.4 | -110.4 | 1.5-1.317e+04 | 1.624e+04 | 1901.2 | |
| 4410 | ok | 0.06 | 0.8 | 1.18e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -74.0 | -121.7 | -2.3-1.173e+04 | 1.779e+04 | 2083.4 | |
| 4411 | ok | 0.06 | 0.7 | 1.23e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -80.1 | -126.6 | -27.9-1.106e+04 | 1.768e+04 | 1970.3 | |
| 4412 | ok | 0.06 | 0.6 | 1.23e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -78.3 | -119.9 | -36.1-1.134e+04 | 1.562e+04 | 2603.1 | |
| 4413 | ok | 0.06 | 0.7 | 1.13e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -65.3 | -106.0 | -45.9-1.248e+04 | 1.143e+04 | 3692.1 | |
| 4414 | ok | 0.06 | 0.8 | 1.28e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -119.1 | 55.1 | -34.7-1.728e+04 | 8312.5 | 4248.5 | |
| 4415 | ok | 0.06 | 1.0 | 2.78e-02 | 10.2 | 8.0 | 8.8 | 8.0 | -157.6 | -278.0 | 27.5-2.529e+04 | -9177.9 | 6815.1 | |
| 4416 | ok | 0.06 | 1.0 | 4.22e-02 | 9.0 | 8.0 | 9.0 | 8.0 | -446.0 | -431.7 | -72.3 | 3529.7 | 2638.6 | |
| 4417 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.16e-02 | 10.2 | 11.2 | 9.6 | 11.2 | -164.6 | -117.3 | -169.3-1.422e+04 | 5178.6 | 279.7 | |
| 4418 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.11e-02 | 11.8 | 13.8 | 11.2 | 13.8 | 307.8 | -492.9 | -385.4 | -7665.5-1.741e+04 | -2.661e+04 | |
| 4419 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.23e-02 | 13.5 | 8.1 | 14.9 | 8.4 | -26.9 | -385.0 | 266.0 | -6114.0-2.085e+04 | 1.755e+04 | |
| 4420 | ok | 0.09 | 1.0 | 6.42e-02 | 14.2 | 15.1 | 21.3 | 9.6 | -199.8 | 13.1 | -224.4 | 1.464e+04-3.960e+04 | 1.054e+04 | |
| 4421 | ok | 0.07 | 1.0 | 2.41e-02 | 8.0 | 15.5 | 8.0 | 16.0 | 52.7 | -74.2 | -17.5 | 3469.8 | 2.519e+04-1.023e+04 | |
| 4422 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.24e-03 | 8.0 | 10.4 | 8.0 | 16.3 | -10.3 | -64.8 | 9.5 | 2290.9 | 3.626e+04 | -8110.4 |
| 4423 | ok | 0.08 | 1.0 | 5.17e-03 | 8.0 | 9.3 | 8.0 | 18.1 | -3.9 | -60.6 | 0.6 | 1608.1 | 4.044e+04 | -7397.7 |
| 4424 | ok | 0.08 | 1.0 | 6.24e-03 | 8.0 | 8.3 | 8.0 | 18.6 | -6.1 | -58.1 | -0.3 | 1757.0 | 4.266e+04 | -3500.6 |
| 4425 | ok | 0.08 | 1.0 | 7.08e-03 | 8.0 | 8.1 | 8.0 | 18.5 | -4.5 | -60.2 | -7.4 | 2001.1 | 4.172e+04 | -1307.7 |
| 4426 | ok | 0.08 | 1.0 | 7.29e-03 | 8.0 | 10.1 | 8.0 | 17.3 | 0.4 | 51.3 | 18.7 | 750.9 | 3.613e+04 | 6442.4 |
| 4427 | ok | 0.09 | 1.0 | 2.61e-02 | 8.0 | 15.3 | 8.0 | 23.7 | 102.4 | 292.7 | 120.8 | 2229.9 | 3.648e+04 | 1.375e+04 |
| 4428 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.43e-02 | 9.9 | 21.3 | 9.9 | 25.4 | -423.9 | -432.6 | -321.8 | -2.459e+04-2.198e+04 | -1.918e+04 | |
| 4429 | ok | 0.12 | 1.0 | 3.99e-02 | 9.9 | 11.1 | 50.4 | 45.8 | 110.0 | -583.0 | -27.1 | -2471.2-1.081e+05 | 2686.2 | |
| 4430 | ok | 0.13 | 1.0 | 6.17e-02 | 9.7 | 26.7 | 52.1 | 45.7 | 22.6 | -16.5 | -260.3 | -9664.6-1.080e+05 | -1.341e+04 | |
| 4431 | ok | 0.11 | 1.0 | 4.23e-02 | 11.1 | 12.8 | 39.3 | 50.0 | -5.3 | -618.9 | -20.9 | -5183.6-1.003e+05 | 1073.0 | |
| 4432 | ok | 0.11 | 1.0 | 3.90e-02 | 11.9 | 14.1 | 24.4 | 40.3 | 17.7 | 420.9 | -24.9 | 4085.5 | 7.840e+04 | 634.7 |
| 4433 | ok | 0.11 | 1.0 | 3.27e-02 | 10.9 | 14.7 | 14.5 | 32.2 | 17.9 | 333.3 | -23.1 | 2554.4 | 6.201e+04 | 6666.2 |
| 4434 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.62e-02 | 8.6 | 14.7 | 8.6 | 25.5 | 13.4 | 253.1 | -22.3 | 1733.9 | 4.639e+04 | 7030.3 |
| 4435 | ok | 0.08 | 1.0 | 2.09e-02 | 8.6 | 14.1 | 8.6 | 20.2 | -0.9 | 79.1 | 15.3 | 1124.7 | 3.626e+04-1.332e+04 | |
| 4436 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.73e-02 | 8.7 | 13.9 | 8.7 | 17.5 | 9.0 | 91.9 | 20.6 | 1904.8 | 3.369e+04-1.132e+04 | |
| 4437 | ok | 0.09 | 1.0 | 3.08e-02 | 9.7 | 10.8 | 9.7 | 20.9 | 155.9 | 364.8 | 156.8 | 5338.0 | 3.736e+04 | -2399.8 |
| 4438 | ok | 0.07 | 1.0 | 8.79e-02 | 10.8 | 9.5 | 13.6 | 14.7 | -586.7 | -635.7 | -471.9-2.100e+04 | -4.427e+04 | -3639.4 | |
| 4439 | ok | 0.06 | 0.9 | 5.59e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -34.1 | -0.4 | 8.2 | 1.746e+04 | -461.3 | -2391.4 |
| 4440 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.89e-03 | 8.0 | 9.6 | 8.0 | 8.1 | -28.4 | -7.17e-02 | 9.2 | 2.304e+04 | 447.4 | -1837.9 |
| 4441 | ok | 0.13 | 1.0 | 4.82e-02 | 14.3 | 27.4 | 61.7 | 43.6 | 95.4 | 489.1 | 279.7-1.855e+04 | -1.153e+05 | 1.259e+04 | |
| 4442 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.95e-03 | 8.0 | 11.6 | 8.0 | 8.2 | -24.7 | -2.4 | 12.2 | 2.754e+04 | 618.0 | -1058.5 |
| 4443 | ok | 0.07 | 1.0 | 5.53e-03 | 8.0 | 13.8 | 8.0 | 8.1 | 0.6 | -6.1 | 35.8 | 3.174e+04 | 927.4 | 652.1 |
| 4444 | ok | 0.11 | 1.0 | 3.48e-02 | 9.8 | 29.3 | 8.0 | 12.3 | -396.0 | -45.3 | -142.4-3.346e+04 | -2223.0 | -3092.9 | |
| 4445 | ok | 0.07 | 1.0 | 9.64e-02 | 13.5 | 28.3 | 9.7 | 20.5 | -616.4 | -723.6 | -554.5-4.689e+04 | -2.121e+04 | -1.366e+04 | |
| 4446 | ok | 0.08 | 1.0 | 8.50e-02 | 19.7 | 37.4 | 13.1 | 24.9 | -1000.0 | -459.4 | -308.3-5.048e+04 | 100.2-3.335e+04 | | |
| 4447 | ok | 0.07 | 1.0 | 7.08e-03 | 10.3 | 12.5 | 8.4 | 11.3 | -74.6 | 43.1 | -40.4-2.342e+04 | 107.6 | -2140.2 | |
| 4448 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.20e-02 | 15.4 | 8.0 | 8.5 | 8.0 | -346.1 | -411.2 | -373.8-3.491e+04 | -9641.7-1.448e+04 | | |
| 4456 | ok | 0.06 | 0.7 | 1.55e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 114.6 | -9.6 | -2.1 | -8468.4 | -53.4 | -1153.9 |
| 4457 | ok | 0.08 | 1.0 | 8.86e-02 | 12.0 | 10.8 | 16.4 | 14.6 | -646.2 | -604.9 | 478.3-2.298e+04 | -4.808e+04 | 1627.5 | |
| 4458 | ok | 0.09 | 1.0 | 6.26e-02 | 14.6 | 8.0 | 22.3 | 8.0 | -200.3 | -93.0 | 416.6 | 1.546e+04-2.737e+04 | -1.067e+04 | |
| 4459 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.68e-02 | 10.9 | 14.1 | 10.9 | 26.5 | -14.0 | 62.3 | -37.1 | 338.6 | 3.089e+04 | 9361.0 |
| 4460 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.24e-02 | 11.0 | 12.2 | 11.0 | 19.9 | 4.2 | 61.8 | -25.2 | 1796.9 | 3.601e+04 | 1.458e+04 |
| 4461 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.66e-02 | 11.2 | 12.3 | 11.2 | 21.4 | -3.7 | -37.0 | -19.9 | 1212.2 | 3.791e+04 | 1.661e+04 |
| 4462 | ok | 0.09 | 1.0 | 2.23e-02 | 12.0 | 15.2 | 12.0 | 25.1 | 7.8 | 178.4 | 16.7 | 1033.2 | 4.697e+04 | 1.326e+04 |
| 4463 | ok | 0.11 | 1.0 | 2.99e-02 | 13.2 | 15.7 | 13.2 | 30.1 | 11.9 | 242.3 | 17.8 | 1092.7 | 5.586e+04 | 1.418e+04 |
| 4464 | ok | 0.12 | 1.0 | 3.81e-02 | 16.7 | 16.3 | 20.2 | 38.7 | 23.5 | 456.2 | 28.6 | 1764.8 | 6.989e+04-1.301e+04 | |
| 4465 | ok | 0.12 | 1.0 | 4.29e-02 | 17.1 | 16.8 | 33.1 | 48.2 | 10.9 | 530.0 | -22.4 | 3653.4 | 9.232e+04 | -286.3 |
| 4466 | ok | 0.12 | 1.0 | 4.02e-02 | 15.8 | 14.8 | 50.1 | 43.4 | 239.7 | 244.9 | -91.5 | -5245.1-1.029e+05 | -3975.8 | |
| 4467 | ok | 0.10 | 1.0 | 6.44e-02 | 10.3 | 21.6 | 10.3 | 24.9 | -457.3 | -434.4 | 314.1 | -2.586e+04-2.228e+04 | 1.957e+04 | |
| 4468 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.28e-02 | 12.4 | 11.7 | 12.4 | 11.7 | -345.4 | -386.2 | 319.6 | 1.268e+04-2.108e+04 | -2994.5 | |
| 4469 | ok | 0.09 | 1.0 | 2.53e-02 | 8.0 | 17.7 | 8.0 | 23.5 | 41.7 | 46.1 | -16.8 | 3478.9 | 3.087e+04 | -6995.8 |
| 4470 | ok | 0.08 | 1.0 | 7.60e-03 | 8.0 | 11.6 | 8.0 | 17.7 | -0.4 | 63.4 | -20.4 | 858.5 | 3.637e+04 | -7267.9 |
| 4471 | ok | 0.08 | 1.0 | 7.33e-03 | 8.0 | 9.5 | 8.0 | 18.4 | -3.1 | 40.0 | 12.9 | 1150.6 | 3.910e+04 | -3164.4 |
| 4472 | ok | 0.08 | 1.0 | 6.28e-03 | 8.0 | 10.2 | 8.0 | 18.2 | -5.4 | -61.3 | -1.6 | 1781.9 | 4.171e+04 | 3677.9 |
| 4473 | ok | 0.08 | 1.0 | 5.68e-03 | 8.0 | 11.5 | 8.0 | 17.2 | -4.8 | -70.4 | -1.8 | 1601.3 | 3.966e+04 | 6262.1 |
| 4474 | ok | 0.07 | 1.0 | 8.98e-03 | 8.0 | 13.5 | 8.0 | 15.4 | -11.8 | -73.7 | -12.0 | 2282.7 | 3.557e+04 | 7188.6 |
| 4475 | ok | 0.07 | 1.0 | 2.40e-02 | 8.0 | 12.5 | 8.0 | 15.4 | 201.4 | 160.4 | 9.5 | 6189.8 | 2.054e+04 | 1.363e+04 |
| 4476 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.19e-02 | 13.5 | 8.2 | 15.8 | 9.0 | -2.4 | -327.2 | -223.1 | -5540.9-2.181e+04 | -1.670e+04 | |
| 4477 | ok | 0.10 | 1.0 | 7.84e-02 | 24.5 | 8.0 | 17.0 | 8.0 | -91.0 | -58.9 | -413.9-3.480e+04 | 8278.6 | 1.130e+04 | |
| 4478 | ok | 0.08 | 1.0 | 6.72e-02 | 16.6 | 8.0 | 10.7 | 8.0 | -337.6 | -307.0 | 256.4-1.888e+04 | -6498.4 | 7877.9 | |
| 4479 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.78e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 154.6 | 172.3 | 25.1 | 9820.6 | 4223.5 | -4893.4 |
| 4480 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.84e-03 | 8.0 | 12.0 | 8.0 | 8.3 | -10.0 | -4.8 | -8.4 | 2.778e+04 | 871.8 | -2482.7 |
| 4481 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.58e-03 | 8.0 | 14.6 | 8.0 | 8.2 | -16.7 | -0.9 | -1.2 | 3.419e+04 | 886.3 | -728.3 |
| 4482 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.65e-03 | 8.0 | 16.2 | 8.0 | 8.1 | -18.4 | -4.3 | 3.8 | 3.758e+04 | 1042.5 | 61.5 |
| 4483 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.72e-03 | 8.0 | 16.2 | 8.0 | 8.2 | -14.2 | -2.6 | 31.1 | 3.749e+04 | 1237.3 | 1237.8 |
| 4484 | ok | 0.10 | 1.0 | 3.02e-02 | 8.0 | 25.8 | 8.0 | 12.0 | 341.6 | 147.2 | 127.7 | 4.074e+04 | 3497.6 | 9866.5 |
| 4485 | ok | 0.09 | 1.0 | 6.40e-02 | 8.0 | 22.9 | 8.0 | 13.6 | -501.6 | -216.2 | -409.1-3.015e+04 | -7355.8-1.339e+04 | | |
| 4486 | ok | 0.09 | 1.0 | 0.1 | 30.3 | 36.0 | 15.2 | 18.4 | -894.1 | -285.1 | -721.9-5.503e+04 | -7733.5 | 6055.7 | |
| 4487 | ok | 0.08 | 1.0 | 0.1 | 17.6 | 11.3 | 12.7 | 8.1 | -733.7 | -910.0 | 655.5-5.097e+04 | -1.791e+04 | 1.659e+04 | |
| 4488 | ok | 0.08 | 1.0 | 2.19e-02 | 10.3 | 20.9 | 8.2 | 20.4 | 497.0 | 209.9 | -237.9 | 2.566e+04 | 7447.7-1.003e+04 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|------|------|------|--------|--------|--|------------|------------|
| 4489 | ok | 0.06 | 1.0 | 4.23e-03 | 8.0 | 8.2 | 8.0 | 8.2 | -42.0 | 9.1 | -19.2-1.007e+04 | 301.5 | -4453.4 |
| 4490 | ok | 0.06 | 0.8 | 5.01e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -27.0 | -1.3 | -7.4 1.266e+04 | 556.4 | -3039.3 |
| 4491 | ok | 0.13 | 1.0 | 3.82e-02 | 8.8 | 13.0 | 57.7 | 41.3 | -292.4 | 269.9 | -197.7 2589.4-1.174e+05 | -8044.1 | -8044.1 |
| 4492 | ok | 0.12 | 1.0 | 5.14e-02 | 8.7 | 10.4 | 40.3 | 21.6 | -81.2 | 763.5 | -19.8 -3671.4-6.970e+04 | -2214.4 | -2214.4 |
| 4493 | ok | 0.11 | 1.0 | 5.41e-02 | 8.8 | 8.0 | 27.7 | 8.0 | -21.9 | 815.5 | -16.6 59.0-3.193e+04 | -5506.7 | -5506.7 |
| 4494 | ok | 0.09 | 1.0 | 5.43e-02 | 8.2 | 8.0 | 21.5 | 8.0 | -31.1 | 1033.0 | -3.1 389.6-1.895e+04 | -1659.7 | -1659.7 |
| 4495 | ok | 0.08 | 1.0 | 5.32e-02 | 8.2 | 8.1 | 17.4 | 8.7 | -15.8 | 966.6 | -4.3 247.7-1.161e+04 | -1971.4 | -1971.4 |
| 4496 | ok | 0.07 | 1.0 | 5.27e-02 | 8.1 | 8.1 | 15.2 | 8.7 | 5.1 | 803.0 | -23.8 -99.5 -6598.4 | -2972.5 | -2972.5 |
| 4497 | ok | 0.08 | 1.0 | 5.81e-02 | 8.1 | 8.1 | 17.8 | 8.3 | 53.3 | 963.1 | -35.9 -1154.3-1.231e+04 | -2433.0 | -2433.0 |
| 4498 | ok | 0.09 | 1.0 | 5.70e-02 | 8.1 | 8.0 | 22.1 | 8.0 | 51.7 | 931.8 | -29.2 -2033.3-2.353e+04 | -2499.6 | -2499.6 |
| 4499 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.50e-02 | 8.1 | 9.9 | 29.6 | 13.0 | -58.0 | 706.8 | 45.9 -1494.3-4.781e+04 | 701.0 | 701.0 |
| 4500 | ok | 0.12 | 1.0 | 4.40e-02 | 8.2 | 13.5 | 47.4 | 44.6 | -373.5 | -84.6 | 231.9 -3583.4-1.046e+05 | 7687.8 | 7687.8 |
| 4501 | ok | 0.15 | 1.0 | 6.84e-02 | 17.1 | 27.0 | 60.2 | 35.9 | -42.2 | 446.9 | 320.4-2.502e+04 -1.111e+05 1.706e+04 | 1.706e+04 | 1.706e+04 |
| 4502 | ok | 0.14 | 1.0 | 8.55e-02 | 12.0 | 25.0 | 50.8 | 33.5 | -71.5 | 319.8 | -331.0-1.459e+04 -9.726e+04 -1.641e+04 | -1.641e+04 | -1.641e+04 |
| 4503 | ok | 0.12 | 1.0 | 5.87e-02 | 8.3 | 14.9 | 39.2 | 21.4 | -186.2 | 666.3 | -150.2 -7180.2-6.939e+04 | -7391.0 | -7391.0 |
| 4504 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.95e-02 | 8.1 | 9.9 | 26.1 | 9.9 | -116.2 | 664.7 | 10.1 2012.3-3.080e+04 | 8744.1 | 8744.1 |
| 4505 | ok | 0.08 | 1.0 | 5.50e-02 | 8.1 | 8.5 | 19.5 | 8.5 | -48.8 | 621.3 | 75.7 2721.6-1.377e+04 | 9467.9 | 9467.9 |
| 4506 | ok | 0.07 | 1.0 | 5.19e-02 | 8.1 | 8.0 | 15.8 | 8.0 | -18.9 | 727.5 | -73.8 -3685.1 -8497.4 | -7405.9 | -7405.9 |
| 4507 | ok | 0.07 | 1.0 | 4.66e-02 | 8.6 | 8.9 | 15.0 | 13.5 | -15.3 | 132.3 | -70.3 -116.2-2.122e+04 | -5000.4 | -5000.4 |
| 4508 | ok | 0.08 | 1.0 | 5.15e-02 | 8.5 | 8.4 | 18.3 | 8.7 | -19.2 | 687.2 | -103.5 3666.7-1.218e+04 | -9413.9 | -9413.9 |
| 4509 | ok | 0.10 | 1.0 | 5.37e-02 | 9.1 | 8.1 | 24.6 | 8.1 | 6.7 | 833.9 | -69.6 2288.1-2.306e+04 -1.209e+04 | -1.209e+04 | -1.209e+04 |
| 4510 | ok | 0.11 | 1.0 | 5.66e-02 | 9.3 | 8.5 | 30.9 | 8.5 | -84.1 | 875.3 | -35.7 1360.5-3.887e+04 -1.214e+04 | -1.214e+04 | -1.214e+04 |
| 4511 | ok | 0.13 | 1.0 | 5.36e-02 | 10.4 | 12.1 | 51.6 | 29.1 | -195.5 | 744.0 | 135.8 -9425.1-9.365e+04 | 5611.3 | 5611.3 |
| 4512 | ok | 0.07 | 1.0 | 4.72e-02 | 8.2 | 8.0 | 13.9 | 8.0 | 10.0 | 668.2 | -101.8 -1909.4 -5983.0 | -6686.1 | -6686.1 |
| 4513 | ok | 0.13 | 1.0 | 5.21e-02 | 9.0 | 11.3 | 37.8 | 14.8 | -126.2 | 959.5 | 70.9 -5708.0-5.800e+04 | -940.3 | -940.3 |
| 4514 | ok | 0.08 | 1.0 | 4.98e-02 | 8.8 | 9.9 | 16.7 | 14.3 | -6.4 | 127.1 | -133.4 -3819.0-2.048e+04 | -9316.5 | -9316.5 |
| 4515 | ok | 0.06 | 1.0 | 3.92e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 262.6 | 253.7 | -56.6 -4809.3 -4245.7 | 779.5 | 779.5 |
| 4516 | ok | 0.07 | 1.0 | 5.28e-02 | 10.8 | 12.1 | 9.9 | 12.1 | -458.4 | 188.9 | 388.0-1.839e+04 -3823.2 | -3281.6 | -3281.6 |
| 4517 | ok | 0.10 | 1.0 | 7.56e-02 | 9.2 | 26.8 | 9.2 | 21.0 | -527.6 | -544.7 | 421.8-2.770e+04 -2.669e+04 1.886e+04 | 1.886e+04 | 1.886e+04 |
| 4518 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.87e-02 | 8.0 | 24.2 | 8.0 | 14.0 | 309.3 | 135.3 | -146.6 3.592e+04 5374.5-1.198e+04 | -1.198e+04 | -1.198e+04 |
| 4519 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.79e-03 | 8.0 | 15.5 | 8.0 | 9.0 | -19.6 | 1.7 | -26.8 3.596e+04 1173.6 | -1730.4 | -1730.4 |
| 4520 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.47e-03 | 8.0 | 15.6 | 8.0 | 8.3 | -21.3 | -3.2 | -4.0 3.650e+04 879.0 | -572.0 | -572.0 |
| 4521 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.29e-03 | 8.0 | 14.3 | 8.0 | 8.3 | -21.5 | -1.2 | 3.6 3.356e+04 708.6 | 633.7 | 633.7 |
| 4522 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.64e-03 | 8.0 | 11.8 | 8.0 | 8.4 | -19.2 | -3.2 | 6.0 2.762e+04 751.4 | 2397.6 | 2397.6 |
| 4523 | ok | 0.06 | 0.9 | 1.95e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -24.1 | -11.8 | -6.0 1.734e+04 135.7 | 2241.7 | 2241.7 |
| 4524 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.59e-02 | 15.8 | 9.0 | 10.0 | 9.0 | -347.1 | -349.8 | -278.0-1.906e+04 -6394.5 | -8207.3 | -8207.3 |
| 4525 | ok | 0.10 | 1.0 | 7.18e-02 | 24.6 | 8.3 | 14.7 | 8.3 | -138.0 | -182.2 | 384.4-2.809e+04 1.205e+04 | -8448.6 | -8448.6 |
| 4526 | ok | 0.07 | 1.0 | 9.66e-02 | 13.5 | 24.2 | 10.3 | 19.3 | -601.5 | -732.3 | 550.4-4.670e+04 -2.153e+04 1.347e+04 | 1.347e+04 | 1.347e+04 |
| 4527 | ok | 0.10 | 1.0 | 3.07e-02 | 9.9 | 27.1 | 8.0 | 14.9 | 384.9 | 159.5 | -208.6 4.380e+04 5164.6 | -7620.0 | -7620.0 |
| 4528 | ok | 0.07 | 1.0 | 5.67e-03 | 8.0 | 13.3 | 8.0 | 8.2 | -10.8 | -4.6 | -33.6 3.096e+04 807.8 | -559.8 | -559.8 |
| 4529 | ok | 0.06 | 1.0 | 6.08e-03 | 8.0 | 11.1 | 8.0 | 8.1 | -34.6 | -2.0 | -11.9 2.684e+04 460.1 | 979.0 | 979.0 |
| 4530 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.98e-03 | 8.0 | 9.2 | 8.0 | 8.1 | -38.9 | -0.5 | -9.1 2.248e+04 238.7 | 1660.5 | 1660.5 |
| 4531 | ok | 0.06 | 0.8 | 5.62e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -45.4 | -0.5 | -8.1 1.715e+04 -255.1 | 2064.5 | 2064.5 |
| 4532 | ok | 0.06 | 0.8 | 5.00e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -23.1 | -1.4 | 7.1 1.283e+04 533.0 | 2941.5 | 2941.5 |
| 4533 | ok | 0.06 | 1.0 | 4.14e-03 | 8.0 | 8.3 | 8.0 | 8.2 | -40.3 | 8.4 | 20.4 -9653.4 362.1 | 4585.8 | 4585.8 |
| 4534 | ok | 0.08 | 1.0 | 2.19e-02 | 10.6 | 19.4 | 9.7 | 15.1 | -263.9 | 113.5 | -65.0-2.659e+04 1322.2 | -1315.4 | -1315.4 |
| 4535 | ok | 0.07 | 1.0 | 0.1 | 16.2 | 13.0 | 11.1 | 8.5 | -693.3 | -799.5 | -598.1-4.591e+04 -1.624e+04 -1.561e+04 | -1.561e+04 | -1.561e+04 |
| 4536 | ok | 0.09 | 1.0 | 0.1 | 24.5 | 21.6 | 13.5 | 14.5 | -891.6 | -298.6 | 673.4-5.051e+04 8859.1 | -4344.0 | -4344.0 |
| 4537 | ok | 0.08 | 1.0 | 8.05e-02 | 19.6 | 30.8 | 12.9 | 29.2 | -929.5 | -410.8 | 298.4-4.707e+04 -53.5 3.206e+04 | 3.206e+04 | 3.206e+04 |
| 4538 | ok | 0.07 | 1.0 | 6.15e-02 | 14.7 | 8.0 | 8.7 | 8.0 | -355.8 | -399.5 | 369.6-3.366e+04 -9292.9 | 1.434e+04 | 1.434e+04 |
| 4539 | ok | 0.06 | 1.0 | 7.24e-03 | 9.8 | 12.0 | 8.4 | 11.0 | 9.3 | 69.8 | 55.7-2.261e+04 1220.4 | 1757.2 | 1757.2 |
| 4540 | ok | 0.06 | 0.6 | 1.68e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 111.5 | -4.9 | -2.3 -7758.7 27.9 | 951.6 | 951.6 |
| 4601 | ok | 0.10 | 1.0 | 4.34e-02 | 33.0 | 25.2 | 43.6 | 45.3 | 101.9 | -397.6 | -219.8 -1335.7-9.918e+04 1.310e+04 | 1.310e+04 | 1.310e+04 |
| 4602 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.17e-02 | 40.1 | 35.6 | 40.9 | 39.2 | -53.2 | -33.1 | -154.0-3.479e+04 -8.790e+04 -1.366e+04 | -1.366e+04 | -1.366e+04 |
| 4603 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.14e-02 | 29.1 | 36.1 | 24.6 | 25.7 | 76.7 | 78.9 | 139.3 6.950e+04 4.304e+04 | 3841.8 | 3841.8 |
| 4604 | ok | 0.06 | 1.0 | 9.10e-03 | 8.1 | 8.0 | 8.2 | 8.0 | -1.9 | 52.5 | -40.3 1.074e+04 -1.658e+04 | -3070.3 | -3070.3 |
| 4605 | ok | 0.06 | 1.0 | 9.81e-03 | 8.9 | 8.0 | 8.9 | 8.0 | -11.0 | 56.0 | 32.7-1.484e+04 -1.035e+04 | 8324.7 | 8324.7 |
| 4606 | ok | 0.20 | 1.0 | 0.1 | 75.1 | 42.8 | 55.8 | 53.9 | 924.1 | -850.5 | -105.1-7.765e+04 -1.322e+05 1.605e+04 | 1.605e+04 | 1.605e+04 |
| 4607 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.07e-02 | 16.4 | 15.1 | 16.4 | 19.1 | 11.4 | -52.0 | -28.9 1.079e+04 2.827e+04 1.870e+04 | 1.870e+04 | 1.870e+04 |
| 4608 | ok | 0.09 | 1.0 | 9.71e-03 | 13.1 | 21.7 | 12.8 | 17.3 | -89.9 | 32.1 | -8.9 3.204e+04 1.490e+04 2.055e+04 | 2.055e+04 | 2.055e+04 |
| 4609 | ok | 0.13 | 1.0 | 4.91e-02 | 61.4 | 44.9 | 37.5 | 39.2 | 488.4 | -324.8 | 201.1-1.040e+05 -5.508e+04 1.998e+04 | 1.998e+04 | 1.998e+04 |
| 4610 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.15e-02 | 11.4 | 17.1 | 10.1 | 10.3 | -59.6 | -2.2 | -12.8 3.853e+04 2606.1 | 7417.8 | 7417.8 |
| 4611 | ok | 0.14 | 1.0 | 6.15e-02 | 71.1 | 56.9 | 54.4 | 58.0 | 453.1 | -669.4 | -41.0-8.737e+04 -1.220e+05 2.016e+04 | 2.016e+04 | 2.016e+04 |
| 4612 | ok | 0.06 | 0.7 | 5.85e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -34.0 | 24.8 | -47.5 4794.5 8323.8 | 7377.3 | 7377.3 |
| 4613 | ok | 0.16 | 1.0 | 7.76e-02 | 62.9 | 34.2 | 54.2 | 48.9 | 799.9 | -458.4 | -195.2-6.654e+04 -1.184e+05 1.473e+04 | 1.473e+04 | 1.473e+04 |
| 4614 | ok | 0.06 | 0.6 | 8.19e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -58.9 | -1.7 | 20.9 -9794.7 7596.2 | 2775.9 | 2775.9 |
| 4615 | ok | 0.14 | 1.0 | 4.96e-02 | 63.3 | 42.9 | 53.5 | 50.5 | 822.8 | -401.1 | 168.6-9.849e+04 -8.087e+04 2.734e+04 | 2.734e+04 | 2.734e+04 |
| 4616 | ok | 0.08 | 1.0 | 5.92e-03 | 8.0 | 15.8 | 8.0 | 17.1 | -7.6 | -35.2 | -8.5 1.414e+04 3.216e+04 1.289e+04 | 1.289e+04 | 1.289e+04 |
| 4617 | ok | 0.15 | 1.0 | 7.70e-02 | 62.8 | 44.4 | 48.4 | 44.9 | 727.4 | -292.1 | 161.0-1.029e+05 -7.179e+04 2.731e+04 | 2.731e+04 | 2.731e+04 |
| 4618 | ok | 0.06 | 1.0 | 7.21e-03 | 8.0 | 12.2 | 8.0 | 12.2 | -56.6 | -33.6 | -25.4 2.600e+04 2.076e+04 | 6361.2 | 6361.2 |
| 4619 | ok | 0.06 | 1.0 | 7.30e-03 | 8.0 | 12.1 | 8.0 | 10.1 | -28.0 | 8.3 | -29.1 2.683e+04 9604.6 | 5942.5 | 5942.5 |
| 4620 | ok | 0.06 | 0.7 | 7.20e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -45.2 | -3.5 | -22.1 3482.7 1.301e+04 | 754.9 | 754.9 |
| 4621 | ok | 0.06 | 0.5 | 1.22e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -70.3 | -122.7 | -17.8-1.095e+04 1.099e+04 | 3465.6 | 3465.6 |
| 4622 | ok | 0.08 | 1.0 | 5.76e-02 | 16.0 | 19.2 | 13.2 | 18.9 | 226.7 | -326.0 | 359.9 2.635e+04 3.021e+04 -1.828e+04 | -1.828e+04 | -1.828e+04 |
| 4623 | ok | 0.06 | 1.0 | 6.42e-03 | 8.0 | 9.3 | 8.0 | 9.1 | -47.9 | -47.7 | -10.7 2.075e+04 7938.2 | 6344.9 | 6344.9 |
| 4624 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.06e-02 | 8.0 | 15.1 | 8.0 | 10.1 | 48.7 | 77.5 | -49.3 3.003e+04 7067.2 | -3934.2 | -3934.2 |
| 4625 | ok | 0.06 | 0.8 | 1.03e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -50.9 | -40.1 | -23.7 -9164.8 4426.9 | 6820.3 | 6820.3 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|------|-------|------|------|---------|--------|------------------|------------|------------|
| 4626 | ok | 0.06 | 1.0 | 3.00e-02 | 8.3 | 8.7 | 8.1 | 8.7 | -63.2 | -82.0 | -76.7-1.791e+04 | 3582.8 | -6304.3 |
| 4633 | ok | 0.16 | 1.0 | 8.51e-02 | 88.2 | 115.6 | 62.6 | 46.5 | -1078.4 | 863.4 | -655.1-2.038e+05 | -9.566e+04 | -3.543e+04 |
| 4634 | ok | 0.14 | 1.0 | 5.89e-02 | 71.6 | 52.6 | 57.3 | 31.7 | 678.4 | 800.3 | -47.5-1.206e+05 | -8.751e+04 | -1.804e+04 |
| 4635 | ok | 0.15 | 1.0 | 5.59e-02 | 74.3 | 51.0 | 59.8 | 41.9 | 575.8 | 644.8 | 289.9-1.267e+05 | -9.089e+04 | -1.098e+04 |
| 4636 | ok | 0.17 | 1.0 | 8.73e-02 | 72.7 | 48.5 | 58.6 | 33.0 | 1008.6 | 768.0 | -159.0-1.133e+05 | -8.965e+04 | -2.230e+04 |
| 4637 | ok | 0.15 | 1.0 | 5.99e-02 | 65.1 | 42.0 | 54.4 | 33.2 | 946.0 | 428.3 | -72.1-9.747e+04 | -8.360e+04 | -2.079e+04 |
| 4638 | ok | 0.16 | 1.0 | 7.18e-02 | 52.8 | 28.2 | 51.9 | 28.5 | 976.5 | 309.2 | -30.8-7.262e+04 | -8.263e+04 | -1.697e+04 |
| 4639 | ok | 0.15 | 1.0 | 6.29e-02 | 45.6 | 16.5 | 48.1 | 24.3 | 553.6 | 316.4 | 197.2-4.254e+04 | -9.385e+04 | -3104.6 |
| 4640 | ok | 0.16 | 1.0 | 7.45e-02 | 45.8 | 16.4 | 46.5 | 23.7 | 670.3 | 347.3 | 211.9-4.341e+04 | -9.314e+04 | -457.7 |
| 4641 | ok | 0.15 | 1.0 | 6.51e-02 | 42.0 | 15.9 | 48.1 | 27.0 | 512.5 | 266.3 | 218.2-3.891e+04 | -9.792e+04 | 286.7 |
| 4642 | ok | 0.12 | 1.0 | 7.63e-02 | 76.8 | 72.3 | 46.1 | 67.6 | 33.6 | -415.4 | 126.1-1.551e+05 | -5.965e+04 | 1.602e+04 |
| 4643 | ok | 0.13 | 0.9 | 5.98e-02 | 75.6 | 71.8 | 54.3 | 62.1 | -10.1 | -393.2 | 191.3-1.505e+05 | -6.721e+04 | 2.384e+04 |
| 4644 | ok | 0.08 | 1.0 | 6.66e-02 | 17.2 | 18.8 | 12.0 | 19.6 | 267.7 | -344.1 | -314.1 2.752e+04 | 3.074e+04 | 1.654e+04 |
| 4645 | ok | 0.06 | 1.0 | 6.29e-03 | 8.0 | 9.3 | 8.0 | 9.3 | -44.8 | -50.0 | 11.4 2.046e+04 | 8684.9 | -6588.5 |
| 4646 | ok | 0.07 | 1.0 | 1.09e-02 | 8.0 | 16.0 | 8.0 | 9.3 | 107.8 | 21.4 | 53.3 3.240e+04 | 7521.9 | 2740.8 |
| 4647 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.04e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -50.6 | -38.3 | 22.5 -8865.8 | 4894.5 | -7059.2 |
| 4648 | ok | 0.06 | 1.0 | 3.18e-02 | 8.6 | 8.7 | 8.2 | 8.7 | -72.1 | -88.8 | 78.3-1.840e+04 | 3529.0 | 6666.6 |
| 4649 | ok | 0.08 | 1.0 | 6.45e-03 | 8.0 | 13.1 | 8.0 | 19.5 | 0.3 | -41.4 | 23.3 1.201e+04 | 3.527e+04 | -1.407e+04 |
| 4650 | ok | 0.07 | 1.0 | 7.83e-03 | 8.0 | 12.7 | 8.0 | 11.2 | -59.6 | -36.0 | 24.3 2.591e+04 | 2.182e+04 | -6008.7 |
| 4651 | ok | 0.06 | 1.0 | 6.71e-03 | 8.0 | 12.0 | 8.0 | 9.2 | -43.8 | 6.8 | 30.5 2.659e+04 | 9075.5 | -6283.8 |
| 4652 | ok | 0.06 | 0.6 | 6.78e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -63.9 | -21.5 | 30.2 4295.8 | 1.180e+04 | -1737.2 |
| 4653 | ok | 0.06 | 0.5 | 1.28e-02 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -76.9 | -131.8 | 21.9-1.077e+04 | 1.179e+04 | -3535.2 |
| 4654 | ok | 0.08 | 1.0 | 1.19e-02 | 14.0 | 12.8 | 14.0 | 16.8 | 18.2 | -83.6 | 47.2 1.097e+04 | 2.711e+04 | -1.499e+04 |
| 4655 | ok | 0.09 | 1.0 | 1.14e-02 | 15.0 | 21.9 | 13.1 | 19.7 | -106.0 | 28.2 | 5.5 3.518e+04 | 1.489e+04 | -2.262e+04 |
| 4656 | ok | 0.08 | 1.0 | 9.95e-03 | 11.0 | 16.9 | 9.5 | 9.6 | -97.8 | 21.6 | -2.1 3.951e+04 | 4470.7 | -5619.3 |
| 4657 | ok | 0.06 | 0.8 | 6.53e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -29.2 | 10.3 | 39.5 6221.6 | 1.093e+04 | -6779.1 |
| 4658 | ok | 0.06 | 0.6 | 9.43e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -65.0 | -34.1 | -18.8-1.054e+04 | 7338.8 | -2492.6 |
| 4659 | ok | 0.11 | 1.0 | 4.24e-02 | 15.7 | 16.4 | 50.7 | 48.6 | 79.3 | -455.2 | 173.0-1.553e+04 | -1.165e+05 | 6633.3 |
| 4660 | ok | 0.11 | 1.0 | 4.02e-02 | 45.9 | 42.4 | 46.3 | 43.5 | 320.9 | -107.9 | 190.5-5.002e+04 | -9.765e+04 | 1.748e+04 |
| 4661 | ok | 0.11 | 1.0 | 2.21e-02 | 26.9 | 36.5 | 25.3 | 27.4 | 131.2 | 8.3 | -119.7 6.900e+04 | 4.133e+04 | -3654.9 |
| 4662 | ok | 0.06 | 1.0 | 7.48e-03 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | -37.8 | -71.3 | 11.8 1.113e+04 | -1.641e+04 | 7318.6 |
| 4663 | ok | 0.06 | 1.0 | 1.00e-02 | 8.8 | 8.0 | 8.8 | 8.0 | -26.4 | 65.8 | -35.2-1.522e+04 | -1.067e+04 | -8004.4 |
| 4664 | ok | 0.07 | 1.0 | 4.16e-02 | 8.2 | 8.3 | 12.2 | 8.3 | 35.3 | 397.9 | -153.9 6049.7 | -9074.4 | -670.5 |
| 4665 | ok | 0.10 | 1.0 | 1.71e-02 | 35.3 | 24.3 | 22.5 | 19.3 | 259.5 | 46.4 | -1.9-5.974e+04 | -2.970e+04 | 1.398e+04 |
| 4666 | ok | 0.12 | 1.0 | 1.51e-02 | 35.2 | 50.6 | 24.5 | 26.1 | 52.8 | 18.3 | -85.0 8.584e+04 | 3.552e+04 | -9158.4 |
| 4667 | ok | 0.06 | 1.0 | 5.84e-03 | 8.1 | 11.4 | 8.1 | 11.4 | 4.1 | 8.1 | -55.5 1533.3 | 1.225e+04 | -1.711e+04 |
| 4668 | ok | 0.08 | 1.0 | 2.72e-02 | 16.2 | 10.1 | 22.8 | 20.7 | 222.6 | -90.4 | -6.2-1.257e+04 | -5.319e+04 | 2965.1 |
| 4669 | ok | 0.08 | 1.0 | 2.83e-02 | 19.0 | 10.0 | 19.9 | 10.0 | 94.8 | 320.4 | 206.0-2.343e+04 | -3.467e+04 | 4494.4 |
| 4670 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.79e-02 | 17.2 | 13.5 | 32.9 | 32.5 | 74.1 | 153.7 | 190.2-2.183e+04 | -6.633e+04 | 1.143e+04 |
| 4671 | ok | 0.10 | 1.0 | 3.25e-02 | 22.8 | 19.5 | 34.6 | 34.1 | 210.1 | -97.1 | 189.2-2.029e+04 | -7.420e+04 | 1.571e+04 |
| 4672 | ok | 0.10 | 1.0 | 4.25e-02 | 27.6 | 20.8 | 36.2 | 35.9 | 335.8 | -104.7 | 173.0-2.515e+04 | -7.734e+04 | 1.620e+04 |
| 4673 | ok | 0.11 | 1.0 | 4.78e-02 | 34.9 | 23.2 | 39.4 | 39.9 | 428.9 | -133.6 | 133.6-3.454e+04 | -8.393e+04 | 1.727e+04 |
| 4674 | ok | 0.12 | 1.0 | 5.14e-02 | 42.8 | 25.2 | 39.5 | 39.9 | 513.3 | -142.7 | 69.0-4.237e+04 | -8.459e+04 | 1.608e+04 |
| 4675 | ok | 0.14 | 1.0 | 5.61e-02 | 52.3 | 28.9 | 39.4 | 37.8 | 639.3 | -101.8 | -11.7-5.484e+04 | -8.170e+04 | 1.612e+04 |
| 4676 | ok | 0.15 | 1.0 | 6.03e-02 | 63.4 | 43.3 | 41.1 | 38.7 | 773.4 | 51.4 | -169.0-1.048e+05 | -6.341e+04 | 7409.5 |
| 4677 | ok | 0.15 | 1.0 | 5.49e-02 | 63.1 | 49.8 | 38.9 | 40.6 | 594.2 | 491.2 | -299.4-1.162e+05 | -5.483e+04 | 1552.5 |
| 4678 | ok | 0.13 | 1.0 | 3.76e-02 | 64.2 | 53.9 | 37.2 | 40.1 | 391.3 | 265.3 | -70.9-1.172e+05 | -5.869e+04 | -19.1 |
| 4679 | ok | 0.12 | 1.0 | 4.54e-02 | 60.4 | 48.4 | 34.9 | 38.2 | 375.4 | 274.2 | -6.6-1.158e+05 | -5.630e+04 | 2406.8 |
| 4680 | ok | 0.13 | 1.0 | 5.45e-02 | 59.9 | 46.1 | 38.7 | 15.2 | 392.0 | 759.4 | 106.8-1.076e+05 | -5.355e+04 | -1.026e+04 |
| 4681 | ok | 0.17 | 1.0 | 9.07e-02 | 62.7 | 43.8 | 45.7 | 17.7 | 626.6 | 881.6 | 259.1-1.077e+05 | -6.312e+04 | -3936.3 |
| 4682 | ok | 0.14 | 1.0 | 5.80e-02 | 52.9 | 28.5 | 40.0 | 19.7 | 837.1 | 296.9 | 146.8-8.165e+04 | -5.923e+04 | -8397.5 |
| 4683 | ok | 0.13 | 1.0 | 4.95e-02 | 46.4 | 24.0 | 39.3 | 21.0 | 857.4 | 246.1 | 5.8-6.598e+04 | -5.776e+04 | -1.279e+04 |
| 4684 | ok | 0.12 | 1.0 | 4.55e-02 | 34.0 | 15.3 | 35.2 | 18.3 | 484.2 | 362.6 | 53.2-2.944e+04 | -5.849e+04 | -7912.5 |
| 4685 | ok | 0.11 | 1.0 | 4.05e-02 | 28.3 | 13.3 | 33.0 | 17.3 | 441.4 | 254.4 | -10.2-2.413e+04 | -5.614e+04 | -7111.5 |
| 4686 | ok | 0.11 | 1.0 | 3.28e-02 | 20.8 | 14.8 | 32.2 | 16.1 | 331.0 | 293.0 | 17.2-2.847e+04 | -5.103e+04 | -6093.4 |
| 4687 | ok | 0.11 | 1.0 | 3.03e-02 | 28.4 | 31.6 | 35.6 | 20.7 | 48.3 | 511.0 | 209.4-4.605e+04 | -5.903e+04 | 1.593e+04 |
| 4688 | ok | 0.10 | 1.0 | 3.29e-02 | 19.9 | 17.8 | 27.7 | 17.8 | 70.7 | 431.1 | 237.7-2.600e+04 | -4.493e+04 | 1.508e+04 |
| 4689 | ok | 0.10 | 1.0 | 2.74e-02 | 22.0 | 10.3 | 25.4 | 11.5 | 485.4 | 110.9 | -14.1-2.914e+04 | -3.212e+04 | -6667.7 |
| 4690 | ok | 0.09 | 1.0 | 3.31e-02 | 24.6 | 15.0 | 27.8 | 26.6 | 282.8 | -107.9 | 81.8-2.323e+04 | -6.173e+04 | 1.114e+04 |
| 4691 | ok | 0.11 | 1.0 | 3.69e-02 | 33.5 | 18.7 | 31.1 | 29.9 | 343.7 | -107.6 | 51.2-3.311e+04 | -6.762e+04 | 1.225e+04 |
| 4692 | ok | 0.12 | 1.0 | 3.83e-02 | 42.2 | 25.8 | 33.4 | 32.9 | 416.0 | -155.6 | 21.3-4.621e+04 | -7.224e+04 | 1.233e+04 |
| 4693 | ok | 0.13 | 1.0 | 4.21e-02 | 51.4 | 33.2 | 35.7 | 36.9 | 482.1 | -161.5 | 42.4-5.612e+04 | -7.752e+04 | 1.583e+04 |
| 4694 | ok | 0.12 | 1.0 | 3.21e-02 | 50.2 | 37.5 | 33.5 | 34.6 | 433.9 | 190.6 | -32.1-9.463e+04 | -5.222e+04 | 206.2 |
| 4695 | ok | 0.12 | 1.0 | 3.42e-02 | 48.1 | 33.4 | 30.9 | 13.7 | 339.0 | 500.9 | 36.8-6.976e+04 | -4.614e+04 | -8596.2 |
| 4696 | ok | 0.13 | 1.0 | 4.34e-02 | 50.3 | 32.0 | 35.2 | 15.2 | 507.8 | 438.4 | 101.4-8.621e+04 | -5.242e+04 | -6956.5 |
| 4697 | ok | 0.10 | 1.0 | 3.38e-02 | 27.4 | 11.4 | 26.7 | 12.6 | 361.2 | 312.6 | 15.4-2.439e+04 | -5.047e+04 | -5673.0 |
| 4698 | ok | 0.13 | 1.0 | 4.67e-02 | 38.9 | 18.3 | 37.2 | 20.0 | 792.6 | 101.0 | -47.7-5.345e+04 | -5.486e+04 | -1.112e+04 |
| 4699 | ok | 0.13 | 1.0 | 4.84e-02 | 41.6 | 23.3 | 33.7 | 15.1 | 576.7 | 306.3 | 69.2-6.577e+04 | -4.855e+04 | -7328.4 |
| 4700 | ok | 0.12 | 1.0 | 3.57e-02 | 34.1 | 16.1 | 29.5 | 14.0 | 624.0 | 309.2 | 58.2-4.952e+04 | -3.973e+04 | -7002.6 |
| 4701 | ok | 0.09 | 1.0 | 2.93e-02 | 22.4 | 12.2 | 22.0 | 12.2 | 63.3 | 243.1 | -37.0-2.640e+04 | -4.092e+04 | -6333.6 |

