

**RELAZIONE TECNICA**

(Art. 65 D.P.R. n° 380/2001)

**Oggetto: OPERE IN CEMENTO ARMATO, A STRUTTURA METALLICA E LEGNO PER REALIZZAZIONE PADIGLIONE PER AMPLIAMENTO DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA "PAJETTA - ANDERSEN".**

**DESCRIZIONE DELLA STRUTTURA PORTANTE (eseguita in opera):**

– costituita da:

1. nuove fondazioni costituite platea di fondazione spessore 40 cm su due livelli;
2. nuovi pilastri in c.a. di forma quadrata di dimensioni 30x30 cm e rettangolare 25x75, setti di dimensioni 20x80 cm, 20x100 e 20x135;
3. nuove travi a coronamento della testa dei pilastri di sezione 20x40 cm. 20x30, 20x65 e 20x75;
4. nuova copertura in legno lamellare costituita da trave di colmo 20x40 (GL28c) a ginocchio con giunto con piastre in alluminio e spinotti, cantonali principali in legno lamellare di dimensioni 16x28 cm (GL24h), puntoni in legno lamellare 12x24 cm (GL24h e GL28c) e pannelli sandwich di spessore pari a 180 mm.

**MATERIALI PREVISTI**

- Cemento tipo 325 – 425
- Acciaio tipo B 450 C con  $\sigma_{f\max}$  = 2600 daN/cm<sup>2</sup>
- Conglomerato per travi di fondazione = C25/30
- Conglomerato pilastri = C25/30
- Conglomerato per travi = C25/30

**Acciaio per opere in cemento armato ordinario:**

- Tipo B 450 C in barre ad aderenza migliorata
- Tensione caratteristica di snervamento 4500 daN/cm<sup>2</sup>
- Tensione caratteristica di rottura 5400 daN/cm<sup>2</sup>
- Allungamento < 7%
- Tasso di sollecitazione massima a trazione  
in condizione di carico 2600 daN/cm<sup>2</sup>

**Acciaio per carpenterie metalliche:**



- Acciai laminati a caldo tipo S 275 (saldatura 1° classe con elettrodi di qualità 3° o 4°)
- Tensione caratteristica di snervamento  $> 2735 \text{ daN/cm}^2$
- Tensione caratteristica di rottura a trazione  $4300 \text{ daN/cm}^2$
- Tasso di sollecitazione massima, a trazione  
in condizione di carico  $1900 \text{ daN/cm}^2$
- Tasso di sollecitazione massima, a taglio  
in condizione di carico  $1020 \text{ daN/cm}^2$

Nota: per tutti i tipi di acciai il modulo di elasticità normale vale  $E = 2.100.000 \text{ daN/cm}^2$ .

Calcestruzzo per getti in opera:

- resistenza cubica caratteristica minima a 28 gg per C25/30 (Rck)  $300 \text{ daN/cm}^2$
- Tensione ammissibile per flessione o presso flessione  $97 \text{ daN/cm}^2$
- Tensione ammissibile per compressione semplice  $68 \text{ daN/cm}^2$
- Tensione ammissibile per sollecitazione a taglio  
su elementi armati con armatura minima regolamentare  $6 \text{ daN/cm}^2$
- Tensione ammissibile per sollecitazione a taglio  
su elementi armati con armatura specifica  $18,3 \text{ daN/cm}^2$
- Classe di esposizione specificata a seconda dei casi
- Classe di consistenza specificata a seconda dei casi
- Copriferro  $3 \text{ cm}$

Nota impasti realizzati con inerti sabbio-ghiaiosi con dimensioni max pari a 25 mm tali da ottenere le seguenti percentuali ai diversi vagli:

- passante al vaglio di mm 20:  $100\%$
- passante al vaglio di mm 8:  $88-60\%$
- passante al vaglio di mm 4:  $74-36\%$
- passante al vaglio di mm 2:  $62-21\%$
- passante al vaglio di mm 1:  $49-12\%$
- passante al vaglio di mm 0,25:  $18-3\%$

Bulloni e tasselli per collegamenti della carpenteria metallica (Bulloni ad alta resistenza classe 8.8):

- tensione di snervamento  $f_{yb}$   $6490 \text{ daN/cm}^2$
- tensione di snervamento  $f_{tb}$   $8000 \text{ daN/cm}^2$



Legname di 1° categoria per strutture lamellari (GL24h):

- Resistenza caratteristica a flessione $f_{m,k}$	240 daN/cm <sup>2</sup>
- Resistenza caratteristica a trazione parallela alle fibre	165 daN/cm <sup>2</sup>
- Resistenza caratteristica a trazione perpendicolare alle fibre	4 daN/cm <sup>2</sup>
- Resistenza caratteristica a compressione parallela alle fibre	240 daN/cm <sup>2</sup>
- Resistenza caratteristica a compressione perpendicolare alle fibre	27 daN/cm <sup>2</sup>
- Resistenza caratteristica a taglio	27 daN/cm <sup>2</sup>
- Modulo elastico parallelo medio (E)	116.000 daN/cm <sup>2</sup>
- Modulo elastico tangenziale medio (G)	7.200 daN/cm <sup>2</sup>
- Peso per unità di volume	420 daN/m <sup>3</sup>

Legname di 1° categoria per strutture lamellari (GL28c):

- Resistenza caratteristica a flessione $f_{m,k}$	280 daN/cm <sup>2</sup>
- Resistenza caratteristica a trazione parallela alle fibre	165 daN/cm <sup>2</sup>
- Resistenza caratteristica a trazione perpendicolare alle fibre	4 daN/cm <sup>2</sup>
- Resistenza caratteristica a compressione parallela alle fibre	240 daN/cm <sup>2</sup>
- Resistenza caratteristica a compressione perpendicolare alle fibre	27 daN/cm <sup>2</sup>
- Resistenza caratteristica a taglio	27 daN/cm <sup>2</sup>
- Modulo elastico parallelo medio (E)	126.000 daN/cm <sup>2</sup>
- Modulo elastico tangenziale medio (G)	7.200 daN/cm <sup>2</sup>
- Peso per unità di volume	420 daN/m <sup>3</sup>

IL DIRETTORE DEI LAVORI

IL CALCOLATORE

L'IMPRESA

Brandizzo, lì 02/02/2023



**RELAZIONE DI CALCOLO**  
**ILLUSTRATIVA DELLE STRUTTURE IN C.A. PER L'OPERA IN COSTRUZIONE**

**- DATI DI CALCOLO**

**- Analisi dei carichi:**

**- SOLAIO PIANO TERRA:**

REFETTORIO E CORRIDOIO DI ACCESSO (CAT C1)      Carico accidentale = 500 daN/m<sup>2</sup>

**- SOLAIO PIANO COPERTURA:**

COPERTURA ZONA NON SOGGETTA AD ACCUMULO NEVE:

Carico accidentale (neve) = 123 daN/m<sup>2</sup> + 50 daN/m<sup>2</sup> (Manutenzione) = 173 daN/m<sup>2</sup>

La struttura si trova in zona sismica 4 pertanto in una zona a bassa sismicità.

Seguono le relazioni di calcolo di:

- modello sismico della nuova struttura inerente il nuovo refettorio e corridoio di collegamento con scuola esistente;
- verifica delle travi di coronamento a livello della copertura;
- verifica delle solette dei balconi;
- verifica dei pilastri e dei setti;
- verifica delle platee di fondazione;
- verifica aste in acciaio piastre di supporto elementi in legno lamellare;
- verifica delle travi principali e secondarie in legno lamellare della copertura;
- verifica delle platee di fondazione soggette a sotto spinta per possibile innalzamento della falda acquifera;
- verifica dei vincoli delle travi in legno con le travi in c.a.;
- verifica delle murature perimetrali e della muratura di suddivisione tra locale tecnico e il refettorio per ribaltamento sotto le forze sismiche.



**MODELLO SISMICO DELLA NUOVA STRUTTURA INERENTE IL  
NUOVO REFETTORIO E CORRIDOIO DI COLLEGAMENTO CON  
SCUOLA ESISTENTE**







## ANALISI DEI CARICHI

### 1. CARICHI SU SOLAIO AD IGLOO ZONA REFETTORIO

$Q_{PERMANENTE} = \text{PESO CALCESTRUZZO A RASO DI RIEMPIMENTO DEGLI IGLOO } H = 110 +$   
 $\text{PESO SOLETTA IN C.A. SU IGLOO} + \text{PESO ISOLANTE EPS } 12 \text{ cm} +$   
 $\text{PESO MASSETTO IMPIANTI} + \text{PESO PAVIMENTO}$

$$Q_{PERMANENTE} = 0,141 \times 2400 + 0,10 \times 2500 + 18 \times 0,12 + 0,04 \times 2500 + 2000 \times 0,07 + 50 = 880,56 \text{ daN/m}^2 \cong 885 \text{ daN/m}^2$$

$Q_{PERMANENTE} = \text{PESO CALCESTRUZZO A RASO DI RIEMPIMENTO DEGLI IGLOO } H = 40 +$   
 $\text{PESO SOLETTA IN C.A. SU IGLOO} + \text{PESO ISOLANTE EPS } 12 \text{ cm} +$   
 $\text{PESO MASSETTO IMPIANTI} + \text{PESO PAVIMENTO}$

$$Q_{PERMANENTE} = 0,06 \times 2400 + 0,10 \times 2500 + 18 \times 0,12 + 0,04 \times 2500 + 2000 \times 0,07 + 50 = 686,16 \text{ daN/m}^2 \cong 690 \text{ daN/m}^2$$

$$Q_{ACCIDENTALE} = 300 \text{ daN/m}^2 \text{ (CAT. C1 - NTC2018)}$$

### 2. CARICHI SU COPERTURA PIANA

$Q_{PERMANENTE} = \text{PESO PANNELLI SANDWICH} + \text{PESO GUAINA ANTIVAPORE} +$   
 $\text{PESO LISTELLO } 1^\circ \text{ ORDINE } 5 \times 4 \text{ PASSO } 50 \text{ cm} + \text{PESO LISTELLO } 2^\circ \text{ ORDINE } 5 \times$   
 $4 \text{ PASSO } 50 \text{ cm} + \text{PESO LAMIERA COIBENTATA SPESSORE } 40 \text{ mm} =$

$$Q_{PERMANENTE} = 19,8 + 2 + \frac{0,04 \times 0,05}{0,5} \times 2 \times 600 + 10,61 \cong 38 \text{ daN/m}^2$$

$$Q_{ACCIDENTALE} = 153 \text{ (CARICO NEVE AL SUOLO)} + 50 \text{ (MANUTENZIONE)} = 203 \text{ daN/m}^2$$