| Nodo | x/d | V N/M | ver. rid | Af pr- | Af pr+Af | sec-Af | sec+ | N x | N y | N xy | M x | M y | M xy |
|------|------|-------|----------|--------|----------|--------|-------|----------|----------|---------|------------|------------|------------|
| | 0.27 | 0.99 | 0.12 | 93.94 | 123.67 | 72.75 | 79.48 | -1439.27 | -1452.54 | -958.51 | -2.098e+05 | -1.632e+05 | -4.794e+04 |
| | | | | | | | | 1237.65 | 1268.78 | 1051.45 | 9.935e+04 | 9.232e+04 | 4.430e+04 |

| Nodo | Stato | Max tau daN/cm2 | Ver V pr | Ver V sec | Af V pr | Af V sec | V pr daN/cm | V sec daN/cm |
|------|-------|--------------------|----------|-----------|---------|----------|----------------|-----------------|
| 8 | ok Av | 35.91 | 0.97 | 1.00 | 28.3 | 76.7 | 1596.9 | 2004.0 |
| 9 | ok Av | 25.77 | 0.43 | 0.99 | 12.6 | 28.9 | 709.9 | 1630.9 |
| 11 | ok Av | 32.75 | 1.00 | 0.72 | 52.3 | 20.8 | 1913.6 | 1173.6 |
| 91 | ok Av | 20.74 | 0.66 | 0.59 | 19.0 | 17.2 | 1076.5 | 971.9 |
| 100 | ok Av | 21.07 | 0.73 | 0.56 | 21.2 | 16.2 | 1199.3 | 916.0 |
| 127 | ok Av | 31.89 | 1.00 | 0.55 | 49.5 | 16.0 | 1950.8 | 907.1 |
| 189 | ok Av | 31.89 | 1.00 | 0.93 | 49.5 | 27.1 | 1950.8 | 1530.6 |
| 198 | ok Av | 21.00 | 0.81 | 0.61 | 23.7 | 17.8 | 1338.0 | 1007.6 |
| 218 | ok Av | 20.46 | 0.70 | 0.54 | 20.3 | 15.7 | 1149.4 | 884.6 |
| 231 | ok Av | 26.74 | 0.98 | 1.00 | 28.4 | 29.0 | 1604.2 | 1638.9 |
| 320 | ok Av | 19.45 | 0.61 | 0.52 | 17.7 | 15.2 | 1002.3 | 859.3 |
| 343 | ok Av | 17.85 | 0.62 | 0.51 | 18.0 | 14.7 | 1016.7 | 829.1 |
| 356 | ok Av | 16.14 | 0.47 | 0.49 | 13.6 | 14.4 | 768.5 | 811.5 |
| 359 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 360 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 361 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 362 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 364 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 366 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 367 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 368 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 408 | ok Av | 29.87 | 1.00 | 0.50 | 42.5 | 14.5 | 1895.4 | 817.5 |
| 590 | ok Av | 16.35 | 0.41 | 0.59 | 11.9 | 17.2 | 671.7 | 971.9 |
| 678 | ok Av | 20.05 | 0.68 | 0.46 | 19.7 | 13.5 | 1111.0 | 760.6 |
| 743 | ok Av | 23.09 | 0.85 | 0.42 | 24.7 | 12.2 | 1395.6 | 688.2 |
| 773 | ok Av | 23.09 | 0.85 | 0.62 | 24.7 | 18.0 | 1395.6 | 1016.9 |
| 822 | ok Av | 13.26 | 0.37 | 0.48 | 10.8 | 14.0 | 611.6 | 793.0 |
| 885 | ok Av | 17.13 | 0.59 | 0.48 | 17.0 | 13.9 | 960.0 | 782.9 |
| 903 | ok Av | 25.03 | 0.98 | 0.40 | 28.4 | 11.7 | 1604.2 | 664.0 |
| 910 | ok Av | 27.78 | 1.00 | 0.81 | 35.2 | 23.6 | 1775.2 | 1336.1 |
| 938 | ok Av | 18.33 | 0.39 | 0.60 | 11.5 | 17.6 | 647.6 | 992.3 |
| 945 | ok Av | 23.96 | 0.78 | 0.72 | 22.6 | 21.0 | 1276.3 | 1188.6 |
| 965 | ok Av | 34.42 | 0.82 | 1.00 | 23.7 | 46.9 | 1338.0 | 1978.5 |
| 977 | ok Av | 21.85 | 0.77 | 0.62 | 22.4 | 17.9 | 1264.1 | 1009.9 |
| 1003 | ok Av | 15.12 | 0.55 | 0.52 | 15.9 | 15.1 | 900.8 | 852.1 |
| 1018 | ok Av | 14.92 | 0.46 | 0.55 | 13.3 | 16.0 | 750.6 | 905.5 |
| 1025 | ok Av | 17.80 | 0.36 | 0.62 | 10.5 | 17.8 | 592.0 | 1008.9 |
| 1086 | ok Av | 18.33 | 0.39 | 0.62 | 11.5 | 17.8 | 647.6 | 1008.9 |
| 1135 | ok Av | 5.25 | 0.11 | 0.20 | 3.2 | 5.8 | 181.1 | 328.4 |
| 1138 | ok Av | 6.57 | 0.08 | 0.25 | 2.3 | 7.4 | 130.7 | 416.1 |
| 1162 | ok Av | 6.05 | 0.09 | 0.23 | 2.5 | 6.8 | 142.4 | 381.7 |
| 1175 | ok Av | 7.72 | 0.11 | 0.29 | 3.2 | 8.5 | 182.1 | 479.1 |
| 1188 | ok Av | 8.48 | 0.16 | 0.32 | 4.7 | 9.3 | 266.7 | 523.3 |
| 1201 | ok Av | 9.80 | 0.20 | 0.37 | 5.8 | 10.8 | 325.7 | 610.0 |
| 1214 | ok Av | 11.35 | 0.28 | 0.44 | 8.3 | 12.7 | 466.6 | 717.4 |
| 1238 | ok Av | 6.15 | 0.11 | 0.24 | 3.2 | 6.9 | 179.6 | 390.7 |
| 1251 | ok Av | 5.71 | 0.14 | 0.19 | 4.0 | 5.5 | 226.4 | 309.9 |
| 1264 | ok Av | 6.42 | 0.16 | 0.24 | 4.7 | 7.0 | 264.1 | 397.2 |
| 1277 | ok Av | 6.84 | 0.18 | 0.26 | 5.3 | 7.5 | 298.4 | 425.5 |
| 1290 | ok Av | 7.31 | 0.21 | 0.28 | 6.1 | 8.2 | 345.9 | 465.9 |
| 1303 | ok Av | 8.54 | 0.23 | 0.28 | 6.8 | 8.2 | 385.2 | 464.4 |
| 1316 | ok Av | 10.46 | 0.26 | 0.36 | 7.5 | 10.5 | 425.0 | 593.0 |
| 1329 | ok Av | 11.83 | 0.28 | 0.40 | 8.0 | 11.7 | 454.9 | 659.0 |
| 1342 | ok Av | 12.75 | 0.29 | 0.50 | 8.5 | 14.4 | 477.9 | 815.1 |
| 1355 | ok Av | 13.30 | 0.29 | 0.50 | 8.5 | 14.4 | 477.9 | 815.1 |
| 1368 | ok Av | 15.88 | 0.43 | 0.51 | 12.6 | 14.7 | 709.9 | 830.2 |
| 1624 | ok Av | 31.67 | 0.49 | 1.00 | 14.2 | 50.4 | 801.3 | 2032.6 |
| 1644 | ok Av | 35.91 | 0.49 | 1.00 | 14.1 | 76.5 | 797.6 | 2273.6 |
| 1656 | ok Av | 21.09 | 0.49 | 0.82 | 14.3 | 23.9 | 810.5 | 1353.4 |
| 1682 | ok Av | 16.38 | 0.49 | 0.59 | 14.3 | 17.1 | 810.5 | 965.9 |
| 1773 | ok Av | 6.03 | 0.11 | 0.23 | 3.2 | 6.8 | 181.1 | 382.4 |
| 1891 | ok Av | 14.07 | 0.30 | 0.48 | 8.6 | 13.9 | 484.1 | 788.4 |
| 1904 | ok Av | 16.42 | 0.34 | 0.55 | 9.8 | 15.9 | 551.7 | 898.6 |
| 1917 | ok Av | 21.13 | 0.35 | 0.75 | 10.1 | 21.8 | 568.1 | 1231.6 |
| 1930 | ok Av | 25.77 | 0.35 | 0.99 | 10.1 | 28.9 | 568.1 | 1630.9 |
| 2152 | ok Av | 12.44 | 0.38 | 0.41 | 11.1 | 11.9 | 626.5 | 671.3 |
| 2153 | ok Av | 13.96 | 0.47 | 0.48 | 13.5 | 14.0 | 765.3 | 789.1 |
| 2156 | ok Av | 12.86 | 0.30 | 0.42 | 8.6 | 12.3 | 484.0 | 695.3 |
| 2161 | ok Av | 12.21 | 0.33 | 0.38 | 9.5 | 11.1 | 539.3 | 629.2 |
| 2162 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 2163 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 2164 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 2186 | ok Av | 20.74 | 0.62 | 0.59 | 17.9 | 17.2 | 1014.6 | 971.9 |
| 2199 | ok Av | 18.72 | 0.50 | 0.54 | 14.5 | 15.7 | 816.8 | 889.4 |
| 2212 | ok Av | 19.78 | 0.49 | 0.69 | 14.3 | 20.0 | 808.1 | 1130.7 |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|------|------|------|------|--------|--------|--|
| 2233 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2234 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2235 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2336 | ok Av | 25.51 | 0.86 | 0.74 | 24.8 | 21.5 | 1403.5 | 1215.7 | |
| 2349 | ok Av | 20.43 | 0.65 | 0.74 | 18.9 | 21.6 | 1066.9 | 1219.8 | |
| 2362 | ok Av | 17.60 | 0.64 | 0.59 | 18.7 | 17.2 | 1057.3 | 974.5 | |
| 2375 | ok Av | 16.91 | 0.64 | 0.51 | 18.6 | 14.8 | 1048.9 | 838.6 | |
| 2388 | ok Av | 21.49 | 0.74 | 0.51 | 21.3 | 15.0 | 1205.8 | 845.2 | |
| 2401 | ok Av | 27.78 | 1.00 | 0.52 | 35.2 | 15.0 | 1775.2 | 846.3 | |
| 2767 | ok Av | 13.77 | 0.45 | 0.47 | 13.0 | 13.5 | 736.1 | 763.3 | |
| 2768 | ok Av | 14.77 | 0.53 | 0.45 | 15.2 | 13.0 | 861.1 | 734.6 | |
| 2772 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2774 | ok Av | 16.08 | 0.55 | 0.45 | 16.0 | 13.0 | 903.8 | 735.2 | |
| 2775 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2777 | ok Av | 14.59 | 0.48 | 0.45 | 13.9 | 13.0 | 786.8 | 733.9 | |
| 2778 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2781 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2783 | ok Av | 18.92 | 0.74 | 0.46 | 21.4 | 13.4 | 1212.3 | 756.0 | |
| 2784 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2786 | ok Av | 20.85 | 0.82 | 0.40 | 23.7 | 11.5 | 1338.0 | 649.9 | |
| 2787 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2789 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2790 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2791 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2792 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2793 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2794 | ok | 3.15 | | | | | | | |
| 2795 | ok | 3.15 | | | | | | | |
| 2796 | ok | 1.79 | | | | | | | |
| 2797 | ok | 1.79 | | | | | | | |
| 2798 | ok | 0.87 | | | | | | | |
| 2799 | ok | 0.93 | | | | | | | |
| 2800 | ok | 1.21 | | | | | | | |
| 2801 | ok | 1.34 | | | | | | | |
| 2802 | ok | 2.41 | | | | | | | |
| 2803 | ok | 2.41 | | | | | | | |
| 2804 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2805 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2806 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2807 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2808 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2809 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2810 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2811 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2812 | ok | 2.71 | | | | | | | |
| 2813 | ok | 1.88 | | | | | | | |
| 2814 | ok | 0.93 | | | | | | | |
| 2815 | ok | 1.34 | | | | | | | |
| 2816 | ok | 2.31 | | | | | | | |
| 2817 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2818 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2819 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2820 | ok | 3.11 | | | | | | | |
| 2821 | ok | 3.11 | | | | | | | |
| 2822 | ok | 2.73 | | | | | | | |
| 2823 | ok | 2.24 | | | | | | | |
| 2824 | ok | 1.84 | | | | | | | |
| 2825 | ok | 0.90 | | | | | | | |
| 2826 | ok | 1.33 | | | | | | | |
| 2827 | ok | 2.12 | | | | | | | |
| 2828 | ok | 3.02 | | | | | | | |
| 2829 | ok Av | 3.68 | 0.11 | 0.09 | 3.2 | 2.7 | 178.3 | 155.0 | |
| 2830 | ok Av | 4.88 | 0.19 | 0.04 | 5.5 | 1.1 | 308.6 | 60.1 | |
| 2831 | ok | 1.60 | | | | | | | |
| 2832 | ok | 1.60 | | | | | | | |
| 2833 | ok | 1.58 | | | | | | | |
| 2834 | ok | 1.38 | | | | | | | |
| 2835 | ok | 1.05 | | | | | | | |
| 2836 | ok | 0.79 | | | | | | | |
| 2837 | ok | 1.16 | | | | | | | |
| 2838 | ok | 1.66 | | | | | | | |
| 2839 | ok | 2.07 | | | | | | | |
| 2840 | ok | 2.31 | | | | | | | |
| 2841 | ok | 2.97 | | | | | | | |
| 2842 | ok | 1.34 | | | | | | | |
| 2843 | ok | 1.22 | | | | | | | |
| 2844 | ok | 1.34 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|-----|-----|-------|-------|--|
| 2845 | ok | 1.28 | | | | | | | |
| 2846 | ok | 1.02 | | | | | | | |
| 2847 | ok | 0.65 | | | | | | | |
| 2848 | ok | 0.87 | | | | | | | |
| 2849 | ok | 1.22 | | | | | | | |
| 2850 | ok | 1.49 | | | | | | | |
| 2851 | ok | 1.56 | | | | | | | |
| 2852 | ok | 2.37 | | | | | | | |
| 2853 | ok | 2.51 | | | | | | | |
| 2854 | ok | 2.51 | | | | | | | |
| 2855 | ok | 2.32 | | | | | | | |
| 2856 | ok | 1.90 | | | | | | | |
| 2857 | ok | 1.33 | | | | | | | |
| 2858 | ok | 0.78 | | | | | | | |
| 2859 | ok | 0.80 | | | | | | | |
| 2860 | ok | 1.29 | | | | | | | |
| 2861 | ok | 2.15 | | | | | | | |
| 2862 | ok | 2.18 | | | | | | | |
| 2863 | ok Av | 4.46 | 0.17 | 0.04 | 5.0 | 1.3 | 280.7 | 73.0 | |
| 2864 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2865 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2866 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2867 | ok | 2.68 | | | | | | | |
| 2868 | ok | 1.67 | | | | | | | |
| 2869 | ok | 1.04 | | | | | | | |
| 2870 | ok | 1.33 | | | | | | | |
| 2871 | ok | 2.16 | | | | | | | |
| 2872 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2873 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2874 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2875 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2876 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2877 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2878 | ok | 3.37 | | | | | | | |
| 2879 | ok | 2.72 | | | | | | | |
| 2880 | ok | 1.39 | | | | | | | |
| 2881 | ok | 1.85 | | | | | | | |
| 2882 | ok | 2.69 | | | | | | | |
| 2883 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2884 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2885 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2886 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2887 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2888 | ok Av | 8.48 | 0.05 | 0.33 | 1.6 | 9.5 | 89.6 | 536.9 | |
| 2889 | ok Av | 5.60 | 0.04 | 0.22 | 1.2 | 6.3 | 65.3 | 353.4 | |
| 2890 | ok | 3.40 | | | | | | | |
| 2891 | ok Av | 3.71 | 0.02 | 0.14 | 0.5 | 4.2 | 26.7 | 236.7 | |
| 2892 | ok Av | 6.05 | 0.05 | 0.23 | 1.5 | 6.8 | 86.9 | 382.3 | |
| 2893 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2894 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2895 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2896 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2897 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2898 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2899 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2900 | ok | 2.43 | | | | | | | |
| 2901 | ok | 2.43 | | | | | | | |
| 2902 | ok | 1.24 | | | | | | | |
| 2903 | ok | 1.33 | | | | | | | |
| 2904 | ok | 0.87 | | | | | | | |
| 2905 | ok | 0.92 | | | | | | | |
| 2906 | ok | 1.73 | | | | | | | |
| 2907 | ok | 1.73 | | | | | | | |
| 2908 | ok | 3.07 | | | | | | | |
| 2909 | ok | 3.07 | | | | | | | |
| 2910 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2911 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2912 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2913 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2914 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2915 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2916 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2917 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2918 | ok | 2.26 | | | | | | | |
| 2919 | ok | 1.33 | | | | | | | |
| 2920 | ok | 0.92 | | | | | | | |
| 2921 | ok | 1.84 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|-----|-----|-------|-------|--|
| 2922 | ok | 2.72 | | | | | | | |
| 2923 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2924 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2925 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2926 | ok | 3.52 | | | | | | | |
| 2927 | ok Av | 4.59 | 0.18 | 0.04 | 5.1 | 1.0 | 290.4 | 59.0 | |
| 2928 | ok | 2.86 | | | | | | | |
| 2929 | ok | 2.05 | | | | | | | |
| 2930 | ok | 1.31 | | | | | | | |
| 2931 | ok | 0.89 | | | | | | | |
| 2932 | ok | 1.80 | | | | | | | |
| 2933 | ok | 2.19 | | | | | | | |
| 2934 | ok | 2.74 | | | | | | | |
| 2935 | ok | 3.06 | | | | | | | |
| 2936 | ok | 3.06 | | | | | | | |
| 2937 | ok | 2.19 | | | | | | | |
| 2938 | ok | 2.79 | | | | | | | |
| 2939 | ok | 1.97 | | | | | | | |
| 2940 | ok | 1.60 | | | | | | | |
| 2941 | ok | 1.15 | | | | | | | |
| 2942 | ok | 0.78 | | | | | | | |
| 2943 | ok | 1.05 | | | | | | | |
| 2944 | ok | 1.39 | | | | | | | |
| 2945 | ok | 1.57 | | | | | | | |
| 2946 | ok | 1.62 | | | | | | | |
| 2947 | ok | 1.62 | | | | | | | |
| 2948 | ok | 1.56 | | | | | | | |
| 2949 | ok | 2.44 | | | | | | | |
| 2950 | ok | 1.48 | | | | | | | |
| 2951 | ok | 1.19 | | | | | | | |
| 2952 | ok | 0.88 | | | | | | | |
| 2953 | ok | 0.66 | | | | | | | |
| 2954 | ok | 1.02 | | | | | | | |
| 2955 | ok | 1.29 | | | | | | | |
| 2956 | ok | 1.29 | | | | | | | |
| 2957 | ok | 1.26 | | | | | | | |
| 2958 | ok | 1.11 | | | | | | | |
| 2959 | ok | 2.24 | | | | | | | |
| 2960 | ok Av | 4.59 | 0.18 | 0.04 | 5.1 | 1.3 | 288.2 | 71.8 | |
| 2961 | ok | 2.15 | | | | | | | |
| 2962 | ok | 1.36 | | | | | | | |
| 2963 | ok | 0.93 | | | | | | | |
| 2964 | ok | 0.75 | | | | | | | |
| 2965 | ok | 1.26 | | | | | | | |
| 2966 | ok | 1.82 | | | | | | | |
| 2967 | ok | 2.28 | | | | | | | |
| 2968 | ok | 2.55 | | | | | | | |
| 2969 | ok | 2.55 | | | | | | | |
| 2970 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2971 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2972 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2973 | ok | 2.17 | | | | | | | |
| 2974 | ok | 1.30 | | | | | | | |
| 2975 | ok | 1.00 | | | | | | | |
| 2976 | ok | 1.61 | | | | | | | |
| 2977 | ok | 2.62 | | | | | | | |
| 2978 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2979 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2980 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2981 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2982 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2983 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2984 | ok | 2.63 | | | | | | | |
| 2985 | ok | 1.72 | | | | | | | |
| 2986 | ok | 1.36 | | | | | | | |
| 2987 | ok | 2.70 | | | | | | | |
| 2988 | ok | 3.37 | | | | | | | |
| 2989 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2990 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2991 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2992 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2993 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 2994 | ok Av | 6.53 | 0.05 | 0.25 | 1.5 | 7.3 | 83.2 | 412.9 | |
| 2995 | ok Av | 4.26 | 0.03 | 0.16 | 0.9 | 4.8 | 53.5 | 268.9 | |
| 2996 | ok | 3.51 | | | | | | | |
| 2997 | ok Av | 5.79 | 0.04 | 0.22 | 1.1 | 6.5 | 64.9 | 365.9 | |
| 2998 | ok Av | 8.70 | 0.05 | 0.34 | 1.6 | 9.8 | 89.2 | 551.3 | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|------|------|------|------|--------|--------|--|
| 2999 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3000 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3001 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3002 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3003 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3004 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3005 | ok Av | 11.31 | 0.03 | 0.44 | 0.9 | 12.8 | 51.3 | 726.0 | |
| 3006 | ok Av | 4.01 | 0.05 | 0.15 | 1.5 | 4.4 | 85.5 | 246.1 | |
| 3007 | ok Av | 11.98 | 0.03 | 0.47 | 0.9 | 13.6 | 51.3 | 769.2 | |
| 3008 | ok | 3.32 | | | | | | | |
| 3009 | ok Av | 12.87 | 0.03 | 0.50 | 0.8 | 14.6 | 47.1 | 825.5 | |
| 3010 | ok Av | 3.77 | 0.01 | 0.15 | 0.4 | 4.3 | 20.1 | 241.0 | |
| 3011 | ok Av | 15.51 | 0.04 | 0.61 | 1.1 | 17.6 | 64.2 | 995.2 | |
| 3012 | ok Av | 5.24 | 0.04 | 0.20 | 1.3 | 5.8 | 71.6 | 330.4 | |
| 3013 | ok Av | 18.39 | 0.07 | 0.72 | 2.0 | 20.9 | 115.4 | 1179.6 | |
| 3014 | ok Av | 7.32 | 0.09 | 0.28 | 2.6 | 8.2 | 145.6 | 461.5 | |
| 3015 | ok Av | 21.87 | 0.16 | 0.86 | 4.7 | 24.8 | 266.0 | 1403.6 | |
| 3016 | ok Av | 10.57 | 0.21 | 0.40 | 6.0 | 11.7 | 337.9 | 659.0 | |
| 3017 | ok Av | 26.74 | 0.61 | 1.00 | 17.7 | 29.0 | 998.7 | 1638.9 | |
| 3018 | ok Av | 25.37 | 0.61 | 0.78 | 17.7 | 22.8 | 998.7 | 1286.6 | |
| 3019 | ok Av | 25.37 | 0.98 | 0.78 | 28.4 | 22.8 | 1604.2 | 1286.6 | |
| 3020 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3021 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3022 | ok | 3.22 | | | | | | | |
| 3023 | ok | 2.73 | | | | | | | |
| 3024 | ok | 3.61 | | | | | | | |
| 3025 | ok Av | 4.68 | 0.04 | 0.18 | 1.3 | 5.2 | 71.6 | 296.6 | |
| 3026 | ok Av | 6.20 | 0.09 | 0.23 | 2.6 | 6.8 | 145.6 | 383.7 | |
| 3027 | ok Av | 9.10 | 0.21 | 0.29 | 6.0 | 8.4 | 337.9 | 476.5 | |
| 3028 | ok Av | 9.23 | 0.34 | 0.29 | 9.8 | 8.4 | 554.7 | 476.5 | |
| 3029 | ok Av | 9.23 | 0.34 | 0.16 | 9.8 | 4.7 | 554.7 | 264.8 | |
| 3030 | ok | 2.41 | | | | | | | |
| 3031 | ok | 2.25 | | | | | | | |
| 3032 | ok | 2.36 | | | | | | | |
| 3033 | ok | 2.72 | | | | | | | |
| 3034 | ok | 3.62 | | | | | | | |
| 3035 | ok Av | 4.52 | 0.02 | 0.18 | 0.4 | 5.1 | 25.0 | 289.0 | |
| 3036 | ok Av | 5.38 | 0.08 | 0.21 | 2.4 | 6.0 | 137.7 | 340.6 | |
| 3037 | ok Av | 6.55 | 0.17 | 0.23 | 5.0 | 6.5 | 284.7 | 369.9 | |
| 3038 | ok Av | 7.47 | 0.27 | 0.23 | 7.7 | 6.5 | 435.1 | 369.9 | |
| 3039 | ok Av | 8.16 | 0.30 | 0.16 | 8.8 | 4.7 | 498.9 | 267.8 | |
| 3040 | ok | 1.45 | | | | | | | |
| 3041 | ok | 1.76 | | | | | | | |
| 3042 | ok | 2.04 | | | | | | | |
| 3043 | ok | 2.81 | | | | | | | |
| 3044 | ok | 3.68 | | | | | | | |
| 3045 | ok Av | 4.69 | 0.05 | 0.18 | 1.5 | 5.3 | 85.1 | 299.9 | |
| 3046 | ok Av | 5.91 | 0.08 | 0.23 | 2.4 | 6.7 | 137.7 | 376.5 | |
| 3047 | ok Av | 8.57 | 0.17 | 0.32 | 5.0 | 9.4 | 284.7 | 528.8 | |
| 3048 | ok Av | 18.71 | 0.48 | 0.57 | 13.8 | 16.7 | 779.6 | 941.8 | |
| 3049 | ok Av | 23.09 | 0.85 | 0.57 | 24.7 | 16.7 | 1395.6 | 941.8 | |
| 3050 | ok | 1.55 | | | | | | | |
| 3051 | ok | 1.98 | | | | | | | |
| 3052 | ok | 2.23 | | | | | | | |
| 3053 | ok | 3.02 | | | | | | | |
| 3054 | ok Av | 3.91 | 0.04 | 0.15 | 1.0 | 4.4 | 58.7 | 250.6 | |
| 3055 | ok Av | 4.97 | 0.05 | 0.19 | 1.6 | 5.6 | 89.1 | 318.1 | |
| 3056 | ok Av | 6.22 | 0.08 | 0.24 | 2.3 | 7.0 | 128.5 | 397.7 | |
| 3057 | ok Av | 8.81 | 0.16 | 0.33 | 4.6 | 9.7 | 260.4 | 549.2 | |
| 3058 | ok Av | 18.71 | 0.48 | 0.62 | 13.8 | 18.0 | 779.6 | 1016.9 | |
| 3059 | ok | 0.80 | | | | | | | |
| 3060 | ok | 2.92 | | | | | | | |
| 3061 | ok | 2.89 | | | | | | | |
| 3062 | ok | 2.80 | | | | | | | |
| 3063 | ok | 3.07 | | | | | | | |
| 3064 | ok Av | 4.21 | 0.04 | 0.16 | 1.0 | 4.7 | 58.7 | 264.3 | |
| 3065 | ok Av | 5.52 | 0.08 | 0.21 | 2.4 | 6.1 | 135.4 | 343.5 | |
| 3066 | ok Av | 7.04 | 0.15 | 0.26 | 4.3 | 7.5 | 245.1 | 426.3 | |
| 3067 | ok Av | 9.38 | 0.27 | 0.33 | 7.8 | 9.7 | 440.5 | 549.2 | |
| 3068 | ok Av | 18.37 | 0.40 | 0.62 | 11.6 | 18.0 | 652.9 | 1016.9 | |
| 3069 | ok Av | 19.12 | 0.74 | 0.62 | 21.4 | 18.0 | 1209.5 | 1016.9 | |
| 3070 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3071 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3072 | ok | 3.58 | | | | | | | |
| 3073 | ok | 3.09 | | | | | | | |
| 3074 | ok Av | 4.23 | 0.03 | 0.17 | 1.0 | 4.8 | 57.4 | 271.7 | |
| 3075 | ok Av | 5.66 | 0.08 | 0.22 | 2.4 | 6.4 | 135.4 | 363.3 | |