### 3. CARICHI SU COPERTURA A FALDE INCLINATE

$Q_{PERMANENTE} = \text{PESO PANNELLI SANDWICH} + \text{PESO GUAINA ANTIVAPORE} +$   
 $\text{PESO LISTELLO } 1^\circ \text{ ORDINE } 5 \times 4 \text{ PASSO } 50 \text{ cm} + \text{PESO LISTELLO } 2^\circ \text{ ORDINE } 5 \times$   
 $4 \text{ PASSO } 50 \text{ cm} + \text{PESO LAMIERA COIBENTATA SPESSORE } 40 \text{ mm} +$   
 $\text{PESO PANNELLI FOTOVOLTAICI} =$

$$Q_{PERMANENTE} = 19,8 + 2 + \frac{0,04 \times 0,05}{0,5} \times 2 \times 600 + 10,61 + 15 \cong 53 \text{ daN/m}^2$$



$$Q_{ACCIDENTALE} = 123 \text{ (CARICO NEVE SU FALDA)} + 50 \text{ (MANUTENZIONE)} = 173 \text{ daN/m}^2$$

$$Q_{ACCIDENTALE VENTO} = 26 \text{ daN/m}^2$$



COMUNE DI BRANDIZZO

## REALIZZAZIONE PADIGLIONE PER AMPLIAMENTO DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA "PAJETTA - ANDERSEN"

### RELAZIONE ILLUSTRATIVA

In conformità al paragrafo 10.1 del D.M. 17.01.2018 e relativa CIRCOLARE applicativa

*Committenti*  
**Comune di Brandizzo**

*Progettista strutturale*  
**Arch. Michelangelo Taliano**

*Progettista architettonico*  
**Arch. Michelangelo Taliano**

03/02/2023

Progetto eseguito con l'ausilio del software di calcolo DOLMEN









# **RELAZIONE ILLUSTRATIVA**

## **INDICE**

### **1 - DESCRIZIONE DELLE OPERE**

*1.1 - UBICAZIONE*

### **2 - NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

### **3 - CRITERI DI PROGETTAZIONE E MODELLAZIONE**

*3.1 - STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA*

*3.2 - STATO LIMITE DI DANNO*

*3.3 - STATI LIMITE DI ESERCIZIO*

*3.4 - VERIFICHE STRUTTURALI E GEOTECNICHE*

### **4 - AZIONI SULLE STRUTTURE**

*4.1 - CONDIZIONI ELEMENTARI DI CARICO*

*4.2 - ANALISI DEI CARICHI*

*4.3 - CONDIZIONI E CASI DI CARICO*

### **5 - ANALISI DEL COMPORTAMENTO DELLE STRUTTURE**

*5.1 - SISTEMI DI RIFERIMENTO*

*5.2 - SOLLECITAZIONI SETTI E GUSCI*

*5.3 - SPOSTAMENTI IN DIREZIONE X (SLU)*

*5.4 - SPOSTAMENTI IN DIREZIONE Y (SLU)*

*5.5 - SPOSTAMENTI IN DIREZIONE Z (SLE)*

### **6 - RISULTATI**

*6.1 - UTILIZZO PERCENTUALE DELLE ASTE IN ACCIAIO*

*6.2 - UTILIZZO PERCENTUALE DELLE ASTE IN LEGNO*

*6.3 - PRESSIONI SUL TERRENO*

### **7 - INFORMAZIONI SUL SOFTWARE**

### **8 - ALLEGATI**



## 1 - DESCRIZIONE DELLE OPERE

La struttura è in calcestruzzo armato, a telaio spaziale. Lo scheletro portante è costituito da:

- Pilastrì: Elementi con una dimensione prevalente, in genere posizionati verticalmente tra due piani differenti sottoposti a presso flessione deviata e taglio biassiale;
- Setti in c.a. Elemento con le due dimensioni prevalenti ed equiparabili (X e Y) sottoposti a flessione nonché a sforzo normale e taglio provenienti dalle travi superiori a coronamento della copertura;
- Travi: Elementi con una dimensione prevalente, in genere posizionati orizzontalmente ed appartenenti ad un solo piano e sottoposti a flessione semplice e taglio;
- Platea di fondazione: Elemento con le due dimensioni prevalenti ed equiparabili (X e Y), ipotizzata su suolo elastico e sottoposta a flessione nonché a sforzo normale e taglio provenienti dai pilastrì costituenti insieme alle travi, la normale ossatura del fabbricato a cui si possono aggiungere gli eventuali momenti trasmessi dai pilastrì;

La struttura è stata schematizzata escludendo il contributo degli elementi aventi rigidità e resistenza trascurabili a fronte dei principali. È quindi stata considerata l'orditura a telaio tridimensionale, i solai ed i setti verticali ad elevata rigidità (vano ascensore, setti in cls).

L'intervento si classifica come nuova realizzazione in zona sismica.

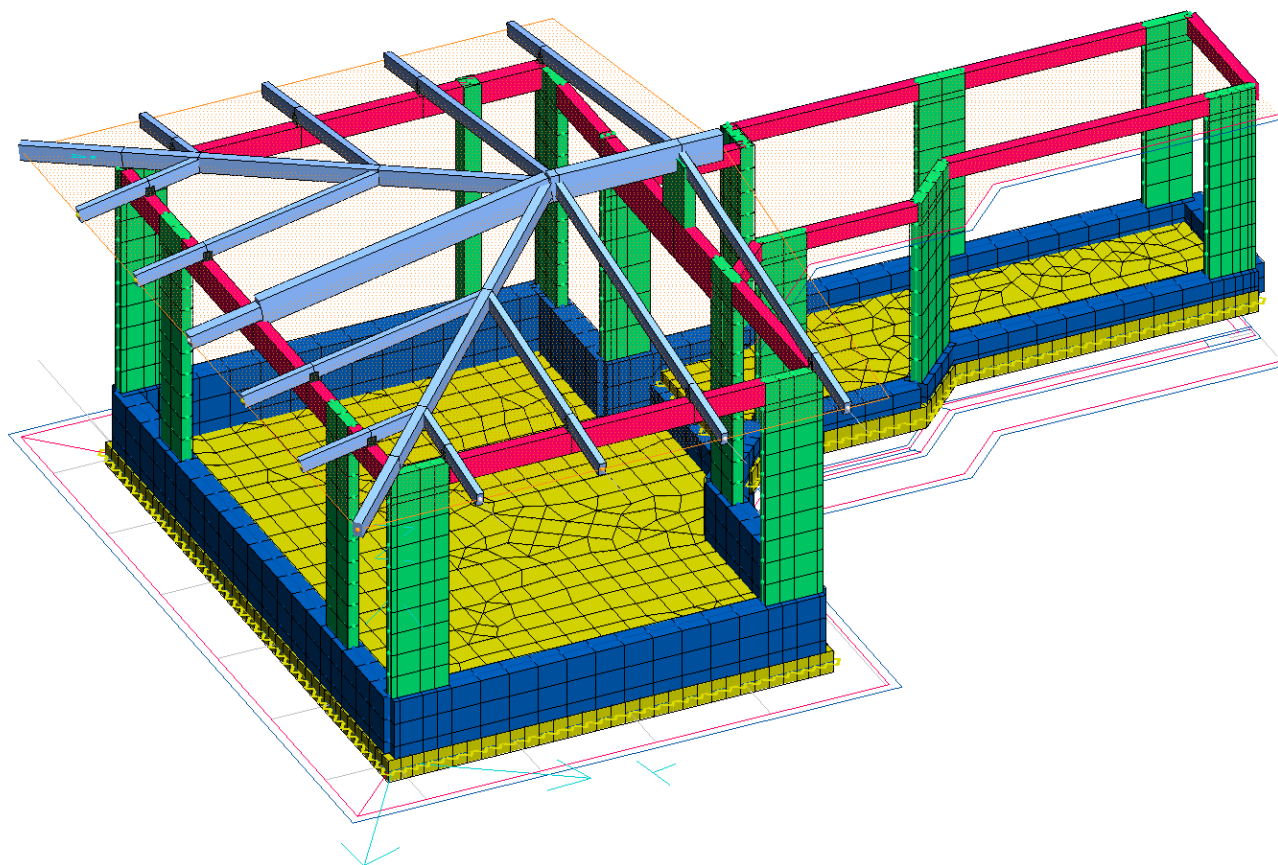
Il calcolo delle strutture sarà effettuato tenendo conto che si tratta di un edificio per civili abitazioni così come definito dal D.M. 17 gennaio 2018 - Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni, per cui il progetto è stato sviluppato in conformità alle prescrizioni in esso contenute.

L'edificio viene progettato per:

Vita Nominale 100 (si è ipotizzato cautelativamente una vita nominale superiore anche se la normativa prescrive un valore minimo per le strutture in esame pari a 50 anni)

Classe d'Uso IV (anche in tal caso si è ipotizzata una classe d'uso maggiore per permettere l'operatività della struttura in caso di sisma anche se non richiesto per le strutture del tipo in esame)

**Vista assonometrica globale della struttura (con ingombri)**



*Vista assonometrica della struttura.*



## ***1.1 - UBICAZIONE***

L'edificio oggetto del presente progetto strutturale sarà ubicato nel comune di Brandizzo.

## **2 - NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

I criteri di progettazione, dimensionamento e verifica sono conformi alle seguenti direttive.

### **LEGGI, DECRETI E CIRCOLARI**

Legge 5 novembre 1971 n. 1086 (G.U. 21 dicembre 1971 n. 321)

*Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica.*

Circ. M. n. 11951 del 14/02/1974

*Istruzioni per l'applicazione della legge n. 1086.*

Legge 2 febbraio 1974 n. 64 (G.U. 21 marzo 1974 n. 76)

*Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche. Indicazioni progettuali per le nuove costruzioni in zone sismiche a cura del Ministero per la Ricerca scientifica - Roma 1981.*

D.M. Infrastrutture Trasporti 17 gennaio 2018 (G.U. 20 febbraio 2018 n. 42 - Suppl. Ord.)

*Norme Tecniche per le Costruzioni.*

Circolare 21 gennaio 2019 n. 7 del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti (G.U.n.35 del 11-2-2019 - Suppl.Ord.n.5)

*Istruzioni per l'applicazione delle 'Norme Tecniche delle Costruzioni' di cui al D.M. 17 gennaio 2018.*

D.P.R. 6 giugno 2001 n. 380

*Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia.*

### **NORME NAZIONALI**

Inoltre, in mancanza di specifiche indicazioni, ad integrazione della norma precedente e per quanto con esse non in contrasto, sono state utilizzate le indicazioni contenute nella

UNI EN 206-1/2001 - *Calcestruzzo, prestazione produzione e conformità.*

### **NORME EUROPEE**

Conformemente a quanto previsto dal paragrafo 12 del D.M. 17 gennaio 2018 si sono considerati anche i seguenti riferimenti tecnici che si intendono coerenti con i principi del D.M. stesso:

EUROCODICI da 1 a 8, nella forma internazionale EN.

## **3 - CRITERI DI PROGETTAZIONE E MODELLAZIONE**

Il progetto e la verifica degli elementi strutturali seguono il metodo semiprobabilistico agli Stati Limite. La struttura è modellata con il metodo degli elementi finiti, applicato a sistemi tridimensionali. Gli elementi utilizzati sono sia monodimensionali (trave con eventuali sconnessioni interne), che bidimensionali (piastre e membrane triangolari e quadrangolari). I vincoli sono considerati puntuali ed inseriti tramite le sei costanti di rigidità elastica, oppure come elementi asta poggianti su suolo elastico). Le sezioni oggetto di verifica nelle travi sono stampate a passo costante; dei gusci si conoscono le sollecitazioni nel baricentro dell'elemento stesso.

Le condizioni elementari di carico vengono cumulate secondo combinazioni di carico tali da risultare le più sfavorevoli ai fini delle singole verifiche, determinando quindi le azioni di calcolo da utilizzare per il progetto.

Gli Stati Limite definiti al paragrafo 3.2.1 del D.M. 17 gennaio 2018, indicati nella tabella 3.2.1 - probabilità di superamento  $P_{VR}$  al variare dello stato limite considerato, sono:

- Stati Limite Ultimi SLV di salvaguardia della vita;
- Stati Limite di Esercizio SLD.



Quelli definiti al paragrafo 2.5.3, Stati Limite di Esercizio SLE sono definiti dalle combinazioni: rara, frequente e quasi permanente.

I calcoli e le verifiche sono condotti con il metodo semiprobabilistico agli Stati Limite secondo le indicazioni del *D.M. 17 gennaio 2018*. I carichi agenti sui solai, derivanti dall'analisi dei carichi, vengono ripartiti dal programma di calcolo in modo automatico sulle membrature (travi, pilastri, pareti, solette, platee, etc.). I carichi dovuti ai tamponamenti, sia sulle travi di fondazione che su quelle di piano, sono schematizzati come carichi lineari agenti esclusivamente sulle aste. Su tutti gli elementi strutturali è inoltre possibile applicare direttamente ulteriori azioni concentrate e/o distribuite (variabili con legge lineare ed agenti lungo tutta l'asta o su tratti limitati di essa). Le azioni introdotte direttamente sono combinate con le altre (carichi permanenti, accidentali e sisma) mediante le combinazioni di carico di seguito descritte; da esse si ottengono i valori probabilistici da impiegare successivamente nelle verifiche.

### 3.1 - STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA

Le azioni sulla costruzione sono state cumulate in modo da determinare condizioni di carico tali da risultare più sfavorevoli ai fini delle singole verifiche, tenendo conto della probabilità ridotta di intervento simultaneo di tutte le azioni con i rispettivi valori più sfavorevoli, come consentito dalle norme vigenti.

Per gli Stati Limite Ultimi sono state adottate le combinazioni del tipo:

$$\gamma_{G1} \cdot G_1 + \gamma_{G2} \cdot G_2 + \gamma_P \cdot P + \gamma_{Q1} \cdot Q_{k1} + \gamma_{Q2} \cdot \psi_{02} \cdot Q_{k2} + \gamma_{Q3} \cdot \psi_{03} \cdot Q_{k3} + \dots$$

dove:

- G<sub>1</sub> 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);
- G<sub>2</sub> Peso proprio di tutti gli elementi non strutturali;
- P Azioni di pretensione e precompressione;
- 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;
- Q<sub>ki</sub> Valore caratteristico dell'azione variabile i-esima.
- γ Coefficienti parziali come definiti nella tabella 2.6.I del *D.M. 17 gennaio 2018*;
- ψ<sub>0i</sub> Coefficienti di combinazione per tenere conto della ridotta probabilità di concomitanza delle azioni variabili con i rispettivi valori caratteristici.

Le combinazioni risultanti sono state costruite a partire dalle sollecitazioni caratteristiche calcolate per ogni condizione di carico elementare: ciascuna condizione di carico accidentale, a rotazione, è stata considerata sollecitazione di base (Q<sub>k1</sub> nella formula precedente).

I coefficienti relativi a tali combinazioni di carico sono riportati negli allegati tabulati di calcolo.

In zona sismica, oltre alle sollecitazioni derivanti dalle generiche condizioni di carico statiche, devono essere considerate anche le sollecitazioni derivanti dal sisma. L'azione sismica è stata combinata con le altre azioni secondo la seguente relazione:

$$G_1 + G_2 + P + E + \sum_i \psi_{2i} \cdot Q_{ki}$$

dove:

- E Azione sismica per lo Stato Limite e per la classe di importanza in esame;
- G<sub>1</sub> Peso proprio di tutti gli elementi strutturali;
- G<sub>2</sub> Peso proprio di tutti gli elementi non strutturali;
- P Azione di pretensione e precompressione;
- ψ<sub>2i</sub> Coefficienti di combinazione per tenere conto della ridotta probabilità di concomitanza delle azioni variabili
- Q<sub>ki</sub> Valore caratteristico dell'azione variabile i-esima.

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

$$G_K + \sum_i (\psi_{2i} \cdot Q_{ki})$$

I valori dei coefficienti ψ<sub>2i</sub> sono contenuti nella seguente tabella:



Azione	$\Psi_{0i}$	$\Psi_{1i}$	$\Psi_{2i}$
Categoria A – Ambienti ad uso residenziale	0,7	0,5	0,3
Categoria B – Uffici	0,7	0,5	0,3
Categoria C – Ambienti suscettibili di affollamento	0,7	0,7	0,6
Categoria D – Ambienti ad uso commerciale	0,7	0,7	0,6
Categoria E – Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	1,0	0,9	0,8
Categoria F – Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso $\leq 30$ kN)	0,7	0,7	0,6
Categoria G – Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso $> 30$ kN)	0,7	0,5	0,3
Categoria H – Coperture	0,0	0,0	0,0
Vento	0,6	0,2	0,0
Neve (a quota $\leq 1000$ 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

### 3.2 - STATO LIMITE DI DANNO

L'azione sismica è stata combinata con le altre azioni mediante una relazione del tutto analoga alla precedente:

$$G_1 + G_2 + P + E + \sum_i \Psi_{2i} \cdot Q_{ki}$$

dove:

- E Azione sismica per lo Stato Limite e per la classe di importanza in esame;
- $G_1$  Peso proprio di tutti gli elementi strutturali;
- $G_2$  Peso proprio di tutti gli elementi non strutturali;
- P Azione di pretensione e precompressione;
- $\Psi_{2i}$  Coefficienti di combinazione per tenere conto della ridotta probabilità di concomitanza delle azioni variabili
- $Q_{ki}$  Valore caratteristico dell'azione variabile i-esima.

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

$$G_K + \sum_i (\Psi_{2i} \cdot Q_{ki})$$

I valori dei coefficienti  $\Psi_{2i}$  sono contenuti nella tabella già riportata per lo SLV.

### 3.3 - STATI LIMITE DI ESERCIZIO

Per le verifiche allo Stato Limite di Esercizio, a seconda dei casi, si fa riferimento alle seguenti combinazioni di carico:

combinazione rara

$$F_d = \sum_{j=1}^m (G_{Kj}) + Q_{k1} + \sum_{i=2}^n (\Psi_{0i} \cdot Q_{ki}) + \sum_{h=1}^l (P_{kh})$$

combinazione frequente

$$F_d = \sum_{j=1}^m (G_{Kj}) + \Psi_{11} \cdot Q_{k1} + \sum_{i=2}^n (\Psi_{2i} \cdot Q_{ki}) + \sum_{h=1}^l (P_{kh})$$

combinazione quasi permanente

$$F_d = \sum_{j=1}^m (G_{Kj}) + \Psi_{21} \cdot Q_{k1} + \sum_{i=2}^n (\Psi_{2i} \cdot Q_{ki}) + \sum_{h=1}^l (P_{kh})$$

dove:



$G_{kj}$	Valore caratteristico della j-esima azione permanente;
$P_{kh}$	Valore caratteristico della h-esima azione di pretensione o precompressione;
$Q_{kl}$	Valore caratteristico dell'azione variabile di base di ogni combinazione;
$Q_{ki}$	Valore caratteristico dell'azione variabile i-esima.
$\psi_{0i}$	Coefficiente atto a definire i valori delle azioni ammissibili di durata breve ma ancora significativi nei riguardi della possibile concomitanza con altre azioni variabili;
$\psi_{1i}$	Coefficiente atto a definire i valori delle azioni ammissibili ai frattili di ordine 0.95 delle distribuzioni dei valori istantanei;
$\psi_{2i}$	Coefficiente atto a definire i valori quasi permanenti delle azioni ammissibili ai valori medi delle distribuzioni dei valori istantanei.

I valori dei coefficienti  $\psi_{0i}$   $\psi_{1i}$   $\psi_{2i}$  sono contenuti nella tabella già riportata per lo SLV.

In maniera analoga a quanto illustrato nel caso dello SLU le combinazioni risultanti sono state costruite a partire dalle sollecitazioni caratteristiche calcolate per ogni condizione di carico; a turno ogni condizione di carico accidentale è stata considerata sollecitazione di base, dando con ciò origine a tanti valori combinati. Per ognuna delle combinazioni ottenute, in funzione dell'elemento (trave, pilastro, etc.), sono state effettuate le verifiche allo SLE (tensioni, deformazione e fessurazione).

### **3.4 - VERIFICHE STRUTTURALI E GEOTECNICHE**

Le verifiche strutturali e geotecniche presenti, come definite al punto 2.6.1 del *D.M. 17 gennaio 2018*, sono state effettuate con l'Approccio 2 come definito al citato punto.

## **4 - AZIONI SULLE STRUTTURE**

### **4.1 - CONDIZIONI ELEMENTARI DI CARICO**

Le condizioni elementari di carico sono: peso proprio, carichi permanenti, carichi accidentali, coazioni e sisma.

Il sisma di progetto corrisponde a quanto previsto dal *D.M. 17 gennaio 2018*.

L'ampiezza dello spettro di risposta è ricavata dai dati ufficiali della micro-zonizzazione, come sopra già riportato.

In accordo con le sopracitate normative, sono state considerate nei calcoli le seguenti azioni:

- pesi propri strutturali;
- carichi permanenti portati dalla struttura;
- carichi variabili;
- forze simulanti il sisma, ricavate tramite analisi statica semplificata o dinamica.

Le condizioni ed i casi di carico prese in conto nel calcolo sono specificate nei seguenti paragrafi.

### **4.2 - ANALISI DEI CARICHI**

Le azioni sono state modellate tramite opportuni carichi concentrati e distribuiti su nodi ed aste.

I pesi propri degli elementi strutturali inseriti nei modelli di calcolo sono autodeterminati dal programma, in funzione delle dimensioni e del peso specifico del materiale:

- $\gamma_{cls, \text{armato}} = 25.0 \text{ kN/m}^3$
- $\gamma_{acciaio} = 78.5 \text{ kN/m}^3$

I valori dei carichi applicati sono riportati di seguito.

#### CARICHI PERMANENTI

Vedi a pagina 7

#### CARICHI VARIABILI

Prescritti dal D.M. 17 gennaio 2018 alla tabella 3.1.II.

Vedi a pagina 7



### 4.3 - CONDIZIONI E CASI DI CARICO

Le condizioni di carico riportate nei tabulati relativi alla verifica di ciascun elemento sono di seguito riassunte.