| | | | | | | | | |
|------|-------|-------|------|------|------|------|--------|--------|
| 3076 | ok Av | 7.39 | 0.15 | 0.29 | 4.3 | 8.4 | 245.1 | 473.9 |
| 3077 | ok Av | 10.31 | 0.28 | 0.34 | 8.2 | 9.8 | 466.1 | 556.1 |
| 3078 | ok Av | 11.80 | 0.42 | 0.36 | 12.1 | 10.3 | 684.6 | 584.9 |
| 3079 | ok Av | 12.69 | 0.49 | 0.21 | 14.3 | 6.2 | 805.8 | 349.0 |
| 3080 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3081 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3082 | ok Av | 4.07 | 0.03 | 0.16 | 1.0 | 4.6 | 57.4 | 257.3 |
| 3083 | ok | 3.28 | | | | | | |
| 3084 | ok Av | 4.23 | 0.02 | 0.17 | 0.4 | 4.8 | 24.7 | 271.7 |
| 3085 | ok Av | 5.77 | 0.06 | 0.22 | 1.8 | 6.5 | 99.8 | 368.5 |
| 3086 | ok Av | 7.88 | 0.12 | 0.31 | 3.5 | 8.9 | 199.1 | 503.9 |
| 3087 | ok Av | 12.08 | 0.27 | 0.46 | 7.8 | 13.4 | 441.3 | 755.1 |
| 3088 | ok Av | 27.71 | 0.66 | 0.86 | 19.2 | 24.9 | 1087.4 | 1407.5 |
| 3089 | ok Av | 31.26 | 1.00 | 0.86 | 42.8 | 24.9 | 1915.5 | 1407.5 |
| 3090 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3091 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3092 | ok Av | 4.07 | 0.03 | 0.16 | 1.0 | 4.6 | 57.4 | 257.3 |
| 3093 | ok | 3.28 | | | | | | |
| 3094 | ok Av | 4.20 | 0.03 | 0.16 | 1.0 | 4.8 | 55.4 | 268.7 |
| 3095 | ok Av | 5.77 | 0.06 | 0.22 | 1.7 | 6.5 | 93.6 | 368.5 |
| 3096 | ok Av | 7.88 | 0.09 | 0.31 | 2.6 | 8.9 | 149.1 | 503.9 |
| 3097 | ok Av | 12.32 | 0.19 | 0.48 | 5.6 | 14.0 | 315.1 | 790.3 |
| 3098 | ok Av | 28.08 | 0.66 | 0.93 | 19.2 | 27.1 | 1087.4 | 1530.6 |
| 3099 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3100 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3101 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3102 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3103 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3104 | ok | 3.01 | | | | | | |
| 3105 | ok | 3.01 | | | | | | |
| 3106 | ok | 1.81 | | | | | | |
| 3107 | ok | 1.81 | | | | | | |
| 3108 | ok | 0.99 | | | | | | |
| 3109 | ok | 1.16 | | | | | | |
| 3110 | ok | 1.13 | | | | | | |
| 3111 | ok | 1.22 | | | | | | |
| 3112 | ok | 2.50 | | | | | | |
| 3113 | ok | 2.06 | | | | | | |
| 3114 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3115 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3116 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3117 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3118 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3119 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3120 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3121 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3122 | ok | 2.66 | | | | | | |
| 3123 | ok | 1.79 | | | | | | |
| 3124 | ok | 1.20 | | | | | | |
| 3125 | ok | 1.25 | | | | | | |
| 3126 | ok | 1.92 | | | | | | |
| 3127 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3128 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3129 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3130 | ok | 3.65 | | | | | | |
| 3131 | ok Av | 3.77 | 0.15 | 0.03 | 4.2 | 0.9 | 238.9 | 52.0 |
| 3132 | ok | 3.19 | | | | | | |
| 3133 | ok | 2.58 | | | | | | |
| 3134 | ok | 2.01 | | | | | | |
| 3135 | ok | 1.24 | | | | | | |
| 3136 | ok | 1.33 | | | | | | |
| 3137 | ok | 1.87 | | | | | | |
| 3138 | ok | 2.98 | | | | | | |
| 3139 | ok Av | 3.83 | 0.12 | 0.08 | 3.6 | 2.4 | 204.7 | 135.7 |
| 3140 | ok Av | 5.42 | 0.21 | 0.03 | 6.1 | 0.7 | 346.5 | 42.0 |
| 3141 | ok | 2.55 | | | | | | |
| 3142 | ok | 2.62 | | | | | | |
| 3143 | ok | 2.29 | | | | | | |
| 3144 | ok | 1.93 | | | | | | |
| 3145 | ok | 1.51 | | | | | | |
| 3146 | ok | 1.25 | | | | | | |
| 3147 | ok | 1.33 | | | | | | |
| 3148 | ok | 1.74 | | | | | | |
| 3149 | ok | 2.11 | | | | | | |
| 3150 | ok | 2.40 | | | | | | |
| 3151 | ok Av | 4.13 | 0.16 | 0.02 | 4.7 | 0.5 | 264.9 | 25.7 |
| 3152 | ok | 1.94 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|-----|-----|-------|------|--|
| 3153 | ok | 2.03 | | | | | | | |
| 3154 | ok | 1.80 | | | | | | | |
| 3155 | ok | 1.61 | | | | | | | |
| 3156 | ok | 1.40 | | | | | | | |
| 3157 | ok | 1.25 | | | | | | | |
| 3158 | ok | 1.31 | | | | | | | |
| 3159 | ok | 1.51 | | | | | | | |
| 3160 | ok | 1.63 | | | | | | | |
| 3161 | ok | 1.83 | | | | | | | |
| 3162 | ok | 3.29 | | | | | | | |
| 3163 | ok | 1.53 | | | | | | | |
| 3164 | ok | 1.62 | | | | | | | |
| 3165 | ok | 1.44 | | | | | | | |
| 3166 | ok | 1.33 | | | | | | | |
| 3167 | ok | 1.23 | | | | | | | |
| 3168 | ok | 1.15 | | | | | | | |
| 3169 | ok | 1.19 | | | | | | | |
| 3170 | ok | 1.27 | | | | | | | |
| 3171 | ok | 1.36 | | | | | | | |
| 3172 | ok | 1.44 | | | | | | | |
| 3173 | ok | 2.55 | | | | | | | |
| 3174 | ok | 2.10 | | | | | | | |
| 3175 | ok | 2.10 | | | | | | | |
| 3176 | ok | 1.88 | | | | | | | |
| 3177 | ok | 1.54 | | | | | | | |
| 3178 | ok | 1.03 | | | | | | | |
| 3179 | ok | 0.97 | | | | | | | |
| 3180 | ok | 1.02 | | | | | | | |
| 3181 | ok | 1.22 | | | | | | | |
| 3182 | ok | 1.56 | | | | | | | |
| 3183 | ok | 1.91 | | | | | | | |
| 3184 | ok | 3.54 | | | | | | | |
| 3185 | ok | 3.58 | | | | | | | |
| 3186 | ok | 3.58 | | | | | | | |
| 3187 | ok | 3.31 | | | | | | | |
| 3188 | ok | 2.20 | | | | | | | |
| 3189 | ok | 1.55 | | | | | | | |
| 3190 | ok | 0.74 | | | | | | | |
| 3191 | ok | 0.96 | | | | | | | |
| 3192 | ok | 1.78 | | | | | | | |
| 3193 | ok | 2.63 | | | | | | | |
| 3194 | ok | 3.18 | | | | | | | |
| 3195 | ok Av | 4.78 | 0.19 | 0.03 | 5.4 | 0.8 | 306.3 | 46.4 | |
| 3196 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3197 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3198 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3199 | ok | 2.49 | | | | | | | |
| 3200 | ok | 1.75 | | | | | | | |
| 3201 | ok | 0.74 | | | | | | | |
| 3202 | ok | 0.96 | | | | | | | |
| 3203 | ok | 1.92 | | | | | | | |
| 3204 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3205 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3206 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3207 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3208 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3209 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3210 | ok | 2.94 | | | | | | | |
| 3211 | ok | 1.65 | | | | | | | |
| 3212 | ok | 0.78 | | | | | | | |
| 3213 | ok | 1.07 | | | | | | | |
| 3214 | ok | 2.19 | | | | | | | |
| 3215 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3216 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3217 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3218 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3219 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3220 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3221 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3222 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3223 | ok | 3.01 | | | | | | | |
| 3224 | ok | 2.87 | | | | | | | |
| 3225 | ok | 1.71 | | | | | | | |
| 3226 | ok | 1.71 | | | | | | | |
| 3227 | ok | 0.99 | | | | | | | |
| 3228 | ok | 1.18 | | | | | | | |
| 3229 | ok | 1.51 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|-----|-----|-------|-------|--|
| 3230 | ok | 1.68 | | | | | | | |
| 3231 | ok | 2.67 | | | | | | | |
| 3232 | ok | 2.67 | | | | | | | |
| 3233 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3234 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3235 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3236 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3237 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3238 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3239 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3240 | ok | 2.67 | | | | | | | |
| 3241 | ok | 1.82 | | | | | | | |
| 3242 | ok | 1.62 | | | | | | | |
| 3243 | ok | 1.99 | | | | | | | |
| 3244 | ok | 3.13 | | | | | | | |
| 3245 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3246 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3247 | ok Av | 4.72 | 0.18 | 0.02 | 5.3 | 0.7 | 300.1 | 40.8 | |
| 3248 | ok Av | 5.00 | 0.19 | 0.04 | 5.6 | 1.1 | 317.9 | 61.5 | |
| 3249 | ok | 3.44 | | | | | | | |
| 3250 | ok | 2.76 | | | | | | | |
| 3251 | ok | 2.25 | | | | | | | |
| 3252 | ok | 1.98 | | | | | | | |
| 3253 | ok | 2.05 | | | | | | | |
| 3254 | ok | 2.74 | | | | | | | |
| 3255 | ok | 3.31 | | | | | | | |
| 3256 | ok Av | 3.77 | 0.15 | 0.03 | 4.2 | 0.9 | 238.9 | 52.0 | |
| 3257 | ok Av | 3.91 | 0.15 | 0.02 | 4.4 | 0.6 | 250.8 | 32.4 | |
| 3258 | ok Av | 4.03 | 0.16 | 0.03 | 4.5 | 0.8 | 257.0 | 46.0 | |
| 3259 | ok | 3.40 | | | | | | | |
| 3260 | ok | 2.94 | | | | | | | |
| 3261 | ok | 2.55 | | | | | | | |
| 3262 | ok | 2.28 | | | | | | | |
| 3263 | ok | 2.13 | | | | | | | |
| 3264 | ok | 2.36 | | | | | | | |
| 3265 | ok | 2.57 | | | | | | | |
| 3266 | ok | 2.62 | | | | | | | |
| 3267 | ok Av | 3.77 | 0.14 | 0.03 | 4.2 | 0.9 | 236.8 | 50.9 | |
| 3268 | ok Av | 3.90 | 0.15 | 0.03 | 4.3 | 1.0 | 244.3 | 55.9 | |
| 3269 | ok | 3.51 | | | | | | | |
| 3270 | ok | 3.16 | | | | | | | |
| 3271 | ok | 2.80 | | | | | | | |
| 3272 | ok | 2.47 | | | | | | | |
| 3273 | ok | 2.22 | | | | | | | |
| 3274 | ok | 2.10 | | | | | | | |
| 3275 | ok | 2.10 | | | | | | | |
| 3276 | ok | 2.05 | | | | | | | |
| 3277 | ok Av | 4.08 | 0.15 | 0.06 | 4.5 | 1.9 | 253.1 | 106.3 | |
| 3278 | ok Av | 4.23 | 0.16 | 0.06 | 4.6 | 1.7 | 260.3 | 96.8 | |
| 3279 | ok Av | 3.84 | 0.14 | 0.06 | 4.2 | 1.9 | 235.2 | 106.3 | |
| 3280 | ok | 3.49 | | | | | | | |
| 3281 | ok | 3.05 | | | | | | | |
| 3282 | ok | 2.64 | | | | | | | |
| 3283 | ok | 2.26 | | | | | | | |
| 3284 | ok | 2.03 | | | | | | | |
| 3285 | ok | 1.88 | | | | | | | |
| 3286 | ok | 1.69 | | | | | | | |
| 3287 | ok Av | 5.54 | 0.20 | 0.10 | 5.9 | 2.8 | 332.7 | 160.2 | |
| 3288 | ok Av | 5.61 | 0.21 | 0.08 | 6.1 | 2.4 | 343.1 | 135.0 | |
| 3289 | ok Av | 5.17 | 0.18 | 0.10 | 5.1 | 3.0 | 290.9 | 167.3 | |
| 3290 | ok Av | 4.47 | 0.14 | 0.10 | 4.1 | 3.0 | 233.0 | 167.3 | |
| 3291 | ok Av | 3.71 | 0.11 | 0.10 | 3.1 | 2.9 | 174.5 | 162.3 | |
| 3292 | ok | 2.89 | | | | | | | |
| 3293 | ok | 2.31 | | | | | | | |
| 3294 | ok | 1.94 | | | | | | | |
| 3295 | ok | 1.78 | | | | | | | |
| 3296 | ok | 2.05 | | | | | | | |
| 3297 | ok Av | 7.91 | 0.28 | 0.15 | 8.1 | 4.4 | 457.8 | 248.5 | |
| 3298 | ok Av | 7.65 | 0.29 | 0.11 | 8.4 | 3.2 | 474.2 | 179.8 | |
| 3299 | ok Av | 6.75 | 0.22 | 0.17 | 6.5 | 4.8 | 367.5 | 271.9 | |
| 3300 | ok Av | 6.17 | 0.18 | 0.17 | 5.2 | 4.8 | 295.9 | 271.9 | |
| 3301 | ok Av | 4.59 | 0.12 | 0.14 | 3.5 | 4.1 | 198.6 | 230.1 | |
| 3302 | ok | 3.37 | | | | | | | |
| 3303 | ok | 2.54 | | | | | | | |
| 3304 | ok | 2.11 | | | | | | | |
| 3305 | ok | 2.54 | | | | | | | |
| 3306 | ok | 3.31 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------|-------|-------|------|----------|------|------|--------|--------|
| 3307 | ok Av | 12.52 | 0.47 | 0.32 | 13.7 | 9.2 | 771.7 | 519.0 |
| 3308 | ok Av | 12.52 | 0.47 | 0.18 | 13.7 | 5.1 | 771.7 | 289.1 |
| 3309 | ok Av | 11.58 | 0.35 | 0.32 | 10.1 | 9.2 | 572.6 | 519.0 |
| 3310 | ok Av | 7.56 | 0.19 | 0.25 | 5.4 | 7.3 | 305.1 | 413.9 |
| 3311 | ok Av | 5.43 | 0.12 | 0.18 | 3.5 | 5.3 | 198.6 | 301.2 |
| 3312 | ok Av | 3.94 | 0.07 | 0.14 | 2.1 | 3.9 | 121.1 | 221.9 |
| 3313 | ok | 3.00 | | | | | | |
| 3314 | ok | 2.75 | | | | | | |
| 3315 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3316 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3317 | ok Av | 31.90 | 0.97 | 0.79 | 28.3 | 22.8 | 1596.9 | 1287.7 |
| 3318 | ok Av | 31.90 | 0.97 | 0.78 | 28.3 | 22.8 | 1596.9 | 1287.7 |
| 3319 | ok Av | 13.25 | 0.35 | 0.49 | 10.1 | 14.3 | 572.6 | 806.4 |
| 3320 | ok Av | 8.60 | 0.19 | 0.31 | 5.4 | 9.1 | 305.1 | 513.5 |
| 3321 | ok Av | 6.11 | 0.11 | 0.22 | 3.3 | 6.5 | 186.5 | 367.3 |
| 3322 | ok Av | 4.37 | 0.07 | 0.16 | 2.1 | 4.7 | 121.1 | 266.4 |
| 3323 | ok | 3.36 | | | | | | |
| 3324 | ok Av | 3.90 | 0.02 | 0.15 | 0.5 | 4.4 | 30.0 | 248.7 |
| 3325 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3326 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3327 | ok Av | 35.91 | 0.97 | 1.00 | 28.3 | 76.7 | 1596.9 | 1948.0 |
| 3328 | ok Av | 13.83 | 0.25 | 0.54 | 7.3 | 15.6 | 415.1 | 882.2 |
| 3329 | ok Av | 9.06 | 0.14 | 0.35 | 4.0 | 10.2 | 225.3 | 575.2 |
| 3330 | ok Av | 6.43 | 0.08 | 0.25 | 2.4 | 7.2 | 138.3 | 408.1 |
| 3331 | ok Av | 4.64 | 0.05 | 0.18 | 1.6 | 5.2 | 87.8 | 294.9 |
| 3332 | ok | 3.58 | | | | | | |
| 3333 | ok Av | 4.35 | 0.03 | 0.17 | 0.8 | 4.9 | 43.3 | 276.0 |
| 3334 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3335 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3336 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3337 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3338 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3339 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3340 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3341 | ok | 2.93 | | | | | | |
| 3342 | ok | 2.85 | | | | | | |
| 3343 | ok | 1.70 | | | | | | |
| 3344 | ok | 1.69 | | | | | | |
| 3345 | ok | 1.00 | | | | | | |
| 3346 | ok | 1.23 | | | | | | |
| 3347 | ok | 1.55 | | | | | | |
| 3348 | ok | 1.75 | | | | | | |
| 3349 | ok | 2.66 | | | | | | |
| 3350 | ok | 2.66 | | | | | | |
| 3351 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3352 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3353 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3354 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3355 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3356 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3357 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3358 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3359 | ok | 2.68 | | | | | | |
| 3360 | ok | 1.76 | | | | | | |
| 3361 | ok | 1.62 | | | | | | |
| 3362 | ok | 1.98 | | | | | | |
| 3363 | ok | 3.01 | | | | | | |
| 3364 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3365 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3366 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3367 | ok Av | 4.73 | 0.18 | 0.03 | 5.3 | 1.0 | 301.7 | 54.3 |
| 3368 | ok Av | 5.00 | 0.19 | 0.04 | 5.6 | 1.1 | 317.9 | 63.8 |
| 3369 | ok | 3.53 | | | | | | |
| 3370 | ok | 2.68 | | | | | | |
| 3371 | ok | 2.18 | | | | | | |
| 3372 | ok | 1.93 | | | | | | |
| 3373 | ok | 1.98 | | | | | | |
| 3374 | ok | 2.68 | | | | | | |
| 3375 | ok | 3.15 | | | | | | |
| 3376 | ok | 3.60 | | | | | | |
| 3377 | ok | 3.60 | | | | | | |
| 3378 | ok Av | 3.86 | 0.15 | 3.69e-03 | 4.4 | 0.1 | 247.9 | 6.1 |
| 3379 | ok Av | 4.04 | 0.16 | 0.02 | 4.5 | 0.7 | 256.8 | 36.8 |
| 3380 | ok | 3.34 | | | | | | |
| 3381 | ok | 2.87 | | | | | | |
| 3382 | ok | 2.47 | | | | | | |
| 3383 | ok | 2.19 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|----------|------|------|------|--------|--------|--|
| 3384 | ok | 2.04 | | | | | | | |
| 3385 | ok | 2.25 | | | | | | | |
| 3386 | ok | 2.44 | | | | | | | |
| 3387 | ok | 2.53 | | | | | | | |
| 3388 | ok | 2.53 | | | | | | | |
| 3389 | ok Av | 3.77 | 0.15 | 0.02 | 4.2 | 0.6 | 239.5 | 35.8 | |
| 3390 | ok Av | 3.96 | 0.15 | 0.03 | 4.5 | 0.8 | 252.7 | 46.2 | |
| 3391 | ok | 3.50 | | | | | | | |
| 3392 | ok | 3.10 | | | | | | | |
| 3393 | ok | 2.70 | | | | | | | |
| 3394 | ok | 2.36 | | | | | | | |
| 3395 | ok | 2.10 | | | | | | | |
| 3396 | ok | 1.98 | | | | | | | |
| 3397 | ok | 1.97 | | | | | | | |
| 3398 | ok | 1.96 | | | | | | | |
| 3399 | ok | 1.95 | | | | | | | |
| 3400 | ok Av | 4.50 | 0.17 | 0.09 | 4.9 | 2.5 | 274.4 | 141.8 | |
| 3401 | ok Av | 4.85 | 0.19 | 0.06 | 5.4 | 1.9 | 304.6 | 105.6 | |
| 3402 | ok Av | 4.20 | 0.14 | 0.09 | 4.1 | 2.5 | 232.0 | 141.8 | |
| 3403 | ok | 3.64 | | | | | | | |
| 3404 | ok | 3.02 | | | | | | | |
| 3405 | ok | 2.52 | | | | | | | |
| 3406 | ok | 2.14 | | | | | | | |
| 3407 | ok | 1.91 | | | | | | | |
| 3408 | ok | 1.74 | | | | | | | |
| 3409 | ok | 1.61 | | | | | | | |
| 3410 | ok | 1.53 | | | | | | | |
| 3411 | ok Av | 6.23 | 0.23 | 0.13 | 6.6 | 3.8 | 375.4 | 212.5 | |
| 3412 | ok Av | 6.69 | 0.26 | 0.12 | 7.4 | 3.5 | 419.5 | 195.5 | |
| 3413 | ok Av | 5.74 | 0.18 | 0.13 | 5.3 | 3.8 | 301.3 | 212.5 | |
| 3414 | ok Av | 4.75 | 0.14 | 0.12 | 4.0 | 3.6 | 226.0 | 204.4 | |
| 3415 | ok Av | 3.86 | 0.10 | 0.11 | 2.9 | 3.3 | 164.2 | 185.7 | |
| 3416 | ok | 2.97 | | | | | | | |
| 3417 | ok | 2.21 | | | | | | | |
| 3418 | ok | 1.82 | | | | | | | |
| 3419 | ok | 1.65 | | | | | | | |
| 3420 | ok | 1.94 | | | | | | | |
| 3421 | ok | 2.00 | | | | | | | |
| 3422 | ok Av | 8.55 | 0.30 | 0.20 | 8.8 | 5.7 | 496.6 | 323.7 | |
| 3423 | ok Av | 9.51 | 0.36 | 0.19 | 10.5 | 5.4 | 592.7 | 303.5 | |
| 3424 | ok Av | 7.07 | 0.21 | 0.19 | 6.2 | 5.4 | 348.5 | 307.5 | |
| 3425 | ok Av | 6.32 | 0.16 | 0.19 | 4.7 | 5.4 | 264.8 | 307.5 | |
| 3426 | ok Av | 4.65 | 0.10 | 0.15 | 2.9 | 4.4 | 164.2 | 249.8 | |
| 3427 | ok | 3.40 | | | | | | | |
| 3428 | ok | 2.43 | | | | | | | |
| 3429 | ok | 2.00 | | | | | | | |
| 3430 | ok | 2.42 | | | | | | | |
| 3431 | ok | 3.18 | | | | | | | |
| 3432 | ok | 3.41 | | | | | | | |
| 3433 | ok Av | 13.20 | 0.43 | 0.34 | 12.5 | 10.0 | 706.5 | 562.8 | |
| 3434 | ok Av | 14.41 | 0.55 | 0.31 | 15.9 | 8.9 | 896.4 | 501.2 | |
| 3435 | ok Av | 11.19 | 0.29 | 0.34 | 8.5 | 10.0 | 481.0 | 562.8 | |
| 3436 | ok Av | 7.49 | 0.16 | 0.26 | 4.7 | 7.6 | 264.8 | 430.8 | |
| 3437 | ok Av | 5.20 | 0.10 | 0.19 | 2.9 | 5.5 | 163.9 | 309.4 | |
| 3438 | ok Av | 3.69 | 0.05 | 0.13 | 1.6 | 3.9 | 87.9 | 221.4 | |
| 3439 | ok | 2.69 | | | | | | | |
| 3440 | ok | 2.70 | | | | | | | |
| 3441 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3442 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3443 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3444 | ok Av | 28.08 | 0.66 | 0.93 | 19.0 | 27.1 | 1075.0 | 1530.6 | |
| 3445 | ok Av | 31.89 | 1.00 | 0.93 | 49.5 | 27.1 | 1950.8 | 1530.6 | |
| 3446 | ok Av | 12.32 | 0.29 | 0.48 | 8.5 | 14.0 | 481.0 | 790.3 | |
| 3447 | ok Av | 7.78 | 0.14 | 0.30 | 4.2 | 8.8 | 237.4 | 496.2 | |
| 3448 | ok Av | 5.54 | 0.08 | 0.21 | 2.4 | 6.2 | 138.4 | 348.2 | |
| 3449 | ok Av | 3.97 | 0.05 | 0.15 | 1.6 | 4.4 | 87.9 | 251.2 | |
| 3450 | ok | 3.11 | | | | | | | |
| 3451 | ok Av | 3.70 | 5.52e-03 | 0.14 | 0.2 | 4.2 | 9.1 | 237.7 | |
| 3452 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3453 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3454 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3455 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3456 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3457 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3458 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3459 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3460 | ok | 2.42 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|-----|-----|-------|------|--|
| 3461 | ok | 2.14 | | | | | | | |
| 3462 | ok | 1.23 | | | | | | | |
| 3463 | ok | 1.24 | | | | | | | |
| 3464 | ok | 0.98 | | | | | | | |
| 3465 | ok | 1.15 | | | | | | | |
| 3466 | ok | 1.79 | | | | | | | |
| 3467 | ok | 1.79 | | | | | | | |
| 3468 | ok | 2.98 | | | | | | | |
| 3469 | ok | 2.98 | | | | | | | |
| 3470 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3471 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3472 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3473 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3474 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3475 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3476 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3477 | ok | 1.93 | | | | | | | |
| 3478 | ok | 1.26 | | | | | | | |
| 3479 | ok | 1.19 | | | | | | | |
| 3480 | ok | 1.78 | | | | | | | |
| 3481 | ok | 2.63 | | | | | | | |
| 3482 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3483 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3484 | ok | 3.57 | | | | | | | |
| 3485 | ok Av | 5.32 | 0.21 | 0.03 | 6.0 | 0.8 | 339.7 | 43.4 | |
| 3486 | ok | 2.82 | | | | | | | |
| 3487 | ok | 1.77 | | | | | | | |
| 3488 | ok | 1.29 | | | | | | | |
| 3489 | ok | 1.20 | | | | | | | |
| 3490 | ok | 2.00 | | | | | | | |
| 3491 | ok | 2.57 | | | | | | | |
| 3492 | ok | 3.08 | | | | | | | |
| 3493 | ok | 3.55 | | | | | | | |
| 3494 | ok | 2.31 | | | | | | | |
| 3495 | ok Av | 4.06 | 0.16 | 0.02 | 4.6 | 0.4 | 259.4 | 25.1 | |
| 3496 | ok | 2.00 | | | | | | | |
| 3497 | ok | 1.67 | | | | | | | |
| 3498 | ok | 1.29 | | | | | | | |
| 3499 | ok | 1.22 | | | | | | | |
| 3500 | ok | 1.47 | | | | | | | |
| 3501 | ok | 1.87 | | | | | | | |
| 3502 | ok | 2.23 | | | | | | | |
| 3503 | ok | 2.48 | | | | | | | |
| 3504 | ok | 1.75 | | | | | | | |
| 3505 | ok | 3.01 | | | | | | | |
| 3506 | ok | 1.62 | | | | | | | |
| 3507 | ok | 1.44 | | | | | | | |
| 3508 | ok | 1.27 | | | | | | | |
| 3509 | ok | 1.22 | | | | | | | |
| 3510 | ok | 1.37 | | | | | | | |
| 3511 | ok | 1.57 | | | | | | | |
| 3512 | ok | 1.76 | | | | | | | |
| 3513 | ok | 1.90 | | | | | | | |
| 3514 | ok | 1.38 | | | | | | | |
| 3515 | ok | 2.52 | | | | | | | |
| 3516 | ok | 1.32 | | | | | | | |
| 3517 | ok | 1.23 | | | | | | | |
| 3518 | ok | 1.15 | | | | | | | |
| 3519 | ok | 1.13 | | | | | | | |
| 3520 | ok | 1.20 | | | | | | | |
| 3521 | ok | 1.31 | | | | | | | |
| 3522 | ok | 1.41 | | | | | | | |
| 3523 | ok | 1.48 | | | | | | | |
| 3524 | ok | 1.90 | | | | | | | |
| 3525 | ok | 3.43 | | | | | | | |
| 3526 | ok | 1.56 | | | | | | | |
| 3527 | ok | 1.22 | | | | | | | |
| 3528 | ok | 0.98 | | | | | | | |
| 3529 | ok | 0.94 | | | | | | | |
| 3530 | ok | 0.99 | | | | | | | |
| 3531 | ok | 1.48 | | | | | | | |
| 3532 | ok | 1.80 | | | | | | | |
| 3533 | ok | 2.00 | | | | | | | |
| 3534 | ok | 3.16 | | | | | | | |
| 3535 | ok Av | 4.52 | 0.18 | 0.03 | 5.1 | 0.7 | 289.9 | 41.1 | |
| 3536 | ok | 2.51 | | | | | | | |
| 3537 | ok | 1.78 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|------|------|------|------|--------|--------|--|
| 3538 | ok | 0.97 | | | | | | | |
| 3539 | ok | 0.72 | | | | | | | |
| 3540 | ok | 1.48 | | | | | | | |
| 3541 | ok | 2.13 | | | | | | | |
| 3542 | ok | 3.13 | | | | | | | |
| 3543 | ok | 3.41 | | | | | | | |
| 3544 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3545 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3546 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3547 | ok | 2.04 | | | | | | | |
| 3548 | ok | 1.05 | | | | | | | |
| 3549 | ok | 0.74 | | | | | | | |
| 3550 | ok | 1.65 | | | | | | | |
| 3551 | ok | 2.38 | | | | | | | |
| 3552 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3553 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3554 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3555 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3556 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3557 | ok | 2.24 | | | | | | | |
| 3558 | ok | 1.11 | | | | | | | |
| 3559 | ok | 0.77 | | | | | | | |
| 3560 | ok | 1.61 | | | | | | | |
| 3561 | ok | 2.88 | | | | | | | |
| 3562 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3563 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3564 | ok Av | 22.77 | 0.36 | 0.89 | 10.5 | 25.9 | 593.8 | 1461.7 | |
| 3565 | ok Av | 26.78 | 0.66 | 0.81 | 19.1 | 23.6 | 1082.0 | 1336.1 | |
| 3566 | ok Av | 27.78 | 1.00 | 0.81 | 35.2 | 23.6 | 1775.2 | 1336.1 | |
| 3567 | ok Av | 13.65 | 0.24 | 0.53 | 6.9 | 15.5 | 390.3 | 876.6 | |
| 3568 | ok Av | 12.77 | 0.22 | 0.48 | 6.4 | 14.0 | 362.5 | 794.1 | |
| 3569 | ok Av | 13.88 | 0.22 | 0.54 | 6.4 | 15.7 | 359.4 | 889.0 | |
| 3570 | ok Av | 13.20 | 0.31 | 0.48 | 9.0 | 13.8 | 506.8 | 781.6 | |
| 3571 | ok Av | 33.37 | 0.94 | 1.00 | 27.3 | 53.5 | 1541.9 | 2004.0 | |
| 3572 | ok Av | 29.73 | 0.94 | 0.69 | 27.3 | 19.9 | 1541.9 | 1125.4 | |
| 3573 | ok Av | 9.87 | 0.35 | 0.33 | 10.3 | 9.5 | 582.0 | 536.7 | |
| 3574 | ok Av | 11.49 | 0.45 | 0.26 | 13.0 | 7.5 | 735.2 | 422.1 | |
| 3575 | ok Av | 9.87 | 0.23 | 0.33 | 6.7 | 9.5 | 377.6 | 536.7 | |
| 3576 | ok Av | 11.28 | 0.31 | 0.32 | 9.0 | 9.2 | 506.8 | 517.5 | |
| 3577 | ok Av | 12.31 | 0.45 | 0.32 | 13.2 | 9.2 | 744.8 | 517.5 | |
| 3578 | ok Av | 8.04 | 0.30 | 0.21 | 8.8 | 6.0 | 497.2 | 337.9 | |
| 3579 | ok Av | 8.43 | 0.32 | 0.17 | 9.2 | 4.9 | 519.1 | 274.8 | |
| 3580 | ok Av | 6.58 | 0.23 | 0.21 | 6.7 | 6.1 | 377.6 | 345.1 | |
| 3581 | ok Av | 7.02 | 0.25 | 0.21 | 7.4 | 6.1 | 416.9 | 345.1 | |
| 3582 | ok Av | 7.65 | 0.29 | 0.17 | 8.4 | 5.0 | 474.2 | 284.5 | |
| 3583 | ok Av | 5.69 | 0.22 | 0.09 | 6.5 | 2.7 | 365.0 | 153.1 | |
| 3584 | ok Av | 6.28 | 0.25 | 0.09 | 7.1 | 2.7 | 403.1 | 153.1 | |
| 3585 | ok Av | 5.14 | 0.20 | 0.09 | 5.8 | 2.5 | 329.8 | 141.7 | |
| 3586 | ok Av | 5.41 | 0.20 | 0.11 | 5.9 | 3.3 | 332.7 | 184.3 | |
| 3587 | ok Av | 5.61 | 0.21 | 0.11 | 6.1 | 3.3 | 343.1 | 184.3 | |
| 3588 | ok Av | 4.52 | 0.18 | 0.05 | 5.1 | 1.5 | 290.3 | 84.6 | |
| 3589 | ok Av | 4.81 | 0.19 | 0.04 | 5.5 | 1.3 | 308.3 | 71.5 | |
| 3590 | ok Av | 4.23 | 0.17 | 0.05 | 4.8 | 1.5 | 271.1 | 84.6 | |
| 3591 | ok Av | 4.24 | 0.16 | 0.05 | 4.6 | 1.5 | 260.8 | 86.9 | |
| 3592 | ok Av | 4.24 | 0.16 | 0.06 | 4.6 | 1.6 | 259.7 | 90.4 | |
| 3593 | ok | 3.69 | | | | | | | |
| 3594 | ok | 3.81 | | | | | | | |
| 3595 | ok | 3.70 | | | | | | | |
| 3596 | ok | 3.88 | | | | | | | |
| 3597 | ok Av | 3.90 | 0.15 | 0.03 | 4.3 | 0.8 | 241.4 | 46.0 | |
| 3598 | ok | 3.33 | | | | | | | |
| 3599 | ok | 3.39 | | | | | | | |
| 3600 | ok | 3.51 | | | | | | | |
| 3601 | ok Av | 3.81 | 0.15 | 0.03 | 4.2 | 0.9 | 239.3 | 51.9 | |
| 3602 | ok Av | 4.03 | 0.16 | 0.03 | 4.5 | 0.9 | 257.0 | 51.9 | |
| 3603 | ok | 2.96 | | | | | | | |
| 3604 | ok | 2.90 | | | | | | | |
| 3605 | ok | 3.37 | | | | | | | |
| 3606 | ok Av | 4.45 | 0.16 | 0.08 | 4.5 | 2.3 | 255.5 | 128.1 | |
| 3607 | ok Av | 5.00 | 0.19 | 0.08 | 5.6 | 2.3 | 317.9 | 128.1 | |
| 3608 | ok | 2.48 | | | | | | | |
| 3609 | ok | 2.32 | | | | | | | |
| 3610 | ok | 3.27 | | | | | | | |
| 3611 | ok Av | 5.27 | 0.16 | 0.13 | 4.6 | 3.8 | 261.7 | 214.1 | |
| 3612 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3613 | ok | 1.80 | | | | | | | |
| 3614 | ok | 1.63 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|------|----------|------|----------|--------|--------|--|
| 3615 | ok | 2.63 | | | | | | | |
| 3616 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3617 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3618 | ok | 1.26 | | | | | | | |
| 3619 | ok | 1.06 | | | | | | | |
| 3620 | ok | 2.41 | | | | | | | |
| 3621 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3622 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3623 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3624 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3625 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3626 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3627 | ok | 3.04 | | | | | | | |
| 3628 | ok | 3.04 | | | | | | | |
| 3629 | ok | 1.80 | | | | | | | |
| 3630 | ok | 2.03 | | | | | | | |
| 3631 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3632 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3633 | ok | 3.44 | | | | | | | |
| 3634 | ok | 2.67 | | | | | | | |
| 3635 | ok Av | 5.00 | 0.19 | 0.08 | 5.6 | 2.3 | 317.9 | 129.8 | |
| 3636 | ok Av | 4.47 | 0.16 | 0.08 | 4.7 | 2.3 | 264.6 | 129.8 | |
| 3637 | ok | 3.57 | | | | | | | |
| 3638 | ok | 3.15 | | | | | | | |
| 3639 | ok Av | 4.04 | 0.16 | 0.03 | 4.5 | 0.9 | 256.8 | 53.3 | |
| 3640 | ok Av | 3.91 | 0.15 | 0.03 | 4.3 | 0.9 | 245.0 | 53.3 | |
| 3641 | ok Av | 3.71 | 0.14 | 0.02 | 4.2 | 0.6 | 235.6 | 34.7 | |
| 3642 | ok | 3.52 | | | | | | | |
| 3643 | ok Av | 3.99 | 0.16 | 0.03 | 4.5 | 0.8 | 255.2 | 46.2 | |
| 3644 | ok Av | 3.99 | 0.16 | 0.02 | 4.5 | 0.7 | 255.2 | 40.0 | |
| 3645 | ok Av | 3.99 | 0.16 | 0.02 | 4.5 | 0.6 | 254.8 | 34.7 | |
| 3646 | ok Av | 3.91 | 0.14 | 2.86e-03 | 4.2 | 8.30e-02 | 235.7 | 4.7 | |
| 3647 | ok Av | 4.98 | 0.19 | 0.05 | 5.6 | 1.5 | 318.3 | 86.0 | |
| 3648 | ok Av | 5.02 | 0.20 | 0.05 | 5.7 | 1.3 | 321.6 | 74.0 | |
| 3649 | ok Av | 5.02 | 0.20 | 0.06 | 5.7 | 1.7 | 321.6 | 96.2 | |
| 3650 | ok Av | 5.01 | 0.20 | 0.06 | 5.7 | 1.7 | 319.9 | 96.2 | |
| 3651 | ok Av | 6.85 | 0.27 | 0.10 | 7.7 | 3.0 | 437.5 | 170.5 | |
| 3652 | ok Av | 6.85 | 0.27 | 0.08 | 7.7 | 2.4 | 437.5 | 137.8 | |
| 3653 | ok Av | 6.76 | 0.26 | 0.11 | 7.7 | 3.1 | 433.7 | 173.6 | |
| 3654 | ok Av | 6.71 | 0.26 | 0.11 | 7.5 | 3.1 | 424.3 | 173.6 | |
| 3655 | ok Av | 9.52 | 0.37 | 0.16 | 10.8 | 4.7 | 609.1 | 264.8 | |
| 3656 | ok Av | 9.52 | 0.37 | 0.16 | 10.8 | 4.6 | 609.1 | 262.2 | |
| 3657 | ok Av | 9.02 | 0.35 | 0.16 | 10.2 | 4.8 | 578.8 | 269.5 | |
| 3658 | ok Av | 8.83 | 0.35 | 0.17 | 10.0 | 4.9 | 566.7 | 274.8 | |
| 3659 | ok Av | 14.41 | 0.55 | 0.25 | 16.0 | 7.4 | 904.5 | 417.2 | |
| 3660 | ok Av | 14.11 | 0.55 | 0.27 | 16.0 | 7.9 | 904.5 | 447.7 | |
| 3661 | ok Av | 11.55 | 0.44 | 0.27 | 12.8 | 7.9 | 722.3 | 447.7 | |
| 3662 | ok Av | 11.49 | 0.45 | 0.24 | 13.0 | 7.1 | 735.2 | 401.0 | |
| 3663 | ok Av | 22.51 | 0.87 | 0.40 | 25.4 | 11.7 | 1434.9 | 662.4 | |
| 3664 | ok Av | 18.24 | 0.71 | 0.41 | 20.7 | 11.9 | 1168.3 | 674.9 | |
| 3665 | ok Av | 13.81 | 0.44 | 0.41 | 12.8 | 11.9 | 723.3 | 674.9 | |
| 3666 | ok Av | 17.14 | 0.67 | 0.34 | 19.5 | 9.7 | 1100.5 | 550.8 | |
| 3667 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3668 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3669 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3670 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3671 | ok Av | 10.03 | 0.03 | 0.39 | 0.9 | 11.4 | 52.6 | 643.8 | |
| 3672 | ok Av | 4.35 | 0.05 | 0.16 | 1.6 | 4.7 | 87.8 | 268.3 | |
| 3673 | ok Av | 10.46 | 0.03 | 0.41 | 0.8 | 11.9 | 47.7 | 671.2 | |
| 3674 | ok | 3.64 | | | | | | | |
| 3675 | ok Av | 11.06 | 0.03 | 0.43 | 0.7 | 12.6 | 41.0 | 710.1 | |
| 3676 | ok Av | 4.62 | 0.04 | 0.18 | 1.2 | 5.2 | 66.0 | 296.3 | |
| 3677 | ok Av | 12.98 | 0.03 | 0.51 | 0.8 | 14.7 | 45.8 | 833.1 | |
| 3678 | ok Av | 6.43 | 0.05 | 0.25 | 1.5 | 7.3 | 84.3 | 412.0 | |
| 3679 | ok Av | 14.60 | 0.04 | 0.57 | 1.1 | 16.6 | 61.1 | 937.4 | |
| 3680 | ok Av | 8.74 | 0.07 | 0.34 | 1.9 | 9.9 | 107.1 | 560.9 | |
| 3681 | ok Av | 16.00 | 0.08 | 0.62 | 2.5 | 18.1 | 138.9 | 1023.2 | |
| 3682 | ok Av | 13.02 | 0.12 | 0.51 | 3.3 | 14.8 | 188.9 | 834.8 | |
| 3683 | ok Av | 25.77 | 0.32 | 0.99 | 9.2 | 28.9 | 517.9 | 1630.9 | |
| 3684 | ok Av | 18.76 | 0.19 | 0.73 | 5.6 | 21.1 | 318.6 | 1192.0 | |
| 3685 | ok Av | 4.35 | 0.06 | 0.17 | 1.7 | 4.9 | 93.5 | 276.0 | |
| 3686 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3687 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 3688 | ok | 3.58 | | | | | | | |
| 3689 | ok | 3.50 | | | | | | | |
| 3690 | ok Av | 4.74 | 0.05 | 0.18 | 1.4 | 5.3 | 81.5 | 297.8 | |
| 3691 | ok Av | 6.29 | 0.07 | 0.24 | 2.0 | 7.0 | 112.9 | 396.0 | |

| | | | | | | | | |
|------|-------|-------|------|------|------|------|--------|--------|
| 3692 | ok Av | 8.63 | 0.10 | 0.33 | 2.8 | 9.6 | 158.3 | 543.7 |
| 3693 | ok Av | 11.73 | 0.13 | 0.44 | 3.8 | 12.9 | 215.7 | 729.3 |
| 3694 | ok Av | 14.07 | 0.30 | 0.51 | 8.6 | 14.7 | 484.1 | 828.9 |
| 3695 | ok | 3.58 | | | | | | |
| 3696 | ok | 2.35 | | | | | | |
| 3697 | ok | 2.56 | | | | | | |
| 3698 | ok | 2.78 | | | | | | |
| 3699 | ok | 3.60 | | | | | | |
| 3700 | ok Av | 4.74 | 0.06 | 0.18 | 1.7 | 5.3 | 93.7 | 297.8 |
| 3701 | ok Av | 6.04 | 0.08 | 0.23 | 2.4 | 6.7 | 138.3 | 377.1 |
| 3702 | ok Av | 7.95 | 0.12 | 0.30 | 3.4 | 8.6 | 189.8 | 485.5 |
| 3703 | ok Av | 9.83 | 0.15 | 0.36 | 4.4 | 10.5 | 246.7 | 593.8 |
| 3704 | ok Av | 12.86 | 0.29 | 0.42 | 8.5 | 12.2 | 480.2 | 690.3 |
| 3705 | ok Av | 4.73 | 0.03 | 0.19 | 0.8 | 5.4 | 47.3 | 303.6 |
| 3706 | ok | 1.49 | | | | | | |
| 3707 | ok | 2.00 | | | | | | |
| 3708 | ok | 2.52 | | | | | | |
| 3709 | ok | 3.60 | | | | | | |
| 3710 | ok Av | 4.71 | 0.06 | 0.18 | 1.7 | 5.2 | 93.7 | 295.4 |
| 3711 | ok Av | 5.90 | 0.10 | 0.22 | 2.8 | 6.5 | 159.4 | 368.6 |
| 3712 | ok Av | 7.36 | 0.14 | 0.27 | 4.1 | 7.8 | 229.3 | 439.5 |
| 3713 | ok Av | 9.16 | 0.18 | 0.33 | 5.4 | 9.5 | 303.2 | 534.5 |
| 3714 | ok Av | 12.21 | 0.33 | 0.38 | 9.4 | 11.1 | 534.0 | 629.2 |
| 3715 | ok Av | 6.43 | 0.07 | 0.25 | 1.9 | 7.3 | 109.4 | 410.5 |
| 3716 | ok | 1.85 | | | | | | |
| 3717 | ok | 2.20 | | | | | | |
| 3718 | ok | 2.52 | | | | | | |
| 3719 | ok | 3.52 | | | | | | |
| 3720 | ok Av | 4.64 | 0.04 | 0.18 | 1.1 | 5.2 | 64.0 | 291.6 |
| 3721 | ok Av | 5.85 | 0.10 | 0.22 | 3.0 | 6.4 | 170.9 | 362.8 |
| 3722 | ok Av | 7.21 | 0.16 | 0.27 | 4.7 | 7.7 | 266.5 | 437.7 |
| 3723 | ok Av | 8.85 | 0.24 | 0.31 | 6.8 | 9.1 | 385.7 | 516.6 |
| 3724 | ok Av | 12.33 | 0.38 | 0.36 | 10.9 | 10.5 | 616.2 | 594.8 |
| 3725 | ok Av | 9.06 | 0.15 | 0.35 | 4.4 | 10.2 | 246.6 | 575.2 |
| 3726 | ok | 2.94 | | | | | | |
| 3727 | ok | 3.16 | | | | | | |
| 3728 | ok | 3.04 | | | | | | |
| 3729 | ok | 3.46 | | | | | | |
| 3730 | ok Av | 4.61 | 0.03 | 0.18 | 1.0 | 5.2 | 57.2 | 295.8 |
| 3731 | ok Av | 5.98 | 0.10 | 0.23 | 3.0 | 6.8 | 170.9 | 383.8 |
| 3732 | ok Av | 7.42 | 0.19 | 0.29 | 5.6 | 8.4 | 314.0 | 476.4 |
| 3733 | ok Av | 9.70 | 0.33 | 0.33 | 9.6 | 9.6 | 542.4 | 541.4 |
| 3734 | ok Av | 12.61 | 0.44 | 0.40 | 12.6 | 11.6 | 713.7 | 656.3 |
| 3735 | ok Av | 13.83 | 0.31 | 0.54 | 9.0 | 15.6 | 511.4 | 882.2 |
| 3736 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3737 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3738 | ok Av | 3.88 | 0.06 | 0.14 | 1.7 | 4.1 | 93.5 | 231.2 |
| 3739 | ok | 3.46 | | | | | | |
| 3740 | ok Av | 4.73 | 0.03 | 0.19 | 0.8 | 5.4 | 47.3 | 303.6 |
| 3741 | ok Av | 6.39 | 0.09 | 0.25 | 2.6 | 7.3 | 149.6 | 410.5 |
| 3742 | ok Av | 8.76 | 0.19 | 0.34 | 5.6 | 9.9 | 314.0 | 562.3 |
| 3743 | ok Av | 11.92 | 0.32 | 0.47 | 9.3 | 13.5 | 524.1 | 765.1 |
| 3744 | ok Av | 14.63 | 0.47 | 0.57 | 13.7 | 16.5 | 774.7 | 930.3 |
| 3745 | ok Av | 23.16 | 0.43 | 0.88 | 12.6 | 25.7 | 712.2 | 1451.1 |
| 3746 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3747 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3748 | ok Av | 35.91 | 0.44 | 1.00 | 12.8 | 76.7 | 721.3 | 1721.0 |
| 3749 | ok Av | 17.60 | 0.48 | 0.68 | 14.0 | 19.7 | 793.6 | 1112.2 |
| 3750 | ok Av | 16.42 | 0.34 | 0.55 | 9.8 | 15.9 | 551.7 | 898.6 |
| 3751 | ok Av | 25.77 | 0.35 | 0.99 | 10.1 | 28.9 | 568.1 | 1630.9 |
| 3752 | ok Av | 21.13 | 0.35 | 0.75 | 10.1 | 21.8 | 568.1 | 1231.6 |
| 3753 | ok Av | 28.21 | 0.48 | 1.00 | 14.0 | 33.3 | 793.6 | 1721.0 |
| 3754 | ok Av | 31.89 | 1.00 | 0.53 | 49.5 | 15.3 | 1950.8 | 863.1 |
| 3755 | ok Av | 30.04 | 1.00 | 0.68 | 42.0 | 19.8 | 1902.0 | 1121.0 |
| 3756 | ok Av | 15.26 | 0.44 | 0.59 | 12.8 | 17.2 | 723.3 | 974.5 |
| 3757 | ok Av | 17.14 | 0.67 | 0.49 | 19.5 | 14.4 | 1100.5 | 811.5 |
| 3758 | ok Av | 27.78 | 1.00 | 0.50 | 35.2 | 14.4 | 1775.2 | 813.7 |
| 3759 | ok Av | 25.51 | 0.86 | 0.71 | 24.8 | 20.5 | 1403.5 | 1159.6 |
| 3760 | ok Av | 18.88 | 0.73 | 0.34 | 21.3 | 9.8 | 1202.4 | 552.2 |
| 3761 | ok Av | 16.78 | 0.61 | 0.35 | 17.7 | 10.3 | 1002.3 | 580.3 |
| 3762 | ok Av | 31.26 | 1.00 | 0.38 | 42.8 | 11.1 | 1915.5 | 627.1 |
| 3763 | ok Av | 12.76 | 0.47 | 0.32 | 13.6 | 9.2 | 768.5 | 518.3 |
| 3764 | ok Av | 14.39 | 0.53 | 0.43 | 15.3 | 12.5 | 864.5 | 705.9 |
| 3765 | ok Av | 18.88 | 0.73 | 0.32 | 21.3 | 9.4 | 1202.4 | 533.1 |
| 3766 | ok Av | 19.12 | 0.74 | 0.40 | 21.4 | 11.5 | 1209.5 | 651.9 |
| 3767 | ok Av | 13.64 | 0.39 | 0.42 | 11.2 | 12.3 | 634.5 | 693.9 |
| 3768 | ok Av | 5.84 | 0.17 | 0.22 | 4.9 | 6.4 | 279.8 | 361.6 |

| | | | | | | | | |
|------|-------|-------|------|------|------|------|--------|--------|
| 3769 | ok Av | 3.83 | 0.10 | 0.15 | 2.9 | 4.3 | 162.8 | 240.4 |
| 3770 | ok Av | 4.58 | 0.11 | 0.16 | 3.2 | 4.7 | 181.1 | 267.5 |
| 3771 | ok Av | 33.37 | 0.49 | 1.00 | 14.2 | 53.5 | 801.3 | 2004.0 |
| 3772 | ok Av | 20.29 | 0.40 | 0.79 | 11.6 | 23.0 | 653.9 | 1302.7 |
| 3773 | ok Av | 13.88 | 0.29 | 0.54 | 8.4 | 15.7 | 477.0 | 889.0 |
| 3774 | ok Av | 13.65 | 0.27 | 0.53 | 7.8 | 15.5 | 443.1 | 876.6 |
| 3775 | ok Av | 17.72 | 0.36 | 0.67 | 10.6 | 19.4 | 598.6 | 1095.7 |
| 3776 | ok Av | 26.35 | 0.70 | 0.96 | 20.4 | 28.0 | 1155.3 | 1580.5 |
| 3777 | ok Av | 23.19 | 0.63 | 0.84 | 18.4 | 24.3 | 1039.1 | 1373.8 |
| 3778 | ok Av | 12.51 | 0.45 | 0.45 | 13.0 | 13.1 | 732.8 | 738.7 |
| 3779 | ok Av | 12.47 | 0.36 | 0.44 | 10.5 | 12.9 | 592.0 | 728.8 |
| 3780 | ok Av | 11.98 | 0.39 | 0.41 | 11.5 | 11.9 | 647.6 | 671.4 |
| 3781 | ok Av | 11.82 | 0.39 | 0.32 | 11.5 | 9.2 | 647.6 | 518.3 |
| 3782 | ok Av | 10.15 | 0.39 | 0.20 | 11.2 | 5.8 | 634.5 | 325.0 |
| 3783 | ok Av | 5.30 | 0.17 | 0.16 | 4.9 | 4.7 | 279.8 | 263.2 |
| 3784 | ok Av | 4.32 | 0.12 | 0.15 | 3.4 | 4.3 | 189.8 | 242.7 |
| 3785 | ok Av | 3.98 | 0.13 | 0.09 | 3.9 | 2.8 | 218.9 | 155.5 |
| 3786 | ok Av | 5.33 | 0.11 | 0.18 | 3.2 | 5.3 | 181.1 | 299.4 |
| 3787 | ok Av | 5.71 | 0.14 | 0.18 | 4.0 | 5.3 | 226.4 | 301.2 |
| 3788 | ok Av | 5.71 | 0.16 | 0.18 | 4.7 | 5.3 | 264.1 | 301.2 |
| 3789 | ok Av | 6.24 | 0.18 | 0.20 | 5.3 | 5.7 | 298.4 | 321.1 |
| 3790 | ok Av | 7.21 | 0.21 | 0.23 | 6.1 | 6.6 | 345.9 | 375.0 |
| 3791 | ok Av | 8.54 | 0.23 | 0.27 | 6.8 | 7.7 | 385.2 | 436.1 |
| 3792 | ok Av | 10.46 | 0.26 | 0.32 | 7.5 | 9.2 | 425.0 | 520.0 |
| 3793 | ok Av | 11.83 | 0.28 | 0.37 | 8.0 | 10.8 | 454.9 | 607.9 |
| 3794 | ok Av | 12.74 | 0.29 | 0.43 | 8.5 | 12.3 | 477.9 | 697.8 |
| 3795 | ok Av | 13.30 | 0.29 | 0.49 | 8.5 | 14.2 | 477.9 | 800.9 |
| 3796 | ok Av | 14.78 | 0.25 | 0.55 | 7.2 | 16.0 | 408.5 | 904.8 |
| 3797 | ok Av | 14.78 | 0.26 | 0.55 | 7.6 | 16.0 | 430.4 | 904.8 |
| 3798 | ok Av | 14.66 | 0.26 | 0.53 | 7.6 | 15.2 | 430.4 | 861.8 |
| 3799 | ok Av | 13.66 | 0.28 | 0.48 | 8.1 | 13.9 | 455.4 | 788.4 |
| 3800 | ok Av | 12.69 | 0.30 | 0.42 | 8.6 | 12.3 | 484.0 | 695.3 |
| 3801 | ok Av | 11.72 | 0.33 | 0.38 | 9.5 | 11.0 | 539.3 | 619.2 |
| 3802 | ok Av | 12.44 | 0.38 | 0.41 | 11.1 | 11.9 | 626.5 | 671.3 |
| 3803 | ok Av | 13.96 | 0.47 | 0.48 | 13.5 | 14.0 | 765.3 | 789.1 |
| 3804 | ok Av | 16.38 | 0.49 | 0.59 | 14.3 | 17.1 | 810.5 | 965.9 |
| 3805 | ok Av | 21.09 | 0.49 | 0.82 | 14.3 | 23.9 | 810.5 | 1353.4 |
| 3806 | ok Av | 13.27 | 0.29 | 0.52 | 8.4 | 15.0 | 477.0 | 847.2 |
| 3807 | ok Av | 12.32 | 0.27 | 0.46 | 7.9 | 13.3 | 446.4 | 749.5 |
| 3808 | ok Av | 11.75 | 0.31 | 0.43 | 8.9 | 12.6 | 503.2 | 711.5 |
| 3809 | ok Av | 10.29 | 0.25 | 0.37 | 7.2 | 10.7 | 407.0 | 604.6 |
| 3810 | ok Av | 8.11 | 0.22 | 0.29 | 6.4 | 8.3 | 362.5 | 468.6 |
| 3811 | ok Av | 6.28 | 0.19 | 0.23 | 5.4 | 6.8 | 306.7 | 385.0 |
| 3812 | ok Av | 5.83 | 0.16 | 0.22 | 4.6 | 6.4 | 262.5 | 361.5 |
| 3813 | ok Av | 5.44 | 0.13 | 0.20 | 3.9 | 5.7 | 220.3 | 322.0 |
| 3814 | ok Av | 4.88 | 0.16 | 0.16 | 4.5 | 4.7 | 256.1 | 265.8 |
| 3815 | ok Av | 8.77 | 0.21 | 0.30 | 6.2 | 8.7 | 350.1 | 491.8 |
| 3816 | ok Av | 10.65 | 0.23 | 0.38 | 6.8 | 10.9 | 383.7 | 618.5 |
| 3817 | ok Av | 13.08 | 0.24 | 0.48 | 7.1 | 13.9 | 399.6 | 788.4 |
| 3818 | ok Av | 10.91 | 0.19 | 0.41 | 5.5 | 12.0 | 308.7 | 679.6 |
| 3819 | ok Av | 9.25 | 0.16 | 0.35 | 4.6 | 10.3 | 257.9 | 579.8 |
| 3820 | ok Av | 8.56 | 0.20 | 0.33 | 5.9 | 9.7 | 332.7 | 547.5 |
| 3821 | ok Av | 9.55 | 0.27 | 0.37 | 7.7 | 10.8 | 435.0 | 612.4 |
| 3822 | ok Av | 11.97 | 0.34 | 0.45 | 9.7 | 13.0 | 549.7 | 735.7 |
| 3823 | ok Av | 14.81 | 0.40 | 0.56 | 11.6 | 16.3 | 653.9 | 918.7 |
| 3824 | ok Av | 10.87 | 0.27 | 0.42 | 7.8 | 12.2 | 441.0 | 689.7 |
| 3825 | ok Av | 10.03 | 0.25 | 0.37 | 7.2 | 10.7 | 404.7 | 604.6 |
| 3826 | ok Av | 8.61 | 0.22 | 0.33 | 6.4 | 9.7 | 362.4 | 548.9 |
| 3827 | ok Av | 7.38 | 0.18 | 0.29 | 5.2 | 8.4 | 296.4 | 472.6 |
| 3828 | ok Av | 7.14 | 0.14 | 0.28 | 4.2 | 8.0 | 237.4 | 451.4 |
| 3829 | ok Av | 6.67 | 0.15 | 0.25 | 4.4 | 7.2 | 250.5 | 405.3 |
| 3830 | ok Av | 8.44 | 0.17 | 0.30 | 4.9 | 8.7 | 278.8 | 491.8 |
| 3831 | ok Av | 10.44 | 0.27 | 0.40 | 7.9 | 11.6 | 447.8 | 656.6 |
| 3832 | ok Av | 13.42 | 0.36 | 0.47 | 10.6 | 13.6 | 598.6 | 769.5 |
| 3833 | ok Av | 14.08 | 0.54 | 0.47 | 15.7 | 13.7 | 889.1 | 773.1 |
| 3834 | ok Av | 6.99 | 0.20 | 0.22 | 5.7 | 6.3 | 322.5 | 356.4 |
| 3835 | ok Av | 12.24 | 0.19 | 0.46 | 5.5 | 13.4 | 308.7 | 755.4 |
| 3836 | ok Av | 19.78 | 0.39 | 0.69 | 11.2 | 20.0 | 633.2 | 1130.7 |
| 3837 | ok Av | 8.56 | 0.34 | 0.25 | 9.7 | 7.1 | 549.6 | 401.9 |
| 3838 | ok Av | 9.01 | 0.30 | 0.20 | 8.8 | 5.7 | 498.9 | 321.3 |
| 3839 | ok Av | 13.52 | 0.50 | 0.29 | 14.4 | 8.4 | 815.9 | 476.9 |
| 3840 | ok Av | 23.09 | 0.85 | 0.42 | 24.7 | 12.2 | 1395.6 | 688.2 |
| 3841 | ok Av | 20.05 | 0.68 | 0.46 | 19.7 | 13.5 | 1111.0 | 760.6 |
| 3842 | ok Av | 20.74 | 0.62 | 0.53 | 17.9 | 15.3 | 1014.6 | 862.7 |
| 3843 | ok Av | 17.77 | 0.49 | 0.51 | 14.4 | 14.9 | 811.2 | 841.1 |
| 3844 | ok Av | 16.21 | 0.37 | 0.61 | 10.8 | 17.7 | 612.4 | 1000.5 |
| 3845 | ok Av | 15.68 | 0.36 | 0.61 | 10.3 | 17.7 | 584.2 | 1000.5 |