NUM	DESCRIZIONE	
1	Peso proprio	
2	Permanente	
3	Neve (<1000m slm)	
4	Var. Scuole	
5	Var. copertura manut	
6	Vento x	
7	Vento y	
8	Autovett 001 (X)	
9	Autovett 001 (Y)	
10	Autovett 002 (X)	
11	Autovett 002 (Y)	
12	Autovett 003 (X)	
13	Autovett 003 (Y)	
14	Autovett 004 (X)	
15	Autovett 004 (Y)	
16	Autovett 005 (X)	
17	Autovett 005 (Y)	
18	Autovett 006 (X)	
19	Autovett 006 (Y)	
20	Sisma X	
21	Sisma Y	
22	Torcente add. X	
23	Torcente add. Y	

Si riporta di seguito il dettaglio dei carichi inseriti in ciascuna condizione.

#### CARICHI NELLE CONDIZIONI

001) Peso proprio	[ Peso proprio ]
128 pesi propri aste	
1711 pesi propri gusci	
002) Permanente	[ Permanente ]
8 carichi sulle aste	
8 PESO_TRAVE_C_A__AGG	: Carico distrib. Z globale -95.0 daN/m
935 carichi su gusci	
614 Perm.fondazioni1	: Distribuito Z globale -885.0 daN/m2
321 Perm.fondazioni2	: Distribuito Z globale -690.0 daN/m2
4 carichi di solaio	
1 Var__Copertura_pian	: globale -38.0 daN/m2
3 Var__Copertura_fald	: globale -53.0 daN/m2
003) Neve (<1000m slm)	[ Neve (<1000m slm) ]
4 carichi di solaio	
1 Neve_cop__piana	: globale -153.0 daN/m2
3 Neve_cop__falde	: globale -123.0 daN/m2
004) Var. Scuole	[ C1:Osp,Rist,Banc,Scuole ]
935 carichi su gusci	
935 Var.Scuole	: Distribuito Z globale -300.0 daN/m2
005) Var. copertura manu	[ H1:Cop,Sottot sola manut ]
4 carichi di solaio	
4 Var__Copertura_manu	: globale -50.0 daN/m2
006) Vento x	[ Vento X ]
1 carichi di solaio	
1 Vento_x	: proiezione -26.0 daN/m2



007) Vento y [ Vento Y ]  
 2 carichi di solaio  
 2 Vento\_y : proiezione -26.0 daN/m2

I casi di carico riportati nei tabulati relativi alla verifica di ciascun elemento sono di seguito riassunti.

NOM	DESCRIZIONE	VERIF.	TIPO	CONDIZIONI INSERITE				CASI INS.	
				Nro	Descrizione	Coef.	Somma	Nom	Coef.
1	SLU	SLU	somma	1	Peso proprio	1.300	+		
				2	Permanente	1.500	+		
				3	Neve (<1000m_slm)	1.500	+		
				4	Var. Scuole	1.500	+		
				5	Var. copertura manut	1.500	+		
2	SLU VENTOX	SLU	somma	1	Peso proprio	1.300	+		
				2	Permanente	1.500	+		
				3	Neve (<1000m_slm)	1.500	+		
				4	Var. Scuole	1.500	+		
				5	Var. copertura manut	1.500	+		
				6	Vento_x	1.500	+/-		
3	SLU VENTOY	SLU	somma	1	Peso proprio	1.300	+		
				2	Permanente	1.500	+		
				3	Neve (<1000m_slm)	1.500	+		
				4	Var. Scuole	1.500	+		
				5	Var. copertura manut	1.500	+		
				7	Vento_y	1.500	+/-		
4	SISMAX SLU	NONUT	somma	8	Autovett_001_(X)	1.000	quad		
				10	Autovett_002_(X)	1.000	quad		
				12	Autovett_003_(X)	1.000	quad		
				14	Autovett_004_(X)	1.000	quad		
				16	Autovett_005_(X)	1.000	quad		
				18	Autovett_006_(X)	1.000	quad		
				22	Torcente_add._X	1.000	+/-		
5	SISMAY SLU	NONUT	somma	9	Autovett_001_(Y)	1.000	quad		
				11	Autovett_002_(Y)	1.000	quad		
				13	Autovett_003_(Y)	1.000	quad		
				15	Autovett_004_(Y)	1.000	quad		
				17	Autovett_005_(Y)	1.000	quad		
				19	Autovett_006_(Y)	1.000	quad		
				23	Torcente_add._Y	1.000	+/-		
6	SLU con SISMAX PRINC	SLU	somma	1	Peso proprio	1.000	+	4	1.000
				2	Permanente	1.000	+	5	.300
				4	Var. Scuole	.600	+		
7	SLU con SISMAY PRINC	SLU	somma	1	Peso proprio	1.000	+	5	1.000
				2	Permanente	1.000	+	4	.300
				4	Var. Scuole	.600	+		
8	SLD con SISMAX PRINC	SLD	somma	1	Peso proprio	1.000	+	4	.987
				2	Permanente	1.000	+	5	.296
				4	Var. Scuole	.600	+		
9	SLD con SISMAY PRINC	SLD	somma	1	Peso proprio	1.000	+	5	.987
				2	Permanente	1.000	+	4	.296
				4	Var. Scuole	.600	+		
10	Rara	RARA	somma	1	Peso proprio	1.000	+		
				2	Permanente	1.000	+		
				3	Neve (<1000m_slm)	1.000	+		
				4	Var. Scuole	1.000	+		
				5	Var. copertura manut	1.000	+		
11	Rara VentoX	RARA	somma	1	Peso proprio	1.000	+		
				2	Permanente	1.000	+		
				3	Neve (<1000m_slm)	1.000	+		



				4	Var._Scuole	1.000	+		
				5	Var._copertura_manut	1.000	+		
				6	Vento_x	1.000	+/-		
12	Rara VentoY	RARA	somma	1	Peso_proprio_____	1.000	+		
				2	Permanente_____	1.000	+		
				3	Neve_(<1000m_slm)___	1.000	+		
				4	Var._Scuole	1.000	+		
				5	Var._copertura_manut	1.000	+		
				7	Vento_y	1.000	+/-		
13	Frequente	FREQ	somma	1	Peso_proprio_____	1.000	+		
				2	Permanente_____	1.000	+		
				3	Neve_(<1000m_slm)___	.200	+		
				4	Var._Scuole	.700	+		
14	Frequente VentoX	FREQ	somma	1	Peso_proprio_____	1.000	+		
				2	Permanente_____	1.000	+		
				3	Neve_(<1000m_slm)___	.200	+		
				4	Var._Scuole	.700	+		
				6	Vento_x	.200	+/-		
15	Frequente VentoY	FREQ	somma	1	Peso_proprio_____	1.000	+		
				2	Permanente_____	1.000	+		
				3	Neve_(<1000m_slm)___	.200	+		
				4	Var._Scuole	.700	+		
				7	Vento_y	.200	+/-		
16	Quasi Perm	QPERM	somma	1	Peso_proprio_____	1.000	+		
				2	Permanente_____	1.000	+		
				4	Var._Scuole	.600	+		

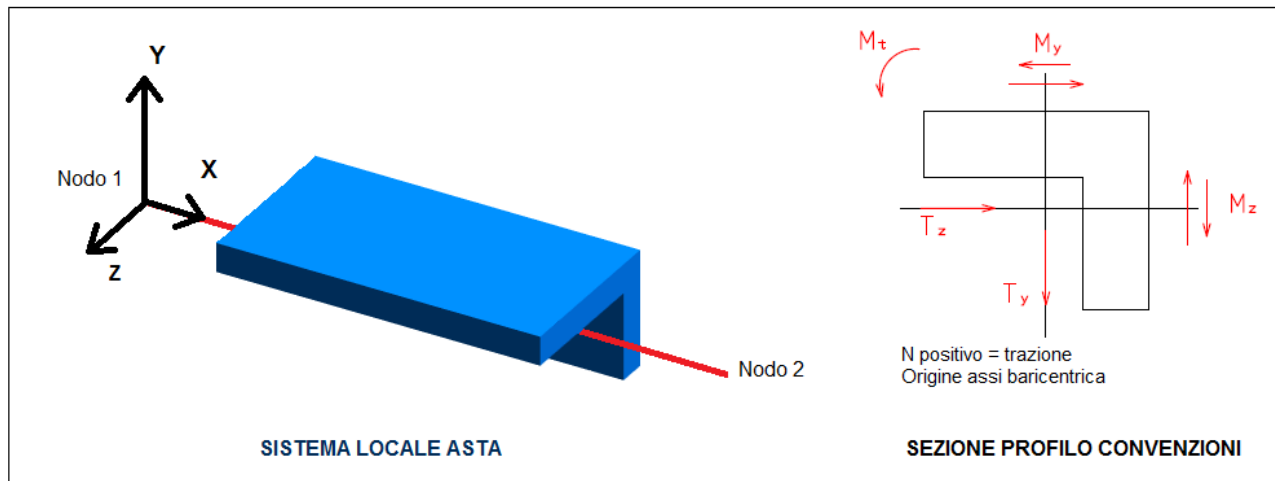
## **5 - ANALISI DEL COMPORTAMENTO DELLE STRUTTURE**

### **5.1 - SISTEMI DI RIFERIMENTO**

L'immagine seguente mostra il sistema di riferimento locale della singola asta e la convenzione di segno positivo per le caratteristiche della sollecitazione.

Le sollecitazioni riportate nelle figure seguenti prescindono dal sistema di riferimento globale del modello 3D e si rifanno a quelli locali delle singole aste.

Gli spostamenti, invece, sono espressi nel sistema di riferimento globale.



### **5.2 - SOLLECITAZIONI SETTI E GUSCI**

Le sollecitazioni che agiscono sui gusci sono mostrate nelle immagini seguenti.