| | | | | | | | | |
|------|-------|-------|------|------|------|------|--------|-------|
| 3846 | ok Av | 7.65 | 0.15 | 0.29 | 4.3 | 8.5 | 241.8 | 480.1 |
| 3847 | ok Av | 4.93 | 0.10 | 0.19 | 2.9 | 5.4 | 161.7 | 305.6 |
| 3848 | ok Av | 4.01 | 0.02 | 0.16 | 0.5 | 4.5 | 29.9 | 256.1 |
| 3849 | ok Av | 4.73 | 0.08 | 0.18 | 2.3 | 5.4 | 130.7 | 302.4 |
| 3850 | ok Av | 5.13 | 0.09 | 0.20 | 2.5 | 5.8 | 142.4 | 329.0 |
| 3851 | ok Av | 8.26 | 0.20 | 0.32 | 5.9 | 9.3 | 334.6 | 526.9 |
| 3852 | ok Av | 9.73 | 0.31 | 0.38 | 9.0 | 11.0 | 506.3 | 624.3 |
| 3853 | ok Av | 20.74 | 0.66 | 0.53 | 19.0 | 15.3 | 1076.5 | 862.7 |
| 3854 | ok Av | 6.70 | 0.26 | 0.25 | 7.4 | 7.1 | 418.2 | 401.9 |
| 3855 | ok Av | 9.01 | 0.30 | 0.23 | 8.7 | 6.7 | 490.7 | 380.0 |
| 3856 | ok Av | 13.09 | 0.41 | 0.35 | 11.8 | 10.1 | 669.4 | 570.6 |
| 3857 | ok Av | 10.44 | 0.25 | 0.33 | 7.3 | 9.5 | 412.6 | 534.6 |
| 3858 | ok Av | 5.90 | 0.17 | 0.23 | 5.1 | 6.6 | 286.5 | 370.8 |
| 3859 | ok Av | 7.23 | 0.20 | 0.28 | 5.9 | 8.2 | 334.6 | 461.6 |
| 3860 | ok Av | 9.20 | 0.31 | 0.33 | 9.0 | 9.7 | 506.3 | 549.3 |
| 3861 | ok Av | 12.95 | 0.42 | 0.30 | 12.2 | 8.7 | 688.1 | 492.6 |
| 3862 | ok Av | 17.13 | 0.59 | 0.47 | 17.0 | 13.5 | 960.0 | 765.6 |
| 3863 | ok Av | 5.96 | 0.11 | 0.23 | 3.2 | 6.7 | 182.1 | 379.8 |
| 3864 | ok Av | 5.38 | 0.14 | 0.21 | 4.1 | 6.1 | 229.1 | 343.0 |
| 3865 | ok Av | 7.02 | 0.16 | 0.27 | 4.7 | 7.8 | 266.7 | 443.4 |
| 3866 | ok Av | 25.03 | 0.98 | 0.40 | 28.4 | 11.7 | 1604.2 | 664.0 |
| 3867 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3868 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3869 | ok | 2.97 | | | | | | |
| 3870 | ok | 1.72 | | | | | | |
| 3871 | ok | 0.84 | | | | | | |
| 3872 | ok | 1.13 | | | | | | |
| 3873 | ok | 2.50 | | | | | | |
| 3874 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3875 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3876 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3877 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3878 | ok | 3.01 | | | | | | |
| 3879 | ok | 1.71 | | | | | | |
| 3880 | ok | 0.89 | | | | | | |
| 3881 | ok | 1.38 | | | | | | |
| 3882 | ok | 2.57 | | | | | | |
| 3883 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3884 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3885 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3886 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3887 | ok | 2.93 | | | | | | |
| 3888 | ok | 1.70 | | | | | | |
| 3889 | ok | 0.92 | | | | | | |
| 3890 | ok | 1.37 | | | | | | |
| 3891 | ok | 2.58 | | | | | | |
| 3892 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3893 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3894 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3895 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3896 | ok | 2.42 | | | | | | |
| 3897 | ok | 1.12 | | | | | | |
| 3898 | ok | 0.84 | | | | | | |
| 3899 | ok | 1.71 | | | | | | |
| 3900 | ok | 2.97 | | | | | | |
| 3901 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3902 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3903 | ok | 1.69 | | | | | | |
| 3904 | ok | 0.85 | | | | | | |
| 3905 | ok | 2.97 | | | | | | |
| 3906 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3907 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3908 | ok | 1.12 | | | | | | |
| 3909 | ok | 2.33 | | | | | | |
| 3910 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3911 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3912 | ok | 1.20 | | | | | | |
| 3913 | ok | 0.95 | | | | | | |
| 3914 | ok | 2.13 | | | | | | |
| 3915 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3916 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3917 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3918 | ok | 1.55 | | | | | | |
| 3919 | ok | 1.39 | | | | | | |
| 3920 | ok | 2.06 | | | | | | |
| 3921 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3922 | ok | 0.0 | | | | | | |

| | | |
|------|----|------|
| 3923 | ok | 0.0 |
| 3924 | ok | 1.55 |
| 3925 | ok | 1.39 |
| 3926 | ok | 2.04 |
| 3927 | ok | 2.39 |
| 3928 | ok | 0.0 |
| 3929 | ok | 0.0 |
| 4005 | ok | 0.0 |
| 4006 | ok | 0.0 |
| 4007 | ok | 2.43 |
| 4008 | ok | 2.18 |
| 4009 | ok | 1.73 |
| 4010 | ok | 0.0 |
| 4011 | ok | 0.0 |
| 4012 | ok | 0.0 |
| 4013 | ok | 2.45 |
| 4014 | ok | 1.73 |
| 4015 | ok | 0.0 |
| 4016 | ok | 0.0 |
| 4017 | ok | 0.0 |
| 4018 | ok | 2.72 |
| 4019 | ok | 1.60 |
| 4095 | ok | 0.0 |
| 4096 | ok | 0.0 |
| 4097 | ok | 2.10 |
| 4098 | ok | 1.83 |
| 4099 | ok | 1.50 |
| 4100 | ok | 1.14 |
| 4101 | ok | 1.37 |
| 4102 | ok | 1.95 |
| 4103 | ok | 2.45 |
| 4104 | ok | 0.0 |
| 4105 | ok | 0.0 |
| 4106 | ok | 0.0 |
| 4107 | ok | 0.0 |
| 4108 | ok | 0.0 |
| 4109 | ok | 2.33 |
| 4110 | ok | 1.62 |
| 4111 | ok | 1.14 |
| 4112 | ok | 1.37 |
| 4113 | ok | 2.05 |
| 4114 | ok | 0.0 |
| 4115 | ok | 0.0 |
| 4116 | ok | 0.0 |
| 4117 | ok | 0.0 |
| 4118 | ok | 0.0 |
| 4119 | ok | 0.0 |
| 4120 | ok | 2.51 |
| 4121 | ok | 1.59 |
| 4122 | ok | 0.92 |
| 4123 | ok | 1.15 |
| 4124 | ok | 2.13 |
| 4125 | ok | 0.0 |
| 4126 | ok | 0.0 |
| 4127 | ok | 0.0 |
| 4191 | ok | 0.0 |
| 4192 | ok | 2.08 |
| 4193 | ok | 1.66 |
| 4194 | ok | 1.23 |
| 4195 | ok | 1.10 |
| 4196 | ok | 1.47 |
| 4197 | ok | 1.93 |
| 4198 | ok | 2.16 |
| 4199 | ok | 0.0 |
| 4200 | ok | 0.0 |
| 4201 | ok | 0.0 |
| 4202 | ok | 2.51 |
| 4203 | ok | 1.64 |
| 4204 | ok | 1.10 |
| 4205 | ok | 1.47 |
| 4206 | ok | 2.02 |
| 4207 | ok | 0.0 |
| 4208 | ok | 0.0 |
| 4209 | ok | 0.0 |
| 4210 | ok | 0.0 |
| 4211 | ok | 2.79 |
| 4212 | ok | 1.64 |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|-----|-----|------|-------|--|
| 4213 | ok | 0.85 | | | | | | | |
| 4214 | ok | 1.33 | | | | | | | |
| 4215 | ok | 2.21 | | | | | | | |
| 4216 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4217 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4287 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4288 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4289 | ok | 2.10 | | | | | | | |
| 4290 | ok | 1.97 | | | | | | | |
| 4291 | ok | 1.55 | | | | | | | |
| 4292 | ok | 1.15 | | | | | | | |
| 4293 | ok | 1.24 | | | | | | | |
| 4294 | ok | 1.63 | | | | | | | |
| 4295 | ok | 2.03 | | | | | | | |
| 4296 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4297 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4298 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4299 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4300 | ok | 2.03 | | | | | | | |
| 4301 | ok | 1.55 | | | | | | | |
| 4302 | ok | 1.15 | | | | | | | |
| 4303 | ok | 1.61 | | | | | | | |
| 4304 | ok | 2.45 | | | | | | | |
| 4305 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4306 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4307 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4308 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4309 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4310 | ok | 2.25 | | | | | | | |
| 4311 | ok | 1.31 | | | | | | | |
| 4312 | ok | 0.86 | | | | | | | |
| 4313 | ok | 1.62 | | | | | | | |
| 4314 | ok | 2.71 | | | | | | | |
| 4315 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4316 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4386 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4387 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4388 | ok | 2.34 | | | | | | | |
| 4389 | ok | 1.89 | | | | | | | |
| 4390 | ok | 1.34 | | | | | | | |
| 4391 | ok | 1.14 | | | | | | | |
| 4392 | ok | 1.49 | | | | | | | |
| 4393 | ok | 1.83 | | | | | | | |
| 4394 | ok | 2.07 | | | | | | | |
| 4395 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4396 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4397 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4398 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4399 | ok | 1.98 | | | | | | | |
| 4400 | ok | 1.34 | | | | | | | |
| 4401 | ok | 1.14 | | | | | | | |
| 4402 | ok | 1.62 | | | | | | | |
| 4403 | ok | 2.29 | | | | | | | |
| 4404 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4405 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4406 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4407 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4408 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4409 | ok | 2.15 | | | | | | | |
| 4410 | ok | 1.17 | | | | | | | |
| 4411 | ok | 0.91 | | | | | | | |
| 4412 | ok | 1.58 | | | | | | | |
| 4413 | ok | 2.51 | | | | | | | |
| 4414 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4415 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4416 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4417 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4418 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4419 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4420 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4421 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4422 | ok Av | 8.48 | 0.05 | 0.33 | 1.6 | 9.5 | 89.6 | 536.9 | |
| 4423 | ok Av | 5.60 | 0.04 | 0.22 | 1.2 | 6.3 | 65.3 | 353.4 | |
| 4424 | ok | 3.40 | | | | | | | |
| 4425 | ok Av | 3.71 | 0.02 | 0.14 | 0.5 | 4.2 | 26.7 | 236.7 | |
| 4426 | ok Av | 6.05 | 0.05 | 0.23 | 1.5 | 6.8 | 86.9 | 382.3 | |
| 4427 | ok | 0.0 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|------|------|------|------|--------|--------|--|
| 4428 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4429 | ok Av | 16.35 | 0.32 | 0.62 | 9.2 | 18.1 | 517.9 | 1023.2 | |
| 4430 | ok Av | 16.35 | 0.43 | 0.59 | 12.6 | 17.2 | 709.9 | 974.6 | |
| 4431 | ok Av | 16.00 | 0.06 | 0.62 | 1.8 | 18.1 | 100.6 | 1023.2 | |
| 4432 | ok Av | 14.60 | 0.02 | 0.57 | 0.6 | 16.6 | 31.6 | 937.4 | |
| 4433 | ok Av | 12.98 | 0.02 | 0.51 | 0.6 | 14.7 | 33.4 | 833.1 | |
| 4434 | ok Av | 11.06 | 0.03 | 0.43 | 0.7 | 12.6 | 41.0 | 710.1 | |
| 4435 | ok Av | 10.46 | 0.03 | 0.41 | 0.8 | 11.9 | 47.7 | 671.2 | |
| 4436 | ok Av | 10.03 | 0.03 | 0.39 | 0.9 | 11.4 | 49.6 | 643.8 | |
| 4437 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4438 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4439 | ok | 3.29 | | | | | | | |
| 4440 | ok | 2.55 | | | | | | | |
| 4441 | ok Av | 26.74 | 0.71 | 1.00 | 20.6 | 29.0 | 1166.5 | 1638.9 | |
| 4442 | ok | 3.54 | | | | | | | |
| 4443 | ok Av | 4.78 | 0.19 | 0.03 | 5.4 | 0.8 | 306.3 | 46.4 | |
| 4444 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4445 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4446 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4447 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4448 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4456 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4457 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4458 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4459 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4460 | ok Av | 11.31 | 0.03 | 0.44 | 0.9 | 12.8 | 51.3 | 726.0 | |
| 4461 | ok Av | 11.98 | 0.03 | 0.47 | 0.9 | 13.6 | 51.3 | 769.2 | |
| 4462 | ok Av | 12.87 | 0.03 | 0.50 | 0.8 | 14.6 | 47.1 | 825.5 | |
| 4463 | ok Av | 15.51 | 0.03 | 0.61 | 0.8 | 17.6 | 43.8 | 995.2 | |
| 4464 | ok Av | 18.39 | 0.03 | 0.72 | 0.9 | 20.9 | 48.7 | 1179.6 | |
| 4465 | ok Av | 21.87 | 0.03 | 0.86 | 0.9 | 24.8 | 48.7 | 1403.6 | |
| 4466 | ok Av | 26.74 | 0.31 | 1.00 | 9.0 | 29.0 | 511.2 | 1638.9 | |
| 4467 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4468 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4469 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4470 | ok Av | 6.53 | 0.05 | 0.25 | 1.5 | 7.3 | 83.2 | 412.9 | |
| 4471 | ok Av | 4.26 | 0.03 | 0.16 | 0.9 | 4.8 | 53.5 | 268.9 | |
| 4472 | ok | 3.51 | | | | | | | |
| 4473 | ok Av | 5.79 | 0.04 | 0.22 | 1.1 | 6.5 | 64.9 | 365.9 | |
| 4474 | ok Av | 8.70 | 0.05 | 0.34 | 1.6 | 9.8 | 89.2 | 551.3 | |
| 4475 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4476 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4477 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4478 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4479 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4480 | ok Av | 4.88 | 0.19 | 0.04 | 5.5 | 1.1 | 308.6 | 60.1 | |
| 4481 | ok | 2.97 | | | | | | | |
| 4482 | ok | 2.37 | | | | | | | |
| 4483 | ok Av | 4.46 | 0.17 | 0.04 | 5.0 | 1.3 | 280.7 | 73.0 | |
| 4484 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4485 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4486 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4487 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4488 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4489 | ok Av | 5.42 | 0.21 | 0.03 | 6.1 | 0.7 | 346.5 | 42.0 | |
| 4490 | ok Av | 4.13 | 0.16 | 0.02 | 4.7 | 0.5 | 264.9 | 25.7 | |
| 4491 | ok Av | 17.42 | 0.18 | 0.68 | 5.2 | 19.8 | 291.8 | 1117.9 | |
| 4492 | ok Av | 17.42 | 0.06 | 0.68 | 1.6 | 19.8 | 92.3 | 1117.9 | |
| 4493 | ok Av | 13.64 | 0.06 | 0.53 | 1.6 | 15.4 | 92.3 | 870.9 | |
| 4494 | ok Av | 9.68 | 0.03 | 0.38 | 0.8 | 11.0 | 44.7 | 620.4 | |
| 4495 | ok Av | 6.36 | 0.03 | 0.25 | 0.7 | 7.2 | 41.5 | 407.3 | |
| 4496 | ok Av | 4.91 | 0.02 | 0.19 | 0.6 | 5.6 | 36.7 | 313.8 | |
| 4497 | ok Av | 6.97 | 0.03 | 0.27 | 0.9 | 7.9 | 49.8 | 444.8 | |
| 4498 | ok Av | 10.20 | 0.04 | 0.40 | 1.2 | 11.5 | 69.5 | 651.2 | |
| 4499 | ok Av | 14.37 | 0.04 | 0.56 | 1.3 | 16.3 | 73.4 | 920.5 | |
| 4500 | ok Av | 15.21 | 0.08 | 0.59 | 2.3 | 17.2 | 131.6 | 974.6 | |
| 4501 | ok Av | 18.20 | 0.71 | 0.52 | 20.6 | 15.0 | 1166.5 | 847.3 | |
| 4502 | ok Av | 15.88 | 0.43 | 0.59 | 12.6 | 17.2 | 709.9 | 974.6 | |
| 4503 | ok Av | 15.21 | 0.12 | 0.59 | 3.6 | 17.2 | 203.6 | 974.6 | |
| 4504 | ok Av | 14.37 | 0.12 | 0.56 | 3.6 | 16.3 | 203.6 | 920.5 | |
| 4505 | ok Av | 10.20 | 0.08 | 0.40 | 2.4 | 11.5 | 136.1 | 651.2 | |
| 4506 | ok Av | 6.97 | 0.10 | 0.27 | 2.8 | 7.9 | 160.9 | 444.8 | |
| 4507 | ok Av | 5.90 | 0.07 | 0.22 | 2.0 | 6.4 | 114.8 | 363.0 | |
| 4508 | ok Av | 6.36 | 0.07 | 0.25 | 2.0 | 7.2 | 112.4 | 407.3 | |
| 4509 | ok Av | 9.68 | 0.08 | 0.38 | 2.3 | 11.0 | 130.6 | 620.4 | |
| 4510 | ok Av | 13.64 | 0.11 | 0.53 | 3.3 | 15.4 | 188.0 | 870.9 | |
| 4511 | ok Av | 17.42 | 0.18 | 0.68 | 5.2 | 19.8 | 291.8 | 1117.9 | |

| | | | | | | | | |
|------|-------|-------|------|------|------|------|--------|--------|
| 4512 | ok Av | 4.96 | 0.05 | 0.19 | 1.4 | 5.6 | 78.5 | 313.8 |
| 4513 | ok Av | 17.42 | 0.12 | 0.68 | 3.5 | 19.8 | 199.1 | 1117.9 |
| 4514 | ok Av | 5.25 | 0.05 | 0.20 | 1.4 | 5.8 | 77.8 | 328.4 |
| 4515 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 4516 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 4517 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 4518 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 4519 | ok Av | 4.59 | 0.18 | 0.04 | 5.1 | 1.3 | 288.2 | 71.8 |
| 4520 | ok | 2.44 | | | | | | |
| 4521 | ok | 2.79 | | | | | | |
| 4522 | ok Av | 4.59 | 0.18 | 0.04 | 5.1 | 1.0 | 290.4 | 59.0 |
| 4523 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 4524 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 4525 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 4526 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 4527 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 4528 | ok Av | 4.52 | 0.18 | 0.03 | 5.1 | 0.7 | 289.9 | 41.1 |
| 4529 | ok | 3.43 | | | | | | |
| 4530 | ok | 2.52 | | | | | | |
| 4531 | ok | 3.01 | | | | | | |
| 4532 | ok Av | 4.06 | 0.16 | 0.02 | 4.6 | 0.4 | 259.4 | 25.1 |
| 4533 | ok Av | 5.32 | 0.21 | 0.03 | 6.0 | 0.8 | 339.7 | 43.4 |
| 4534 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 4535 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 4536 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 4537 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 4538 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 4539 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 4540 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 4601 | ok Av | 12.40 | 0.23 | 0.43 | 6.7 | 12.4 | 376.7 | 701.5 |
| 4602 | ok Av | 11.98 | 0.28 | 0.37 | 8.2 | 10.8 | 466.1 | 611.8 |
| 4603 | ok Av | 8.54 | 0.27 | 0.22 | 7.8 | 6.3 | 440.9 | 353.7 |
| 4604 | ok Av | 4.14 | 0.16 | 0.06 | 4.7 | 1.6 | 263.8 | 93.1 |
| 4605 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 4606 | ok Av | 34.42 | 0.82 | 1.00 | 23.7 | 46.9 | 1338.0 | 1978.5 |
| 4607 | ok Av | 3.91 | 0.06 | 0.15 | 1.7 | 4.3 | 97.8 | 241.7 |
| 4608 | ok | 2.81 | | | | | | |
| 4609 | ok Av | 26.35 | 0.58 | 0.96 | 16.7 | 28.0 | 944.3 | 1580.5 |
| 4610 | ok | 1.73 | | | | | | |
| 4611 | ok Av | 34.42 | 0.80 | 1.00 | 23.3 | 46.9 | 1317.5 | 1978.5 |
| 4612 | ok | 2.52 | | | | | | |
| 4613 | ok Av | 26.92 | 0.78 | 0.88 | 22.6 | 25.6 | 1276.3 | 1449.2 |
| 4614 | ok | 1.79 | | | | | | |
| 4615 | ok Av | 26.92 | 0.78 | 0.88 | 22.6 | 25.6 | 1276.3 | 1449.2 |
| 4616 | ok | 3.11 | | | | | | |
| 4617 | ok Av | 24.92 | 0.78 | 0.84 | 22.6 | 24.4 | 1276.3 | 1377.2 |
| 4618 | ok | 2.01 | | | | | | |
| 4619 | ok | 1.63 | | | | | | |
| 4620 | ok | 2.29 | | | | | | |
| 4621 | ok | 1.95 | | | | | | |
| 4622 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 4623 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 4624 | ok | 3.05 | | | | | | |
| 4625 | ok | 3.42 | | | | | | |
| 4626 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 4633 | ok Av | 32.04 | 1.00 | 0.63 | 48.5 | 18.3 | 1878.8 | 1035.2 |
| 4634 | ok Av | 19.62 | 0.75 | 0.41 | 21.7 | 11.9 | 1225.7 | 675.2 |
| 4635 | ok Av | 23.68 | 0.92 | 0.38 | 26.8 | 11.1 | 1513.8 | 626.9 |
| 4636 | ok Av | 21.41 | 0.83 | 0.72 | 24.1 | 20.8 | 1362.7 | 1173.6 |
| 4637 | ok Av | 19.62 | 0.75 | 0.32 | 21.7 | 9.4 | 1225.7 | 533.1 |
| 4638 | ok Av | 19.36 | 0.75 | 0.34 | 21.8 | 9.9 | 1233.1 | 559.0 |
| 4639 | ok Av | 18.67 | 0.73 | 0.35 | 21.1 | 10.2 | 1190.1 | 577.4 |
| 4640 | ok Av | 21.07 | 0.73 | 0.54 | 21.1 | 15.7 | 1190.1 | 888.9 |
| 4641 | ok Av | 18.15 | 0.70 | 0.35 | 20.3 | 10.2 | 1149.4 | 577.4 |
| 4642 | ok Av | 26.78 | 0.66 | 0.89 | 19.1 | 25.9 | 1082.0 | 1461.7 |
| 4643 | ok Av | 34.42 | 0.80 | 1.00 | 23.3 | 46.9 | 1317.5 | 1943.3 |
| 4644 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 4645 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 4646 | ok | 3.07 | | | | | | |
| 4647 | ok Av | 3.68 | 0.12 | 0.08 | 3.5 | 2.4 | 195.2 | 133.2 |
| 4648 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 4649 | ok | 3.16 | | | | | | |
| 4650 | ok | 2.06 | | | | | | |
| 4651 | ok | 1.72 | | | | | | |
| 4652 | ok | 2.31 | | | | | | |
| 4653 | ok | 1.96 | | | | | | |
| 4654 | ok Av | 4.25 | 0.07 | 0.16 | 2.0 | 4.7 | 111.2 | 263.9 |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|------|------|------|------|--------|--------|--|
| 4655 | ok | 3.08 | | | | | | | |
| 4656 | ok | 1.91 | | | | | | | |
| 4657 | ok | 2.61 | | | | | | | |
| 4658 | ok | 1.85 | | | | | | | |
| 4659 | ok Av | 12.89 | 0.06 | 0.50 | 1.9 | 14.6 | 105.7 | 825.7 | |
| 4660 | ok Av | 12.34 | 0.34 | 0.37 | 9.8 | 10.8 | 551.3 | 612.4 | |
| 4661 | ok Av | 7.90 | 0.27 | 0.15 | 7.8 | 4.4 | 440.9 | 250.5 | |
| 4662 | ok Av | 4.12 | 0.16 | 0.05 | 4.6 | 1.4 | 261.6 | 81.1 | |
| 4663 | ok | 0.0 | | | | | | | |
| 4664 | ok | 3.09 | | | | | | | |
| 4665 | ok Av | 10.63 | 0.27 | 0.39 | 7.8 | 11.4 | 440.8 | 646.4 | |
| 4666 | ok Av | 7.73 | 0.29 | 0.18 | 8.5 | 5.2 | 480.9 | 296.3 | |
| 4667 | ok | 2.32 | | | | | | | |
| 4668 | ok Av | 19.78 | 0.36 | 0.69 | 10.5 | 20.0 | 592.4 | 1130.7 | |
| 4669 | ok Av | 19.78 | 0.49 | 0.69 | 14.3 | 20.0 | 808.1 | 1130.7 | |
| 4670 | ok Av | 18.33 | 0.39 | 0.62 | 11.2 | 17.8 | 633.2 | 1008.9 | |
| 4671 | ok Av | 17.80 | 0.35 | 0.62 | 10.2 | 17.8 | 576.4 | 1008.9 | |
| 4672 | ok Av | 15.74 | 0.46 | 0.55 | 13.3 | 16.0 | 750.6 | 905.5 | |
| 4673 | ok Av | 15.12 | 0.55 | 0.52 | 15.9 | 15.1 | 900.8 | 852.1 | |
| 4674 | ok Av | 16.00 | 0.62 | 0.51 | 18.0 | 14.7 | 1017.1 | 830.1 | |
| 4675 | ok Av | 18.22 | 0.71 | 0.49 | 20.6 | 14.2 | 1163.4 | 805.4 | |
| 4676 | ok Av | 20.85 | 0.82 | 0.43 | 23.7 | 12.4 | 1338.0 | 700.2 | |
| 4677 | ok Av | 17.55 | 0.69 | 0.45 | 19.9 | 12.9 | 1126.0 | 731.5 | |
| 4678 | ok Av | 16.91 | 0.64 | 0.51 | 18.6 | 14.8 | 1048.9 | 838.6 | |
| 4679 | ok Av | 17.60 | 0.64 | 0.57 | 18.7 | 16.6 | 1057.3 | 940.9 | |
| 4680 | ok Av | 18.76 | 0.65 | 0.62 | 18.9 | 18.1 | 1066.9 | 1025.4 | |
| 4681 | ok Av | 21.14 | 0.82 | 0.72 | 23.8 | 20.8 | 1345.9 | 1173.6 | |
| 4682 | ok Av | 21.07 | 0.70 | 0.56 | 20.3 | 16.2 | 1149.9 | 916.0 | |
| 4683 | ok Av | 21.07 | 0.68 | 0.54 | 19.8 | 15.7 | 1116.6 | 888.9 | |
| 4684 | ok Av | 19.45 | 0.60 | 0.52 | 17.4 | 15.2 | 984.4 | 859.3 | |
| 4685 | ok Av | 17.85 | 0.54 | 0.51 | 15.5 | 14.7 | 877.8 | 829.1 | |
| 4686 | ok Av | 16.14 | 0.47 | 0.49 | 13.5 | 14.4 | 764.5 | 811.5 | |
| 4687 | ok Av | 17.35 | 0.50 | 0.59 | 14.5 | 17.2 | 816.8 | 971.9 | |
| 4688 | ok Av | 18.72 | 0.50 | 0.54 | 14.5 | 15.7 | 816.8 | 889.4 | |
| 4689 | ok Av | 14.54 | 0.39 | 0.45 | 11.2 | 13.2 | 631.9 | 746.0 | |
| 4690 | ok Av | 15.74 | 0.35 | 0.55 | 10.2 | 16.0 | 574.7 | 902.7 | |
| 4691 | ok Av | 14.43 | 0.44 | 0.50 | 12.9 | 14.4 | 729.4 | 815.4 | |
| 4692 | ok Av | 14.77 | 0.53 | 0.47 | 15.5 | 13.8 | 874.3 | 777.2 | |
| 4693 | ok Av | 15.58 | 0.61 | 0.45 | 17.7 | 13.0 | 998.5 | 735.9 | |
| 4694 | ok Av | 15.72 | 0.60 | 0.43 | 17.3 | 12.6 | 976.8 | 710.5 | |
| 4695 | ok Av | 17.22 | 0.61 | 0.47 | 17.7 | 13.5 | 997.8 | 764.6 | |
| 4696 | ok Av | 18.76 | 0.64 | 0.51 | 18.7 | 14.8 | 1056.7 | 839.1 | |
| 4697 | ok Av | 14.41 | 0.43 | 0.46 | 12.3 | 13.4 | 697.2 | 759.8 | |
| 4698 | ok Av | 20.46 | 0.64 | 0.54 | 18.6 | 15.7 | 1050.3 | 884.6 | |
| 4699 | ok Av | 18.28 | 0.58 | 0.50 | 17.0 | 14.6 | 958.3 | 823.8 | |
| 4700 | ok Av | 16.39 | 0.50 | 0.49 | 14.4 | 14.1 | 816.2 | 798.2 | |
| 4701 | ok Av | 14.94 | 0.35 | 0.50 | 10.2 | 14.4 | 576.1 | 815.3 | |

| Nodo | Max tau | Ver V pr | Ver V sec | Af V pr | Af V sec | V pr | V sec |
|------|---------|----------|-----------|---------|----------|---------|---------|
| | 35.91 | 1.00 | 1.00 | 52.30 | 76.66 | 1950.85 | 2273.60 |

| Macro Guscio | Spessore | Id Materiale | Id Criterio | Progettazione |
|--------------|----------|--------------|-------------|------------------|
| | cm | | | |
| 9 | 35.00 | 3 | 10 | Singolo elemento |