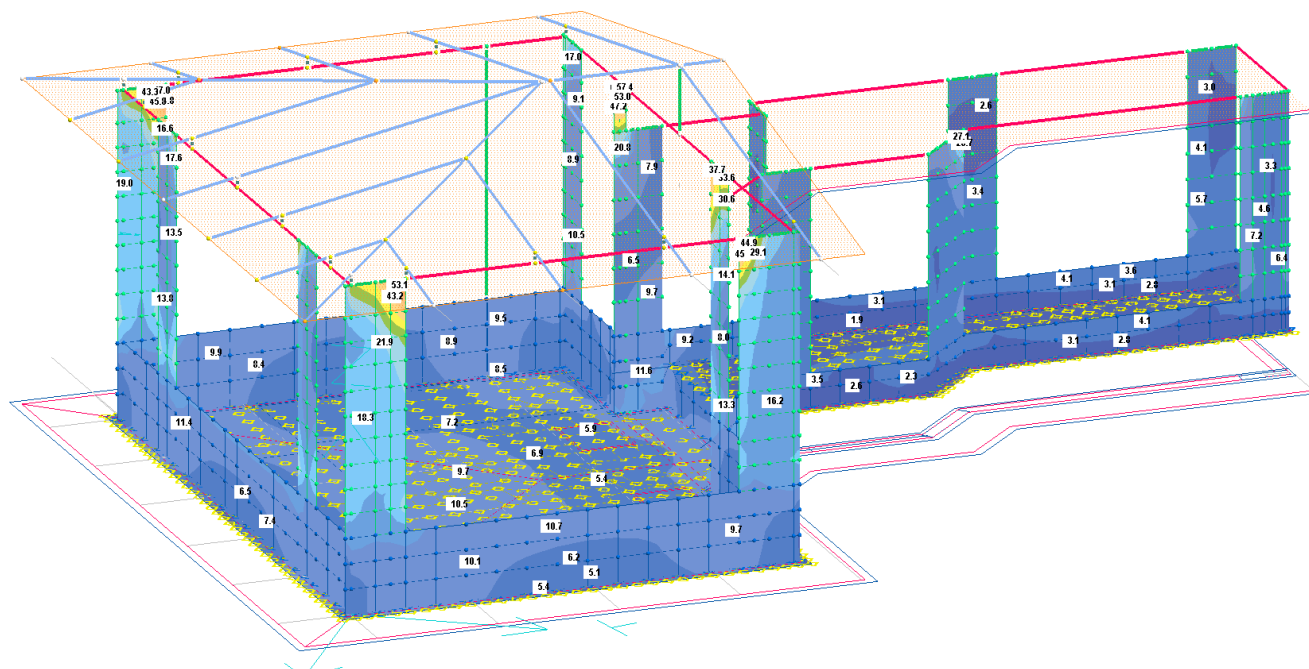


## Vista assonometrica con sollecitazioni gusci

Assonometria: 19, 103

Elenco dei casi di carico selezionati: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

19, 103



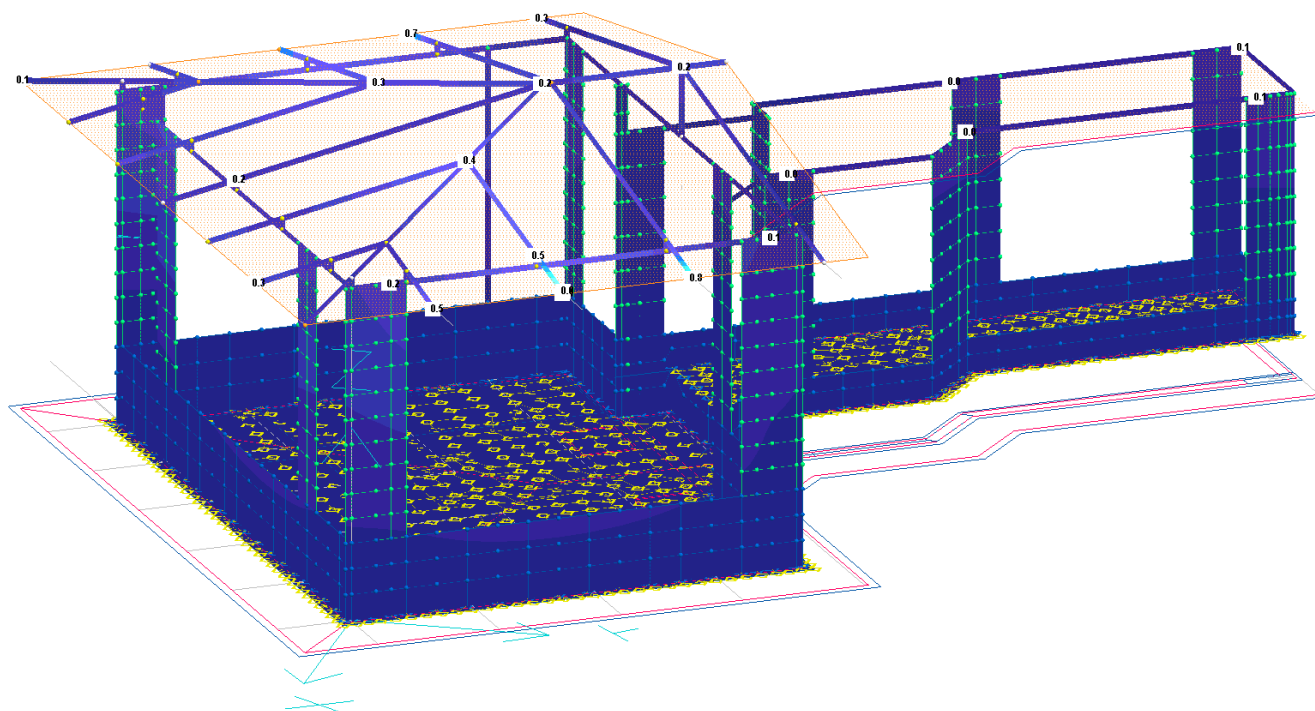


### 5.3 - SPOSTAMENTI (SLU SISMICO IN DIREZIONE X)

#### Vista assonometrica con spostamenti in X (SLU)

Assonometria: 19, 103

Elenco dei casi di carico selezionati: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16



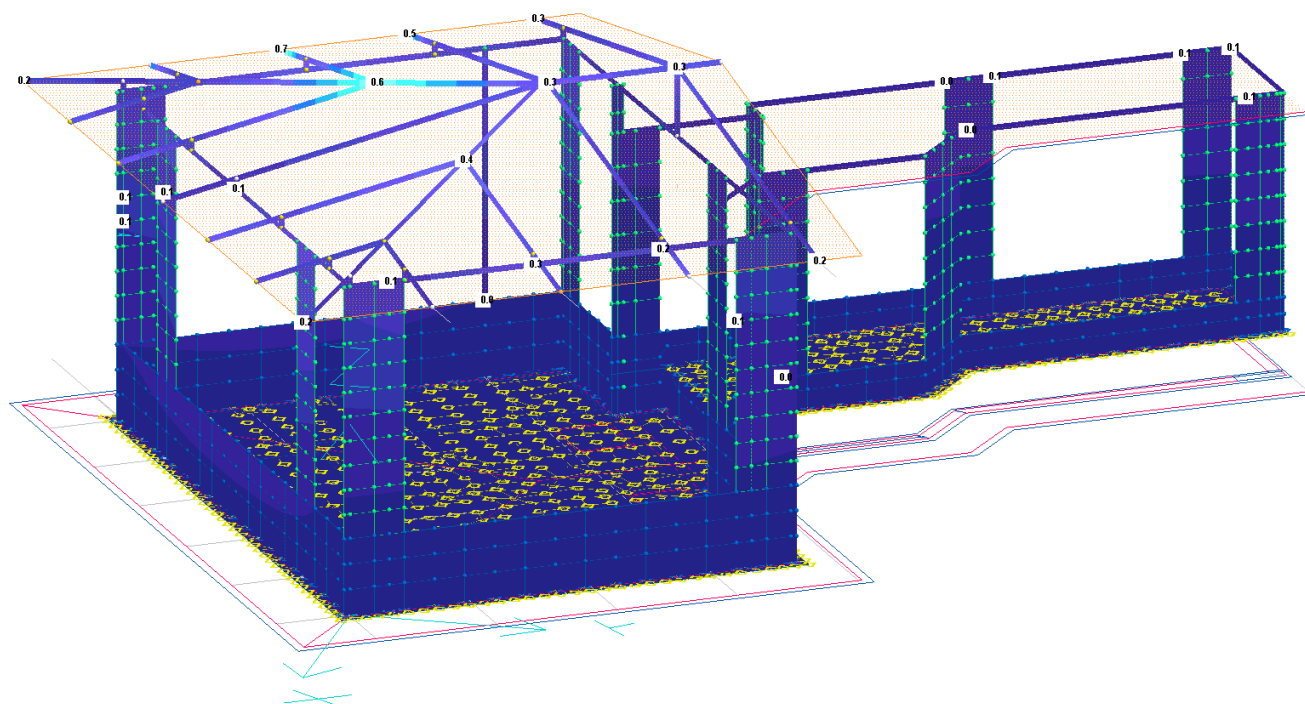


#### 5.4 - SPOSTAMENTI (SLU SISMICO IN DIREZIONE Y)

##### Vista assonometrica con spostamenti in Y (SLU)

Assonometria : 19, 103

Elenco dei casi di carico selezionati: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16





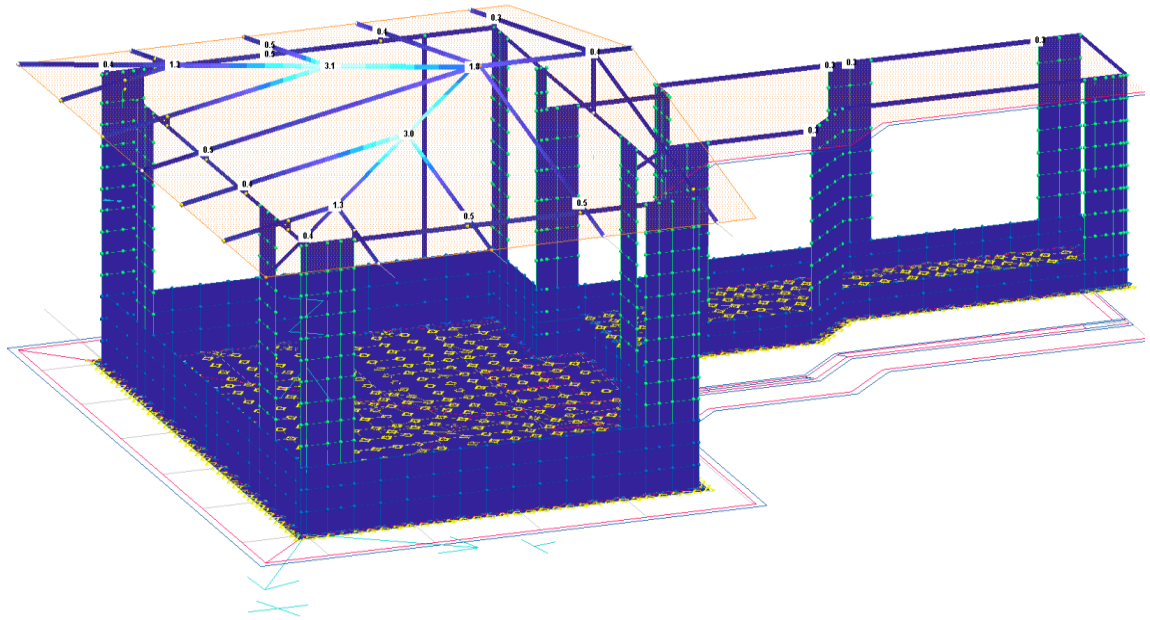
### 5.5 - SPOSTAMENTI IN DIREZIONE Z (SLE)

### Vista assonometrica con spostamenti in Z (SLE)

Assonometria: 19, 103

Elenco	dei	casi	di	carico	selezionati:	10	11	12	13	14	15	16
--------	-----	------	----	--------	--------------	----	----	----	----	----	----	----

Assonometria : 19,103





## **6 - RISULTATI**

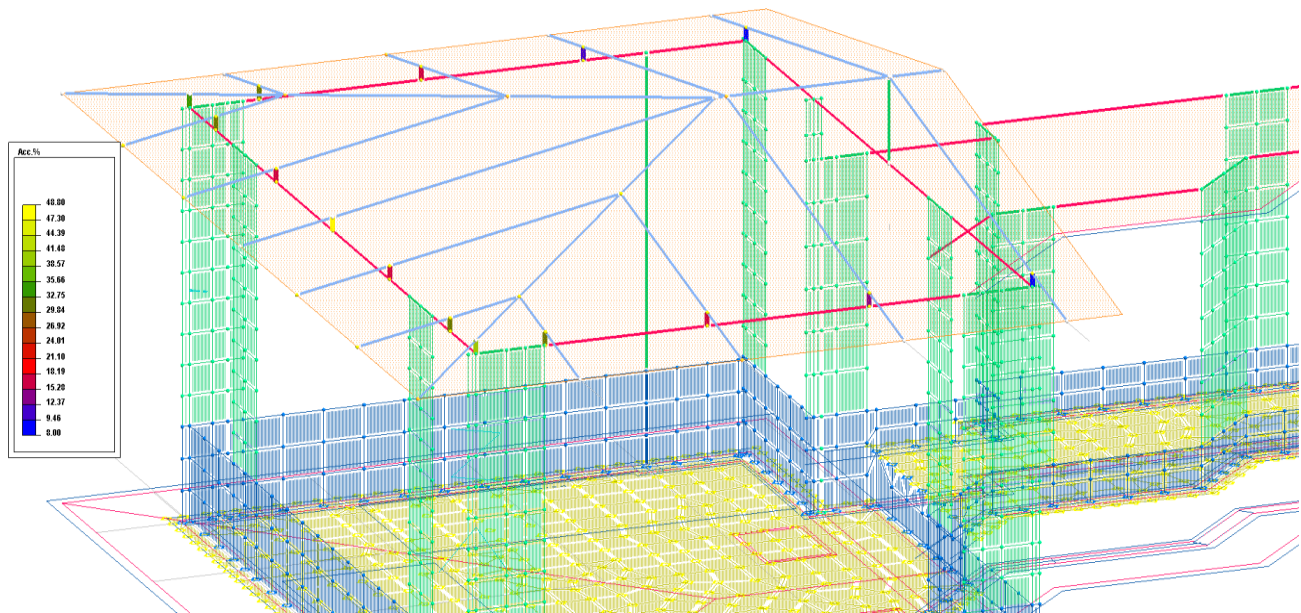
### ***6.1 - UTILIZZO PERCENTUALE DELLE ASTE IN ACCIAIO***

La percentuale di utilizzo di un'asta in acciaio è definita come il rapporto tra tensione ideale (calcolata con la formula 4.2.5 del *D.M. 17 gennaio 2018* e la tensione resistente.

#### **Vista assonometrica con percentuale di utilizzo delle aste**

Assonometria: 19, 103

Assonometria : 19, 103





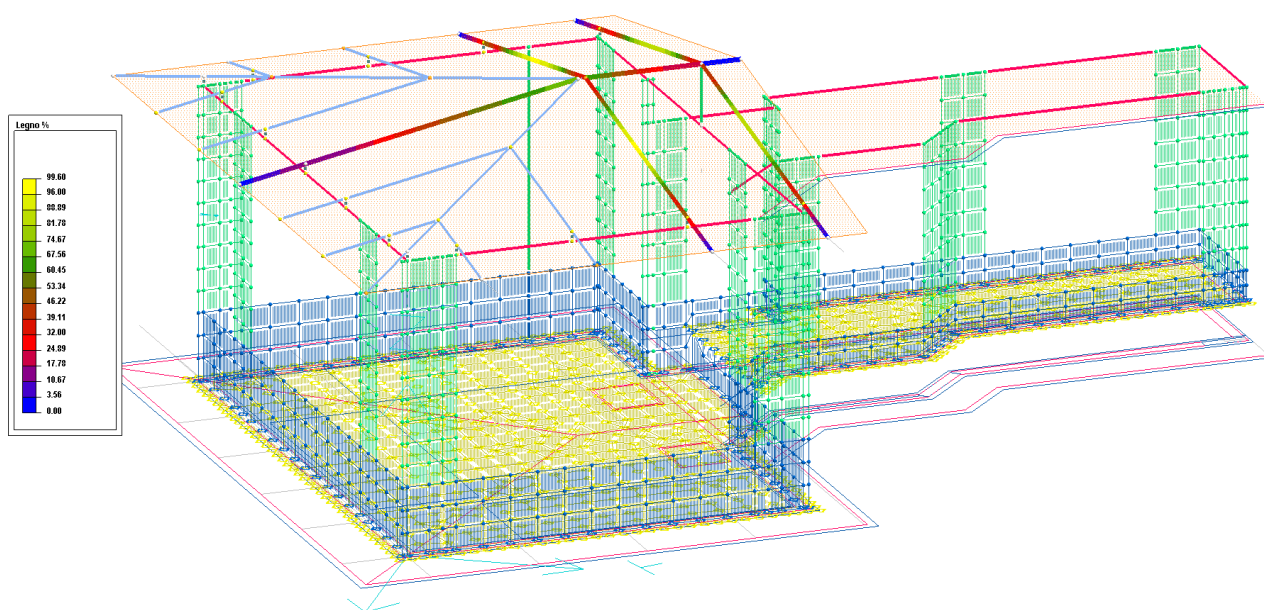
## 6.2 - UTILIZZO PERCENTUALE DELLE ASTE IN LEGNO ELEMENTI CON LEGNO LAMELLARE GL28c

La percentuale di utilizzo di un'asta in legno è definita come il peggior rapporto tra quelli definiti ai paragrafi 4.4.8.1.6 e successivi del D.M. 17 gennaio 2018.