| Nodo | Stato | x/d | V N/M | ver. rid | Af pr- | Af pr+Af sec- | Af sec+ | N x | N y | N xy | M x | M y | M xy | |
|------|-------|------|-------|----------|--------|---------------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|------------|---------|
| | | | | | | | | daN/cm | daN/cm | daN/cm | daN | daN | daN | |
| 2773 | ok | 0.14 | 1.0 | 6.47e-02 | 14.3 | 6.2 | 14.3 | 6.2 | 163.2 | 247.6 | -196.7 | -4038.0 | -7588.1 | 3243.0 |
| 2776 | ok | 0.16 | 1.0 | 7.42e-02 | 16.5 | 6.2 | 15.2 | 6.2 | 234.0 | 64.9 | 116.7 | -7196.0 | -8862.2 | -2119.3 |
| 2779 | ok | 0.16 | 1.0 | 7.84e-02 | 16.6 | 6.2 | 15.2 | 6.2 | 216.9 | 191.0 | -206.3 | -5993.2 | -1.040e+04 | 2112.3 |
| 2782 | ok | 0.16 | 1.0 | 7.44e-02 | 16.0 | 6.2 | 15.2 | 6.2 | 231.0 | 40.3 | -126.1 | -7100.8 | -9079.8 | 1738.3 |
| 2785 | ok | 0.16 | 1.0 | 7.42e-02 | 16.5 | 6.2 | 15.2 | 6.2 | 235.2 | 66.7 | -116.2 | -7168.8 | -8860.5 | 2111.1 |
| 2788 | ok | 0.15 | 1.0 | 6.50e-02 | 14.3 | 6.2 | 14.3 | 6.2 | 163.3 | 252.2 | 199.0 | -4049.7 | -7556.0 | -3217.3 |
| 3924 | ok | 0.11 | 0.6 | 4.19e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -17.4 | 51.6 | -10.9 | -4135.8 | -473.3 | -627.5 |
| 3925 | ok | 0.11 | 0.6 | 5.06e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -12.9 | 54.9 | -5.1 | -4178.3 | -505.4 | 301.4 |
| 3926 | ok | 0.11 | 0.6 | 5.83e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -14.0 | 31.9 | 23.8 | -4374.8 | -761.5 | -289.4 |
| 3927 | ok | 0.11 | 0.7 | 1.28e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -11.2 | -58.4 | 34.3 | -4646.7 | -1784.8 | -106.0 |
| 3928 | ok | 0.11 | 0.7 | 2.07e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 2.0 | -105.2 | 20.6 | -4824.5 | -2315.4 | -181.7 |
| 3929 | ok | 0.11 | 0.8 | 2.33e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 7.9 | -112.6 | -37.6 | -4964.2 | -2350.1 | -697.5 |
| 3930 | ok | 0.11 | 0.3 | 3.86e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -8.7 | 25.9 | -18.3 | -2225.9 | 30.7 | -617.1 |
| 3931 | ok | 0.11 | 0.3 | 4.34e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -3.9 | 22.6 | -1.5 | -2263.2 | 40.7 | 291.3 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|-----|-----|-----|-----|--------|--------|-----------|---------|---------|---------|
| 3932 | ok | 0.11 | 0.3 | 6.25e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -9.5 | -5.1 | 7.3 | -2363.5 | -623.6 | 5.5 |
| 3933 | ok | 0.11 | 0.4 | 8.50e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -10.2 | -29.4 | 8.7 | -2539.1 | -1177.5 | -62.3 |
| 3934 | ok | 0.11 | 0.4 | 9.94e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -5.6 | -47.9 | 2.1 | -2638.4 | -1621.2 | -164.4 |
| 3935 | ok | 0.11 | 0.5 | 1.11e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -5.1 | -46.4 | -37.2 | -2750.0 | -1681.7 | -659.6 |
| 3936 | ok | 0.11 | 0.4 | 3.90e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 23.3 | -10.5 | 18.8 | 1874.3 | 721.0 | 436.9 |
| 3937 | ok | 0.11 | 0.4 | 4.18e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 19.7 | -5.7 | 5.4 | 1754.1 | 704.1 | 446.8 |
| 3938 | ok | 0.11 | 0.4 | 4.17e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 25.0 | -14.8 | 17.5 | 2051.3 | 595.9 | 403.8 |
| 3939 | ok | 0.11 | 0.4 | 5.47e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 27.0 | 1.1 | -8.3 | 2261.9 | 742.5 | -51.5 |
| 3940 | ok | 0.11 | 0.4 | 7.01e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 27.8 | -3.5 | 16.3 | 2423.0 | 488.8 | 432.8 |
| 3941 | ok | 0.11 | 0.5 | 7.62e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 27.4 | -7.2 | 12.7 | 2534.9 | 368.4 | 406.3 |
| 3942 | ok | 0.11 | 0.3 | 4.15e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 13.0 | -2.4 | -3.4 | 2580.3 | 1192.7 | -137.5 |
| 3943 | ok | 0.11 | 0.3 | 4.57e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 13.3 | -2.9 | -0.3 | 2567.0 | 1247.4 | 42.9 |
| 3944 | ok | 0.11 | 0.4 | 4.23e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 11.8 | -3.5 | -6.4 | 2720.8 | 862.8 | -278.5 |
| 3945 | ok | 0.11 | 0.4 | 4.83e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 11.1 | -5.4 | -8.8 | 2943.8 | 361.5 | -321.4 |
| 3946 | ok | 0.11 | 0.4 | 4.52e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 12.1 | -7.2 | -9.1 | 3166.6 | -108.2 | -230.5 |
| 3947 | ok | 0.11 | 0.4 | 4.19e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 12.6 | -8.5 | -8.1 | 3206.6 | -330.4 | -63.7 |
| 3948 | ok | 0.11 | 0.4 | 4.12e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 10.6 | -6.8 | -3.4 | 2894.4 | 1511.1 | -231.9 |
| 3949 | ok | 0.11 | 0.4 | 4.76e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 10.9 | -7.3 | 0.6 | 2879.9 | 1585.0 | 89.0 |
| 3950 | ok | 0.11 | 0.4 | 3.80e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 9.6 | -6.0 | -6.7 | 3049.7 | 1087.1 | -491.7 |
| 3951 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.20e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 10.0 | -3.5 | -9.5 | 3340.0 | 396.9 | -596.9 |
| 3952 | ok | 0.11 | 0.5 | 3.35e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 14.8 | -2.4 | -12.9 | 3666.3 | -277.9 | -433.9 |
| 3953 | ok | 0.11 | 0.5 | 3.21e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 14.8 | 3.0 | -7.3 | 3785.4 | -524.1 | -67.0 |
| 3954 | ok | 0.11 | 0.4 | 4.13e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 7.3 | -9.7 | -3.0 | 2625.2 | 1853.6 | -325.9 |
| 3955 | ok | 0.11 | 0.4 | 4.62e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 7.2 | -9.7 | 0.9 | 2623.0 | 1937.6 | 139.9 |
| 3956 | ok | 0.11 | 0.4 | 3.82e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 8.5 | -9.6 | -6.0 | 2720.4 | 1313.0 | -769.5 |
| 3957 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.24e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 7.6 | -4.7 | -8.3 | 3028.0 | 311.3 | -1010.1 |
| 3958 | ok | 0.11 | 0.6 | 1.79e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 46.0 | -72.4 | -19.3 | 3365.8 | -1188.3 | -1285.6 |
| 3959 | ok | 0.11 | 0.6 | 7.12e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 14.7 | -20.6 | 25.8 | 3795.0 | -1627.9 | 183.8 |
| 3960 | ok | 0.11 | 0.4 | 4.43e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 5.1 | -13.0 | -3.0 | 1881.4 | 2242.8 | -389.9 |
| 3961 | ok | 0.11 | 0.4 | 4.66e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 3.8 | -12.7 | 0.7 | 1898.4 | 2328.1 | 182.1 |
| 3962 | ok | 0.11 | 0.4 | 4.69e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 14.7 | -15.5 | -4.5 | 1945.6 | 1612.9 | -927.9 |
| 3963 | ok | 0.11 | 0.5 | 8.05e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 54.7 | 25.2 | 12.9 | 2223.2 | 2032.6 | -930.1 |
| 3964 | ok | 0.12 | 0.6 | 3.24e-02 | 6.2 | 9.7 | 6.2 | 9.7 | 66.9 | -78.0 | -8.8 | 2947.0 | -2315.3 | -1538.4 |
| 3965 | ok | 0.11 | 0.8 | 2.86e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -17.5 | 92.7 | 2.6 | 3796.2 | -3184.1 | -97.7 |
| 3966 | ok | 0.11 | 0.4 | 5.12e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 1.1 | -16.7 | -3.0 | 808.8 | 2704.1 | -501.9 |
| 3967 | ok | 0.11 | 0.4 | 5.24e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -2.7 | 2.4 | 0.4 | 886.3 | 2684.5 | 375.8 |
| 3968 | ok | 0.11 | 0.4 | 5.04e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 5.3 | -13.7 | -3.0 | 798.8 | 1988.7 | -1111.5 |
| 3969 | ok | 0.11 | 0.4 | 1.38e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 16.0 | -47.9 | 12.6 | 895.1 | 1303.6 | -1016.7 |
| 3970 | ok | 0.11 | 1.0 | 4.73e-02 | 6.3 | 6.2 | 7.1 | 6.2 | -99.9 | 43.8 | -60.5 | -1884.1 | -2028.2 | -2630.5 |
| 3971 | ok | 0.12 | 1.0 | 5.45e-02 | 7.2 | 8.0 | 8.1 | 8.0 | -141.5 | 27.2 | 102.9 | -2798.6 | -2621.4 | 2936.5 |
| 3972 | ok | 0.11 | 0.6 | 2.46e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 3.8 | -69.9 | 6.4 | 1595.5 | -2967.4 | 945.2 |
| 3973 | ok | 0.11 | 0.8 | 3.28e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -111.7 | 52.4 | 151.8 | 3177.6 | -2222.5 | -2110.8 |
| 3974 | ok | 0.11 | 0.4 | 1.30e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -8.7 | -24.1 | 18.1 | 141.5 | -1449.6 | 1592.5 |
| 3975 | ok | 0.11 | 0.6 | 9.46e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 17.4 | 13.1 | -1.2 | 1786.8 | 983.4 | 1142.2 |
| 3976 | ok | 0.11 | 0.4 | 5.67e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 0.4 | 10.9 | 6.3 | 922.9 | 1922.5 | 1007.5 |
| 3977 | ok | 0.11 | 0.4 | 5.52e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 2.5 | 10.8 | 7.1 | 1852.4 | 1584.8 | 848.2 |
| 3978 | ok | 0.11 | 0.4 | 5.23e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 1.9 | -15.9 | 2.5 | 816.8 | 2420.9 | 868.7 |
| 3979 | ok | 0.11 | 0.4 | 5.05e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 4.7 | -11.8 | 4.1 | 1902.8 | 1980.9 | 669.9 |
| 3980 | ok | 0.11 | 0.6 | 4.69e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 24.1 | 7.0 | -5.3 | 3595.7 | -1034.2 | 780.8 |
| 3981 | ok | 0.11 | 0.6 | 2.69e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -5.3 | -81.5 | 32.1 | 3588.2 | -2752.6 | 324.2 |
| 3982 | ok | 0.11 | 0.5 | 5.66e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 15.0 | 11.8 | -5.5 | 2468.1 | 944.5 | 868.5 |
| 3983 | ok | 0.11 | 0.4 | 5.51e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 9.0 | -9.8 | 6.4 | 2831.0 | 988.1 | 831.6 |
| 3984 | ok | 0.11 | 0.4 | 5.03e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 7.5 | -9.7 | 4.2 | 2687.0 | 1629.8 | 523.5 |
| 3985 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.09e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 11.0 | -6.3 | 7.6 | 3684.3 | -410.9 | 369.0 |
| 3986 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.06e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 15.6 | -4.8 | 7.4 | 3788.8 | -574.0 | 13.2 |
| 3987 | ok | 0.11 | 0.5 | 5.79e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 9.9 | -7.7 | 7.0 | 3414.8 | 164.3 | 579.5 |
| 3988 | ok | 0.11 | 0.4 | 5.84e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 10.4 | -8.5 | 6.1 | 3148.4 | 826.5 | 535.8 |
| 3989 | ok | 0.11 | 0.4 | 5.33e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 10.7 | -7.9 | 3.8 | 2967.2 | 1331.4 | 346.9 |
| 3990 | ok | 0.11 | 0.4 | 7.34e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 11.8 | -13.4 | 7.6 | 3158.5 | -244.6 | 177.7 |
| 3991 | ok | 0.11 | 0.4 | 5.43e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 13.4 | -14.1 | 7.0 | 3218.8 | -378.7 | 19.9 |
| 3992 | ok | 0.11 | 0.4 | 7.19e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 11.0 | -9.6 | 6.4 | 3016.4 | 184.9 | 295.3 |
| 3993 | ok | 0.11 | 0.4 | 6.64e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 11.8 | -7.2 | 4.6 | 2810.6 | 652.1 | 286.9 |
| 3994 | ok | 0.11 | 0.4 | 5.89e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 12.8 | -4.7 | 2.4 | 2648.9 | 1042.1 | 189.9 |
| 3995 | ok | 0.11 | 0.4 | 9.10e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 26.7 | 3.6 | 4.3 | 2438.3 | 581.6 | 13.6 |
| 3996 | ok | 0.11 | 0.4 | 7.49e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 26.6 | -7.3 | -11.9 | 2511.3 | 350.9 | -332.2 |
| 3997 | ok | 0.11 | 0.4 | 8.14e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 24.8 | 7.3 | -20.8 | 2132.6 | 714.8 | -507.5 |
| 3998 | ok | 0.11 | 0.4 | 6.96e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 23.8 | 10.1 | 7.3 | 1975.7 | 857.4 | 501.1 |
| 3999 | ok | 0.11 | 0.4 | 5.86e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 23.2 | 15.2 | -22.2 | 1873.3 | 1101.8 | -27.9 |
| 4000 | ok | 0.11 | 0.4 | 1.22e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -2.2 | -58.9 | -1.21e-02 | -2782.6 | -1779.8 | 149.8 |
| 4001 | ok | 0.11 | 0.5 | 1.39e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -1.5 | -65.8 | 29.8 | -2854.9 | -1950.9 | 539.9 |
| 4002 | ok | 0.11 | 0.4 | 9.90e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -6.3 | -48.7 | -9.6 | -2693.1 | -1510.4 | 124.0 |
| 4003 | ok | 0.11 | 0.4 | 8.30e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -3.2 | -28.0 | -11.2 | -2469.5 | -1036.7 | 55.6 |
| 4004 | ok | 0.11 | 0.4 | 6.20e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -4.0 | 14.2 | -6.6 | -2344.2 | -135.1 | 21.0 |
| 4005 | ok | 0.11 | 0.8 | 2.17e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 9.5 | -113.2 | -16.7 | -4981.0 | -2415.8 | 193.8 |
| 4006 | ok | 0.11 | 0.8 | 2.46e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 14.5 | -137.9 | 37.4 | -4688.4 | -2635.9 | 804.2 |
| 4007 | ok | 0.11 | 0.7 | 1.67e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -3.7 | -83.9 | -34.9 | -4824.2 | -2065.3 | 153.9 |
| 4008 | ok | 0.11 | 0.7 | 1.13e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -11.5 | -29.9 | -34.3 | -4588.5 | -1479.0 | 110.0 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|-----|-----|-----|-----|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 4009 | ok | 0.11 | 0.6 | 6.87e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -9.3 | 41.1 | -23.2 | -4285.2 | -663.7 | 304.4 |
| 4020 | ok | 0.11 | 1.0 | 5.30e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.9 | 6.2 | -122.8 | 48.1 | 72.8 | -2445.6 | -2202.2 | 3119.5 |
| 4021 | ok | 0.11 | 0.6 | 3.79e-02 | 6.2 | 7.9 | 6.2 | 7.9 | 97.3 | -71.7 | -2.1 | 3274.1 | -2259.3 | 1632.2 |
| 4022 | ok | 0.11 | 0.8 | 2.57e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -62.0 | -12.2 | -119.3 | 3268.9 | -3510.3 | 1779.5 |
| 4023 | ok | 0.11 | 0.5 | 1.83e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 5.8 | 9.2 | 21.6 | 389.6 | 1308.2 | 1724.7 |
| 4024 | ok | 0.11 | 0.6 | 8.54e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 18.7 | -8.9 | 13.5 | 1938.2 | 452.8 | 1714.4 |
| 4025 | ok | 0.11 | 0.5 | 5.45e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 7.9 | -14.3 | 7.0 | 757.5 | 2248.1 | 1677.1 |
| 4026 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.27e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 16.5 | -4.8 | 10.2 | 1890.9 | 1955.5 | 1377.5 |
| 4027 | ok | 0.11 | 0.5 | 5.58e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 2.4 | -20.2 | 6.6 | 781.1 | 3303.9 | 1168.1 |
| 4028 | ok | 0.11 | 0.5 | 3.87e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 5.8 | -4.5 | 9.7 | 1822.3 | 2890.7 | 938.3 |
| 4029 | ok | 0.11 | 0.5 | 5.78e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 1.3 | -24.6 | 4.0 | 813.0 | 3831.9 | 540.6 |
| 4030 | ok | 0.11 | 0.5 | 3.59e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 4.9 | -6.4 | 6.2 | 1863.6 | 3372.1 | 443.1 |
| 4031 | ok | 0.11 | 0.5 | 5.84e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -6.0 | -34.7 | -4.2 | 979.3 | 3569.2 | -446.4 |
| 4032 | ok | 0.11 | 0.5 | 3.68e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 5.7 | -7.7 | 1.5 | 1926.9 | 3443.2 | -65.8 |
| 4033 | ok | 0.11 | 0.5 | 6.22e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 7.2 | -33.9 | -13.3 | 1094.1 | 3778.7 | -531.7 |
| 4034 | ok | 0.11 | 0.5 | 3.41e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 17.7 | -18.4 | -10.3 | 2053.3 | 3272.2 | -417.7 |
| 4035 | ok | 0.11 | 0.5 | 9.36e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 22.5 | -55.4 | 6.4 | 1059.5 | 3530.7 | -1137.7 |
| 4036 | ok | 0.11 | 0.6 | 6.98e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 23.4 | 5.5 | -15.2 | 2303.0 | 3109.2 | -764.4 |
| 4037 | ok | 0.11 | 0.9 | 4.53e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 120.8 | -127.0 | 99.4 | 1883.9 | 5098.1 | -913.7 |
| 4038 | ok | 0.11 | 0.8 | 2.87e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 21.7 | 99.2 | 39.4 | 2675.9 | 3087.6 | -1505.0 |
| 4039 | ok | 0.11 | 0.8 | 2.51e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -1.4 | 112.4 | 120.7 | 2340.4 | 2749.5 | -1565.1 |
| 4040 | ok | 0.11 | 0.5 | 1.05e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 14.9 | -38.0 | 28.8 | 3238.4 | -1094.4 | 1436.1 |
| 4041 | ok | 0.11 | 0.6 | 6.89e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 14.0 | 70.9 | 36.4 | 3931.5 | -719.5 | 412.6 |
| 4042 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.17e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 16.5 | 5.3 | 10.8 | 3106.9 | 466.8 | 1287.6 |
| 4043 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.18e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 8.4 | 12.3 | 13.2 | 2679.6 | 1752.9 | 1157.3 |
| 4044 | ok | 0.11 | 0.5 | 3.99e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 7.6 | 11.7 | 11.1 | 2567.7 | 2567.5 | 814.4 |
| 4045 | ok | 0.11 | 0.5 | 3.68e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 9.2 | 10.5 | 7.7 | 2557.2 | 3008.3 | 437.8 |
| 4046 | ok | 0.11 | 0.5 | 3.10e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 10.8 | 9.0 | 2.7 | 2643.3 | 3076.2 | 42.0 |
| 4047 | ok | 0.11 | 0.5 | 3.10e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 26.2 | 1.9 | 2.8 | 2725.3 | 3122.0 | 106.2 |
| 4048 | ok | 0.11 | 0.6 | 5.27e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 28.3 | 16.8 | -4.3 | 3046.6 | 3000.9 | -673.4 |
| 4049 | ok | 0.11 | 0.7 | 6.97e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -6.4 | 13.1 | -11.5 | 2763.8 | 2346.1 | -971.6 |
| 4050 | ok | 0.11 | 0.8 | 5.59e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -18.1 | 11.3 | -26.7 | 3233.0 | 1497.6 | -1489.1 |
| 4051 | ok | 0.11 | 0.5 | 3.54e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.6 | 27.9 | 7.7 | 3540.3 | 115.0 | 608.0 |
| 4052 | ok | 0.11 | 0.5 | 3.50e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.7 | 24.3 | 3.1 | 3678.7 | -295.7 | 185.8 |
| 4053 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.23e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.5 | 26.4 | 12.6 | 3273.9 | 803.8 | 822.2 |
| 4054 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.23e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.9 | 27.4 | 12.8 | 2992.2 | 1634.8 | 821.1 |
| 4055 | ok | 0.11 | 0.5 | 3.89e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 9.9 | 28.3 | 11.6 | 2823.1 | 2303.5 | 657.7 |
| 4056 | ok | 0.11 | 0.5 | 3.63e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 13.2 | 28.2 | 8.9 | 2777.3 | 2691.9 | 420.8 |
| 4057 | ok | 0.11 | 0.6 | 3.54e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 24.9 | 27.9 | 10.9 | 2584.1 | 2872.4 | 440.0 |
| 4058 | ok | 0.11 | 0.6 | 3.41e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 29.9 | 23.7 | 5.3 | 2842.8 | 2891.2 | 308.2 |
| 4059 | ok | 0.11 | 0.6 | 3.66e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 45.6 | 7.5 | 6.3 | 3426.1 | 2348.7 | -421.4 |
| 4060 | ok | 0.11 | 0.6 | 3.04e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -11.1 | 2.8 | -1.6 | 2802.1 | 1969.7 | -667.0 |
| 4061 | ok | 0.11 | 0.6 | 4.67e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -21.1 | -0.8 | -3.5 | 3360.4 | 1067.6 | -940.6 |
| 4062 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.83e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 13.8 | 10.1 | -0.8 | 3011.6 | 404.4 | 377.1 |
| 4063 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.86e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 14.7 | 6.6 | -3.9 | 3054.1 | 230.4 | 205.1 |
| 4064 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.86e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 4.7 | 32.3 | 8.0 | 2852.9 | 820.8 | 532.4 |
| 4065 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.68e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 7.2 | 41.2 | 9.3 | 2604.9 | 1497.7 | 542.1 |
| 4066 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.37e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 11.3 | 46.9 | 9.7 | 2436.1 | 2064.2 | 490.6 |
| 4067 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.22e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 15.6 | 49.4 | 9.4 | 2368.8 | 2407.0 | 389.4 |
| 4068 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.36e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 19.5 | 47.7 | 8.2 | 2413.8 | 2471.2 | 273.6 |
| 4069 | ok | 0.11 | 0.6 | 4.69e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 50.3 | 33.0 | 15.3 | 3073.1 | 2399.7 | 35.1 |
| 4070 | ok | 0.11 | 0.6 | 4.53e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 56.0 | 25.5 | 14.8 | 3337.5 | 2123.6 | -83.4 |
| 4071 | ok | 0.11 | 0.7 | 5.09e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 54.5 | 12.8 | 12.5 | 3589.4 | 1702.3 | -248.6 |
| 4072 | ok | 0.11 | 0.6 | 6.24e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -26.3 | -0.6 | 7.4 | 2893.4 | 972.5 | -404.1 |
| 4073 | ok | 0.11 | 0.5 | 5.61e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 13.7 | 9.6 | -9.1 | 2853.5 | 483.4 | 175.3 |
| 4074 | ok | 0.11 | 0.5 | 5.90e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 14.5 | 3.3 | -8.4 | 2872.0 | 308.4 | 181.5 |
| 4075 | ok | 0.11 | 0.4 | 5.31e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 12.9 | 18.9 | -7.8 | 2751.0 | 785.3 | 242.9 |
| 4076 | ok | 0.11 | 0.4 | 5.20e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 12.6 | 28.5 | -5.4 | 2622.0 | 1096.5 | 297.6 |
| 4077 | ok | 0.11 | 0.5 | 5.14e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 13.3 | 36.3 | -2.3 | 2518.6 | 1341.9 | 315.4 |
| 4078 | ok | 0.11 | 0.5 | 5.25e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 14.9 | 40.6 | 1.0 | 2470.0 | 1489.6 | 293.2 |
| 4079 | ok | 0.11 | 0.6 | 5.66e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 17.8 | 41.8 | 4.6 | 2506.5 | 1661.8 | 210.4 |
| 4080 | ok | 0.11 | 0.5 | 6.43e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 21.0 | 37.1 | 6.9 | 2601.6 | 1655.4 | 174.8 |
| 4081 | ok | 0.11 | 0.6 | 7.48e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 64.0 | 48.1 | 32.4 | 2779.1 | 1825.6 | 197.6 |
| 4082 | ok | 0.11 | 0.6 | 8.35e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 50.9 | 12.6 | 7.5 | 3394.7 | 1098.3 | 117.3 |
| 4083 | ok | 0.11 | 0.7 | 8.42e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 39.9 | -0.2 | 2.9 | 3755.5 | 657.5 | 189.3 |
| 4084 | ok | 0.11 | 0.4 | 6.54e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -12.2 | 17.1 | -3.6 | -2944.2 | -718.4 | 43.5 |
| 4085 | ok | 0.11 | 0.4 | 7.19e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -11.3 | 5.2 | -2.2 | -2939.2 | -927.8 | -64.0 |
| 4086 | ok | 0.11 | 0.4 | 6.59e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -13.7 | 39.8 | -42.0 | -2945.5 | -254.8 | -583.8 |
| 4087 | ok | 0.11 | 0.4 | 6.59e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -12.7 | 73.6 | -36.0 | -2915.4 | 466.1 | -468.1 |
| 4088 | ok | 0.11 | 0.5 | 6.94e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -37.6 | 122.3 | -11.1 | -2394.8 | 1497.6 | -282.1 |
| 4089 | ok | 0.11 | 0.6 | 7.40e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -28.6 | 123.4 | 17.1 | -2799.1 | 1479.8 | 159.2 |
| 4090 | ok | 0.11 | 0.6 | 8.02e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -26.2 | 121.6 | 28.8 | -3023.0 | 1411.6 | 220.4 |
| 4091 | ok | 0.11 | 0.6 | 9.05e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -29.0 | 123.8 | 50.4 | -3154.4 | 1422.3 | 228.7 |
| 4092 | ok | 0.11 | 0.6 | 1.07e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -26.9 | 90.0 | 59.2 | -3599.9 | 671.0 | 393.7 |
| 4093 | ok | 0.11 | 0.6 | 1.25e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -23.7 | 46.1 | 46.7 | -4465.2 | -307.7 | 468.0 |
| 4094 | ok | 0.11 | 0.7 | 8.45e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -14.8 | 25.1 | 40.7 | -5002.4 | -720.4 | 560.0 |
| 4095 | ok | 0.11 | 0.8 | 1.50e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -4.2 | -48.3 | -28.1 | -5062.9 | -1550.4 | 135.8 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|-----|-----|-----|-----|--------|-----------|--------|---------|---------|---------|
| 4096 | ok | 0.11 | 0.8 | 1.56e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 1.1 | -80.7 | -7.2 | -5089.4 | -1825.6 | 106.2 |
| 4097 | ok | 0.11 | 0.7 | 1.22e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -13.5 | 36.3 | -77.3 | -4975.3 | -491.1 | -527.2 |
| 4098 | ok | 0.11 | 0.7 | 9.32e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -34.3 | 126.9 | -23.8 | -4503.8 | 594.1 | 244.7 |
| 4099 | ok | 0.11 | 0.7 | 8.70e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -39.6 | 173.4 | -11.3 | -4519.0 | 1115.3 | 230.4 |
| 4100 | ok | 0.11 | 0.7 | 9.19e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -40.7 | 193.7 | 9.0 | -4659.8 | 1293.1 | 136.8 |
| 4101 | ok | 0.11 | 0.7 | 1.00e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -46.1 | 215.5 | 38.5 | -4774.7 | 1350.6 | 159.0 |
| 4102 | ok | 0.11 | 0.8 | 1.13e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -37.3 | 199.7 | 69.4 | -5231.0 | 1115.3 | 177.3 |
| 4103 | ok | 0.11 | 0.9 | 1.31e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -29.3 | 91.2 | 65.1 | -6423.3 | -71.7 | 309.8 |
| 4104 | ok | 0.11 | 1.0 | 1.50e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -22.2 | 55.2 | 69.8 | -6984.2 | -659.7 | 327.3 |
| 4105 | ok | 0.11 | 1.0 | 8.71e-03 | 7.5 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 3.7 | 35.4 | 70.7 | -7956.9 | -1200.2 | 387.0 |
| 4128 | ok | 0.11 | 1.0 | 5.06e-02 | 6.2 | 6.2 | 7.3 | 6.2 | -142.9 | 64.3 | 7.7 | -1912.6 | -2751.3 | 898.8 |
| 4129 | ok | 0.12 | 0.6 | 4.21e-02 | 6.2 | 9.1 | 6.2 | 9.1 | 102.3 | -89.1 | -15.0 | 3423.2 | -2667.1 | 1345.3 |
| 4130 | ok | 0.11 | 0.4 | 1.79e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 1.6 | 6.1 | 10.5 | 185.7 | 1267.2 | 1372.2 |
| 4131 | ok | 0.11 | 0.5 | 7.29e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -3.6 | -17.1 | 9.2 | 1437.9 | -973.5 | 1329.0 |
| 4132 | ok | 0.11 | 0.4 | 4.59e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 7.9 | -4.0 | 1.2 | 761.1 | 1687.8 | 1211.8 |
| 4133 | ok | 0.11 | 0.4 | 3.43e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 17.0 | -6.7 | -1.1 | 1918.9 | 1365.4 | 996.7 |
| 4134 | ok | 0.11 | 0.4 | 3.57e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 2.2 | -4.5 | 0.9 | 777.8 | 2517.6 | 684.6 |
| 4135 | ok | 0.11 | 0.4 | 2.82e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 4.7 | -1.9 | -0.3 | 1819.4 | 2090.6 | 538.1 |
| 4136 | ok | 0.11 | 0.4 | 3.59e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -2.6 | 17.0 | -3.6 | 771.2 | 2656.6 | -383.0 |
| 4137 | ok | 0.11 | 0.4 | 2.77e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 2.5 | -9.78e-02 | -2.1 | 1811.4 | 2326.9 | 36.9 |
| 4138 | ok | 0.11 | 0.4 | 3.62e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -2.7 | 18.2 | -6.6 | 746.6 | 2378.1 | -801.6 |
| 4139 | ok | 0.11 | 0.4 | 3.00e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 3.4 | 1.2 | -3.8 | 1793.5 | 2123.8 | -461.0 |
| 4140 | ok | 0.11 | 0.4 | 4.51e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.0 | -1.7 | -4.4 | 731.6 | 1732.1 | -1106.5 |
| 4141 | ok | 0.11 | 0.4 | 3.19e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 8.0 | 1.1 | -3.2 | 1797.9 | 1454.6 | -938.8 |
| 4142 | ok | 0.11 | 0.3 | 1.28e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 14.9 | -41.7 | 12.5 | 847.9 | 1265.4 | -821.3 |
| 4143 | ok | 0.11 | 0.5 | 7.04e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 47.4 | 19.3 | 3.9 | 1979.2 | 1684.8 | -879.3 |
| 4144 | ok | 0.12 | 1.0 | 4.58e-02 | 6.2 | 8.3 | 7.5 | 8.3 | 70.4 | 170.0 | -7.3 | -1456.5 | -5555.1 | -245.7 |
| 4145 | ok | 0.11 | 0.7 | 6.27e-02 | 6.2 | 8.0 | 6.2 | 8.0 | -187.1 | -61.1 | -184.6 | -1710.3 | -5247.6 | -3379.5 |
| 4146 | ok | 0.11 | 0.6 | 1.31e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 7.4 | -59.9 | 13.9 | 3267.3 | -1565.0 | 1098.9 |
| 4147 | ok | 0.11 | 0.5 | 3.95e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 16.5 | -9.8 | -3.8 | 3184.4 | -16.9 | 961.8 |
| 4148 | ok | 0.11 | 0.4 | 2.50e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 7.9 | -0.2 | -1.1 | 2719.8 | 1125.9 | 797.7 |
| 4149 | ok | 0.11 | 0.4 | 2.31e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 4.8 | 2.0 | -2.5 | 2575.7 | 1744.5 | 418.1 |
| 4150 | ok | 0.11 | 0.3 | 2.28e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 4.2 | 3.9 | -3.7 | 2520.3 | 1962.5 | 25.4 |
| 4151 | ok | 0.11 | 0.4 | 2.12e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 3.7 | 5.8 | -5.1 | 2545.3 | 1782.8 | -371.6 |
| 4152 | ok | 0.11 | 0.4 | 2.39e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 2.9 | 8.1 | -4.7 | 2654.3 | 1215.7 | -713.0 |
| 4153 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.41e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 10.7 | 28.5 | 2.5 | 2741.8 | 1389.7 | -651.6 |
| 4154 | ok | 0.11 | 0.5 | 8.68e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 2.0 | -33.5 | -19.0 | 3264.5 | -1187.8 | -929.2 |
| 4155 | ok | 0.11 | 0.5 | 3.57e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 13.5 | -7.2 | -1.6 | 3658.7 | -354.1 | 320.6 |
| 4156 | ok | 0.11 | 0.5 | 2.90e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 8.8 | 4.0 | -0.9 | 3334.6 | 313.5 | 518.1 |
| 4157 | ok | 0.11 | 0.4 | 2.34e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.1 | 4.6 | -2.6 | 3032.1 | 968.8 | 478.7 |
| 4158 | ok | 0.11 | 0.4 | 2.03e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 5.8 | -4.3 | 2853.9 | 1455.0 | 266.2 |
| 4159 | ok | 0.11 | 0.4 | 2.08e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 5.7 | 8.1 | -5.7 | 2779.9 | 1640.9 | 11.1 |
| 4160 | ok | 0.11 | 0.4 | 2.47e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 4.6 | 10.3 | -6.9 | 2826.1 | 1501.6 | -243.3 |
| 4161 | ok | 0.11 | 0.4 | 2.96e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 3.5 | 12.6 | -7.2 | 2992.7 | 1063.6 | -429.7 |
| 4162 | ok | 0.11 | 0.5 | 3.27e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 9.7 | 27.3 | 1.1 | 2928.6 | 937.0 | -442.9 |
| 4163 | ok | 0.11 | 0.5 | 3.14e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 8.0 | 13.7 | -4.9 | 3559.1 | -135.0 | -246.0 |
| 4164 | ok | 0.11 | 0.4 | 3.85e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 9.7 | -11.1 | 3.4 | 2666.2 | -712.3 | -154.4 |
| 4165 | ok | 0.11 | 0.4 | 3.15e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 8.9 | 0.5 | -4.4 | 2948.6 | 314.9 | 221.9 |
| 4166 | ok | 0.11 | 0.4 | 2.72e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 7.5 | 5.5 | -5.5 | 2717.4 | 804.4 | 219.7 |
| 4167 | ok | 0.11 | 0.4 | 2.67e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 7.1 | 10.1 | -6.6 | 2547.3 | 1185.0 | 131.6 |
| 4168 | ok | 0.11 | 0.4 | 2.77e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.4 | 13.4 | -7.5 | 2479.3 | 1339.8 | 1.9 |
| 4169 | ok | 0.11 | 0.4 | 3.14e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 5.0 | 15.3 | -8.1 | 2522.7 | 1237.1 | -125.6 |
| 4170 | ok | 0.11 | 0.4 | 3.77e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -8.0 | 18.1 | -0.6 | 2445.7 | 1147.2 | -208.5 |
| 4171 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.41e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -10.8 | 18.8 | 0.5 | 2579.1 | 860.8 | -167.0 |
| 4172 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.68e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -10.0 | 20.7 | 4.5 | 2688.6 | 634.3 | -62.3 |
| 4173 | ok | 0.11 | 0.5 | 7.53e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 27.0 | -24.3 | 12.0 | 2571.3 | 94.4 | 450.9 |
| 4174 | ok | 0.11 | 0.5 | 5.73e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 26.1 | -17.3 | 10.6 | 2538.3 | 290.4 | 467.9 |
| 4175 | ok | 0.11 | 0.4 | 4.89e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 20.2 | -9.2 | 9.1 | 2397.2 | 602.6 | 459.2 |
| 4176 | ok | 0.11 | 0.4 | 4.08e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 19.1 | -3.7 | 6.8 | 2336.7 | 750.5 | 416.1 |
| 4177 | ok | 0.11 | 0.4 | 3.83e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 17.6 | 2.7 | 6.7 | 2327.5 | 828.1 | 334.9 |
| 4178 | ok | 0.11 | 0.4 | 4.00e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 16.2 | 4.1 | 5.8 | 2399.0 | 821.8 | 294.1 |
| 4179 | ok | 0.11 | 0.4 | 4.66e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 15.0 | 3.4 | -9.7 | 2528.5 | 711.0 | 28.5 |
| 4180 | ok | 0.11 | 0.4 | 5.32e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 14.9 | 1.7 | -8.3 | 2683.8 | 526.6 | 82.9 |
| 4181 | ok | 0.11 | 0.5 | 5.85e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 14.9 | 1.1 | -8.3 | 2819.5 | 349.9 | 132.3 |
| 4182 | ok | 0.11 | 0.5 | 1.22e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -10.0 | -37.9 | -50.0 | -2796.3 | -1497.2 | -800.3 |
| 4183 | ok | 0.11 | 0.4 | 1.17e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -17.2 | -16.8 | -55.4 | -2795.8 | -1039.1 | -821.3 |
| 4184 | ok | 0.11 | 0.4 | 9.04e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -22.6 | 23.9 | -51.0 | -2753.3 | -230.4 | -719.7 |
| 4185 | ok | 0.11 | 0.4 | 7.66e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -24.1 | 46.7 | -40.7 | -2710.3 | 272.0 | -585.3 |
| 4186 | ok | 0.11 | 0.4 | 6.51e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -20.4 | 53.7 | -19.4 | -2661.5 | 385.7 | -560.6 |
| 4187 | ok | 0.11 | 0.4 | 6.05e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -28.5 | 54.0 | -14.9 | -2198.3 | 487.9 | -532.8 |
| 4188 | ok | 0.11 | 0.4 | 6.37e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -18.8 | 29.5 | 3.9 | -2810.6 | -150.2 | -124.1 |
| 4189 | ok | 0.11 | 0.4 | 6.94e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -16.3 | 13.8 | 6.8 | -2900.2 | -559.0 | -91.0 |
| 4190 | ok | 0.11 | 0.4 | 6.48e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -13.2 | 4.5 | 3.4 | -2934.4 | -863.2 | -82.2 |
| 4191 | ok | 0.11 | 0.7 | 2.24e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -0.6 | -90.1 | -70.5 | -4971.8 | -2083.8 | -884.6 |
| 4192 | ok | 0.11 | 0.7 | 1.87e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -15.8 | -31.2 | -84.6 | -4878.0 | -1421.9 | -910.5 |
| 4193 | ok | 0.11 | 0.7 | 1.28e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -26.9 | 47.4 | -76.2 | -4711.7 | -484.1 | -731.9 |
| 4194 | ok | 0.11 | 0.6 | 9.90e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -30.8 | 90.9 | -48.2 | -4560.7 | 21.4 | -644.7 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|-----|-----|-----|-----|--------|-------|-----------|---------|---------|---------|
| 4195 | ok | 0.11 | 0.6 | 7.54e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -34.6 | 96.4 | -22.7 | -4547.2 | 77.8 | -504.1 |
| 4196 | ok | 0.11 | 0.6 | 6.70e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -28.3 | 79.5 | 1.9 | -4533.0 | 62.6 | -381.5 |
| 4197 | ok | 0.11 | 0.7 | 7.35e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -20.7 | 58.6 | 22.3 | -4683.4 | -363.1 | -106.7 |
| 4198 | ok | 0.11 | 0.7 | 9.14e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -11.8 | 11.1 | 27.0 | -4876.0 | -656.4 | -15.2 |
| 4199 | ok | 0.11 | 0.7 | 1.36e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -4.7 | -72.7 | 16.4 | -5044.8 | -1697.8 | 36.5 |
| 4218 | ok | 0.11 | 1.0 | 4.62e-02 | 6.3 | 6.2 | 7.5 | 6.2 | -196.5 | 163.5 | -49.0 | -925.4 | -5596.1 | -685.4 |
| 4219 | ok | 0.11 | 0.9 | 6.62e-02 | 6.2 | 7.2 | 6.2 | 7.2 | 150.3 | -48.5 | 64.0 | 4174.2 | -2966.5 | 3324.7 |
| 4220 | ok | 0.11 | 0.8 | 2.53e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -12.6 | -22.6 | 131.6 | 2283.2 | -3809.5 | -1851.9 |
| 4221 | ok | 0.11 | 0.4 | 2.79e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 18.0 | 42.7 | -3.4 | 950.2 | 2029.8 | 816.3 |
| 4222 | ok | 0.11 | 0.4 | 5.49e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 5.0 | 0.5 | 4.1 | 1853.7 | 764.6 | 1110.2 |
| 4223 | ok | 0.11 | 0.4 | 5.12e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -1.3 | 13.7 | 9.8 | 731.8 | 1800.3 | 1179.2 |
| 4224 | ok | 0.11 | 0.4 | 3.87e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 3.6 | -1.4 | 5.6 | 1792.8 | 1456.7 | 911.1 |
| 4225 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.52e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -1.8 | 14.0 | 7.1 | 785.6 | 2447.8 | 807.6 |
| 4226 | ok | 0.11 | 0.4 | 3.86e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 3.2 | -2.2 | 4.6 | 1817.9 | 2124.5 | 455.2 |
| 4227 | ok | 0.11 | 0.4 | 4.78e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -2.0 | 13.3 | -1.4 | 783.5 | 2575.8 | 298.7 |
| 4228 | ok | 0.11 | 0.4 | 3.88e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 2.5 | -3.5 | 2.6 | 1830.5 | 2332.6 | -45.2 |
| 4229 | ok | 0.11 | 0.5 | 5.06e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 1.8 | -8.8 | -0.2 | 790.9 | 2531.5 | -708.7 |
| 4230 | ok | 0.11 | 0.4 | 4.15e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 4.0 | -5.0 | 0.9 | 1845.2 | 2096.6 | -551.9 |
| 4231 | ok | 0.11 | 0.4 | 5.97e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.0 | -9.0 | 0.6 | 776.3 | 1703.0 | -1250.4 |
| 4232 | ok | 0.11 | 0.4 | 4.46e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 14.2 | -8.6 | 1.6 | 1950.4 | 1370.1 | -1018.5 |
| 4233 | ok | 0.11 | 0.4 | 1.66e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -51.4 | 21.9 | 2.3 | -886.8 | -1297.8 | -528.6 |
| 4234 | ok | 0.11 | 0.5 | 7.95e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 66.9 | 27.6 | 22.5 | 2223.4 | 2159.1 | -774.7 |
| 4235 | ok | 0.11 | 1.0 | 4.83e-02 | 6.2 | 6.2 | 7.3 | 6.2 | -113.8 | 58.2 | -61.5 | -2165.5 | -2256.1 | -2802.5 |
| 4236 | ok | 0.11 | 0.8 | 3.74e-02 | 6.2 | 7.2 | 6.2 | 7.2 | 93.2 | -74.3 | 6.4 | 3423.0 | -2507.8 | -1366.0 |
| 4237 | ok | 0.11 | 0.8 | 1.25e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 13.9 | -33.5 | 15.1 | 3201.1 | -1259.2 | 1092.2 |
| 4238 | ok | 0.11 | 0.6 | 7.46e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 8.3 | 69.3 | -34.7 | 3978.5 | -697.7 | -463.9 |
| 4239 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.44e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 12.9 | 29.2 | -3.9 | 2742.4 | 1225.7 | 658.8 |
| 4240 | ok | 0.11 | 0.4 | 3.03e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 3.9 | 4.4 | 5.1 | 2681.0 | 1198.7 | 717.4 |
| 4241 | ok | 0.11 | 0.4 | 3.17e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 4.0 | 2.6 | 5.5 | 2561.8 | 1784.1 | 371.7 |
| 4242 | ok | 0.11 | 0.4 | 3.31e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 4.3 | 0.9 | 4.0 | 2541.4 | 1964.3 | -28.7 |
| 4243 | ok | 0.11 | 0.4 | 3.68e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 4.6 | -0.6 | 2.2 | 2603.7 | 1747.1 | -424.5 |
| 4244 | ok | 0.11 | 0.4 | 3.99e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 7.1 | -1.9 | -7.36e-02 | 2756.6 | 1129.0 | -803.6 |
| 4245 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.70e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.8 | 3.0 | -3.8 | 3089.7 | 170.0 | -943.0 |
| 4246 | ok | 0.11 | 0.6 | 1.24e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 10.0 | -50.6 | -24.7 | 3288.5 | -1366.4 | -1133.0 |
| 4247 | ok | 0.11 | 0.5 | 3.55e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 7.1 | 13.2 | 6.2 | 3567.0 | -167.9 | 266.9 |
| 4248 | ok | 0.11 | 0.5 | 3.68e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.9 | 22.0 | -1.7 | 3684.2 | -290.7 | -175.5 |
| 4249 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.97e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 14.1 | 23.6 | -5.7 | 3089.7 | 967.7 | 443.7 |
| 4250 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.83e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 12.0 | 21.3 | -5.4 | 2817.1 | 1370.4 | 463.6 |
| 4251 | ok | 0.11 | 0.4 | 2.78e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 5.0 | 7.5 | 7.4 | 2839.9 | 1498.9 | 247.1 |
| 4252 | ok | 0.11 | 0.4 | 2.90e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.1 | 5.1 | 5.9 | 2797.7 | 1638.7 | -10.5 |
| 4253 | ok | 0.11 | 0.4 | 3.37e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.7 | 2.8 | 3.8 | 2875.3 | 1453.4 | -269.0 |
| 4254 | ok | 0.11 | 0.4 | 3.94e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 7.2 | 0.6 | 1.5 | 3071.3 | 969.2 | -467.9 |
| 4255 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.50e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 10.4 | -0.1 | -1.6 | 3351.2 | 304.5 | -534.1 |
| 4256 | ok | 0.11 | 0.5 | 5.08e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 17.4 | -11.8 | -1.0 | 3656.6 | -348.5 | -352.1 |
| 4257 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.49e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 15.6 | 1.9 | -9.4 | 2863.8 | 172.6 | -447.2 |
| 4258 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.86e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 16.3 | 3.9 | -12.9 | 2945.1 | 89.9 | -616.2 |
| 4259 | ok | 0.11 | 0.5 | 5.09e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 12.7 | 24.0 | -4.6 | 2799.5 | 795.2 | 247.4 |
| 4260 | ok | 0.11 | 0.5 | 5.44e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 22.7 | 15.4 | -5.7 | 2934.2 | 1107.5 | 123.5 |
| 4261 | ok | 0.11 | 0.4 | 4.25e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 5.8 | 12.5 | 8.8 | 2528.0 | 1229.8 | 130.8 |
| 4262 | ok | 0.11 | 0.4 | 2.63e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 7.3 | 10.3 | 7.7 | 2487.3 | 1332.7 | 1.1 |
| 4263 | ok | 0.11 | 0.4 | 2.98e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 8.2 | 6.8 | 6.2 | 2557.4 | 1178.0 | -133.6 |
| 4264 | ok | 0.11 | 0.4 | 3.88e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 8.9 | 1.8 | 4.5 | 2727.8 | 796.4 | -227.5 |
| 4265 | ok | 0.11 | 0.4 | 4.79e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 10.8 | -4.1 | 3.1 | 2955.9 | 302.0 | -238.5 |
| 4266 | ok | 0.11 | 0.4 | 5.25e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 18.9 | -23.8 | -17.3 | 2565.6 | -731.9 | -254.9 |
| 4267 | ok | 0.11 | 0.4 | 5.66e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 15.0 | -0.8 | 6.7 | 2639.1 | 296.0 | -238.2 |
| 4268 | ok | 0.11 | 0.4 | 5.84e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 14.2 | 1.5 | 5.9 | 2690.8 | 261.2 | -314.2 |
| 4269 | ok | 0.11 | 0.4 | 5.97e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 15.1 | -0.5 | 7.1 | 2510.4 | 455.5 | -163.3 |
| 4270 | ok | 0.11 | 0.4 | 5.32e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 15.3 | 1.0 | 8.6 | 2361.8 | 632.0 | -90.4 |
| 4271 | ok | 0.11 | 0.4 | 4.67e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 15.7 | 1.8 | -7.7 | 2239.2 | 743.6 | -371.9 |
| 4272 | ok | 0.11 | 0.4 | 5.16e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 24.1 | 1.1 | -9.4 | 2303.2 | 771.9 | -422.1 |
| 4273 | ok | 0.11 | 0.4 | 4.69e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 18.4 | -3.8 | -9.0 | 2203.9 | 734.1 | -512.0 |
| 4274 | ok | 0.11 | 0.4 | 5.15e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 25.6 | -10.6 | -10.9 | 2391.6 | 384.3 | -541.1 |
| 4275 | ok | 0.11 | 0.5 | 6.86e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 26.3 | -0.8 | -12.4 | 2481.6 | 480.6 | -514.0 |
| 4276 | ok | 0.11 | 0.5 | 7.31e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 26.6 | -5.6 | -12.7 | 2529.7 | 429.3 | -432.3 |
| 4277 | ok | 0.11 | 0.4 | 6.39e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -12.5 | 4.4 | 1.6 | -2754.5 | -817.9 | 207.7 |
| 4278 | ok | 0.11 | 0.4 | 6.91e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -10.9 | 3.5 | 9.7 | -2788.4 | -932.3 | 291.3 |
| 4279 | ok | 0.11 | 0.4 | 6.57e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -16.3 | 11.8 | -5.2 | -2734.6 | -560.8 | 215.8 |
| 4280 | ok | 0.11 | 0.4 | 5.77e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -17.5 | 28.7 | -2.5 | -2651.4 | -116.2 | 230.9 |
| 4281 | ok | 0.11 | 0.4 | 4.97e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -17.1 | 45.3 | 0.8 | -2559.8 | 290.8 | 244.1 |
| 4282 | ok | 0.11 | 0.4 | 6.63e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -26.3 | 49.2 | 30.9 | -2706.5 | 382.8 | 634.7 |
| 4283 | ok | 0.11 | 0.4 | 7.58e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -21.7 | 42.2 | 45.2 | -2672.2 | 267.0 | 718.1 |
| 4284 | ok | 0.11 | 0.4 | 9.35e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -18.9 | 17.6 | 54.3 | -2743.1 | -261.3 | 817.0 |
| 4285 | ok | 0.11 | 0.4 | 1.21e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -11.4 | -23.8 | 56.7 | -2800.7 | -1086.7 | 835.3 |
| 4286 | ok | 0.11 | 0.4 | 1.25e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -4.1 | -46.4 | 47.4 | -2846.9 | -1576.6 | 730.4 |
| 4287 | ok | 0.11 | 0.7 | 1.36e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -8.5 | -71.7 | -20.7 | -4438.9 | -1645.2 | 93.5 |
| 4288 | ok | 0.11 | 0.8 | 1.63e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -1.0 | -79.3 | 38.5 | -4486.5 | -1768.6 | 662.1 |
| 4289 | ok | 0.11 | 0.7 | 8.94e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -14.3 | -3.9 | -26.6 | -4768.7 | -747.3 | 145.3 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|-----|-----|-----|-----|--------|--------|----------|---------|---------|---------|
| 4290 | ok | 0.11 | 0.7 | 7.35e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -21.6 | 42.0 | -20.1 | -4571.0 | -273.7 | 221.4 |
| 4291 | ok | 0.11 | 0.6 | 6.29e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -35.7 | 80.7 | 10.9 | -4602.5 | 121.2 | 681.0 |
| 4292 | ok | 0.11 | 0.6 | 7.43e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -29.6 | 51.0 | 39.9 | -4105.6 | -455.9 | 911.6 |
| 4293 | ok | 0.11 | 0.6 | 9.24e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -22.6 | 78.5 | 60.2 | -4437.2 | -133.2 | 934.6 |
| 4294 | ok | 0.11 | 0.7 | 1.29e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -23.2 | 35.9 | 81.0 | -4720.8 | -587.8 | 825.9 |
| 4295 | ok | 0.11 | 0.7 | 1.87e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -10.5 | -42.7 | 87.5 | -4905.4 | -1506.3 | 908.8 |
| 4296 | ok | 0.11 | 0.8 | 2.30e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 5.6 | -102.9 | 68.6 | -5034.0 | -2202.7 | 801.4 |
| 4317 | ok | 0.11 | 0.9 | 4.52e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 125.7 | -1.2 | 8.5 | 2611.3 | 2801.4 | 1774.6 |
| 4318 | ok | 0.11 | 0.8 | 2.85e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 19.3 | 99.9 | -37.6 | 2609.0 | 3211.4 | 1416.3 |
| 4319 | ok | 0.11 | 0.8 | 2.53e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -54.2 | 99.3 | 52.2 | 2326.7 | 2030.6 | 2244.9 |
| 4320 | ok | 0.11 | 0.6 | 1.44e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 27.4 | -59.7 | -1.7 | 1163.9 | 3579.9 | 1251.9 |
| 4321 | ok | 0.11 | 0.6 | 5.12e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 21.4 | -11.2 | 13.5 | 2316.8 | 3077.4 | 1161.4 |
| 4322 | ok | 0.11 | 0.5 | 6.58e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.9 | -26.2 | 1.9 | 916.7 | 3511.1 | 797.6 |
| 4323 | ok | 0.11 | 0.5 | 3.23e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.8 | -8.4 | 4.0 | 2036.5 | 3074.1 | 572.2 |
| 4324 | ok | 0.11 | 0.5 | 6.05e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 1.3 | -27.1 | -0.2 | 837.5 | 3911.9 | 165.8 |
| 4325 | ok | 0.11 | 0.5 | 3.64e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 5.9 | -8.1 | -0.9 | 1919.3 | 3453.0 | 73.5 |
| 4326 | ok | 0.11 | 0.5 | 6.01e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 1.3 | -25.5 | -3.7 | 814.0 | 3837.7 | -536.6 |
| 4327 | ok | 0.11 | 0.5 | 3.90e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 4.9 | -7.2 | -5.6 | 1864.5 | 3377.8 | -439.7 |
| 4328 | ok | 0.11 | 0.5 | 5.78e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 2.4 | -21.4 | -6.3 | 781.9 | 3310.2 | -1164.1 |
| 4329 | ok | 0.11 | 0.5 | 3.87e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 5.8 | -5.6 | -9.1 | 1823.3 | 2897.1 | -934.6 |
| 4330 | ok | 0.11 | 0.5 | 5.61e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 7.9 | -15.7 | -6.6 | 758.7 | 2254.4 | -1673.2 |
| 4331 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.34e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 16.5 | -6.2 | -9.6 | 1893.2 | 1961.8 | -1373.4 |
| 4332 | ok | 0.11 | 0.5 | 1.84e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 24.6 | -56.1 | 14.1 | 986.8 | 1211.8 | -1011.9 |
| 4333 | ok | 0.11 | 0.5 | 8.65e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 67.8 | 6.6 | 10.2 | 2357.6 | 1870.2 | -895.9 |
| 4334 | ok | 0.11 | 1.0 | 5.30e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.9 | 6.2 | -123.3 | 46.4 | -72.6 | -2447.4 | -2196.3 | -3120.9 |
| 4335 | ok | 0.11 | 0.6 | 3.81e-02 | 6.2 | 7.9 | 6.2 | 7.9 | 97.6 | -73.7 | 2.4 | 3285.1 | -2256.4 | -1628.0 |
| 4336 | ok | 0.11 | 0.7 | 7.07e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -17.2 | 39.2 | 2.6 | 2637.0 | 3235.4 | 1051.5 |
| 4337 | ok | 0.11 | 0.8 | 6.15e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -18.3 | 16.3 | 26.1 | 3231.1 | 1431.2 | 1506.8 |
| 4338 | ok | 0.11 | 0.6 | 4.00e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 29.3 | 14.1 | 3.8 | 3017.4 | 2973.7 | 669.3 |
| 4339 | ok | 0.11 | 0.5 | 3.16e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 11.8 | 7.4 | 4.1 | 2821.0 | 2766.0 | 346.1 |
| 4340 | ok | 0.11 | 0.5 | 3.24e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 10.7 | 8.4 | -2.0 | 2641.3 | 3079.8 | -39.1 |
| 4341 | ok | 0.11 | 0.5 | 3.60e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 9.1 | 9.7 | -6.9 | 2555.6 | 3013.9 | -434.4 |
| 4342 | ok | 0.11 | 0.5 | 3.97e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 7.6 | 10.7 | -10.3 | 2566.9 | 2574.3 | -810.4 |
| 4343 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.25e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 8.5 | 11.1 | -12.4 | 2680.2 | 1759.7 | -1152.0 |
| 4344 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.44e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 16.6 | 3.8 | -10.0 | 3110.8 | 472.6 | -1281.1 |
| 4345 | ok | 0.11 | 0.5 | 1.08e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 14.7 | -39.8 | -28.2 | 3247.6 | -1088.4 | -1432.1 |
| 4346 | ok | 0.11 | 0.6 | 3.20e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 20.1 | 9.3 | 10.2 | 3714.6 | 1335.3 | 248.8 |
| 4347 | ok | 0.11 | 0.6 | 4.74e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -22.4 | -1.2 | 4.6 | 3345.1 | 1172.5 | 940.1 |
| 4348 | ok | 0.11 | 0.6 | 3.71e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 45.4 | 13.8 | 5.71e-02 | 3414.7 | 2482.0 | 360.9 |
| 4349 | ok | 0.11 | 0.6 | 3.49e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 30.3 | 22.9 | -3.7 | 2827.1 | 2908.9 | -272.8 |
| 4350 | ok | 0.11 | 0.5 | 3.51e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 15.8 | 25.7 | -3.9 | 2845.5 | 2763.5 | -163.3 |
| 4351 | ok | 0.11 | 0.5 | 3.65e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 13.1 | 27.5 | -8.0 | 2769.9 | 2697.6 | -417.4 |
| 4352 | ok | 0.11 | 0.5 | 3.98e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 9.9 | 27.5 | -10.6 | 2817.0 | 2310.8 | -652.7 |
| 4353 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.42e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 7.0 | 26.3 | -11.7 | 2988.0 | 1642.4 | -814.2 |
| 4354 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.53e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.6 | 25.0 | -11.5 | 3272.0 | 810.3 | -813.5 |
| 4355 | ok | 0.11 | 0.5 | 3.97e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.8 | 26.2 | -6.6 | 3541.0 | 120.0 | -598.1 |
| 4356 | ok | 0.11 | 0.7 | 5.02e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 53.8 | 12.7 | -8.7 | 3560.2 | 1698.3 | 316.7 |
| 4357 | ok | 0.11 | 0.6 | 6.18e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 1.9 | -2.7 | 5.1 | 3498.2 | 624.7 | 216.1 |
| 4358 | ok | 0.11 | 0.6 | 4.90e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 54.3 | 23.5 | -10.4 | 3318.8 | 2062.3 | 196.0 |
| 4359 | ok | 0.11 | 0.6 | 4.66e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 51.2 | 32.5 | -19.4 | 3067.4 | 2393.1 | -109.3 |
| 4360 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.38e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 19.1 | 47.2 | -7.2 | 2394.4 | 2473.9 | -269.2 |
| 4361 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.31e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 15.5 | 48.9 | -8.3 | 2351.8 | 2412.6 | -385.6 |
| 4362 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.54e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 11.2 | 46.3 | -8.5 | 2420.7 | 2072.1 | -484.5 |
| 4363 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.97e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 7.2 | 40.4 | -8.1 | 2591.6 | 1505.9 | -533.3 |
| 4364 | ok | 0.11 | 0.5 | 5.28e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 4.9 | 31.1 | -6.7 | 2850.4 | 811.3 | -518.5 |
| 4365 | ok | 0.11 | 0.5 | 5.22e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 13.2 | 8.2 | -0.8 | 2908.0 | 363.3 | -462.3 |
| 4366 | ok | 0.11 | 0.6 | 8.26e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 63.9 | 28.1 | -30.1 | 3065.0 | 1450.5 | -96.7 |
| 4367 | ok | 0.11 | 0.6 | 8.33e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 31.9 | -0.9 | -1.1 | 3663.9 | 630.1 | -184.0 |
| 4368 | ok | 0.11 | 0.6 | 7.43e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 62.6 | 46.8 | -29.5 | 2912.9 | 1820.2 | -154.6 |
| 4369 | ok | 0.11 | 0.5 | 6.42e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 50.3 | 58.8 | -28.2 | 2153.6 | 2022.1 | -238.1 |
| 4370 | ok | 0.11 | 0.5 | 5.73e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 42.4 | 67.9 | -19.7 | 2125.4 | 2086.5 | -273.1 |
| 4371 | ok | 0.11 | 0.5 | 5.43e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 12.7 | 38.6 | -1.1 | 2343.5 | 1448.6 | -378.6 |
| 4372 | ok | 0.11 | 0.5 | 5.44e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 11.6 | 34.5 | 0.6 | 2381.8 | 1301.1 | -435.4 |
| 4373 | ok | 0.11 | 0.4 | 5.63e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 11.2 | 26.8 | 2.1 | 2473.6 | 1055.8 | -448.1 |
| 4374 | ok | 0.11 | 0.4 | 5.66e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 11.8 | 17.2 | 3.6 | 2589.8 | 744.7 | -407.1 |
| 4375 | ok | 0.11 | 0.4 | 5.88e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 12.9 | 8.0 | 5.0 | 2679.8 | 442.6 | -332.8 |
| 4376 | ok | 0.11 | 0.6 | 1.25e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -12.6 | 47.8 | -39.1 | -4453.0 | -326.1 | -426.6 |
| 4377 | ok | 0.11 | 0.7 | 8.31e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -7.2 | 21.6 | -34.3 | -4896.7 | -730.5 | -467.9 |
| 4378 | ok | 0.11 | 0.6 | 1.06e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -16.2 | 91.3 | -54.7 | -3403.2 | 797.5 | -299.3 |
| 4379 | ok | 0.11 | 0.6 | 9.02e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -20.1 | 114.3 | -44.4 | -3080.0 | 1289.0 | -179.1 |
| 4380 | ok | 0.11 | 0.6 | 8.13e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -25.5 | 123.6 | -26.8 | -2826.4 | 1491.3 | -110.4 |
| 4381 | ok | 0.11 | 0.6 | 7.70e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -28.9 | 124.4 | -13.3 | -2613.9 | 1542.9 | 85.9 |
| 4382 | ok | 0.11 | 0.5 | 7.32e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -35.7 | 111.7 | 15.8 | -2034.7 | 1414.1 | 525.8 |
| 4383 | ok | 0.11 | 0.4 | 6.92e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -31.2 | 89.0 | 19.6 | -2404.1 | 912.5 | 360.2 |
| 4384 | ok | 0.11 | 0.4 | 6.55e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -11.7 | 40.4 | 36.3 | -2822.0 | -225.5 | 535.3 |
| 4385 | ok | 0.11 | 0.4 | 6.25e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -10.7 | 15.8 | 33.1 | -2808.6 | -727.6 | 529.9 |
| 4386 | ok | 0.11 | 1.0 | 1.49e-02 | 6.4 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -14.2 | 53.5 | -72.3 | -7017.1 | -852.7 | -286.1 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|-----|-----|-----|-----|--------|-----------|-----------|---------|---------|---------|
| 4387 | ok | 0.11 | 1.0 | 9.81e-03 | 7.5 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 11.6 | 33.5 | -66.0 | -7874.4 | -1232.9 | -358.5 |
| 4388 | ok | 0.11 | 0.9 | 1.30e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -24.2 | 88.5 | -67.6 | -6437.7 | -128.6 | -255.8 |
| 4389 | ok | 0.11 | 0.8 | 1.13e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -29.3 | 182.9 | -63.6 | -5166.7 | 910.5 | -136.1 |
| 4390 | ok | 0.11 | 0.7 | 1.02e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -12.1 | 174.2 | -27.9 | -5063.3 | 950.1 | -73.0 |
| 4391 | ok | 0.11 | 0.7 | 9.55e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -40.8 | 198.2 | -5.8 | -4480.5 | 1410.7 | 13.6 |
| 4392 | ok | 0.11 | 0.7 | 9.20e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -40.2 | 178.1 | 19.0 | -4342.8 | 1236.0 | -25.0 |
| 4393 | ok | 0.11 | 0.7 | 9.35e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -35.4 | 131.2 | 49.9 | -4329.2 | 727.3 | 254.1 |
| 4394 | ok | 0.11 | 0.7 | 1.27e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -11.9 | 35.4 | 71.2 | -4869.2 | -491.4 | 452.4 |
| 4395 | ok | 0.11 | 0.7 | 1.56e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -5.4 | -49.3 | 65.3 | -4462.4 | -1524.8 | 717.5 |
| 4449 | ok | 0.11 | 0.8 | 2.48e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 185.7 | -133.7 | -82.7 | 1087.0 | 2068.9 | -257.6 |
| 4450 | ok | 0.11 | 1.0 | 2.46e-02 | 6.2 | 7.9 | 6.2 | 7.9 | 133.9 | 87.8 | -97.3 | 4641.5 | 1078.3 | -1605.5 |
| 4451 | ok | 0.11 | 0.8 | 1.47e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -34.9 | 21.2 | -11.2 | 3479.8 | 568.3 | -1135.2 |
| 4452 | ok | 0.11 | 0.6 | 9.86e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -17.2 | -5.6 | 1.4 | 4296.4 | -162.8 | -118.9 |
| 4453 | ok | 0.11 | 0.6 | 1.17e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -19.1 | -2.3 | -1.7 | 3824.2 | 75.5 | -205.2 |
| 4454 | ok | 0.11 | 0.5 | 1.13e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -19.1 | -4.4 | -2.5 | 3593.5 | 172.1 | 14.8 |
| 4455 | ok | 0.11 | 0.7 | 9.84e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 9.8 | 0.5 | 6.4 | -4795.9 | -282.5 | 401.5 |
| 4456 | ok | 0.12 | 1.0 | 3.36e-03 | 8.7 | 6.2 | 6.3 | 6.2 | 70.3 | 18.5 | 30.2 | -8305.2 | -1159.2 | -184.7 |
| 4540 | ok | 0.12 | 1.0 | 3.01e-03 | 8.7 | 6.2 | 6.3 | 6.2 | 75.8 | 16.9 | -26.3 | -8147.2 | -1159.1 | 210.8 |
| 4541 | ok | 0.11 | 0.7 | 9.47e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 15.6 | -1.0 | -3.0 | -4614.6 | -243.7 | -345.7 |
| 4542 | ok | 0.11 | 0.5 | 1.13e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -22.3 | -4.6 | 3.2 | 3544.7 | 164.3 | -27.8 |
| 4543 | ok | 0.11 | 0.5 | 1.16e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -21.1 | -2.0 | 2.3 | 3732.8 | 68.1 | 202.8 |
| 4544 | ok | 0.11 | 0.6 | 9.78e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -49.6 | -5.5 | 9.9 | 3524.7 | 143.9 | 936.6 |
| 4545 | ok | 0.11 | 0.8 | 1.45e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -34.1 | 20.6 | 12.0 | 3470.5 | 532.4 | 1137.1 |
| 4546 | ok | 0.11 | 1.0 | 2.42e-02 | 6.2 | 7.8 | 6.2 | 7.8 | 132.6 | 84.6 | 96.3 | 4579.1 | 1053.1 | 1642.3 |
| 4547 | ok | 0.11 | 0.8 | 2.48e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 10.6 | 75.5 | -67.1 | -1354.1 | -2246.0 | 1607.6 |
| 4548 | ok | 0.11 | 0.5 | 2.23e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 96.8 | 70.9 | 28.7 | -383.9 | -1350.4 | -613.9 |
| 4549 | ok | 0.11 | 0.6 | 5.38e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -22.8 | -245.9 | -53.7 | 885.2 | -2690.6 | -1484.5 |
| 4550 | ok | 0.11 | 0.7 | 3.58e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -92.1 | -97.5 | -93.8 | -865.2 | -3308.5 | -1141.8 |
| 4551 | ok | 0.11 | 0.9 | 1.37e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 21.5 | 38.4 | 42.3 | 269.7 | 4872.6 | 929.9 |
| 4552 | ok | 0.11 | 0.6 | 1.01e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -3.2 | -60.4 | -3.3 | 121.5 | 3601.8 | 585.6 |
| 4553 | ok | 0.11 | 0.5 | 1.06e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -1.1 | -50.8 | -9.77e-02 | -98.6 | 4138.2 | 98.0 |
| 4554 | ok | 0.11 | 0.5 | 1.01e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -0.4 | -48.3 | -0.2 | -92.3 | 4052.1 | -241.7 |
| 4555 | ok | 0.11 | 0.4 | 8.85e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -1.3 | -41.6 | -0.5 | -95.9 | 3499.6 | -521.1 |
| 4556 | ok | 0.11 | 0.5 | 6.96e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 0.3 | 0.6 | -8.8 | 129.7 | 2999.5 | -447.0 |
| 4557 | ok | 0.11 | 0.7 | 7.92e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 40.4 | 64.7 | -45.9 | 507.4 | 2514.1 | -1303.2 |
| 4558 | ok | 0.11 | 0.8 | 3.52e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -26.0 | 119.4 | 22.6 | -1912.0 | -2973.9 | -1135.9 |
| 4559 | ok | 0.11 | 0.9 | 3.73e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -0.4 | -85.6 | 20.1 | 2086.1 | -6757.0 | 1018.3 |
| 4560 | ok | 0.11 | 0.7 | 3.69e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -127.6 | -75.4 | -111.1 | -1333.3 | -5121.2 | -1457.4 |
| 4561 | ok | 0.11 | 0.7 | 6.63e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 7.2 | -40.6 | 0.7 | -314.1 | -2512.3 | 550.2 |
| 4562 | ok | 0.11 | 0.4 | 4.63e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -2.7 | 6.1 | -2.2 | 72.5 | 2302.1 | 543.3 |
| 4563 | ok | 0.11 | 0.5 | 5.82e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -1.2 | 15.6 | -1.0 | 35.9 | 2831.9 | 469.6 |
| 4564 | ok | 0.11 | 0.5 | 6.42e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -1.2 | 13.9 | -1.5 | 61.3 | 2959.2 | 234.8 |
| 4565 | ok | 0.11 | 0.6 | 6.64e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 0.6 | 21.0 | 0.9 | 95.5 | 3393.4 | 138.9 |
| 4566 | ok | 0.11 | 0.5 | 6.34e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -2.9 | 23.5 | -8.9 | 79.9 | 3150.5 | -209.9 |
| 4567 | ok | 0.11 | 0.7 | 7.37e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 44.7 | 73.5 | -48.1 | 582.4 | 2716.6 | -1155.0 |
| 4568 | ok | 0.11 | 0.8 | 3.96e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -122.1 | -100.6 | 122.9 | -1505.6 | -5302.3 | 1588.6 |
| 4569 | ok | 0.11 | 0.9 | 3.41e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 12.8 | -72.4 | 17.3 | 2245.6 | -6979.1 | 1061.6 |
| 4570 | ok | 0.11 | 0.8 | 3.54e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -134.7 | -63.1 | -115.0 | -1272.5 | -5573.0 | -1214.2 |
| 4571 | ok | 0.11 | 0.7 | 9.86e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 1.1 | 19.5 | 3.9 | -105.7 | -1090.5 | 797.7 |
| 4572 | ok | 0.11 | 0.3 | 5.88e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -1.0 | 4.86e-02 | 0.7 | 81.7 | 2101.4 | 606.6 |
| 4573 | ok | 0.11 | 0.5 | 6.51e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -1.6 | 8.5 | -1.3 | 41.9 | 2960.2 | 245.9 |
| 4574 | ok | 0.11 | 0.5 | 6.64e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -1.8 | -0.9 | -0.6 | 51.9 | 3051.6 | 238.0 |
| 4575 | ok | 0.11 | 0.5 | 6.40e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -2.0 | -5.01e-02 | -1.3 | 52.9 | 2984.5 | -242.8 |
| 4576 | ok | 0.11 | 0.4 | 5.44e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -2.1 | 2.0 | -7.5 | 49.2 | 2372.6 | -565.0 |
| 4577 | ok | 0.11 | 0.7 | 5.90e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 39.3 | 67.9 | -45.4 | 522.1 | 2705.7 | -1022.6 |
| 4578 | ok | 0.11 | 0.7 | 3.41e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -115.7 | -72.4 | 106.5 | -1366.2 | -4630.0 | 1292.4 |
| 4579 | ok | 0.11 | 0.9 | 3.27e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 1.4 | -56.9 | -9.3 | 2083.6 | -6425.8 | -954.1 |
| 4580 | ok | 0.11 | 0.8 | 3.58e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -140.5 | -61.5 | -112.5 | -1396.1 | -5130.8 | -1396.6 |
| 4581 | ok | 0.11 | 0.7 | 5.87e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 11.8 | -18.7 | 1.3 | -249.0 | -2436.5 | 831.7 |
| 4582 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.26e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 1.8 | 22.9 | -2.3 | -61.5 | 2590.2 | -44.0 |
| 4583 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.88e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -1.3 | -10.8 | 0.4 | -100.7 | 2711.5 | 328.3 |
| 4584 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.89e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -1.5 | 16.9 | -2.0 | 22.6 | 3035.3 | -336.3 |
| 4585 | ok | 0.11 | 0.5 | 4.54e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -2.6 | 5.7 | -1.6 | 40.8 | 2870.4 | -399.2 |
| 4586 | ok | 0.11 | 0.4 | 3.57e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -3.3 | 6.8 | -8.1 | 34.1 | 2111.3 | -750.8 |
| 4587 | ok | 0.11 | 0.7 | 5.75e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 37.2 | 86.0 | -46.6 | 498.4 | 2829.2 | -1049.7 |
| 4588 | ok | 0.11 | 0.7 | 3.70e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -126.4 | -77.5 | 111.4 | -1343.4 | -5096.3 | 1446.0 |
| 4589 | ok | 0.11 | 0.9 | 3.70e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -1.2 | -82.1 | -19.6 | 2077.4 | -6756.0 | -1014.1 |
| 4590 | ok | 0.11 | 0.8 | 3.49e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -110.7 | -79.2 | -113.9 | -1225.5 | -4666.9 | -1426.8 |
| 4591 | ok | 0.11 | 0.7 | 7.67e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 9.8 | 11.2 | 3.3 | 212.0 | 1403.8 | 793.2 |
| 4592 | ok | 0.11 | 0.5 | 6.57e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -2.8 | -27.7 | 4.1 | -107.3 | 2381.0 | 813.6 |
| 4593 | ok | 0.11 | 0.4 | 8.53e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -1.3 | -40.5 | 0.5 | -96.0 | 3493.3 | 522.7 |
| 4594 | ok | 0.11 | 0.5 | 9.88e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -0.4 | -47.4 | 0.2 | -92.5 | 4046.1 | 243.5 |
| 4595 | ok | 0.11 | 0.5 | 1.05e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -3.5 | -60.8 | -3.2 | 97.7 | 3935.6 | -400.8 |
| 4596 | ok | 0.11 | 0.5 | 1.00e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 1.4 | -48.3 | -6.7 | 150.5 | 4179.5 | -343.6 |
| 4597 | ok | 0.11 | 0.9 | 1.31e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 19.4 | 39.9 | -40.6 | 262.7 | 4894.4 | -1024.4 |
| 4598 | ok | 0.11 | 0.6 | 3.58e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 56.7 | 35.8 | -28.8 | 557.1 | 3106.2 | -811.5 |
| 4599 | ok | 0.11 | 0.6 | 5.39e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 15.2 | -248.0 | 119.0 | -187.8 | -3513.3 | 148.3 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|----------|-----|-----|-----|-----|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 4600 | ok | 0.11 | 0.5 | 2.24e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 37.6 | -49.2 | -14.5 | -259.9 | -948.5 | -148.7 |
| 4627 | ok | 0.11 | 0.7 | 1.62e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 83.2 | 7.6 | 19.0 | 2413.0 | 3845.1 | -1004.8 |
| 4628 | ok | 0.11 | 0.6 | 4.36e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -145.4 | -68.9 | -148.7 | -788.5 | -4732.1 | -2191.1 |
| 4629 | ok | 0.11 | 0.8 | 4.01e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | -64.3 | 6.5 | 22.0 | 1984.5 | -3808.5 | -1008.4 |
| 4630 | ok | 0.11 | 0.7 | 4.11e-02 | 6.2 | 7.9 | 6.2 | 7.9 | -120.7 | -154.0 | 101.9 | -933.9 | -6300.7 | 1270.2 |
| 4631 | ok | 0.11 | 0.5 | 3.30e-02 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 91.4 | -33.7 | -19.5 | 2835.2 | -2534.1 | 967.2 |
| 4632 | ok | 0.11 | 0.7 | 6.88e-03 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 46.2 | 13.8 | -0.7 | 2506.8 | 3622.9 | 1099.5 |

| Nodo | x/d | V N/M | ver. rid | Af pr- | Af pr+Af | sec-Af | sec+ | N x | N y | N xy | M x | M y | M xy |
|------|------|-------|----------|--------|----------|--------|------|---------|---------|---------|----------|------------|----------|
| | 0.16 | 1.00 | 0.08 | 16.57 | 9.68 | 15.22 | 9.68 | -196.49 | -248.04 | -206.28 | -8305.19 | -1.040e+04 | -3379.47 |
| | | | | | | | | 235.20 | 252.20 | 198.99 | 4641.52 | 5098.10 | 3324.74 |

| Nodo | Stato | Max tau daN/cm2 | Ver V pr | Ver V sec | Af V pr | Af V sec | V pr daN/cm | V sec daN/cm |
|------|-------|--------------------|----------|-----------|---------|----------|----------------|-----------------|
| 2773 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 2776 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 2779 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 2782 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 2785 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 2788 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3924 | ok | 2.09 | | | | | | |
| 3925 | ok | 2.06 | | | | | | |
| 3926 | ok | 2.36 | | | | | | |
| 3927 | ok | 2.61 | | | | | | |
| 3928 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3929 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3930 | ok | 2.09 | | | | | | |
| 3931 | ok | 2.06 | | | | | | |
| 3932 | ok | 2.36 | | | | | | |
| 3933 | ok | 2.61 | | | | | | |
| 3934 | ok | 2.72 | | | | | | |
| 3935 | ok | 2.72 | | | | | | |
| 3936 | ok | 1.44 | | | | | | |
| 3937 | ok | 1.43 | | | | | | |
| 3938 | ok | 1.54 | | | | | | |
| 3939 | ok | 1.66 | | | | | | |
| 3940 | ok | 1.74 | | | | | | |
| 3941 | ok | 1.74 | | | | | | |
| 3942 | ok | 0.90 | | | | | | |
| 3943 | ok | 0.90 | | | | | | |
| 3944 | ok | 0.95 | | | | | | |
| 3945 | ok | 0.99 | | | | | | |
| 3946 | ok | 1.01 | | | | | | |
| 3947 | ok | 1.01 | | | | | | |
| 3948 | ok | 0.44 | | | | | | |
| 3949 | ok | 0.45 | | | | | | |
| 3950 | ok | 0.45 | | | | | | |
| 3951 | ok | 0.45 | | | | | | |
| 3952 | ok | 0.48 | | | | | | |
| 3953 | ok | 0.48 | | | | | | |
| 3954 | ok | 0.41 | | | | | | |
| 3955 | ok | 0.33 | | | | | | |
| 3956 | ok | 0.76 | | | | | | |
| 3957 | ok | 1.34 | | | | | | |
| 3958 | ok | 2.14 | | | | | | |
| 3959 | ok | 1.34 | | | | | | |
| 3960 | ok | 0.52 | | | | | | |
| 3961 | ok | 0.40 | | | | | | |
| 3962 | ok | 0.95 | | | | | | |
| 3963 | ok | 1.72 | | | | | | |
| 3964 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3965 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3966 | ok | 0.97 | | | | | | |
| 3967 | ok | 0.81 | | | | | | |
| 3968 | ok | 1.44 | | | | | | |
| 3969 | ok | 2.46 | | | | | | |
| 3970 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3971 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3972 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3973 | ok | 0.0 | | | | | | |
| 3974 | ok | 2.86 | | | | | | |
| 3975 | ok | 1.67 | | | | | | |
| 3976 | ok | 1.67 | | | | | | |
| 3977 | ok | 1.08 | | | | | | |
| 3978 | ok | 1.14 | | | | | | |

| | | |
|------|----|------|
| 3979 | ok | 0.66 |
| 3980 | ok | 1.46 |
| 3981 | ok | 1.94 |
| 3982 | ok | 1.38 |
| 3983 | ok | 0.78 |
| 3984 | ok | 0.51 |
| 3985 | ok | 0.65 |
| 3986 | ok | 0.65 |
| 3987 | ok | 0.51 |
| 3988 | ok | 0.46 |
| 3989 | ok | 0.46 |
| 3990 | ok | 1.03 |
| 3991 | ok | 1.03 |
| 3992 | ok | 1.01 |
| 3993 | ok | 0.98 |
| 3994 | ok | 0.94 |
| 3995 | ok | 1.77 |
| 3996 | ok | 1.77 |
| 3997 | ok | 1.72 |
| 3998 | ok | 1.62 |
| 3999 | ok | 1.51 |
| 4000 | ok | 2.79 |
| 4001 | ok | 2.79 |
| 4002 | ok | 2.71 |
| 4003 | ok | 2.52 |
| 4004 | ok | 2.27 |
| 4005 | ok | 0.0 |
| 4006 | ok | 0.0 |
| 4007 | ok | 2.71 |
| 4008 | ok | 2.52 |
| 4009 | ok | 2.27 |
| 4020 | ok | 0.0 |
| 4021 | ok | 0.0 |
| 4022 | ok | 0.0 |
| 4023 | ok | 2.77 |
| 4024 | ok | 1.83 |
| 4025 | ok | 1.62 |
| 4026 | ok | 1.13 |
| 4027 | ok | 1.10 |
| 4028 | ok | 0.72 |
| 4029 | ok | 0.78 |
| 4030 | ok | 0.50 |
| 4031 | ok | 0.82 |
| 4032 | ok | 0.41 |
| 4033 | ok | 1.49 |
| 4034 | ok | 0.76 |
| 4035 | ok | 2.68 |
| 4036 | ok | 1.58 |
| 4037 | ok | 0.0 |
| 4038 | ok | 0.0 |
| 4039 | ok | 0.0 |
| 4040 | ok | 1.39 |
| 4041 | ok | 1.29 |
| 4042 | ok | 1.39 |
| 4043 | ok | 0.88 |
| 4044 | ok | 0.60 |
| 4045 | ok | 0.44 |
| 4046 | ok | 0.33 |
| 4047 | ok | 0.65 |
| 4048 | ok | 1.04 |
| 4049 | ok | 0.94 |
| 4050 | ok | 2.28 |
| 4051 | ok | 0.50 |
| 4052 | ok | 0.54 |
| 4053 | ok | 0.52 |
| 4054 | ok | 0.52 |
| 4055 | ok | 0.48 |
| 4056 | ok | 0.51 |
| 4057 | ok | 0.55 |
| 4058 | ok | 0.60 |
| 4059 | ok | 0.65 |
| 4060 | ok | 0.67 |
| 4061 | ok | 1.33 |
| 4062 | ok | 0.93 |
| 4063 | ok | 0.93 |
| 4064 | ok | 0.93 |
| 4065 | ok | 0.90 |

| | | |
|------|----|------|
| 4066 | ok | 0.88 |
| 4067 | ok | 0.91 |
| 4068 | ok | 0.97 |
| 4069 | ok | 1.08 |
| 4070 | ok | 1.19 |
| 4071 | ok | 1.24 |
| 4072 | ok | 1.71 |
| 4073 | ok | 1.58 |
| 4074 | ok | 1.58 |
| 4075 | ok | 1.52 |
| 4076 | ok | 1.43 |
| 4077 | ok | 1.35 |
| 4078 | ok | 1.35 |
| 4079 | ok | 1.45 |
| 4080 | ok | 1.63 |
| 4081 | ok | 1.86 |
| 4082 | ok | 2.00 |
| 4083 | ok | 2.45 |
| 4084 | ok | 2.36 |
| 4085 | ok | 2.41 |
| 4086 | ok | 2.17 |
| 4087 | ok | 1.98 |
| 4088 | ok | 1.86 |
| 4089 | ok | 1.83 |
| 4090 | ok | 2.06 |
| 4091 | ok | 2.41 |
| 4092 | ok | 2.73 |
| 4093 | ok | 3.16 |
| 4094 | ok | 3.50 |
| 4095 | ok | 0.0 |
| 4096 | ok | 0.0 |
| 4097 | ok | 2.17 |
| 4098 | ok | 1.98 |
| 4099 | ok | 1.86 |
| 4100 | ok | 1.83 |
| 4101 | ok | 2.06 |
| 4102 | ok | 2.41 |
| 4103 | ok | 2.73 |
| 4104 | ok | 0.0 |
| 4105 | ok | 0.0 |
| 4128 | ok | 0.0 |
| 4129 | ok | 0.0 |
| 4130 | ok | 2.54 |
| 4131 | ok | 1.78 |
| 4132 | ok | 1.49 |
| 4133 | ok | 1.05 |
| 4134 | ok | 1.02 |
| 4135 | ok | 0.60 |
| 4136 | ok | 0.71 |
| 4137 | ok | 0.38 |
| 4138 | ok | 1.05 |
| 4139 | ok | 0.58 |
| 4140 | ok | 1.56 |
| 4141 | ok | 1.04 |
| 4142 | ok | 2.66 |
| 4143 | ok | 1.72 |
| 4144 | ok | 0.0 |
| 4145 | ok | 0.0 |
| 4146 | ok | 1.34 |
| 4147 | ok | 1.30 |
| 4148 | ok | 0.82 |
| 4149 | ok | 0.49 |
| 4150 | ok | 0.33 |
| 4151 | ok | 0.41 |
| 4152 | ok | 0.83 |
| 4153 | ok | 1.88 |
| 4154 | ok | 1.29 |
| 4155 | ok | 0.47 |
| 4156 | ok | 0.47 |
| 4157 | ok | 0.44 |
| 4158 | ok | 0.43 |
| 4159 | ok | 0.43 |
| 4160 | ok | 0.44 |
| 4161 | ok | 0.44 |
| 4162 | ok | 0.52 |
| 4163 | ok | 0.54 |
| 4164 | ok | 1.01 |

| | | |
|------|----|------|
| 4165 | ok | 0.97 |
| 4166 | ok | 0.91 |
| 4167 | ok | 0.86 |
| 4168 | ok | 0.82 |
| 4169 | ok | 0.85 |
| 4170 | ok | 0.88 |
| 4171 | ok | 0.91 |
| 4172 | ok | 0.93 |
| 4173 | ok | 1.73 |
| 4174 | ok | 1.65 |
| 4175 | ok | 1.51 |
| 4176 | ok | 1.36 |
| 4177 | ok | 1.28 |
| 4178 | ok | 1.32 |
| 4179 | ok | 1.41 |
| 4180 | ok | 1.51 |
| 4181 | ok | 1.57 |
| 4182 | ok | 2.65 |
| 4183 | ok | 2.42 |
| 4184 | ok | 2.11 |
| 4185 | ok | 1.87 |
| 4186 | ok | 1.80 |
| 4187 | ok | 1.95 |
| 4188 | ok | 2.12 |
| 4189 | ok | 2.30 |
| 4190 | ok | 2.41 |
| 4191 | ok | 0.0 |
| 4192 | ok | 2.42 |
| 4193 | ok | 2.11 |
| 4194 | ok | 1.87 |
| 4195 | ok | 1.80 |
| 4196 | ok | 1.95 |
| 4197 | ok | 2.12 |
| 4198 | ok | 2.30 |
| 4199 | ok | 0.0 |
| 4218 | ok | 0.0 |
| 4219 | ok | 0.0 |
| 4220 | ok | 0.0 |
| 4221 | ok | 2.64 |
| 4222 | ok | 1.86 |
| 4223 | ok | 1.55 |
| 4224 | ok | 0.99 |
| 4225 | ok | 1.04 |
| 4226 | ok | 0.58 |
| 4227 | ok | 0.71 |
| 4228 | ok | 0.38 |
| 4229 | ok | 1.01 |
| 4230 | ok | 0.60 |
| 4231 | ok | 1.48 |
| 4232 | ok | 1.03 |
| 4233 | ok | 2.60 |
| 4234 | ok | 1.79 |
| 4235 | ok | 0.0 |
| 4236 | ok | 0.0 |
| 4237 | ok | 3.66 |
| 4238 | ok | 1.26 |
| 4239 | ok | 1.28 |
| 4240 | ok | 0.81 |
| 4241 | ok | 0.41 |
| 4242 | ok | 0.32 |
| 4243 | ok | 0.49 |
| 4244 | ok | 0.81 |
| 4245 | ok | 1.34 |
| 4246 | ok | 1.34 |
| 4247 | ok | 0.56 |
| 4248 | ok | 0.56 |
| 4249 | ok | 0.53 |
| 4250 | ok | 0.43 |
| 4251 | ok | 0.43 |
| 4252 | ok | 0.42 |
| 4253 | ok | 0.44 |
| 4254 | ok | 0.45 |
| 4255 | ok | 0.45 |
| 4256 | ok | 0.46 |
| 4257 | ok | 0.92 |
| 4258 | ok | 0.92 |
| 4259 | ok | 0.90 |

| | | |
|------|----|------|
| 4260 | ok | 0.87 |
| 4261 | ok | 0.84 |
| 4262 | ok | 0.83 |
| 4263 | ok | 0.88 |
| 4264 | ok | 0.94 |
| 4265 | ok | 0.99 |
| 4266 | ok | 1.03 |
| 4267 | ok | 1.57 |
| 4268 | ok | 1.57 |
| 4269 | ok | 1.51 |
| 4270 | ok | 1.41 |
| 4271 | ok | 1.32 |
| 4272 | ok | 1.31 |
| 4273 | ok | 1.41 |
| 4274 | ok | 1.55 |
| 4275 | ok | 1.68 |
| 4276 | ok | 1.76 |
| 4277 | ok | 2.42 |
| 4278 | ok | 2.42 |
| 4279 | ok | 2.33 |
| 4280 | ok | 2.23 |
| 4281 | ok | 2.01 |
| 4282 | ok | 1.86 |
| 4283 | ok | 1.92 |
| 4284 | ok | 2.16 |
| 4285 | ok | 2.45 |
| 4286 | ok | 2.70 |
| 4287 | ok | 0.0 |
| 4288 | ok | 0.0 |
| 4289 | ok | 2.33 |
| 4290 | ok | 2.23 |
| 4291 | ok | 2.01 |
| 4292 | ok | 1.86 |
| 4293 | ok | 1.92 |
| 4294 | ok | 2.16 |
| 4295 | ok | 2.45 |
| 4296 | ok | 0.0 |
| 4317 | ok | 0.0 |
| 4318 | ok | 0.0 |
| 4319 | ok | 0.0 |
| 4320 | ok | 2.62 |
| 4321 | ok | 1.64 |
| 4322 | ok | 1.47 |
| 4323 | ok | 0.75 |
| 4324 | ok | 0.82 |
| 4325 | ok | 0.41 |
| 4326 | ok | 0.78 |
| 4327 | ok | 0.50 |
| 4328 | ok | 1.10 |
| 4329 | ok | 0.72 |
| 4330 | ok | 1.61 |
| 4331 | ok | 1.13 |
| 4332 | ok | 2.77 |
| 4333 | ok | 1.84 |
| 4334 | ok | 0.0 |
| 4335 | ok | 0.0 |
| 4336 | ok | 1.96 |
| 4337 | ok | 2.22 |
| 4338 | ok | 0.88 |
| 4339 | ok | 0.58 |
| 4340 | ok | 0.34 |
| 4341 | ok | 0.43 |
| 4342 | ok | 0.59 |
| 4343 | ok | 0.88 |
| 4344 | ok | 1.39 |
| 4345 | ok | 1.39 |
| 4346 | ok | 0.66 |
| 4347 | ok | 1.32 |
| 4348 | ok | 0.63 |
| 4349 | ok | 0.58 |
| 4350 | ok | 0.54 |
| 4351 | ok | 0.50 |
| 4352 | ok | 0.47 |
| 4353 | ok | 0.51 |
| 4354 | ok | 0.51 |
| 4355 | ok | 0.50 |
| 4356 | ok | 1.21 |

| | | |
|------|----|------|
| 4357 | ok | 1.59 |
| 4358 | ok | 1.16 |
| 4359 | ok | 1.06 |
| 4360 | ok | 0.97 |
| 4361 | ok | 0.90 |
| 4362 | ok | 0.87 |
| 4363 | ok | 0.89 |
| 4364 | ok | 0.91 |
| 4365 | ok | 0.92 |
| 4366 | ok | 1.93 |
| 4367 | ok | 2.30 |
| 4368 | ok | 1.82 |
| 4369 | ok | 1.62 |
| 4370 | ok | 1.45 |
| 4371 | ok | 1.34 |
| 4372 | ok | 1.34 |
| 4373 | ok | 1.42 |
| 4374 | ok | 1.52 |
| 4375 | ok | 1.57 |
| 4376 | ok | 3.04 |
| 4377 | ok | 3.33 |
| 4378 | ok | 2.63 |
| 4379 | ok | 2.27 |
| 4380 | ok | 2.06 |
| 4381 | ok | 1.84 |
| 4382 | ok | 1.87 |
| 4383 | ok | 2.00 |
| 4384 | ok | 2.17 |
| 4385 | ok | 2.36 |
| 4386 | ok | 0.0 |
| 4387 | ok | 0.0 |
| 4388 | ok | 2.63 |
| 4389 | ok | 2.27 |
| 4390 | ok | 2.06 |
| 4391 | ok | 1.84 |
| 4392 | ok | 1.87 |
| 4393 | ok | 2.00 |
| 4394 | ok | 2.17 |
| 4395 | ok | 0.0 |
| 4449 | ok | 0.0 |
| 4450 | ok | 0.0 |
| 4451 | ok | 2.28 |
| 4452 | ok | 1.33 |
| 4453 | ok | 1.71 |
| 4454 | ok | 2.45 |
| 4455 | ok | 3.50 |
| 4456 | ok | 0.0 |
| 4540 | ok | 0.0 |
| 4541 | ok | 3.33 |
| 4542 | ok | 2.30 |
| 4543 | ok | 1.59 |
| 4544 | ok | 1.32 |
| 4545 | ok | 2.22 |
| 4546 | ok | 0.0 |
| 4547 | ok | 0.0 |
| 4548 | ok | 0.0 |
| 4549 | ok | 0.0 |
| 4550 | ok | 0.0 |
| 4551 | ok | 2.62 |
| 4552 | ok | 1.47 |
| 4553 | ok | 0.82 |
| 4554 | ok | 0.78 |
| 4555 | ok | 1.10 |
| 4556 | ok | 1.61 |
| 4557 | ok | 2.77 |
| 4558 | ok | 0.0 |
| 4559 | ok | 0.0 |
| 4560 | ok | 0.0 |
| 4561 | ok | 2.64 |
| 4562 | ok | 1.55 |
| 4563 | ok | 1.04 |
| 4564 | ok | 0.71 |
| 4565 | ok | 1.01 |
| 4566 | ok | 1.48 |
| 4567 | ok | 2.60 |
| 4568 | ok | 0.0 |
| 4569 | ok | 0.0 |

| | | |
|------|----|------|
| 4570 | ok | 0.0 |
| 4571 | ok | 2.86 |
| 4572 | ok | 1.67 |
| 4573 | ok | 1.14 |
| 4574 | ok | 0.81 |
| 4575 | ok | 0.97 |
| 4576 | ok | 1.44 |
| 4577 | ok | 2.46 |
| 4578 | ok | 0.0 |
| 4579 | ok | 0.0 |
| 4580 | ok | 0.0 |
| 4581 | ok | 2.54 |
| 4582 | ok | 1.49 |
| 4583 | ok | 1.02 |
| 4584 | ok | 0.71 |
| 4585 | ok | 1.05 |
| 4586 | ok | 1.56 |
| 4587 | ok | 2.66 |
| 4588 | ok | 0.0 |
| 4589 | ok | 0.0 |
| 4590 | ok | 0.0 |
| 4591 | ok | 2.77 |
| 4592 | ok | 1.62 |
| 4593 | ok | 1.10 |
| 4594 | ok | 0.78 |
| 4595 | ok | 0.82 |
| 4596 | ok | 1.49 |
| 4597 | ok | 2.68 |
| 4598 | ok | 0.0 |
| 4599 | ok | 0.0 |
| 4600 | ok | 0.0 |
| 4627 | ok | 2.13 |
| 4628 | ok | 0.0 |
| 4629 | ok | 0.0 |
| 4630 | ok | 0.0 |
| 4631 | ok | 0.0 |
| 4632 | ok | 1.61 |

Nodo

Max tau
3.66

Ver V pr

Ver V sec

Af V pr

Af V sec

V pr

V sec

STATI LIMITE D' ESERCIZIO

LEGENDA TABELLA STATI LIMITE D' ESERCIZIO

In tabella vengono riportati i valori di interesse per il controllo degli stati limite d'esercizio.

In particolare vengono riportati, in relazione al tipo di elemento strutturale, i risultati relativi alle tre categorie di combinazione considerate:

- Combinazioni rare
- Combinazioni frequenti
- Combinazioni quasi permanenti.

I valori di interesse sono i seguenti:

| | |
|--------------|--|
| rRfck | rapporto tra la massima compressione nel calcestruzzo e la tensione fck in combinazioni rare [normalizzato a 1] |
| rRfyk | rapporto tra la massima tensione nell'acciaio e la tensione fyk in combinazioni rare [normalizzato a 1] |
| rPfck | rapporto tra la massima compressione nel calcestruzzo e la tensione fck in combinazioni quasi permanenti [normalizzato a 1] |
| wR | apertura caratteristica delle fessure in combinazioni rare [mm] |
| wF | apertura caratteristica delle fessure in combinazioni frequenti [mm] |
| wP | apertura caratteristica delle fessure in combinazioni quasi permanenti [mm] |
| dR | massima deformazione in combinazioni rare |
| dF | massima deformazione in combinazioni frequenti |
| dP | massima deformazione in combinazioni quasi permanenti |

Per ognuno dei nove valori soprariportati viene indicata (Rif.cmb) la combinazione in cui si è verificato.

In relazione al tipo di elemento strutturale i valori sono selezionati nel modo seguente:

| | | | | |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------------|
| pilastri | rRfck | rRfyk | rPfck | per sezioni significative |
| travi | rRfck | rRfyk | rPfck | per sezioni significative |
| | wR | wF | wP | per sezioni significative |
| | dR | dF | dP | massimi in campata |
| | rRfck | rRfyk | rPfck | massimi nei nodi dell'elemento |
| setti e gusci | wR | wF | wP | massimi nei nodi dell'elemento |

Si precisa che i valori di massima deformazione per travi sono riferiti al piano verticale (piano locale 1-2 con momenti flettenti 3-3).