### Vista assonometrica con percentuale di utilizzo delle aste

Assonometria: 19, 103

Assonometria : 19, 103

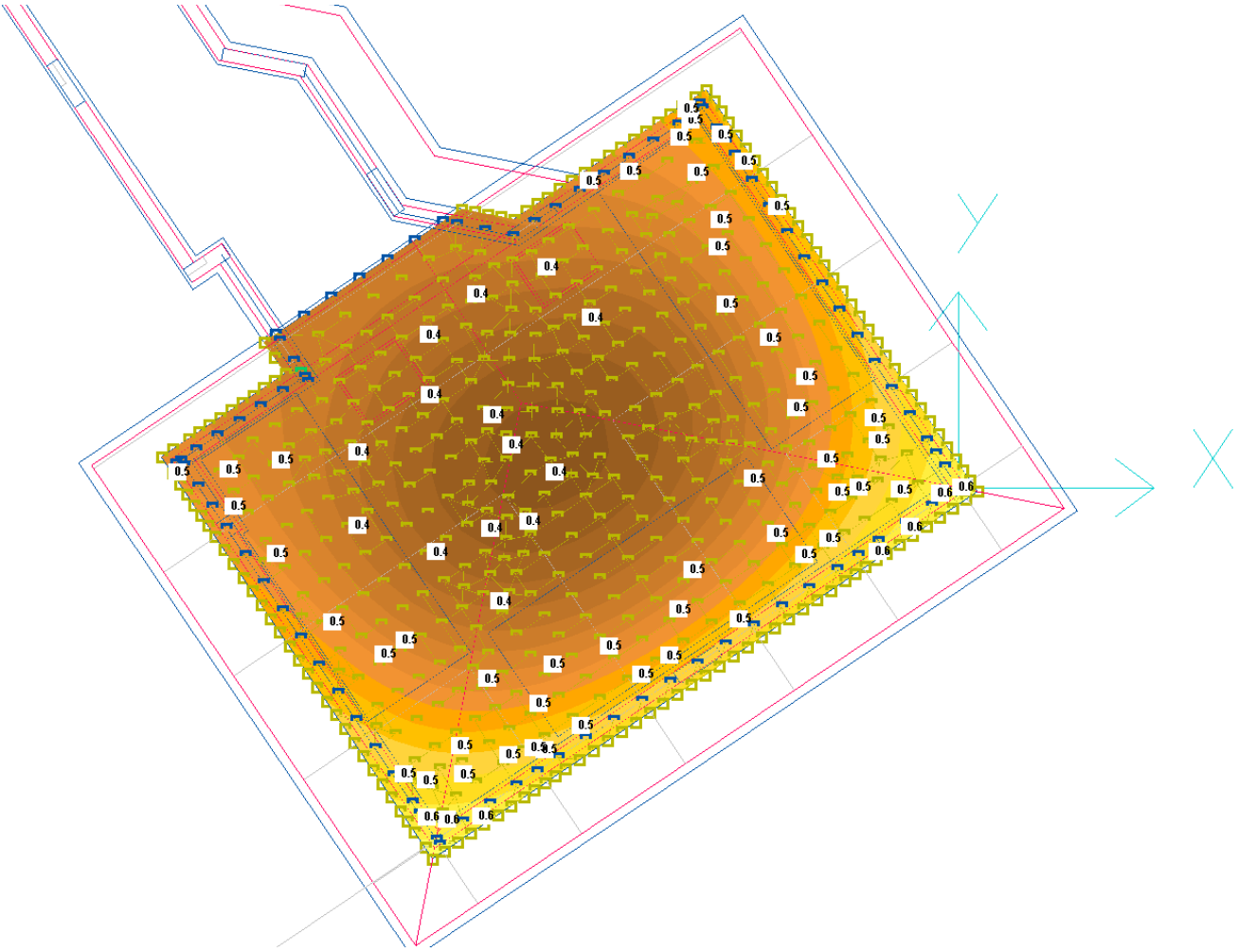




**6.3 - PRESSIONI SUL TERRENO PLATEA BASSA**

**Vista sul piano di fondazione con pressioni sul terreno**

Piano XY Z = 0 cm  
Elenco dei casi di carico selezionati: 1 2 3 4 5 6 7 8 9





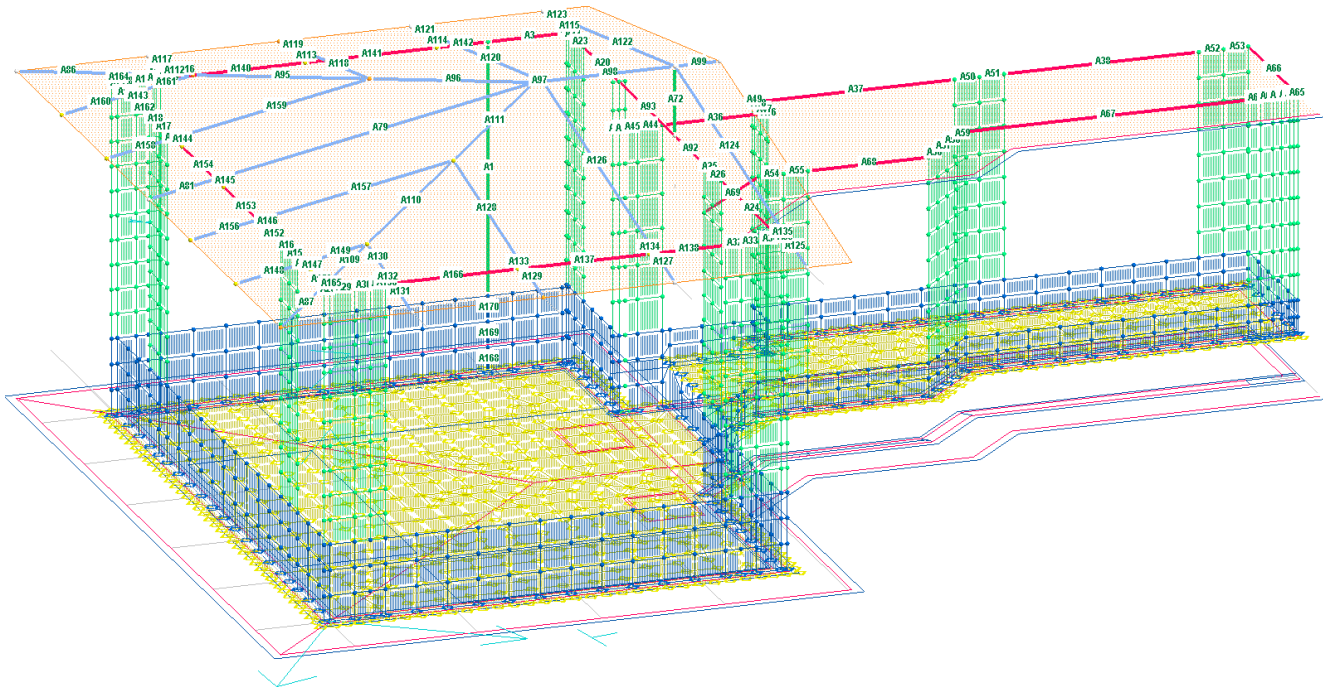
## **7 - INFORMAZIONI SUL SOFTWARE**

Il progetto descritto con la presente relazione è stato eseguito con l'ausilio del software DOLMEN, versione 22 - codice chiave hardware: Y8ZK2PG83FXS.

## **8 - ALLEGATI**

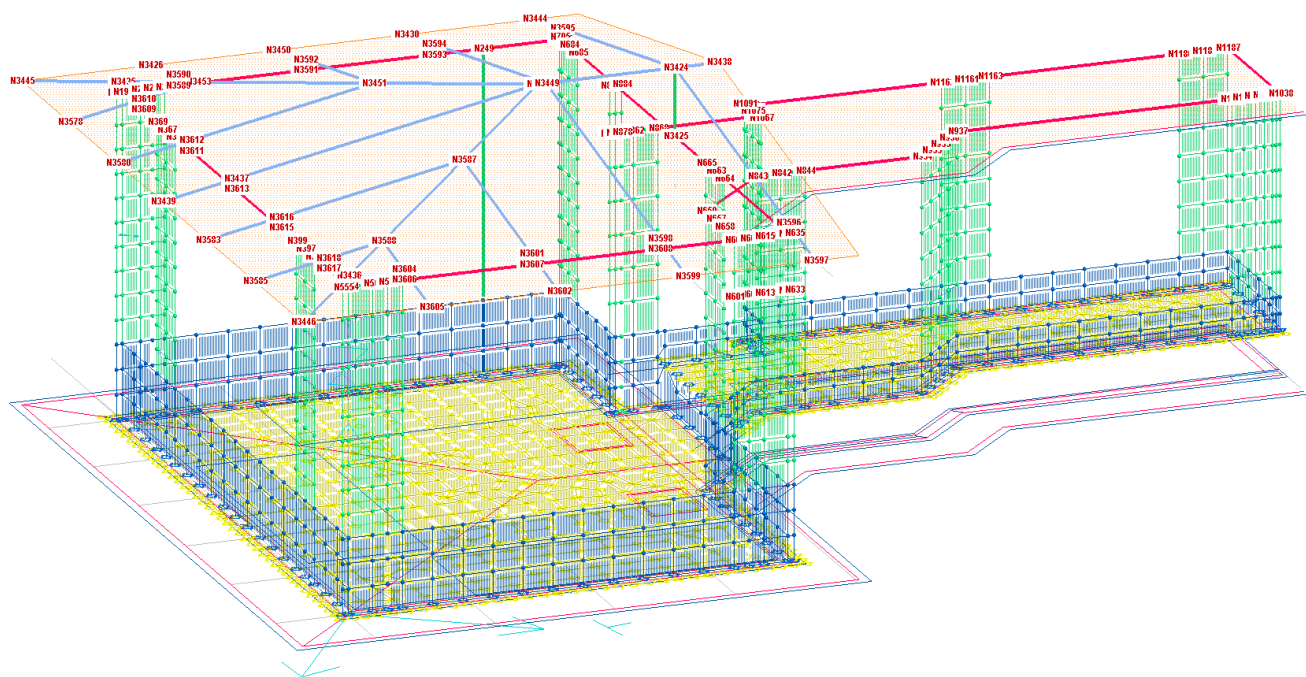
## NUMERAZIONE ASTE

Assonometria: 19, 105

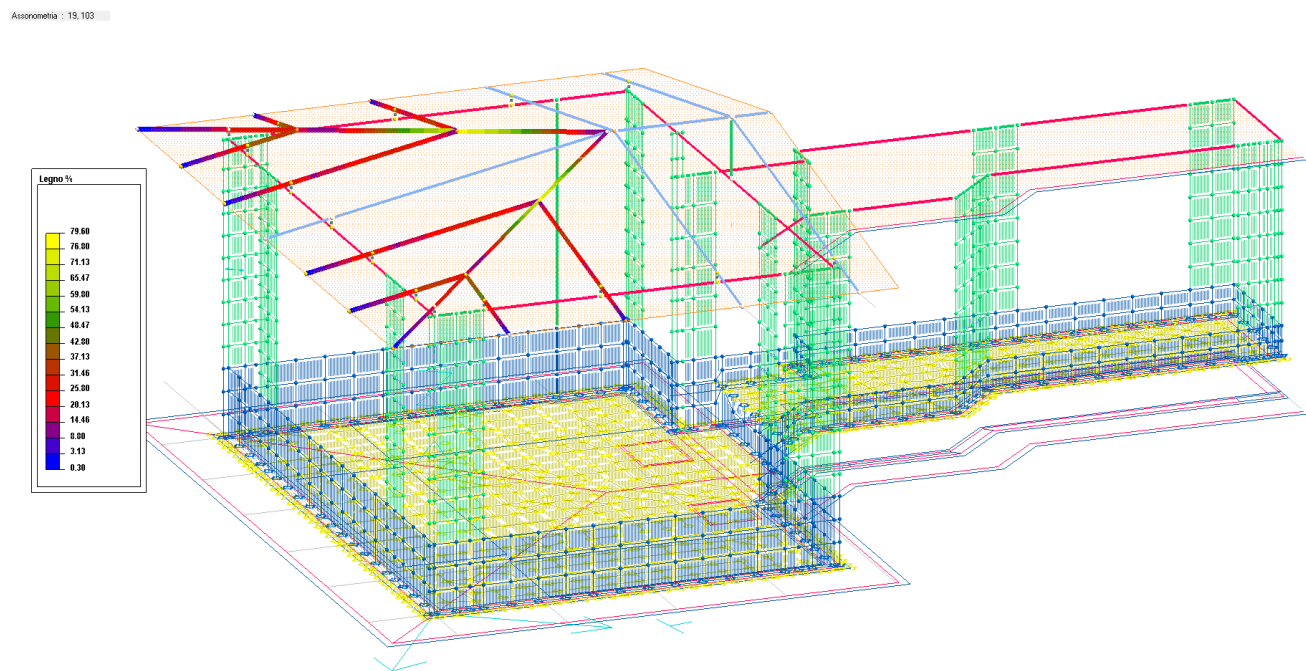




Assonometria: 19, 103



Assonometria: 19, 103

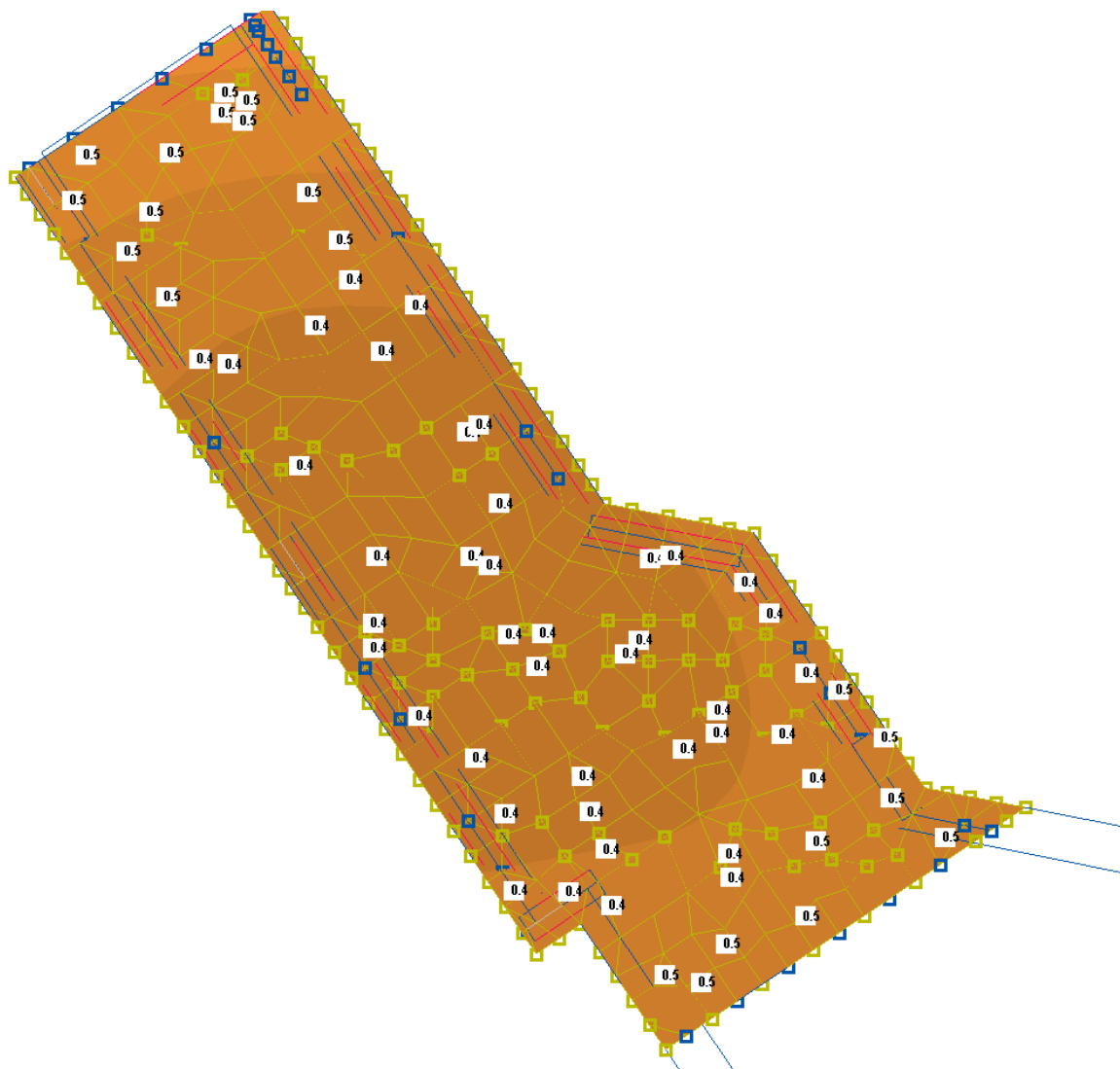




## VISTA SUL PIANO DI FONDAZIONE CON PRESSIONE SUL TERRENO PLATEA ALTA

Piano XY Z = 71 cm

Elenco dei casi di carico selezionati: 1 2 3 4 5 6 7 8 9









COMUNE DI BRANDIZZO

## REALIZZAZIONE PADIGLIONE PER AMPLIAMENTO DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA "PAJETTA - ANDERSEN"

### MATERIALI

In conformità al paragrafo 10.1 del D.M. 17.01.2018 e relativa CIRCOLARE applicativa