| Guscio | rRfck | rRfyk | rPfck | Rif. cmb | wR mm | wF mm | wP mm | Rif. cmb |
|---------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2599 | 0.32 | 0.50 | 0.36 | 121,121,131 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 121,126,131 |
| 2600 | 0.17 | 0.41 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2601 | 0.18 | 0.54 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2602 | 0.22 | 0.66 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2603 | 0.23 | 0.72 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2604 | 0.23 | 0.72 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2605 | 0.23 | 0.72 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2606 | 0.22 | 0.70 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2607 | 0.17 | 0.54 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2608 | 0.25 | 0.59 | 0.31 | 121,121,131 | 0.14 | 0.15 | 0.15 | 121,126,131 |
| 2609 | 0.19 | 0.46 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2610 | 0.14 | 0.47 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2611 | 0.18 | 0.56 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2612 | 0.22 | 0.66 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2613 | 0.23 | 0.69 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2614 | 0.23 | 0.70 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2615 | 0.23 | 0.71 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2616 | 0.22 | 0.70 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2617 | 0.17 | 0.57 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2618 | 0.12 | 0.40 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2619 | 0.14 | 0.37 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2620 | 0.15 | 0.42 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2621 | 0.18 | 0.55 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2622 | 0.18 | 0.54 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2623 | 0.22 | 0.63 | 0.27 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2624 | 0.22 | 0.64 | 0.27 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2625 | 0.22 | 0.66 | 0.27 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2626 | 0.21 | 0.65 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2627 | 0.18 | 0.56 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2628 | 0.17 | 0.53 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2629 | 0.16 | 0.37 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2630 | 0.16 | 0.39 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2631 | 0.17 | 0.49 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2632 | 0.20 | 0.56 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2633 | 0.21 | 0.58 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2634 | 0.21 | 0.59 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2635 | 0.21 | 0.61 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2636 | 0.20 | 0.61 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2637 | 0.19 | 0.55 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2638 | 0.21 | 0.55 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2639 | 0.17 | 0.37 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2640 | 0.17 | 0.38 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2641 | 0.16 | 0.43 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2642 | 0.19 | 0.50 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2643 | 0.21 | 0.54 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2644 | 0.21 | 0.56 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2645 | 0.21 | 0.59 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2646 | 0.21 | 0.63 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2647 | 0.20 | 0.63 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2648 | 0.21 | 0.54 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2649 | 0.17 | 0.38 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2650 | 0.17 | 0.38 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2651 | 0.17 | 0.40 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2652 | 0.19 | 0.47 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2653 | 0.21 | 0.52 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2654 | 0.21 | 0.55 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2655 | 0.22 | 0.57 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2656 | 0.21 | 0.62 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2657 | 0.20 | 0.63 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2658 | 0.20 | 0.52 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2659 | 0.16 | 0.38 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2660 | 0.16 | 0.37 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2661 | 0.17 | 0.41 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2662 | 0.20 | 0.45 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2663 | 0.21 | 0.50 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2664 | 0.22 | 0.54 | 0.27 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2665 | 0.22 | 0.58 | 0.27 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2666 | 0.21 | 0.59 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2667 | 0.20 | 0.57 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2668 | 0.19 | 0.52 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2669 | 0.14 | 0.32 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2670 | 0.15 | 0.34 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|
| 2671 | 0.17 | 0.40 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2672 | 0.20 | 0.45 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2673 | 0.22 | 0.49 | 0.27 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2674 | 0.23 | 0.54 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2675 | 0.23 | 0.56 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2676 | 0.21 | 0.55 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2677 | 0.20 | 0.53 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2678 | 0.18 | 0.47 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2679 | 0.30 | 0.48 | 0.34 | 121,121,131 | 0.14 | 0.14 | 0.13 | 121,126,131 |
| 2680 | 0.14 | 0.30 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2681 | 0.18 | 0.41 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2682 | 0.18 | 0.41 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2683 | 0.24 | 0.52 | 0.29 | 121,121,131 | 0.19 | 0.0 | 0.0 | 121,0,0 |
| 2684 | 0.24 | 0.58 | 0.29 | 121,121,131 | 0.21 | 0.0 | 0.0 | 121,0,0 |
| 2685 | 0.24 | 0.56 | 0.29 | 121,121,131 | 0.20 | 0.0 | 0.0 | 121,0,0 |
| 2686 | 0.22 | 0.54 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2687 | 0.19 | 0.47 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2688 | 0.12 | 0.30 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2689 | 0.26 | 0.56 | 0.32 | 121,121,131 | 0.14 | 0.15 | 0.14 | 121,126,131 |
| 2690 | 0.16 | 0.49 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2691 | 0.21 | 0.67 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2692 | 0.23 | 0.72 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2693 | 0.23 | 0.72 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2694 | 0.23 | 0.70 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2695 | 0.22 | 0.65 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2696 | 0.18 | 0.57 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2697 | 0.16 | 0.44 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2698 | 0.32 | 0.50 | 0.37 | 121,121,131 | 0.15 | 0.15 | 0.14 | 121,126,131 |
| 2699 | 0.12 | 0.39 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2700 | 0.17 | 0.56 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2701 | 0.22 | 0.70 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2702 | 0.23 | 0.68 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2703 | 0.23 | 0.70 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2704 | 0.23 | 0.66 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2705 | 0.22 | 0.64 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2706 | 0.18 | 0.57 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2707 | 0.15 | 0.50 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2708 | 0.17 | 0.42 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2709 | 0.18 | 0.55 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2710 | 0.17 | 0.54 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2711 | 0.21 | 0.65 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2712 | 0.22 | 0.66 | 0.27 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2713 | 0.22 | 0.65 | 0.27 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2714 | 0.22 | 0.63 | 0.27 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2715 | 0.20 | 0.58 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2716 | 0.18 | 0.52 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2717 | 0.15 | 0.42 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2718 | 0.14 | 0.36 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2719 | 0.21 | 0.55 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2720 | 0.19 | 0.53 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2721 | 0.20 | 0.63 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2722 | 0.22 | 0.63 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2723 | 0.21 | 0.60 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2724 | 0.21 | 0.57 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2725 | 0.20 | 0.54 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2726 | 0.17 | 0.46 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2727 | 0.16 | 0.40 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2728 | 0.16 | 0.38 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2729 | 0.21 | 0.53 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2730 | 0.20 | 0.61 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2731 | 0.20 | 0.63 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2732 | 0.22 | 0.62 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2733 | 0.21 | 0.59 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2734 | 0.21 | 0.57 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2735 | 0.19 | 0.50 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2736 | 0.16 | 0.41 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2737 | 0.17 | 0.39 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2738 | 0.17 | 0.38 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2739 | 0.20 | 0.53 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2740 | 0.19 | 0.60 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2741 | 0.20 | 0.61 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2742 | 0.22 | 0.60 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2743 | 0.22 | 0.58 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2744 | 0.21 | 0.57 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2745 | 0.19 | 0.47 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2746 | 0.17 | 0.40 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 2747 | 0.17 | 0.40 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|
| 2748 | 0.17 | 0.39 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2749 | 0.19 | 0.50 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2750 | 0.19 | 0.54 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2751 | 0.21 | 0.54 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2752 | 0.22 | 0.57 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2753 | 0.22 | 0.58 | 0.27 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2754 | 0.22 | 0.57 | 0.27 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2755 | 0.20 | 0.50 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2756 | 0.17 | 0.40 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2757 | 0.16 | 0.37 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2758 | 0.16 | 0.40 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2759 | 0.17 | 0.42 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2760 | 0.19 | 0.49 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2761 | 0.21 | 0.52 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2762 | 0.22 | 0.53 | 0.27 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2763 | 0.23 | 0.58 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2764 | 0.23 | 0.57 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2765 | 0.21 | 0.52 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2766 | 0.17 | 0.42 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2767 | 0.14 | 0.33 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2768 | 0.14 | 0.33 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2769 | 0.23 | 0.47 | 0.27 | 121,121,131 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 121,126,131 |
| 2770 | 0.18 | 0.45 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2771 | 0.22 | 0.53 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2772 | 0.23 | 0.54 | 0.28 | 121,121,131 | 0.19 | 0.0 | 0.0 | 121,0,0 |
| 2773 | 0.24 | 0.58 | 0.29 | 121,121,131 | 0.20 | 0.0 | 0.0 | 121,0,0 |
| 2774 | 0.24 | 0.57 | 0.29 | 121,121,131 | 0.20 | 0.0 | 0.0 | 121,0,0 |
| 2775 | 0.22 | 0.53 | 0.27 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2776 | 0.18 | 0.43 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2777 | 0.13 | 0.29 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2778 | 0.32 | 0.57 | 0.36 | 121,121,131 | 0.18 | 0.18 | 0.17 | 121,126,131 |
| 2779 | 0.31 | 0.59 | 0.35 | 121,121,131 | 0.14 | 0.14 | 0.13 | 121,126,131 |
| 2780 | 0.15 | 0.45 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2781 | 0.15 | 0.38 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2782 | 0.15 | 0.35 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2783 | 0.15 | 0.33 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2784 | 0.14 | 0.27 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2785 | 0.12 | 0.19 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2786 | 0.08 | 0.12 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2787 | 0.04 | 0.07 | 0.06 | 118,118,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2788 | 0.16 | 0.16 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2789 | 0.14 | 0.44 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2790 | 0.15 | 0.39 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2791 | 0.15 | 0.35 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2792 | 0.15 | 0.33 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2793 | 0.14 | 0.30 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2794 | 0.13 | 0.25 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2795 | 0.11 | 0.18 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2796 | 0.07 | 0.12 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2797 | 0.05 | 0.09 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2798 | 0.09 | 0.14 | 0.12 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2799 | 0.16 | 0.40 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2800 | 0.15 | 0.37 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2801 | 0.14 | 0.32 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2802 | 0.14 | 0.31 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2803 | 0.14 | 0.29 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2804 | 0.12 | 0.23 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2805 | 0.10 | 0.19 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2806 | 0.07 | 0.13 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2807 | 0.05 | 0.09 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2808 | 0.07 | 0.15 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2809 | 0.17 | 0.37 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2810 | 0.15 | 0.33 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2811 | 0.13 | 0.30 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2812 | 0.13 | 0.28 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2813 | 0.13 | 0.25 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2814 | 0.12 | 0.23 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2815 | 0.10 | 0.18 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2816 | 0.07 | 0.14 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2817 | 0.05 | 0.11 | 0.07 | 121,121,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2818 | 0.10 | 0.18 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2819 | 0.16 | 0.37 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2820 | 0.15 | 0.32 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2821 | 0.13 | 0.26 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2822 | 0.12 | 0.25 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2823 | 0.11 | 0.23 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2824 | 0.11 | 0.20 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|
| 2825 | 0.09 | 0.17 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2826 | 0.07 | 0.13 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2827 | 0.06 | 0.12 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2828 | 0.19 | 0.26 | 0.24 | 121,121,131 | 0.04 | 0.0 | 0.0 | 121,0,0 |
| 2829 | 0.16 | 0.35 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2830 | 0.14 | 0.31 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2831 | 0.12 | 0.26 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2832 | 0.12 | 0.27 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2833 | 0.12 | 0.25 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2834 | 0.11 | 0.21 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2835 | 0.09 | 0.16 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2836 | 0.06 | 0.11 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2837 | 0.06 | 0.10 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2838 | 0.20 | 0.25 | 0.25 | 121,121,131 | 0.05 | 0.04 | 0.0 | 121,126,0 |
| 2839 | 0.13 | 0.30 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2840 | 0.12 | 0.26 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2841 | 0.13 | 0.31 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2842 | 0.14 | 0.33 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2843 | 0.13 | 0.30 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2844 | 0.12 | 0.22 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2845 | 0.10 | 0.17 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2846 | 0.06 | 0.10 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2847 | 0.04 | 0.09 | 0.06 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2848 | 0.10 | 0.17 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2849 | 0.15 | 0.48 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2850 | 0.11 | 0.33 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2851 | 0.13 | 0.35 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2852 | 0.15 | 0.37 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2853 | 0.14 | 0.36 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2854 | 0.14 | 0.31 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2855 | 0.12 | 0.26 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2856 | 0.07 | 0.12 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2857 | 0.05 | 0.09 | 0.06 | 124,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2858 | 0.10 | 0.15 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2859 | 0.36 | 0.59 | 0.42 | 121,121,131 | 0.19 | 0.19 | 0.18 | 121,126,131 |
| 2860 | 0.14 | 0.30 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2861 | 0.13 | 0.39 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2862 | 0.15 | 0.41 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2863 | 0.15 | 0.40 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2864 | 0.14 | 0.34 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2865 | 0.12 | 0.28 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2866 | 0.09 | 0.17 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2867 | 0.07 | 0.09 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2868 | 0.19 | 0.17 | 0.23 | 121,121,131 | 0.04 | 0.0 | 0.0 | 121,0,0 |
| 2869 | 0.35 | 0.79 | 0.41 | 121,121,131 | 0.17 | 0.14 | 0.13 | 121,126,131 |
| 2870 | 0.32 | 0.83 | 0.38 | 121,121,131 | 0.35 | 0.37 | 0.35 | 121,126,131 |
| 2871 | 0.25 | 0.83 | 0.29 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2872 | 0.19 | 0.66 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2873 | 0.20 | 0.69 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2874 | 0.20 | 0.70 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2875 | 0.20 | 0.71 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2876 | 0.22 | 0.82 | 0.27 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2877 | 0.26 | 0.78 | 0.31 | 121,121,131 | 0.33 | 0.34 | 0.0 | 121,126,0 |
| 2878 | 0.26 | 0.61 | 0.32 | 121,121,131 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 121,126,131 |
| 2879 | 0.32 | 0.71 | 0.37 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2880 | 0.25 | 0.69 | 0.30 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2881 | 0.19 | 0.66 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2882 | 0.17 | 0.61 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2883 | 0.19 | 0.69 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2884 | 0.19 | 0.70 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2885 | 0.19 | 0.70 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2886 | 0.17 | 0.61 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2887 | 0.23 | 0.62 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2888 | 0.30 | 0.63 | 0.37 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2889 | 0.11 | 0.33 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2890 | 0.11 | 0.34 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2891 | 0.13 | 0.45 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2892 | 0.13 | 0.45 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2893 | 0.18 | 0.65 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2894 | 0.18 | 0.66 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2895 | 0.18 | 0.66 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2896 | 0.16 | 0.60 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2897 | 0.13 | 0.46 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2898 | 0.10 | 0.37 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2899 | 0.11 | 0.36 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2900 | 0.11 | 0.38 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2901 | 0.13 | 0.46 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|
| 2902 | 0.16 | 0.56 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2903 | 0.17 | 0.62 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2904 | 0.17 | 0.62 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2905 | 0.17 | 0.62 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2906 | 0.15 | 0.56 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2907 | 0.13 | 0.47 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2908 | 0.13 | 0.51 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2909 | 0.15 | 0.53 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2910 | 0.15 | 0.51 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2911 | 0.14 | 0.48 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2912 | 0.15 | 0.55 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2913 | 0.17 | 0.60 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2914 | 0.17 | 0.60 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2915 | 0.16 | 0.59 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2916 | 0.15 | 0.54 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2917 | 0.16 | 0.59 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2918 | 0.17 | 0.66 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2919 | 0.17 | 0.57 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2920 | 0.17 | 0.58 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2921 | 0.17 | 0.57 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2922 | 0.16 | 0.57 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2923 | 0.17 | 0.62 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2924 | 0.17 | 0.63 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2925 | 0.17 | 0.62 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2926 | 0.17 | 0.62 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2927 | 0.18 | 0.68 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2928 | 0.20 | 0.75 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2929 | 0.16 | 0.48 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2930 | 0.16 | 0.50 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2931 | 0.16 | 0.53 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2932 | 0.17 | 0.61 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2933 | 0.18 | 0.67 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2934 | 0.19 | 0.68 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2935 | 0.19 | 0.68 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2936 | 0.19 | 0.67 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2937 | 0.19 | 0.68 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2938 | 0.20 | 0.68 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2939 | 0.15 | 0.41 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2940 | 0.15 | 0.45 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2941 | 0.16 | 0.53 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2942 | 0.18 | 0.64 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2943 | 0.20 | 0.71 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2944 | 0.20 | 0.72 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2945 | 0.20 | 0.69 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2946 | 0.20 | 0.70 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2947 | 0.19 | 0.63 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2948 | 0.18 | 0.58 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2949 | 0.13 | 0.32 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2950 | 0.14 | 0.42 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2951 | 0.17 | 0.53 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2952 | 0.17 | 0.56 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2953 | 0.21 | 0.72 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2954 | 0.22 | 0.73 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2955 | 0.21 | 0.69 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2956 | 0.21 | 0.71 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2957 | 0.18 | 0.60 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2958 | 0.16 | 0.49 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2959 | 0.15 | 0.48 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2960 | 0.13 | 0.39 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2961 | 0.17 | 0.54 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2962 | 0.22 | 0.72 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2963 | 0.23 | 0.73 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2964 | 0.23 | 0.73 | 0.27 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2965 | 0.22 | 0.70 | 0.27 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2966 | 0.21 | 0.72 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2967 | 0.17 | 0.53 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2968 | 0.13 | 0.41 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2969 | 0.35 | 0.59 | 0.41 | 121,121,131 | 0.15 | 0.15 | 0.14 | 121,126,131 |
| 2970 | 0.12 | 0.38 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2971 | 0.18 | 0.55 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2972 | 0.22 | 0.71 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2973 | 0.23 | 0.74 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2974 | 0.23 | 0.73 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2975 | 0.23 | 0.72 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2976 | 0.21 | 0.70 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2977 | 0.17 | 0.52 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2978 | 0.22 | 0.47 | 0.27 | 121,121,131 | 0.09 | 0.10 | 0.09 | 121,126,131 |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|
| 2979 | 0.34 | 0.72 | 0.39 | 121,121,131 | 0.14 | 0.14 | 0.13 | 121,126,131 |
| 2980 | 0.31 | 0.81 | 0.36 | 121,121,131 | 0.28 | 0.29 | 0.27 | 121,126,131 |
| 2981 | 0.24 | 0.81 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2982 | 0.19 | 0.70 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2983 | 0.16 | 0.57 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2984 | 0.16 | 0.57 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2985 | 0.20 | 0.69 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2986 | 0.24 | 0.78 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2987 | 0.32 | 0.83 | 0.38 | 121,121,131 | 0.35 | 0.36 | 0.35 | 121,126,131 |
| 2988 | 0.34 | 0.74 | 0.39 | 121,121,131 | 0.12 | 0.11 | 0.11 | 121,126,131 |
| 2989 | 0.27 | 0.68 | 0.32 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2990 | 0.23 | 0.65 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2991 | 0.19 | 0.66 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2992 | 0.15 | 0.52 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2993 | 0.12 | 0.43 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2994 | 0.13 | 0.43 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2995 | 0.15 | 0.53 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2996 | 0.20 | 0.68 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2997 | 0.25 | 0.68 | 0.29 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2998 | 0.31 | 0.73 | 0.36 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 2999 | 0.14 | 0.45 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3000 | 0.11 | 0.37 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3001 | 0.08 | 0.29 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3002 | 0.09 | 0.30 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3003 | 0.10 | 0.35 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3004 | 0.10 | 0.35 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3005 | 0.10 | 0.34 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3006 | 0.08 | 0.28 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3007 | 0.11 | 0.37 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3008 | 0.12 | 0.36 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3009 | 0.11 | 0.34 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3010 | 0.11 | 0.37 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3011 | 0.10 | 0.35 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3012 | 0.09 | 0.31 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3013 | 0.10 | 0.33 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3014 | 0.10 | 0.35 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3015 | 0.11 | 0.35 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3016 | 0.11 | 0.36 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3017 | 0.11 | 0.36 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3018 | 0.11 | 0.36 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3019 | 0.12 | 0.31 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3020 | 0.13 | 0.38 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3021 | 0.13 | 0.38 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3022 | 0.13 | 0.41 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3023 | 0.13 | 0.41 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3024 | 0.13 | 0.46 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3025 | 0.14 | 0.48 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3026 | 0.15 | 0.50 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3027 | 0.15 | 0.52 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3028 | 0.15 | 0.53 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3029 | 0.13 | 0.29 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3030 | 0.14 | 0.35 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3031 | 0.14 | 0.35 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3032 | 0.14 | 0.37 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3033 | 0.14 | 0.39 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3034 | 0.14 | 0.41 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3035 | 0.15 | 0.46 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3036 | 0.16 | 0.50 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3037 | 0.17 | 0.53 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3038 | 0.17 | 0.56 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3039 | 0.13 | 0.25 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3040 | 0.14 | 0.30 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3041 | 0.14 | 0.31 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3042 | 0.13 | 0.32 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3043 | 0.14 | 0.35 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3044 | 0.14 | 0.38 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3045 | 0.14 | 0.39 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3046 | 0.15 | 0.42 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3047 | 0.16 | 0.44 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3048 | 0.16 | 0.46 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3049 | 0.12 | 0.22 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3050 | 0.12 | 0.25 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3051 | 0.12 | 0.27 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3052 | 0.12 | 0.28 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3053 | 0.13 | 0.33 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3054 | 0.13 | 0.39 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3055 | 0.13 | 0.39 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|
| 3056 | 0.14 | 0.35 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3057 | 0.15 | 0.38 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3058 | 0.15 | 0.39 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3059 | 0.10 | 0.17 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3060 | 0.10 | 0.16 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3061 | 0.11 | 0.22 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3062 | 0.12 | 0.26 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3063 | 0.13 | 0.33 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3064 | 0.13 | 0.41 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3065 | 0.12 | 0.40 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3066 | 0.11 | 0.34 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3067 | 0.12 | 0.30 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3068 | 0.13 | 0.30 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3069 | 0.07 | 0.10 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3070 | 0.08 | 0.14 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3071 | 0.09 | 0.18 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3072 | 0.12 | 0.26 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3073 | 0.13 | 0.34 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3074 | 0.13 | 0.40 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3075 | 0.13 | 0.37 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3076 | 0.11 | 0.34 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3077 | 0.09 | 0.23 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3078 | 0.17 | 0.52 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3079 | 0.08 | 0.12 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3080 | 0.06 | 0.10 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3081 | 0.09 | 0.17 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3082 | 0.11 | 0.25 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3083 | 0.13 | 0.30 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3084 | 0.13 | 0.32 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3085 | 0.14 | 0.38 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3086 | 0.13 | 0.37 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3087 | 0.14 | 0.30 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3088 | 0.35 | 0.61 | 0.39 | 121,121,131 | 0.20 | 0.20 | 0.19 | 121,126,131 |
| 3089 | 0.34 | 0.72 | 0.39 | 121,121,131 | 0.14 | 0.14 | 0.13 | 121,126,131 |
| 3090 | 0.30 | 0.82 | 0.36 | 121,121,131 | 0.30 | 0.31 | 0.29 | 121,126,131 |
| 3091 | 0.24 | 0.83 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3092 | 0.19 | 0.70 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3093 | 0.16 | 0.57 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3094 | 0.16 | 0.57 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3095 | 0.20 | 0.70 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3096 | 0.24 | 0.79 | 0.29 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3097 | 0.32 | 0.83 | 0.38 | 121,121,131 | 0.35 | 0.37 | 0.35 | 121,126,131 |
| 3098 | 0.35 | 0.75 | 0.41 | 121,121,131 | 0.14 | 0.14 | 0.13 | 121,126,131 |
| 3099 | 0.26 | 0.66 | 0.30 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3100 | 0.22 | 0.67 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3101 | 0.18 | 0.66 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3102 | 0.14 | 0.52 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3103 | 0.12 | 0.43 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3104 | 0.13 | 0.44 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3105 | 0.15 | 0.54 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3106 | 0.20 | 0.69 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3107 | 0.25 | 0.71 | 0.30 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3108 | 0.32 | 0.78 | 0.38 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3109 | 0.15 | 0.48 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3110 | 0.08 | 0.29 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3111 | 0.08 | 0.28 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3112 | 0.08 | 0.27 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3113 | 0.10 | 0.33 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3114 | 0.10 | 0.33 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3115 | 0.10 | 0.33 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3116 | 0.10 | 0.33 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3117 | 0.11 | 0.38 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3118 | 0.12 | 0.37 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3119 | 0.12 | 0.46 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3120 | 0.11 | 0.42 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3121 | 0.10 | 0.37 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3122 | 0.09 | 0.31 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3123 | 0.10 | 0.34 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3124 | 0.11 | 0.36 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3125 | 0.11 | 0.36 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3126 | 0.11 | 0.36 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3127 | 0.11 | 0.36 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3128 | 0.11 | 0.35 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3129 | 0.14 | 0.39 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3130 | 0.14 | 0.41 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3131 | 0.13 | 0.39 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3132 | 0.13 | 0.40 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|
| 3133 | 0.13 | 0.42 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3134 | 0.13 | 0.45 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3135 | 0.14 | 0.47 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3136 | 0.14 | 0.49 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3137 | 0.15 | 0.51 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3138 | 0.15 | 0.51 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3139 | 0.13 | 0.33 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3140 | 0.13 | 0.32 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3141 | 0.14 | 0.36 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3142 | 0.14 | 0.37 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3143 | 0.14 | 0.39 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3144 | 0.13 | 0.41 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3145 | 0.14 | 0.43 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3146 | 0.15 | 0.47 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3147 | 0.16 | 0.51 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3148 | 0.17 | 0.54 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3149 | 0.12 | 0.27 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3150 | 0.12 | 0.29 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3151 | 0.13 | 0.31 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3152 | 0.13 | 0.32 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3153 | 0.13 | 0.37 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3154 | 0.13 | 0.40 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3155 | 0.13 | 0.37 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3156 | 0.14 | 0.37 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3157 | 0.15 | 0.44 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3158 | 0.15 | 0.45 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3159 | 0.11 | 0.20 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3160 | 0.11 | 0.24 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3161 | 0.12 | 0.25 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3162 | 0.12 | 0.30 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3163 | 0.13 | 0.37 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3164 | 0.13 | 0.43 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3165 | 0.12 | 0.38 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3166 | 0.13 | 0.32 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3167 | 0.14 | 0.37 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3168 | 0.15 | 0.39 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3169 | 0.09 | 0.14 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3170 | 0.09 | 0.17 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3171 | 0.10 | 0.21 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3172 | 0.12 | 0.30 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3173 | 0.14 | 0.38 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3174 | 0.14 | 0.44 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3175 | 0.14 | 0.44 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3176 | 0.11 | 0.33 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3177 | 0.12 | 0.30 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3178 | 0.12 | 0.30 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3179 | 0.09 | 0.16 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3180 | 0.08 | 0.13 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3181 | 0.10 | 0.20 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3182 | 0.13 | 0.30 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3183 | 0.15 | 0.39 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3184 | 0.15 | 0.42 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3185 | 0.14 | 0.42 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3186 | 0.12 | 0.39 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3187 | 0.09 | 0.31 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3188 | 0.15 | 0.46 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3189 | 0.16 | 0.18 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3190 | 0.07 | 0.12 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3191 | 0.10 | 0.19 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3192 | 0.13 | 0.29 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3193 | 0.14 | 0.38 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3194 | 0.15 | 0.43 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3195 | 0.15 | 0.43 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3196 | 0.13 | 0.41 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3197 | 0.13 | 0.31 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3198 | 0.34 | 0.60 | 0.39 | 121,121,131 | 0.20 | 0.20 | 0.18 | 121,126,131 |
| 3199 | 0.27 | 0.62 | 0.33 | 121,121,131 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 121,126,131 |
| 3200 | 0.26 | 0.79 | 0.32 | 121,121,131 | 0.34 | 0.35 | 0.0 | 121,126,0 |
| 3201 | 0.22 | 0.83 | 0.27 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3202 | 0.20 | 0.71 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3203 | 0.20 | 0.70 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3204 | 0.20 | 0.69 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3205 | 0.19 | 0.67 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3206 | 0.25 | 0.83 | 0.29 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3207 | 0.31 | 0.83 | 0.37 | 121,121,131 | 0.35 | 0.36 | 0.35 | 121,126,131 |
| 3208 | 0.36 | 0.80 | 0.42 | 121,121,131 | 0.18 | 0.14 | 0.13 | 121,126,131 |
| 3209 | 0.30 | 0.62 | 0.36 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------------|-----|-----|-----|-------|
| 3210 | 0.23 | 0.62 | 0.27 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3211 | 0.17 | 0.61 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3212 | 0.19 | 0.70 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3213 | 0.19 | 0.70 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3214 | 0.19 | 0.69 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3215 | 0.17 | 0.61 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3216 | 0.19 | 0.66 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3217 | 0.26 | 0.73 | 0.30 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3218 | 0.31 | 0.72 | 0.37 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3219 | 0.10 | 0.39 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3220 | 0.12 | 0.46 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3221 | 0.16 | 0.60 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3222 | 0.18 | 0.66 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3223 | 0.18 | 0.66 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3224 | 0.18 | 0.66 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3225 | 0.16 | 0.58 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3226 | 0.13 | 0.45 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3227 | 0.11 | 0.34 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3228 | 0.11 | 0.33 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3229 | 0.13 | 0.51 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3230 | 0.12 | 0.47 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3231 | 0.15 | 0.56 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3232 | 0.17 | 0.62 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3233 | 0.17 | 0.62 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3234 | 0.17 | 0.62 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3235 | 0.16 | 0.56 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3236 | 0.13 | 0.46 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3237 | 0.11 | 0.38 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3238 | 0.11 | 0.35 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3239 | 0.17 | 0.66 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3240 | 0.16 | 0.59 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3241 | 0.15 | 0.54 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3242 | 0.17 | 0.60 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3243 | 0.17 | 0.61 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3244 | 0.17 | 0.61 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3245 | 0.16 | 0.56 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3246 | 0.14 | 0.48 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3247 | 0.15 | 0.50 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3248 | 0.15 | 0.51 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3249 | 0.20 | 0.74 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3250 | 0.18 | 0.63 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3251 | 0.17 | 0.62 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3252 | 0.18 | 0.63 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3253 | 0.18 | 0.63 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3254 | 0.18 | 0.63 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3255 | 0.16 | 0.58 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3256 | 0.16 | 0.56 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3257 | 0.17 | 0.56 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3258 | 0.17 | 0.56 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3259 | 0.20 | 0.68 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3260 | 0.18 | 0.63 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3261 | 0.19 | 0.65 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3262 | 0.19 | 0.68 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3263 | 0.19 | 0.68 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3264 | 0.19 | 0.68 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3265 | 0.17 | 0.63 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3266 | 0.16 | 0.57 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3267 | 0.16 | 0.52 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3268 | 0.16 | 0.48 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3269 | 0.18 | 0.55 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3270 | 0.18 | 0.60 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3271 | 0.20 | 0.68 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3272 | 0.20 | 0.69 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3273 | 0.21 | 0.73 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3274 | 0.20 | 0.72 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3275 | 0.18 | 0.60 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3276 | 0.16 | 0.48 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3277 | 0.15 | 0.43 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3278 | 0.14 | 0.38 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3279 | 0.16 | 0.43 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3280 | 0.18 | 0.58 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3281 | 0.21 | 0.69 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3282 | 0.21 | 0.69 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3283 | 0.22 | 0.73 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3284 | 0.22 | 0.72 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3285 | 0.19 | 0.63 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3286 | 0.16 | 0.51 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|
| 3287 | 0.14 | 0.40 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3288 | 0.13 | 0.32 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3289 | 0.13 | 0.39 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3290 | 0.17 | 0.50 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3291 | 0.21 | 0.70 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3292 | 0.22 | 0.70 | 0.27 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3293 | 0.23 | 0.73 | 0.27 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3294 | 0.23 | 0.71 | 0.27 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3295 | 0.21 | 0.65 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3296 | 0.17 | 0.51 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3297 | 0.13 | 0.36 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3298 | 0.14 | 0.42 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3299 | 0.23 | 0.47 | 0.27 | 121,121,131 | 0.10 | 0.11 | 0.10 | 121,126,131 |
| 3300 | 0.16 | 0.50 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3301 | 0.20 | 0.62 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3302 | 0.23 | 0.72 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3303 | 0.23 | 0.73 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3304 | 0.23 | 0.74 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3305 | 0.21 | 0.65 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3306 | 0.18 | 0.56 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3307 | 0.12 | 0.40 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3308 | 0.36 | 0.60 | 0.42 | 121,121,131 | 0.20 | 0.20 | 0.19 | 121,126,131 |
| 3309 | 0.12 | 0.12 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3310 | 0.05 | 0.08 | 0.06 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3311 | 0.03 | 0.06 | 0.03 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3312 | 0.05 | 0.09 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3313 | 0.09 | 0.12 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3314 | 0.06 | 0.12 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3315 | 0.04 | 0.09 | 0.05 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3316 | 0.04 | 0.06 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3317 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3318 | 0.06 | 0.08 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3319 | 0.06 | 0.10 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3320 | 0.07 | 0.10 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3321 | 0.07 | 0.10 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3322 | 0.08 | 0.11 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3323 | 0.09 | 0.13 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3324 | 0.09 | 0.14 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3325 | 0.09 | 0.14 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3326 | 0.09 | 0.14 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3327 | 0.10 | 0.16 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3328 | 0.11 | 0.18 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3329 | 0.10 | 0.18 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3330 | 0.10 | 0.18 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3331 | 0.11 | 0.19 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3332 | 0.11 | 0.20 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3333 | 0.12 | 0.22 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3334 | 0.11 | 0.21 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3335 | 0.11 | 0.22 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3336 | 0.12 | 0.23 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3337 | 0.12 | 0.23 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3338 | 0.13 | 0.25 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3339 | 0.10 | 0.25 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3340 | 0.11 | 0.26 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3341 | 0.12 | 0.27 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3342 | 0.12 | 0.28 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3343 | 0.12 | 0.29 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3344 | 0.08 | 0.23 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3345 | 0.10 | 0.27 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3346 | 0.10 | 0.30 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3347 | 0.11 | 0.33 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3348 | 0.11 | 0.33 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3349 | 0.04 | 0.12 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3350 | 0.06 | 0.21 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3351 | 0.10 | 0.31 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3352 | 0.13 | 0.43 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3353 | 0.15 | 0.50 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3354 | 0.10 | 0.38 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3355 | 0.13 | 0.46 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3356 | 0.17 | 0.54 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3357 | 0.22 | 0.61 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3358 | 0.28 | 0.66 | 0.33 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3359 | 0.14 | 0.52 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3360 | 0.17 | 0.63 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3361 | 0.21 | 0.70 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3362 | 0.27 | 0.68 | 0.32 | 121,121,131 | 0.26 | 0.26 | 0.25 | 121,126,131 |
| 3363 | 0.35 | 0.62 | 0.41 | 121,121,131 | 0.25 | 0.12 | 0.11 | 121,126,131 |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|
| 3364 | 0.36 | 0.68 | 0.42 | 121,121,131 | 0.28 | 0.14 | 0.13 | 121,126,131 |
| 3365 | 0.29 | 0.68 | 0.34 | 121,121,131 | 0.24 | 0.25 | 0.24 | 121,126,131 |
| 3366 | 0.22 | 0.66 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3367 | 0.18 | 0.64 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3368 | 0.15 | 0.57 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3369 | 0.27 | 0.67 | 0.32 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3370 | 0.24 | 0.71 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3371 | 0.17 | 0.51 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3372 | 0.13 | 0.44 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3373 | 0.11 | 0.40 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3374 | 0.16 | 0.53 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3375 | 0.15 | 0.52 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3376 | 0.12 | 0.43 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3377 | 0.07 | 0.21 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3378 | 0.05 | 0.15 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3379 | 0.12 | 0.44 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3380 | 0.12 | 0.38 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3381 | 0.11 | 0.33 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3382 | 0.10 | 0.29 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3383 | 0.08 | 0.22 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3384 | 0.14 | 0.39 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3385 | 0.13 | 0.34 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3386 | 0.12 | 0.32 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3387 | 0.12 | 0.29 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3388 | 0.10 | 0.24 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3389 | 0.13 | 0.30 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3390 | 0.13 | 0.30 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3391 | 0.12 | 0.28 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3392 | 0.12 | 0.26 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3393 | 0.11 | 0.21 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3394 | 0.12 | 0.26 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3395 | 0.12 | 0.25 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3396 | 0.11 | 0.24 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3397 | 0.11 | 0.22 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3398 | 0.10 | 0.18 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3399 | 0.11 | 0.21 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3400 | 0.10 | 0.20 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3401 | 0.10 | 0.18 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3402 | 0.09 | 0.16 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3403 | 0.08 | 0.14 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3404 | 0.08 | 0.15 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3405 | 0.08 | 0.13 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3406 | 0.07 | 0.13 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3407 | 0.06 | 0.11 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3408 | 0.06 | 0.10 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3409 | 0.07 | 0.13 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3410 | 0.08 | 0.15 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3411 | 0.07 | 0.14 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3412 | 0.05 | 0.13 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3413 | 0.05 | 0.11 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3414 | 0.12 | 0.17 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3415 | 0.07 | 0.11 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3416 | 0.07 | 0.11 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3417 | 0.12 | 0.16 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3418 | 0.10 | 0.13 | 0.13 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3419 | 0.31 | 0.58 | 0.35 | 121,121,131 | 0.15 | 0.15 | 0.14 | 121,126,131 |
| 3420 | 0.15 | 0.44 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3421 | 0.16 | 0.42 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3422 | 0.16 | 0.37 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3423 | 0.15 | 0.33 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3424 | 0.14 | 0.27 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3425 | 0.10 | 0.19 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3426 | 0.06 | 0.10 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3427 | 0.07 | 0.09 | 0.10 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3428 | 0.13 | 0.32 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3429 | 0.14 | 0.42 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3430 | 0.14 | 0.39 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3431 | 0.15 | 0.39 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3432 | 0.15 | 0.35 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3433 | 0.15 | 0.31 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3434 | 0.13 | 0.27 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3435 | 0.10 | 0.19 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3436 | 0.06 | 0.10 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3437 | 0.07 | 0.11 | 0.10 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3438 | 0.13 | 0.36 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3439 | 0.16 | 0.38 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3440 | 0.15 | 0.36 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|
| 3441 | 0.14 | 0.34 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3442 | 0.14 | 0.32 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3443 | 0.13 | 0.29 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3444 | 0.12 | 0.26 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3445 | 0.09 | 0.18 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3446 | 0.05 | 0.10 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3447 | 0.07 | 0.11 | 0.09 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3448 | 0.13 | 0.33 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3449 | 0.16 | 0.37 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3450 | 0.15 | 0.34 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3451 | 0.13 | 0.30 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3452 | 0.12 | 0.28 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3453 | 0.12 | 0.26 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3454 | 0.11 | 0.24 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3455 | 0.09 | 0.16 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3456 | 0.05 | 0.09 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3457 | 0.07 | 0.11 | 0.09 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3458 | 0.13 | 0.31 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3459 | 0.16 | 0.36 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3460 | 0.15 | 0.32 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3461 | 0.12 | 0.26 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3462 | 0.11 | 0.24 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3463 | 0.10 | 0.22 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3464 | 0.10 | 0.21 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3465 | 0.08 | 0.15 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3466 | 0.04 | 0.08 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3467 | 0.06 | 0.11 | 0.09 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3468 | 0.13 | 0.27 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3469 | 0.16 | 0.35 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3470 | 0.14 | 0.30 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3471 | 0.12 | 0.25 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3472 | 0.12 | 0.23 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3473 | 0.11 | 0.22 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3474 | 0.11 | 0.20 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3475 | 0.08 | 0.16 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3476 | 0.05 | 0.09 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3477 | 0.06 | 0.11 | 0.08 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3478 | 0.11 | 0.22 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3479 | 0.14 | 0.31 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3480 | 0.12 | 0.27 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3481 | 0.12 | 0.27 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3482 | 0.13 | 0.28 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3483 | 0.12 | 0.24 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3484 | 0.11 | 0.22 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3485 | 0.09 | 0.17 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3486 | 0.06 | 0.10 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3487 | 0.05 | 0.09 | 0.07 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3488 | 0.08 | 0.15 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3489 | 0.16 | 0.53 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3490 | 0.11 | 0.37 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3491 | 0.13 | 0.33 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3492 | 0.13 | 0.30 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3493 | 0.13 | 0.29 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3494 | 0.12 | 0.24 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3495 | 0.10 | 0.19 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3496 | 0.07 | 0.12 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3497 | 0.05 | 0.09 | 0.07 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3498 | 0.05 | 0.09 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3499 | 0.35 | 0.50 | 0.41 | 121,121,131 | 0.15 | 0.15 | 0.14 | 121,126,131 |
| 3500 | 0.11 | 0.14 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3501 | 0.11 | 0.13 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3502 | 0.11 | 0.14 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3503 | 0.12 | 0.16 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3504 | 0.14 | 0.15 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3505 | 0.17 | 0.16 | 0.23 | 124,124,131 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 124,126,131 |
| 3506 | 0.12 | 0.15 | 0.16 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3507 | 0.10 | 0.13 | 0.13 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3508 | 0.12 | 0.17 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3509 | 0.12 | 0.17 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3510 | 0.12 | 0.17 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3511 | 0.12 | 0.17 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3512 | 0.13 | 0.18 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3513 | 0.10 | 0.16 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3514 | 0.10 | 0.17 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3515 | 0.06 | 0.15 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3516 | 0.06 | 0.12 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3517 | 0.10 | 0.13 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------------|------|------|-----|-----------|
| 3518 | 0.07 | 0.17 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3519 | 0.07 | 0.17 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3520 | 0.08 | 0.16 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3521 | 0.10 | 0.16 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3522 | 0.05 | 0.14 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3523 | 0.07 | 0.15 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3524 | 0.11 | 0.16 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3525 | 0.08 | 0.17 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3526 | 0.09 | 0.12 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3527 | 0.13 | 0.22 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3528 | 0.15 | 0.19 | 0.19 | 121,121,131 | 0.04 | 0.0 | 0.0 | 121,0,0 |
| 3529 | 0.11 | 0.18 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3530 | 0.12 | 0.17 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3531 | 0.16 | 0.19 | 0.20 | 121,121,131 | 0.04 | 0.0 | 0.0 | 121,0,0 |
| 3532 | 0.11 | 0.18 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3533 | 0.12 | 0.24 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3534 | 0.11 | 0.18 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3535 | 0.17 | 0.25 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3536 | 0.13 | 0.22 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3537 | 0.13 | 0.23 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3538 | 0.13 | 0.21 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3539 | 0.19 | 0.26 | 0.24 | 121,121,131 | 0.06 | 0.04 | 0.0 | 121,126,0 |
| 3540 | 0.12 | 0.20 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3541 | 0.13 | 0.21 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3542 | 0.13 | 0.22 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3543 | 0.07 | 0.13 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3544 | 0.03 | 0.08 | 0.04 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3546 | 0.05 | 0.09 | 0.06 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3547 | 0.07 | 0.12 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3548 | 0.05 | 0.12 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3549 | 0.11 | 0.15 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3550 | 0.04 | 0.20 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3551 | 0.05 | 0.22 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3552 | 0.05 | 0.23 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3553 | 0.12 | 0.18 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3554 | 0.02 | 0.18 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3555 | 0.07 | 0.16 | 0.09 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3556 | 0.09 | 0.15 | 0.11 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3557 | 0.05 | 0.20 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3558 | 0.04 | 0.15 | 0.06 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3559 | 0.11 | 0.16 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3560 | 0.07 | 0.16 | 0.09 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3561 | 0.06 | 0.16 | 0.07 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3562 | 0.04 | 0.20 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3563 | 0.11 | 0.17 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3564 | 0.04 | 0.20 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3565 | 0.03 | 0.16 | 0.04 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3566 | 0.06 | 0.16 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3567 | 0.08 | 0.19 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3568 | 0.05 | 0.11 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3569 | 0.06 | 0.11 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3570 | 0.05 | 0.09 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3571 | 0.11 | 0.14 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3572 | 0.11 | 0.13 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3573 | 0.07 | 0.16 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3574 | 0.08 | 0.15 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3575 | 0.05 | 0.13 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3576 | 0.06 | 0.14 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3577 | 0.05 | 0.10 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3578 | 0.04 | 0.11 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3579 | 0.06 | 0.13 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3580 | 0.04 | 0.10 | 0.05 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3581 | 0.05 | 0.13 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3582 | 0.04 | 0.12 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3583 | 0.02 | 0.19 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3584 | 0.12 | 0.18 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3585 | 0.12 | 0.18 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3586 | 0.03 | 0.19 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3587 | 0.02 | 0.19 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3588 | 0.03 | 0.19 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3589 | 0.03 | 0.19 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3590 | 0.02 | 0.18 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3591 | 0.02 | 0.17 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3592 | 0.09 | 0.16 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3593 | 0.12 | 0.18 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3594 | 0.10 | 0.15 | 0.13 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3595 | 0.09 | 0.16 | 0.12 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------------|------|-----|-----|---------|
| 3596 | 0.09 | 0.16 | 0.12 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3597 | 0.06 | 0.15 | 0.08 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3598 | 0.03 | 0.14 | 0.04 | 124,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3599 | 0.05 | 0.13 | 0.07 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3600 | 0.12 | 0.18 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3601 | 0.04 | 0.11 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3602 | 0.11 | 0.17 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3603 | 0.07 | 0.11 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3604 | 0.04 | 0.13 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3605 | 0.07 | 0.12 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3606 | 0.06 | 0.12 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3607 | 0.05 | 0.12 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3608 | 0.04 | 0.12 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3609 | 0.09 | 0.16 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3610 | 0.04 | 0.16 | 0.05 | 122,121,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3611 | 0.03 | 0.16 | 0.04 | 122,121,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3612 | 0.03 | 0.19 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3613 | 0.03 | 0.19 | 0.05 | 122,121,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3614 | 0.05 | 0.16 | 0.07 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3615 | 0.09 | 0.15 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3616 | 0.07 | 0.14 | 0.09 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3617 | 0.04 | 0.12 | 0.05 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3618 | 0.08 | 0.15 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3619 | 0.05 | 0.12 | 0.06 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3620 | 0.04 | 0.10 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3621 | 0.07 | 0.14 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3622 | 0.05 | 0.13 | 0.07 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3623 | 0.05 | 0.14 | 0.07 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3624 | 0.04 | 0.12 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3625 | 0.03 | 0.19 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3626 | 0.02 | 0.19 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3627 | 0.11 | 0.13 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3628 | 0.10 | 0.13 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3629 | 0.07 | 0.15 | 0.09 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3630 | 0.05 | 0.12 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3631 | 0.02 | 0.17 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3632 | 0.06 | 0.15 | 0.08 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3633 | 0.09 | 0.19 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3634 | 0.18 | 0.23 | 0.23 | 121,121,131 | 0.05 | 0.0 | 0.0 | 121,0,0 |
| 3635 | 0.09 | 0.18 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3636 | 0.13 | 0.21 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3637 | 0.15 | 0.23 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3638 | 0.10 | 0.21 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3639 | 0.08 | 0.23 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3640 | 0.12 | 0.25 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3641 | 0.04 | 0.21 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3642 | 0.09 | 0.20 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3643 | 0.17 | 0.20 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3644 | 0.05 | 0.24 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3645 | 0.05 | 0.23 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3646 | 0.05 | 0.24 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3647 | 0.08 | 0.28 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3648 | 0.11 | 0.25 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3649 | 0.09 | 0.21 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3650 | 0.14 | 0.20 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3651 | 0.08 | 0.30 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3652 | 0.03 | 0.23 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3653 | 0.05 | 0.22 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3654 | 0.09 | 0.23 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3655 | 0.18 | 0.22 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3656 | 0.10 | 0.22 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3657 | 0.13 | 0.24 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3658 | 0.05 | 0.22 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3659 | 0.10 | 0.20 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3660 | 0.06 | 0.23 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3661 | 0.08 | 0.23 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3662 | 0.06 | 0.23 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3663 | 0.03 | 0.21 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3664 | 0.09 | 0.23 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3665 | 0.07 | 0.22 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3666 | 0.14 | 0.25 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3667 | 0.05 | 0.24 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3668 | 0.11 | 0.22 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3669 | 0.10 | 0.22 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3670 | 0.08 | 0.21 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3671 | 0.09 | 0.23 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3672 | 0.05 | 0.24 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|
| 3673 | 0.10 | 0.22 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3674 | 0.03 | 0.22 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3675 | 0.09 | 0.23 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3676 | 0.12 | 0.21 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3677 | 0.36 | 0.69 | 0.42 | 121,121,131 | 0.28 | 0.27 | 0.26 | 121,126,131 |
| 3678 | 0.29 | 0.83 | 0.34 | 121,121,131 | 0.40 | 0.36 | 0.34 | 121,126,131 |
| 3679 | 0.24 | 0.83 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3680 | 0.19 | 0.67 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3681 | 0.20 | 0.69 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3682 | 0.20 | 0.70 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3683 | 0.20 | 0.71 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3684 | 0.20 | 0.76 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3685 | 0.25 | 0.79 | 0.30 | 121,121,131 | 0.35 | 0.0 | 0.0 | 121,0,0 |
| 3686 | 0.26 | 0.65 | 0.31 | 121,121,131 | 0.26 | 0.19 | 0.18 | 121,126,131 |
| 3687 | 0.36 | 0.80 | 0.42 | 121,121,131 | 0.33 | 0.34 | 0.33 | 121,126,131 |
| 3688 | 0.28 | 0.83 | 0.33 | 121,121,131 | 0.39 | 0.35 | 0.0 | 121,126,0 |
| 3689 | 0.24 | 0.83 | 0.27 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3690 | 0.19 | 0.70 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3691 | 0.16 | 0.57 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3692 | 0.16 | 0.57 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3693 | 0.19 | 0.70 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3694 | 0.24 | 0.81 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3695 | 0.29 | 0.83 | 0.33 | 121,121,131 | 0.39 | 0.36 | 0.34 | 121,126,131 |
| 3696 | 0.36 | 0.62 | 0.41 | 121,121,131 | 0.23 | 0.23 | 0.22 | 121,126,131 |
| 3697 | 0.36 | 0.80 | 0.43 | 121,121,131 | 0.33 | 0.35 | 0.33 | 121,126,131 |
| 3698 | 0.28 | 0.83 | 0.33 | 121,121,131 | 0.39 | 0.34 | 0.32 | 121,126,131 |
| 3699 | 0.23 | 0.81 | 0.27 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3700 | 0.19 | 0.70 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3701 | 0.16 | 0.57 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3702 | 0.16 | 0.57 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3703 | 0.20 | 0.71 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3704 | 0.24 | 0.81 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3705 | 0.29 | 0.83 | 0.34 | 121,121,131 | 0.40 | 0.36 | 0.34 | 121,126,131 |
| 3706 | 0.35 | 0.63 | 0.41 | 121,121,131 | 0.24 | 0.24 | 0.22 | 121,126,131 |
| 3707 | 0.28 | 0.64 | 0.34 | 121,121,131 | 0.25 | 0.16 | 0.07 | 121,126,131 |
| 3708 | 0.27 | 0.80 | 0.32 | 121,121,131 | 0.35 | 0.36 | 0.0 | 121,126,0 |
| 3709 | 0.21 | 0.79 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3710 | 0.20 | 0.71 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3711 | 0.20 | 0.70 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3712 | 0.20 | 0.69 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3713 | 0.19 | 0.67 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3714 | 0.24 | 0.83 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3715 | 0.31 | 0.83 | 0.36 | 121,121,131 | 0.40 | 0.37 | 0.35 | 121,126,131 |
| 3716 | 0.37 | 0.70 | 0.43 | 121,121,131 | 0.28 | 0.28 | 0.26 | 121,126,131 |
| 3717 | 0.16 | 0.57 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3718 | 0.19 | 0.70 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3719 | 0.22 | 0.79 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3720 | 0.26 | 0.78 | 0.30 | 121,121,131 | 0.36 | 0.26 | 0.25 | 121,126,131 |
| 3721 | 0.36 | 0.78 | 0.42 | 121,121,131 | 0.32 | 0.33 | 0.31 | 121,126,131 |
| 3722 | 0.15 | 0.53 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3723 | 0.17 | 0.63 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3724 | 0.21 | 0.77 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3725 | 0.27 | 0.83 | 0.31 | 121,121,131 | 0.31 | 0.30 | 0.0 | 121,126,0 |
| 3726 | 0.35 | 0.75 | 0.41 | 121,121,131 | 0.31 | 0.31 | 0.30 | 121,126,131 |
| 3727 | 0.15 | 0.52 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3728 | 0.17 | 0.62 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3729 | 0.21 | 0.82 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3730 | 0.22 | 0.71 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3731 | 0.24 | 0.60 | 0.28 | 121,121,131 | 0.16 | 0.16 | 0.15 | 121,126,131 |
| 3732 | 0.12 | 0.43 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3733 | 0.14 | 0.50 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3734 | 0.16 | 0.62 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3735 | 0.18 | 0.71 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3736 | 0.19 | 0.72 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3737 | 0.09 | 0.29 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3738 | 0.09 | 0.33 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3739 | 0.10 | 0.40 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3740 | 0.12 | 0.50 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3741 | 0.13 | 0.52 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3742 | 0.16 | 0.43 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3743 | 0.16 | 0.46 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3744 | 0.17 | 0.49 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3745 | 0.17 | 0.53 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3746 | 0.17 | 0.54 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3747 | 0.06 | 0.20 | 0.08 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3748 | 0.07 | 0.21 | 0.08 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3749 | 0.08 | 0.23 | 0.09 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|
| 3750 | 0.08 | 0.25 | 0.10 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3751 | 0.09 | 0.25 | 0.10 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3752 | 0.11 | 0.32 | 0.13 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3753 | 0.12 | 0.34 | 0.14 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3754 | 0.13 | 0.36 | 0.15 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3755 | 0.13 | 0.39 | 0.16 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3756 | 0.14 | 0.39 | 0.17 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3757 | 0.12 | 0.36 | 0.15 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3758 | 0.13 | 0.38 | 0.16 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3759 | 0.15 | 0.42 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3760 | 0.16 | 0.45 | 0.19 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3761 | 0.16 | 0.46 | 0.20 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3762 | 0.12 | 0.36 | 0.15 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3763 | 0.13 | 0.38 | 0.16 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3764 | 0.15 | 0.42 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3765 | 0.16 | 0.45 | 0.19 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3766 | 0.16 | 0.46 | 0.20 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3767 | 0.12 | 0.33 | 0.14 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3768 | 0.13 | 0.37 | 0.16 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3769 | 0.14 | 0.40 | 0.17 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3770 | 0.15 | 0.49 | 0.19 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3771 | 0.16 | 0.51 | 0.20 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3772 | 0.12 | 0.29 | 0.14 | 124,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3773 | 0.12 | 0.31 | 0.14 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3774 | 0.12 | 0.32 | 0.14 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3775 | 0.16 | 0.45 | 0.19 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3776 | 0.25 | 0.61 | 0.30 | 124,124,131 | 0.24 | 0.22 | 0.22 | 124,129,131 |
| 3777 | 0.30 | 0.58 | 0.37 | 124,124,131 | 0.21 | 0.19 | 0.19 | 124,129,131 |
| 3778 | 0.15 | 0.60 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3779 | 0.12 | 0.33 | 0.14 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3780 | 0.11 | 0.32 | 0.14 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3781 | 0.12 | 0.30 | 0.14 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3782 | 0.17 | 0.53 | 0.20 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3783 | 0.15 | 0.42 | 0.19 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3784 | 0.14 | 0.41 | 0.17 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3785 | 0.13 | 0.38 | 0.16 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3786 | 0.12 | 0.35 | 0.15 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3787 | 0.16 | 0.46 | 0.20 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3788 | 0.16 | 0.45 | 0.19 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3789 | 0.15 | 0.42 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3790 | 0.14 | 0.40 | 0.17 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3791 | 0.13 | 0.37 | 0.16 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3792 | 0.16 | 0.46 | 0.20 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3793 | 0.16 | 0.45 | 0.19 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3794 | 0.15 | 0.42 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3795 | 0.14 | 0.40 | 0.17 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3796 | 0.13 | 0.37 | 0.16 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3797 | 0.14 | 0.40 | 0.17 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3798 | 0.14 | 0.39 | 0.16 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3799 | 0.13 | 0.37 | 0.16 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3800 | 0.12 | 0.35 | 0.15 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3801 | 0.11 | 0.33 | 0.14 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3802 | 0.09 | 0.26 | 0.10 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3803 | 0.08 | 0.25 | 0.10 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3804 | 0.08 | 0.24 | 0.09 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3805 | 0.07 | 0.22 | 0.08 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3806 | 0.07 | 0.21 | 0.08 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3807 | 0.17 | 0.55 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3808 | 0.17 | 0.54 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3809 | 0.17 | 0.51 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3810 | 0.17 | 0.48 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3811 | 0.16 | 0.45 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3812 | 0.14 | 0.53 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3813 | 0.13 | 0.53 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3814 | 0.11 | 0.44 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3815 | 0.10 | 0.36 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3816 | 0.09 | 0.31 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3817 | 0.19 | 0.70 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3818 | 0.18 | 0.68 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3819 | 0.17 | 0.67 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3820 | 0.15 | 0.55 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3821 | 0.13 | 0.47 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3822 | 0.24 | 0.61 | 0.29 | 121,121,131 | 0.16 | 0.16 | 0.16 | 121,126,131 |
| 3823 | 0.22 | 0.69 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3824 | 0.22 | 0.82 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3825 | 0.18 | 0.70 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3826 | 0.16 | 0.57 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|
| 3827 | 0.30 | 0.64 | 0.36 | 124,124,131 | 0.23 | 0.22 | 0.21 | 124,129,131 |
| 3828 | 0.17 | 0.51 | 0.21 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3829 | 0.14 | 0.41 | 0.17 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3830 | 0.15 | 0.41 | 0.19 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3831 | 0.16 | 0.41 | 0.20 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3832 | 0.16 | 0.41 | 0.20 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3833 | 0.17 | 0.40 | 0.20 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3834 | 0.15 | 0.38 | 0.19 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3835 | 0.14 | 0.40 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3836 | 0.18 | 0.43 | 0.22 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3837 | 0.17 | 0.52 | 0.20 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3838 | 0.15 | 0.57 | 0.19 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3839 | 0.15 | 0.44 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3840 | 0.15 | 0.43 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3841 | 0.15 | 0.43 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3842 | 0.15 | 0.41 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3843 | 0.15 | 0.39 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3844 | 0.15 | 0.43 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3845 | 0.16 | 0.51 | 0.19 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3846 | 0.18 | 0.50 | 0.22 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3847 | 0.16 | 0.44 | 0.19 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3848 | 0.15 | 0.46 | 0.19 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3849 | 0.15 | 0.43 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3850 | 0.15 | 0.43 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3851 | 0.14 | 0.43 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3852 | 0.14 | 0.42 | 0.17 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3853 | 0.13 | 0.39 | 0.16 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3854 | 0.15 | 0.43 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3855 | 0.16 | 0.49 | 0.20 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3856 | 0.17 | 0.50 | 0.21 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3857 | 0.16 | 0.44 | 0.19 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3858 | 0.15 | 0.44 | 0.19 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3859 | 0.15 | 0.43 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3860 | 0.14 | 0.43 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3861 | 0.14 | 0.43 | 0.17 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3862 | 0.13 | 0.42 | 0.17 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3863 | 0.13 | 0.40 | 0.16 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3864 | 0.14 | 0.43 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3865 | 0.16 | 0.47 | 0.20 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3866 | 0.17 | 0.49 | 0.21 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3867 | 0.13 | 0.37 | 0.16 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3868 | 0.13 | 0.37 | 0.16 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3869 | 0.13 | 0.36 | 0.15 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3870 | 0.12 | 0.39 | 0.15 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3871 | 0.12 | 0.41 | 0.14 | 122,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3872 | 0.12 | 0.41 | 0.14 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3873 | 0.11 | 0.41 | 0.14 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3874 | 0.12 | 0.38 | 0.15 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3875 | 0.13 | 0.39 | 0.16 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3876 | 0.14 | 0.41 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3877 | 0.08 | 0.23 | 0.10 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3878 | 0.08 | 0.22 | 0.10 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3879 | 0.08 | 0.26 | 0.09 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3880 | 0.08 | 0.37 | 0.10 | 122,121,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3881 | 0.09 | 0.43 | 0.11 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3882 | 0.09 | 0.45 | 0.11 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3883 | 0.09 | 0.45 | 0.11 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3884 | 0.08 | 0.41 | 0.10 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3885 | 0.07 | 0.33 | 0.09 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3886 | 0.08 | 0.28 | 0.10 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3887 | 0.16 | 0.51 | 0.19 | 120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3888 | 0.16 | 0.51 | 0.19 | 120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3889 | 0.16 | 0.50 | 0.19 | 120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3890 | 0.16 | 0.47 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3891 | 0.17 | 0.50 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3892 | 0.17 | 0.52 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3893 | 0.19 | 0.52 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3894 | 0.20 | 0.57 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3895 | 0.22 | 0.65 | 0.26 | 120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3896 | 0.23 | 0.65 | 0.27 | 120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3897 | 0.10 | 0.38 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3898 | 0.10 | 0.37 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3899 | 0.10 | 0.35 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3900 | 0.15 | 0.37 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3901 | 0.18 | 0.45 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3902 | 0.19 | 0.47 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 3903 | 0.19 | 0.47 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|
| 3904 | 0.17 | 0.43 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3905 | 0.12 | 0.45 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3906 | 0.13 | 0.51 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3907 | 0.20 | 0.64 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3908 | 0.18 | 0.68 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3909 | 0.16 | 0.60 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3910 | 0.14 | 0.49 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3911 | 0.19 | 0.56 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3912 | 0.19 | 0.58 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3913 | 0.19 | 0.58 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3914 | 0.17 | 0.59 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3915 | 0.21 | 0.67 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3916 | 0.26 | 0.68 | 0.31 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3917 | 0.23 | 0.65 | 0.27 | 121,121,131 | 0.15 | 0.0 | 0.0 | 121,0.0 |
| 3918 | 0.24 | 0.83 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3919 | 0.22 | 0.83 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3920 | 0.18 | 0.63 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3921 | 0.20 | 0.64 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3922 | 0.20 | 0.66 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3923 | 0.20 | 0.66 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3924 | 0.21 | 0.79 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3925 | 0.20 | 0.76 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3926 | 0.21 | 0.54 | 0.25 | 121,121,131 | 0.13 | 0.15 | 0.14 | 124,126,131 |
| 3927 | 0.28 | 0.62 | 0.33 | 124,124,131 | 0.23 | 0.21 | 0.21 | 124,129,131 |
| 3928 | 0.18 | 0.49 | 0.22 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3929 | 0.11 | 0.32 | 0.14 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3930 | 0.11 | 0.30 | 0.14 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3931 | 0.12 | 0.31 | 0.14 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3932 | 0.12 | 0.31 | 0.14 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3933 | 0.11 | 0.30 | 0.13 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3934 | 0.11 | 0.31 | 0.13 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3935 | 0.12 | 0.38 | 0.14 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3936 | 0.27 | 0.61 | 0.33 | 124,124,131 | 0.23 | 0.21 | 0.21 | 124,129,131 |
| 3937 | 0.18 | 0.54 | 0.22 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3938 | 0.15 | 0.57 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3939 | 0.14 | 0.38 | 0.17 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3940 | 0.13 | 0.35 | 0.16 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3941 | 0.12 | 0.32 | 0.14 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3942 | 0.11 | 0.32 | 0.14 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3943 | 0.12 | 0.35 | 0.15 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3944 | 0.14 | 0.38 | 0.17 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3945 | 0.16 | 0.68 | 0.19 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3946 | 0.17 | 0.51 | 0.20 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3947 | 0.16 | 0.46 | 0.20 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3948 | 0.16 | 0.45 | 0.19 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3949 | 0.15 | 0.41 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3950 | 0.13 | 0.37 | 0.16 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3951 | 0.12 | 0.34 | 0.15 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3952 | 0.12 | 0.34 | 0.15 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3953 | 0.13 | 0.37 | 0.16 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3954 | 0.14 | 0.39 | 0.17 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3955 | 0.15 | 0.43 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3956 | 0.16 | 0.44 | 0.19 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3957 | 0.16 | 0.46 | 0.20 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3958 | 0.16 | 0.44 | 0.19 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3959 | 0.15 | 0.41 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3960 | 0.13 | 0.37 | 0.16 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3961 | 0.12 | 0.34 | 0.15 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3962 | 0.12 | 0.34 | 0.15 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3963 | 0.13 | 0.37 | 0.16 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3964 | 0.14 | 0.39 | 0.17 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3965 | 0.15 | 0.42 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3966 | 0.16 | 0.44 | 0.19 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3967 | 0.14 | 0.39 | 0.17 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3968 | 0.13 | 0.38 | 0.16 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3969 | 0.13 | 0.35 | 0.15 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3970 | 0.12 | 0.32 | 0.14 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3971 | 0.11 | 0.30 | 0.13 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3972 | 0.11 | 0.30 | 0.13 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3973 | 0.11 | 0.32 | 0.14 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3974 | 0.12 | 0.34 | 0.15 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3975 | 0.13 | 0.36 | 0.16 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3976 | 0.13 | 0.37 | 0.16 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3977 | 0.09 | 0.25 | 0.10 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3978 | 0.08 | 0.24 | 0.10 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3979 | 0.08 | 0.22 | 0.09 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3980 | 0.07 | 0.20 | 0.08 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|
| 3981 | 0.06 | 0.19 | 0.07 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3982 | 0.06 | 0.19 | 0.07 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3983 | 0.07 | 0.19 | 0.08 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3984 | 0.07 | 0.20 | 0.09 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3985 | 0.08 | 0.22 | 0.10 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3986 | 0.08 | 0.23 | 0.10 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3987 | 0.17 | 0.54 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3988 | 0.17 | 0.52 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3989 | 0.17 | 0.50 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3990 | 0.16 | 0.46 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3991 | 0.16 | 0.42 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3992 | 0.16 | 0.40 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3993 | 0.16 | 0.42 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3994 | 0.16 | 0.45 | 0.19 | 120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3995 | 0.17 | 0.48 | 0.19 | 120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3996 | 0.17 | 0.50 | 0.19 | 120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3997 | 0.14 | 0.52 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3998 | 0.13 | 0.52 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 3999 | 0.11 | 0.42 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4000 | 0.10 | 0.34 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4001 | 0.09 | 0.29 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4002 | 0.09 | 0.29 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4003 | 0.10 | 0.34 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4004 | 0.11 | 0.41 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4005 | 0.11 | 0.46 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4006 | 0.12 | 0.46 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4007 | 0.19 | 0.57 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4008 | 0.18 | 0.66 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4009 | 0.17 | 0.66 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4010 | 0.15 | 0.54 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4011 | 0.13 | 0.45 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4012 | 0.13 | 0.45 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4013 | 0.15 | 0.53 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4014 | 0.15 | 0.53 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4015 | 0.19 | 0.74 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4016 | 0.22 | 0.76 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4017 | 0.26 | 0.68 | 0.31 | 121,121,131 | 0.16 | 0.16 | 0.16 | 121,126,131 |
| 4018 | 0.24 | 0.78 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4019 | 0.22 | 0.79 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4020 | 0.19 | 0.68 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4021 | 0.16 | 0.56 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4022 | 0.16 | 0.55 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4023 | 0.19 | 0.67 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4024 | 0.22 | 0.83 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4025 | 0.24 | 0.82 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4026 | 0.24 | 0.66 | 0.28 | 121,121,131 | 0.15 | 0.0 | 0.0 | 121,0.0 |
| 4027 | 0.27 | 0.61 | 0.33 | 124,124,131 | 0.23 | 0.21 | 0.21 | 124,129,131 |
| 4028 | 0.16 | 0.46 | 0.19 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4029 | 0.11 | 0.31 | 0.13 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4030 | 0.11 | 0.30 | 0.13 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4031 | 0.12 | 0.30 | 0.14 | 124,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4032 | 0.12 | 0.30 | 0.14 | 124,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4033 | 0.11 | 0.31 | 0.14 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4034 | 0.12 | 0.32 | 0.14 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4035 | 0.17 | 0.48 | 0.21 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4036 | 0.29 | 0.62 | 0.36 | 124,124,131 | 0.23 | 0.21 | 0.21 | 124,129,131 |
| 4037 | 0.17 | 0.60 | 0.21 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4038 | 0.15 | 0.44 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4039 | 0.14 | 0.38 | 0.17 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4040 | 0.13 | 0.35 | 0.15 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4041 | 0.11 | 0.32 | 0.14 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4042 | 0.12 | 0.32 | 0.14 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4043 | 0.13 | 0.36 | 0.16 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4044 | 0.14 | 0.39 | 0.17 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4045 | 0.15 | 0.57 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4046 | 0.18 | 0.62 | 0.22 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4047 | 0.16 | 0.44 | 0.19 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4048 | 0.15 | 0.43 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4049 | 0.14 | 0.40 | 0.17 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4050 | 0.13 | 0.37 | 0.16 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4051 | 0.12 | 0.35 | 0.15 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4052 | 0.12 | 0.34 | 0.15 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4053 | 0.13 | 0.38 | 0.16 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4054 | 0.15 | 0.42 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4055 | 0.16 | 0.46 | 0.19 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4056 | 0.16 | 0.47 | 0.20 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4057 | 0.16 | 0.44 | 0.19 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|
| 4058 | 0.15 | 0.42 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4059 | 0.14 | 0.40 | 0.17 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4060 | 0.13 | 0.37 | 0.16 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4061 | 0.12 | 0.35 | 0.15 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4062 | 0.12 | 0.35 | 0.15 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4063 | 0.13 | 0.38 | 0.16 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4064 | 0.15 | 0.41 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4065 | 0.16 | 0.45 | 0.19 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4066 | 0.16 | 0.46 | 0.20 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4067 | 0.13 | 0.37 | 0.16 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4068 | 0.13 | 0.36 | 0.16 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4069 | 0.12 | 0.34 | 0.15 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4070 | 0.11 | 0.32 | 0.14 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4071 | 0.11 | 0.30 | 0.13 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4072 | 0.11 | 0.31 | 0.13 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4073 | 0.12 | 0.33 | 0.14 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4074 | 0.13 | 0.36 | 0.15 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4075 | 0.13 | 0.38 | 0.16 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4076 | 0.14 | 0.40 | 0.17 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4077 | 0.08 | 0.22 | 0.10 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4078 | 0.08 | 0.22 | 0.10 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4079 | 0.07 | 0.20 | 0.09 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4080 | 0.07 | 0.19 | 0.08 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4081 | 0.06 | 0.19 | 0.07 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4082 | 0.06 | 0.19 | 0.07 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4083 | 0.07 | 0.21 | 0.08 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4084 | 0.08 | 0.23 | 0.09 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4085 | 0.08 | 0.25 | 0.10 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4086 | 0.09 | 0.26 | 0.10 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4087 | 0.17 | 0.51 | 0.19 | 120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4088 | 0.17 | 0.49 | 0.19 | 120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4089 | 0.17 | 0.46 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4090 | 0.16 | 0.43 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4091 | 0.16 | 0.41 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4092 | 0.16 | 0.43 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4093 | 0.17 | 0.47 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4094 | 0.17 | 0.51 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4095 | 0.17 | 0.53 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4096 | 0.17 | 0.55 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4097 | 0.12 | 0.46 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4098 | 0.11 | 0.46 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4099 | 0.11 | 0.41 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4100 | 0.10 | 0.34 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4101 | 0.09 | 0.30 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4102 | 0.09 | 0.30 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4103 | 0.10 | 0.34 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4104 | 0.11 | 0.43 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4105 | 0.13 | 0.53 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4106 | 0.14 | 0.53 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4107 | 0.22 | 0.76 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4108 | 0.19 | 0.74 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4109 | 0.17 | 0.64 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4110 | 0.15 | 0.53 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4111 | 0.13 | 0.45 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4112 | 0.13 | 0.46 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4113 | 0.15 | 0.54 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4114 | 0.17 | 0.67 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4115 | 0.17 | 0.65 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4116 | 0.19 | 0.58 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4117 | 0.25 | 0.67 | 0.29 | 121,121,131 | 0.19 | 0.12 | 0.0 | 121,126,0 |
| 4118 | 0.24 | 0.83 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4119 | 0.23 | 0.83 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4120 | 0.19 | 0.68 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4121 | 0.16 | 0.56 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4122 | 0.16 | 0.56 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4123 | 0.18 | 0.68 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4124 | 0.22 | 0.78 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4125 | 0.24 | 0.77 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4126 | 0.26 | 0.73 | 0.31 | 121,121,131 | 0.17 | 0.17 | 0.16 | 121,126,131 |
| 4127 | 0.18 | 0.43 | 0.22 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4128 | 0.15 | 0.51 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4129 | 0.15 | 0.39 | 0.19 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4130 | 0.17 | 0.40 | 0.20 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4131 | 0.16 | 0.41 | 0.20 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4132 | 0.16 | 0.41 | 0.20 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4133 | 0.15 | 0.41 | 0.19 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4134 | 0.14 | 0.41 | 0.17 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|
| 4135 | 0.17 | 0.51 | 0.21 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4136 | 0.30 | 0.64 | 0.36 | 124,124,131 | 0.23 | 0.22 | 0.21 | 124,129,131 |
| 4137 | 0.18 | 0.51 | 0.22 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4138 | 0.16 | 0.47 | 0.20 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4139 | 0.15 | 0.43 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4140 | 0.15 | 0.39 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4141 | 0.15 | 0.41 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4142 | 0.15 | 0.43 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4143 | 0.15 | 0.43 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4144 | 0.15 | 0.44 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4145 | 0.15 | 0.57 | 0.19 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4146 | 0.17 | 0.52 | 0.20 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4147 | 0.17 | 0.51 | 0.21 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4148 | 0.16 | 0.49 | 0.20 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4149 | 0.15 | 0.43 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4150 | 0.13 | 0.39 | 0.16 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4151 | 0.14 | 0.42 | 0.17 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4152 | 0.14 | 0.43 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4153 | 0.15 | 0.43 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4154 | 0.15 | 0.43 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4155 | 0.15 | 0.46 | 0.19 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4156 | 0.16 | 0.44 | 0.19 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4157 | 0.17 | 0.49 | 0.21 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4158 | 0.16 | 0.47 | 0.19 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4159 | 0.14 | 0.43 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4160 | 0.13 | 0.40 | 0.16 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4161 | 0.13 | 0.42 | 0.17 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4162 | 0.14 | 0.42 | 0.17 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4163 | 0.14 | 0.43 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4164 | 0.15 | 0.43 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4165 | 0.15 | 0.44 | 0.19 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4166 | 0.16 | 0.44 | 0.19 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4167 | 0.14 | 0.40 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4168 | 0.13 | 0.39 | 0.16 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4169 | 0.12 | 0.38 | 0.14 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4170 | 0.11 | 0.41 | 0.14 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4171 | 0.12 | 0.41 | 0.14 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4172 | 0.12 | 0.40 | 0.14 | 122,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4173 | 0.12 | 0.38 | 0.15 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4174 | 0.13 | 0.36 | 0.15 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4175 | 0.13 | 0.36 | 0.16 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4176 | 0.13 | 0.37 | 0.16 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4177 | 0.08 | 0.28 | 0.10 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4178 | 0.07 | 0.33 | 0.09 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4179 | 0.08 | 0.41 | 0.10 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4180 | 0.09 | 0.45 | 0.11 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4181 | 0.09 | 0.45 | 0.11 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4182 | 0.09 | 0.43 | 0.11 | 124,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4183 | 0.08 | 0.37 | 0.10 | 122,121,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4184 | 0.07 | 0.26 | 0.09 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4185 | 0.08 | 0.22 | 0.09 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4186 | 0.08 | 0.22 | 0.10 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4187 | 0.23 | 0.65 | 0.28 | 120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4188 | 0.22 | 0.65 | 0.27 | 120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4189 | 0.21 | 0.58 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4190 | 0.19 | 0.52 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4191 | 0.18 | 0.52 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4192 | 0.17 | 0.50 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4193 | 0.16 | 0.48 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4194 | 0.17 | 0.50 | 0.19 | 120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4195 | 0.17 | 0.52 | 0.19 | 120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4196 | 0.17 | 0.52 | 0.19 | 120,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4197 | 0.13 | 0.52 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4198 | 0.12 | 0.46 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4199 | 0.17 | 0.43 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4200 | 0.19 | 0.47 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4201 | 0.19 | 0.47 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4202 | 0.18 | 0.45 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4203 | 0.15 | 0.37 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4204 | 0.10 | 0.35 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4205 | 0.10 | 0.38 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4206 | 0.10 | 0.38 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4207 | 0.16 | 0.67 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4208 | 0.22 | 0.71 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4209 | 0.17 | 0.60 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4210 | 0.19 | 0.58 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4211 | 0.19 | 0.58 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|
| 4212 | 0.19 | 0.56 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4213 | 0.16 | 0.46 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4214 | 0.16 | 0.60 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4215 | 0.19 | 0.69 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4216 | 0.21 | 0.66 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4217 | 0.21 | 0.56 | 0.26 | 121,121,131 | 0.15 | 0.16 | 0.16 | 124,126,131 |
| 4218 | 0.21 | 0.77 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4219 | 0.21 | 0.80 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4220 | 0.20 | 0.66 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4221 | 0.20 | 0.66 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4222 | 0.20 | 0.64 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4223 | 0.18 | 0.64 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4224 | 0.22 | 0.83 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4225 | 0.24 | 0.82 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4226 | 0.24 | 0.70 | 0.28 | 121,121,131 | 0.19 | 0.11 | 0.0 | 121,126,0 |
| 4227 | 0.32 | 0.78 | 0.38 | 121,121,131 | 0.36 | 0.34 | 0.32 | 121,126,131 |
| 4228 | 0.34 | 0.60 | 0.38 | 121,121,131 | 0.20 | 0.20 | 0.18 | 121,126,131 |
| 4229 | 0.21 | 0.39 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4230 | 0.19 | 0.45 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4231 | 0.23 | 0.52 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4232 | 0.24 | 0.55 | 0.30 | 121,121,131 | 0.20 | 0.0 | 0.0 | 121,0,0 |
| 4233 | 0.25 | 0.58 | 0.30 | 121,121,131 | 0.22 | 0.0 | 0.0 | 121,0,0 |
| 4234 | 0.25 | 0.57 | 0.30 | 121,121,131 | 0.22 | 0.0 | 0.0 | 121,0,0 |
| 4235 | 0.23 | 0.53 | 0.27 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4236 | 0.19 | 0.45 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4237 | 0.14 | 0.36 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4238 | 0.15 | 0.17 | 0.20 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4239 | 0.08 | 0.12 | 0.10 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4240 | 0.06 | 0.09 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4241 | 0.11 | 0.18 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4242 | 0.15 | 0.27 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4243 | 0.16 | 0.37 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4244 | 0.17 | 0.40 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4245 | 0.16 | 0.43 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4246 | 0.21 | 0.46 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4247 | 0.31 | 0.63 | 0.36 | 121,121,131 | 0.22 | 0.22 | 0.16 | 121,126,131 |
| 4248 | 0.26 | 0.55 | 0.31 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4249 | 0.20 | 0.54 | 0.24 | 121,121,131 | 0.14 | 0.15 | 0.14 | 121,126,131 |
| 4250 | 0.17 | 0.44 | 0.20 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4251 | 0.19 | 0.67 | 0.23 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4252 | 0.18 | 0.50 | 0.23 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4253 | 0.18 | 0.50 | 0.23 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4254 | 0.15 | 0.41 | 0.19 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4255 | 0.09 | 0.27 | 0.10 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4256 | 0.24 | 0.65 | 0.28 | 120,121,131 | 0.28 | 0.0 | 0.0 | 121,0,0 |
| 4257 | 0.11 | 0.63 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4258 | 0.30 | 0.62 | 0.34 | 121,121,131 | 0.21 | 0.21 | 0.13 | 121,126,131 |
| 4259 | 0.20 | 0.30 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4260 | 0.16 | 0.41 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4261 | 0.17 | 0.38 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4262 | 0.17 | 0.40 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4263 | 0.16 | 0.30 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4264 | 0.13 | 0.22 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4265 | 0.08 | 0.12 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4266 | 0.06 | 0.09 | 0.08 | 118,118,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4267 | 0.17 | 0.17 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4268 | 0.16 | 0.38 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4269 | 0.18 | 0.42 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4270 | 0.22 | 0.50 | 0.27 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4271 | 0.24 | 0.56 | 0.29 | 121,121,131 | 0.21 | 0.0 | 0.0 | 121,0,0 |
| 4272 | 0.25 | 0.57 | 0.30 | 121,121,131 | 0.22 | 0.0 | 0.0 | 121,0,0 |
| 4273 | 0.24 | 0.56 | 0.30 | 121,121,131 | 0.21 | 0.0 | 0.0 | 121,0,0 |
| 4274 | 0.23 | 0.54 | 0.28 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4275 | 0.19 | 0.46 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4276 | 0.21 | 0.39 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4277 | 0.36 | 0.65 | 0.40 | 121,121,131 | 0.22 | 0.22 | 0.20 | 121,126,131 |
| 4278 | 0.26 | 0.56 | 0.31 | 121,121,131 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 121,126,131 |
| 4279 | 0.20 | 0.60 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4280 | 0.19 | 0.60 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4281 | 0.21 | 0.57 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4282 | 0.21 | 0.53 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4283 | 0.21 | 0.51 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4284 | 0.20 | 0.49 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4285 | 0.16 | 0.39 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4286 | 0.17 | 0.39 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4287 | 0.27 | 0.62 | 0.33 | 121,121,131 | 0.20 | 0.22 | 0.21 | 121,126,131 |
| 4288 | 0.36 | 0.57 | 0.44 | 121,121,131 | 0.23 | 0.22 | 0.0 | 121,126,0 |

| | | | | | | | | |
|------|----------|------|----------|-------------|------|------|------|-------------|
| 4289 | 0.11 | 0.42 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4290 | 0.13 | 0.53 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4291 | 0.18 | 0.68 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4292 | 0.20 | 0.76 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4293 | 0.20 | 0.69 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4294 | 0.17 | 0.52 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4295 | 0.15 | 0.39 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4296 | 0.11 | 0.28 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4297 | 0.24 | 0.57 | 0.29 | 121,121,131 | 0.13 | 0.12 | 0.12 | 121,126,131 |
| 4298 | 0.28 | 0.69 | 0.34 | 121,121,131 | 0.25 | 0.27 | 0.26 | 121,126,131 |
| 4299 | 0.10 | 0.15 | 0.13 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4300 | 0.14 | 0.18 | 0.18 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4301 | 0.08 | 0.18 | 0.11 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4302 | 0.03 | 0.16 | 0.04 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4303 | 2.61e-03 | 0.16 | 3.21e-03 | 122,121,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4304 | 7.06e-03 | 0.19 | 7.84e-03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4305 | 0.04 | 0.23 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4306 | 0.01 | 0.17 | 0.01 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4307 | 0.03 | 0.21 | 0.03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4308 | 0.01 | 0.20 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4309 | 0.02 | 0.21 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4310 | 0.03 | 0.22 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4311 | 0.05 | 0.21 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4312 | 0.04 | 0.23 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4313 | 0.11 | 0.17 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4314 | 0.11 | 0.20 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4315 | 0.11 | 0.19 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4316 | 0.05 | 0.22 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4317 | 0.16 | 0.21 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4318 | 0.02 | 0.19 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4319 | 0.09 | 0.16 | 0.13 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4320 | 0.06 | 0.17 | 0.07 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4321 | 0.01 | 0.16 | 0.02 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4322 | 4.06e-03 | 0.15 | 2.94e-03 | 120,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4323 | 1.68e-03 | 0.17 | 1.62e-03 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4324 | 0.02 | 0.19 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4325 | 0.08 | 0.22 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4326 | 0.02 | 0.15 | 0.03 | 120,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4327 | 5.27e-03 | 0.15 | 5.95e-03 | 121,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4328 | 8.28e-03 | 0.16 | 8.36e-03 | 121,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4329 | 0.02 | 0.19 | 0.02 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4330 | 0.03 | 0.22 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4331 | 0.04 | 0.21 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4332 | 0.13 | 0.19 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4333 | 0.10 | 0.17 | 0.14 | 122,121,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4334 | 0.33 | 0.84 | 0.39 | 121,121,131 | 0.40 | 0.38 | 0.36 | 121,126,131 |
| 4335 | 0.17 | 0.41 | 0.20 | 121,121,131 | 0.12 | 0.0 | 0.0 | 121,0,0 |
| 4336 | 0.16 | 0.38 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4337 | 0.20 | 0.47 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4338 | 0.21 | 0.52 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4339 | 0.21 | 0.54 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4340 | 0.21 | 0.57 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4341 | 0.19 | 0.57 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4342 | 0.19 | 0.58 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4343 | 0.28 | 0.53 | 0.34 | 121,121,131 | 0.14 | 0.15 | 0.14 | 121,126,131 |
| 4344 | 0.24 | 0.59 | 0.29 | 121,121,131 | 0.14 | 0.14 | 0.13 | 121,126,131 |
| 4345 | 0.12 | 0.29 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4346 | 0.15 | 0.40 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4347 | 0.18 | 0.54 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4348 | 0.20 | 0.70 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4349 | 0.20 | 0.76 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4350 | 0.18 | 0.68 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4351 | 0.13 | 0.53 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4352 | 0.11 | 0.41 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4353 | 0.35 | 0.56 | 0.42 | 121,121,131 | 0.24 | 0.0 | 0.0 | 121,0,0 |
| 4354 | 0.29 | 0.63 | 0.35 | 121,121,131 | 0.21 | 0.23 | 0.22 | 121,126,131 |
| 4355 | 0.29 | 0.69 | 0.34 | 121,121,131 | 0.25 | 0.28 | 0.27 | 121,126,131 |
| 4356 | 0.21 | 0.56 | 0.25 | 121,121,131 | 0.14 | 0.15 | 0.15 | 121,126,131 |
| 4357 | 0.27 | 0.57 | 0.33 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4358 | 0.12 | 0.63 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4359 | 0.24 | 0.67 | 0.29 | 120,121,131 | 0.29 | 0.0 | 0.0 | 121,0,0 |
| 4360 | 0.08 | 0.26 | 0.10 | 120,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4361 | 0.15 | 0.41 | 0.19 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4362 | 0.18 | 0.50 | 0.23 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4363 | 0.18 | 0.50 | 0.23 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4364 | 0.19 | 0.67 | 0.23 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4365 | 0.16 | 0.44 | 0.20 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|
| 4366 | 0.18 | 0.63 | 0.21 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4367 | 0.21 | 0.57 | 0.25 | 124,124,131 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 124,129,131 |
| 4368 | 0.13 | 0.32 | 0.16 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4369 | 0.16 | 0.39 | 0.20 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4370 | 0.18 | 0.41 | 0.22 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4371 | 0.18 | 0.42 | 0.22 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4372 | 0.17 | 0.42 | 0.21 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4373 | 0.16 | 0.41 | 0.20 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4374 | 0.14 | 0.38 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4375 | 0.23 | 0.47 | 0.28 | 124,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4376 | 0.29 | 0.65 | 0.35 | 124,122,131 | 0.19 | 0.21 | 0.20 | 124,129,131 |
| 4377 | 0.27 | 0.67 | 0.33 | 124,122,131 | 0.17 | 0.18 | 0.18 | 124,129,131 |
| 4378 | 0.19 | 0.41 | 0.23 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4379 | 0.10 | 0.29 | 0.13 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4380 | 0.12 | 0.31 | 0.14 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4381 | 0.13 | 0.32 | 0.15 | 124,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4382 | 0.13 | 0.32 | 0.15 | 124,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4383 | 0.12 | 0.31 | 0.14 | 124,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4384 | 0.11 | 0.29 | 0.13 | 124,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4385 | 0.21 | 0.47 | 0.25 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4386 | 0.30 | 0.69 | 0.36 | 124,122,131 | 0.19 | 0.20 | 0.20 | 124,129,131 |
| 4387 | 0.28 | 0.70 | 0.35 | 124,122,131 | 0.18 | 0.20 | 0.19 | 124,129,131 |
| 4388 | 0.23 | 0.49 | 0.28 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4389 | 0.11 | 0.30 | 0.13 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4390 | 0.12 | 0.30 | 0.14 | 124,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4391 | 0.13 | 0.31 | 0.16 | 124,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4392 | 0.13 | 0.31 | 0.16 | 124,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4393 | 0.12 | 0.30 | 0.15 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4394 | 0.11 | 0.29 | 0.14 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4395 | 0.19 | 0.42 | 0.23 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4396 | 0.29 | 0.68 | 0.35 | 124,122,131 | 0.19 | 0.20 | 0.19 | 124,129,131 |
| 4397 | 0.28 | 0.66 | 0.34 | 124,122,131 | 0.19 | 0.20 | 0.20 | 124,129,131 |
| 4398 | 0.21 | 0.46 | 0.25 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4399 | 0.11 | 0.29 | 0.13 | 124,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4400 | 0.12 | 0.31 | 0.14 | 124,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4401 | 0.13 | 0.33 | 0.15 | 124,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4402 | 0.13 | 0.33 | 0.15 | 124,122,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4403 | 0.12 | 0.31 | 0.14 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4404 | 0.10 | 0.29 | 0.12 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4405 | 0.19 | 0.43 | 0.23 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4406 | 0.27 | 0.68 | 0.33 | 124,122,131 | 0.17 | 0.18 | 0.18 | 124,129,131 |
| 4407 | 0.29 | 0.65 | 0.35 | 124,122,131 | 0.19 | 0.21 | 0.20 | 124,129,131 |
| 4408 | 0.23 | 0.48 | 0.28 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4409 | 0.14 | 0.39 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4410 | 0.16 | 0.42 | 0.20 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4411 | 0.17 | 0.42 | 0.21 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4412 | 0.18 | 0.42 | 0.22 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4413 | 0.18 | 0.41 | 0.22 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4414 | 0.16 | 0.39 | 0.20 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4415 | 0.13 | 0.32 | 0.16 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4416 | 0.21 | 0.57 | 0.25 | 124,124,131 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 124,129,131 |
| 4417 | 0.17 | 0.63 | 0.21 | 122,124,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4418 | 0.07 | 0.11 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4419 | 0.05 | 0.09 | 0.07 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4420 | 0.13 | 0.20 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4421 | 0.05 | 0.09 | 0.07 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4422 | 0.03 | 0.19 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4428 | 0.03 | 0.19 | 0.04 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4429 | 0.12 | 0.19 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4430 | 0.04 | 0.21 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4431 | 0.04 | 0.11 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4432 | 0.04 | 0.10 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4433 | 0.04 | 0.11 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4434 | 0.12 | 0.43 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4435 | 0.12 | 0.43 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4436 | 0.10 | 0.35 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4437 | 0.16 | 0.49 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4438 | 0.16 | 0.46 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4439 | 0.15 | 0.38 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4440 | 0.30 | 0.65 | 0.36 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4441 | 0.16 | 0.65 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4442 | 0.18 | 0.57 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4443 | 0.18 | 0.64 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4444 | 0.17 | 0.65 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4445 | 0.15 | 0.56 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4446 | 0.17 | 0.64 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4447 | 0.17 | 0.64 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|
| 4448 | 0.12 | 0.42 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4449 | 0.17 | 0.64 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4450 | 0.15 | 0.53 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4451 | 0.12 | 0.43 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4452 | 0.18 | 0.64 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4453 | 0.18 | 0.66 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4454 | 0.15 | 0.56 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4455 | 0.30 | 0.69 | 0.37 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4456 | 0.26 | 0.69 | 0.32 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4457 | 0.18 | 0.58 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4458 | 0.16 | 0.49 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4459 | 0.14 | 0.50 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4460 | 0.15 | 0.38 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4461 | 0.10 | 0.18 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4462 | 0.12 | 0.18 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4463 | 0.11 | 0.19 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4464 | 0.13 | 0.21 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4465 | 0.13 | 0.20 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4466 | 0.08 | 0.11 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4467 | 0.11 | 0.14 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4468 | 0.08 | 0.11 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4469 | 0.08 | 0.11 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4470 | 0.09 | 0.12 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4471 | 0.08 | 0.11 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4472 | 0.10 | 0.16 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4473 | 0.12 | 0.19 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4474 | 0.12 | 0.17 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4475 | 0.12 | 0.18 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4476 | 0.08 | 0.12 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4477 | 0.17 | 0.54 | 0.20 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4478 | 0.37 | 0.80 | 0.45 | 124,124,131 | 0.34 | 0.32 | 0.31 | 124,129,131 |
| 4479 | 0.27 | 0.55 | 0.33 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4480 | 0.15 | 0.56 | 0.19 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4481 | 0.15 | 0.56 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4482 | 0.14 | 0.43 | 0.18 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4483 | 0.29 | 0.55 | 0.34 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4484 | 0.14 | 0.40 | 0.17 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4485 | 0.13 | 0.30 | 0.16 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4486 | 0.20 | 0.77 | 0.24 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4487 | 0.14 | 0.39 | 0.17 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4488 | 0.16 | 0.58 | 0.20 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4489 | 0.20 | 0.55 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4490 | 0.20 | 0.59 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4491 | 0.21 | 0.59 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4492 | 0.18 | 0.54 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4493 | 0.18 | 0.56 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4494 | 0.15 | 0.51 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4495 | 0.21 | 0.45 | 0.26 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4496 | 0.22 | 0.48 | 0.27 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4497 | 0.20 | 0.44 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4498 | 0.22 | 0.47 | 0.27 | 121,121,131 | 0.13 | 0.14 | 0.13 | 121,126,131 |
| 4499 | 0.22 | 0.48 | 0.25 | 121,121,131 | 0.12 | 0.12 | 0.11 | 121,126,131 |
| 4500 | 0.12 | 0.27 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4501 | 0.18 | 0.54 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4502 | 0.17 | 0.52 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4503 | 0.15 | 0.50 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4504 | 0.20 | 0.53 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4505 | 0.18 | 0.51 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4506 | 0.20 | 0.58 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4507 | 0.22 | 0.46 | 0.27 | 121,121,131 | 0.13 | 0.14 | 0.13 | 121,126,131 |
| 4508 | 0.12 | 0.29 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4509 | 0.11 | 0.28 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4510 | 0.22 | 0.49 | 0.27 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4511 | 0.18 | 0.45 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4512 | 0.21 | 0.47 | 0.25 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4513 | 0.15 | 0.35 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4514 | 0.15 | 0.37 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4515 | 0.15 | 0.37 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4516 | 0.05 | 0.07 | 0.07 | 118,118,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4517 | 0.05 | 0.08 | 0.07 | 118,118,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4518 | 0.04 | 0.07 | 0.06 | 118,118,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4519 | 0.12 | 0.28 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4520 | 0.13 | 0.30 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4521 | 0.13 | 0.30 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4522 | 0.05 | 0.09 | 0.06 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4523 | 0.04 | 0.08 | 0.06 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4524 | 0.04 | 0.09 | 0.06 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------------|-----|-----|-----|-------|
| 4525 | 0.16 | 0.56 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4526 | 0.16 | 0.57 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4527 | 0.16 | 0.58 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4528 | 0.10 | 0.36 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4529 | 0.11 | 0.40 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4530 | 0.11 | 0.43 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4531 | 0.20 | 0.68 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4532 | 0.20 | 0.68 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4533 | 0.18 | 0.63 | 0.22 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4534 | 0.16 | 0.45 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4535 | 0.15 | 0.43 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4536 | 0.16 | 0.47 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4537 | 0.05 | 0.18 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4538 | 0.09 | 0.30 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4539 | 0.11 | 0.38 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4540 | 0.09 | 0.29 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4541 | 0.09 | 0.31 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4542 | 0.09 | 0.32 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4543 | 0.10 | 0.17 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4544 | 0.10 | 0.18 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4545 | 0.11 | 0.21 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4546 | 0.11 | 0.34 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4547 | 0.12 | 0.32 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4548 | 0.12 | 0.32 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4549 | 0.07 | 0.23 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4550 | 0.12 | 0.38 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4551 | 0.12 | 0.39 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4552 | 0.09 | 0.30 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4553 | 0.09 | 0.29 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4554 | 0.10 | 0.34 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4555 | 0.09 | 0.16 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4556 | 0.09 | 0.15 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4557 | 0.10 | 0.20 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4558 | 0.11 | 0.34 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4559 | 0.12 | 0.39 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4560 | 0.11 | 0.32 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4561 | 0.09 | 0.36 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4562 | 0.10 | 0.37 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4563 | 0.11 | 0.41 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4564 | 0.16 | 0.56 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4565 | 0.13 | 0.46 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4566 | 0.17 | 0.59 | 0.20 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4567 | 0.16 | 0.43 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4568 | 0.16 | 0.46 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4569 | 0.16 | 0.48 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4570 | 0.20 | 0.66 | 0.24 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4571 | 0.17 | 0.55 | 0.21 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4572 | 0.18 | 0.63 | 0.23 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4573 | 0.06 | 0.10 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4574 | 0.06 | 0.09 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4575 | 0.07 | 0.10 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4576 | 0.05 | 0.16 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4577 | 0.05 | 0.16 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4578 | 0.05 | 0.15 | 0.05 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4579 | 0.15 | 0.38 | 0.18 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4580 | 0.16 | 0.42 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4581 | 0.15 | 0.40 | 0.19 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4582 | 0.08 | 0.10 | 0.11 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4583 | 0.08 | 0.10 | 0.10 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4584 | 0.08 | 0.10 | 0.10 | 122,122,130 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4585 | 0.12 | 0.26 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4586 | 0.12 | 0.27 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4587 | 0.12 | 0.26 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4588 | 0.06 | 0.10 | 0.07 | 124,124,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4589 | 0.09 | 0.23 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4590 | 0.07 | 0.24 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4591 | 0.06 | 0.14 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4592 | 0.06 | 0.12 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4593 | 0.07 | 0.12 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4594 | 0.07 | 0.15 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4595 | 0.06 | 0.19 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4596 | 0.08 | 0.20 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4597 | 0.09 | 0.19 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4598 | 0.08 | 0.19 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4599 | 0.09 | 0.22 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4600 | 0.09 | 0.26 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |
| 4601 | 0.05 | 0.13 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0,0 |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------------|-----|-----|-----|-------|
| 4602 | 0.11 | 0.26 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4603 | 0.13 | 0.26 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4604 | 0.13 | 0.26 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4605 | 0.12 | 0.25 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4606 | 0.13 | 0.26 | 0.17 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4607 | 0.05 | 0.12 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4608 | 0.13 | 0.27 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4609 | 0.06 | 0.16 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4610 | 0.09 | 0.23 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4611 | 0.05 | 0.12 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4612 | 0.07 | 0.20 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4613 | 0.08 | 0.18 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4614 | 0.12 | 0.21 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4615 | 0.13 | 0.25 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4616 | 0.06 | 0.19 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4617 | 0.05 | 0.12 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4618 | 0.06 | 0.12 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4619 | 0.08 | 0.15 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4620 | 0.06 | 0.18 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4621 | 0.06 | 0.12 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4622 | 0.10 | 0.28 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4623 | 0.12 | 0.23 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4624 | 0.05 | 0.15 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4625 | 0.10 | 0.21 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4626 | 0.12 | 0.22 | 0.15 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4627 | 0.05 | 0.14 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4628 | 0.10 | 0.25 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4629 | 0.11 | 0.27 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4630 | 0.08 | 0.12 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4631 | 0.06 | 0.19 | 0.08 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4632 | 0.11 | 0.24 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4633 | 0.05 | 0.16 | 0.07 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4634 | 0.05 | 0.14 | 0.06 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4635 | 0.11 | 0.23 | 0.14 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4636 | 0.07 | 0.21 | 0.09 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4637 | 0.13 | 0.24 | 0.16 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4638 | 0.10 | 0.22 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4639 | 0.08 | 0.22 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4640 | 0.08 | 0.23 | 0.10 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4641 | 0.09 | 0.21 | 0.11 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4642 | 0.09 | 0.26 | 0.12 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4643 | 0.11 | 0.19 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |
| 4644 | 0.11 | 0.22 | 0.13 | 121,121,131 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0,0,0 |

Guscio

rRfck
0.37

rRfyk
0.84

rPfck
0.45

wR
0.40

wF
0.38

wP
0.36