*Committenti*  
**Comune di Brandizzo**

*Progettista strutturale*  
**Arch. Michelangelo Taliano**

*Progettista architettonico*  
**Arch. Michelangelo Taliano**

03/02/2023

Progetto eseguito con l'ausilio del software di calcolo DOLMEN









# MATERIALI

## INDICE

### 1 - CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI MATERIALI

*1.1 - CALCESTRUZZO*

*1.2 - ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO*

*1.3 - ACCIAIO PER CARPENTERIA*

### 2 - PRESCRIZIONI ESECUTIVE

*2.1 - CONTROLLO SUL CALCESTRUZZO IN OPERA*

*2.2 - CONTROLLO SULL'ACCIAIO IN OPERA*

*2.3 - CONTROLLO SULL'ACCIAIO DA CARPENTERIA IN OPERA*



# **1 - CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI MATERIALI**

Il progetto strutturale per la realizzazione delle nuove opere, setti e fondazioni, prevede l'uso di materiali con le caratteristiche meccaniche minime riportate nei paragrafi seguenti. Per la realizzazione dell'opera in oggetto saranno impiegati i seguenti materiali:

## ***1.1 - CALCESTRUZZO***

Per la classe di calcestruzzo impiegata per le membrature in elevazione, C25/30 sono riportati i valori di:

- $R_{ck} = 300$  Resistenza cubica caratteristica del materiale [daN/cm<sup>2</sup>]
- $f_{ck} = 249$  Resistenza cilindrica caratteristica del materiale [daN/cm<sup>2</sup>]
- $\epsilon_{c2} = 0.002$  Inizio del tratto a tensione costante della legge costitutiva
- $\epsilon_{cu} = 0.0035$  Deformazione ultima del calcestruzzo
- $\gamma_c = 1.5$  Coefficiente parziale di sicurezza allo SLU del materiale
- $\alpha_{cc} = 0.85$  Coefficiente riduttivo per le resistenze di lunga durata
- $f_{cd} = 141.1$  Resistenza cilindrica di progetto del materiale [daN/cm<sup>2</sup>]
- $E_{cm} = 314472$  Modulo elastico medio a compressione [daN/cm<sup>2</sup>]

Classificazione secondo la norma UNI-EN 206-1:

- Classe di abbassamento al cono (slump) S5
- Dimensione massima dell'inerte (mm) 25
- Classe di esposizione XC2

Per la classe di calcestruzzo impiegata per le fondazioni, C25/30 sono riportati i valori di:

- $R_{ck} = 300$  Resistenza cubica caratteristica del materiale [daN/cm<sup>2</sup>]
- $f_{ck} = 249$  Resistenza cilindrica caratteristica del materiale [daN/cm<sup>2</sup>]
- $\epsilon_{c2} = 0.002$  Inizio del tratto a tensione costante della legge costitutiva
- $\epsilon_{cu} = 0.0035$  Deformazione ultima del calcestruzzo
- $\gamma_c = 1.5$  Coefficiente parziale di sicurezza allo SLU del materiale
- $\alpha_{cc} = 0.85$  Coefficiente riduttivo per le resistenze di lunga durata
- $f_{cd} = 141.1$  Resistenza cilindrica di progetto del materiale [daN/cm<sup>2</sup>]
- $E_{cm} = 314472$  Modulo elastico medio a compressione [daN/cm<sup>2</sup>]

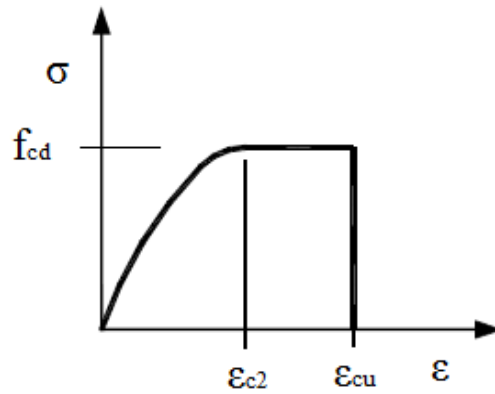
Classificazione secondo la norma UNI-EN 206-1:

- Classe di abbassamento al cono (slump) S4
- Dimensione massima dell'inerte (mm) 25
- Classe di esposizione XC2

I diagrammi costitutivi del calcestruzzo sono stati adottati in conformità alle indicazioni riportate al punto 4.1.2.1.2.2 del *D.M. 17 gennaio 2018*.

In particolare viene utilizzato il diagramma parabola-rettangolo riportato in figura.





*Legge costitutiva adottata per il calcestruzzo (parabola-rettangolo).*

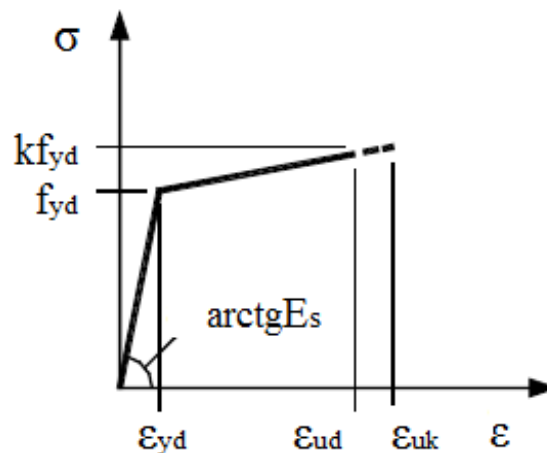
## 1.2 - ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO

Per l'acciaio utilizzato, di tipo B450C, sono riportati i valori di:

- $f_{yk} = 4500$  Tensione caratteristica di snervamento [ $\text{daN/cm}^2$ ]
- $f_{tk} = 5175$  Tensione caratteristica di rottura [ $\text{daN/cm}^2$ ]
- $\epsilon_{uk} = 0.075$  Deformazione ultima caratteristica
- $\gamma_s = 1.15$  Coefficiente parziale di sicurezza allo SLU del materiale
- $f_{yd} = 3913.04$  Tensione di progetto di snervamento [ $\text{daN/cm}^2$ ]
- $E_s = 2100000$  Modulo elastico [ $\text{daN/cm}^2$ ]
- $\epsilon_{ud} = 0.0675$  Deformazione ultima di progetto
- $\epsilon_{yd} = 0.0019$  Deformazione di snervamento di progetto
- $n = 15$  Coefficiente di omogeneizzazione

I diagrammi costitutivi dell'acciaio sono stati adottati in conformità alle indicazioni riportate al punto 4.1.2.1.2.3 del *D.M. 17 gennaio 2018*.

In particolare viene utilizzato il modello bilineare incrudente riportato in figura.



*Legge costitutiva adottata per l'acciaio.*

## 1.3 - ACCIAIO PER CARPENTERIA

Per l'acciaio utilizzato, di tipo S275 (EN 10025-2), sono riportati i valori di:

- $E_s = 2100000$  Modulo elastico [ $\text{daN/cm}^2$ ]
- $\gamma_{M0} = 1.05$  Coefficiente di sicurezza per la resistenza delle sezioni



- $\gamma_{M1} = 1.05$  Coefficiente di sicurezza per la resistenza all'instabilità
- $\gamma_{M2} = 1.1$  Coefficiente di sicurezza per la resistenza all'instabilità (ponti stradali e ferroviari)
- $\gamma_{M3} = 1.25$  Coefficiente di sicurezza per la resistenza delle sezioni tese nei riguardi della frattura

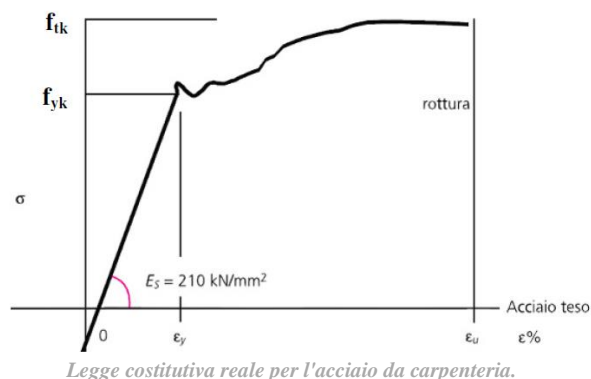
Per spessore nominale dell'elemento minore di 40mm, si hanno i seguenti valori:

- $f_{tk} = 4300$  Tensione caratteristica di rottura [daN/cm<sup>2</sup>]
- $f_{yk} = 2750$  Tensione caratteristica di snervamento [daN/cm<sup>2</sup>]
- $f_{yd} = 2619.05$  Tensione di progetto di snervamento [daN/cm<sup>2</sup>]

Per spessore nominale dell'elemento maggiore di 40mm, si hanno i seguenti valori:

- $f_{tk} = 4100$  Tensione caratteristica di rottura [daN/cm<sup>2</sup>]
- $f_{yk} = 2550$  Tensione caratteristica di snervamento [daN/cm<sup>2</sup>]
- $f_{yd} = 2428.57$  Tensione di progetto di snervamento [daN/cm<sup>2</sup>]

Si riporta di seguito il diagramma tensione-deformazione per l'acciaio da carpenteria.



## **2 - PRESCRIZIONI ESECUTIVE**

Si raccomanda l'utilizzo di distanziatori per garantire i copriferri prescritti.

Per eventuali interruzioni del getto di calcestruzzo, disporre le giunzioni, d'intesa con la Direzione Lavori, in corrispondenza delle zone a momento nullo con scarpata ortogonale alle azioni di taglio.

### **2.1 - CONTROLLO SUL CALCESTRUZZO IN OPERA**

Secondo il paragrafo 11.2.5 del D.M. 17 gennaio 2018, valgono le seguenti prescrizioni.

#### *Controllo di tipo A*

Il controllo di tipo A è riferito ad un quantitativo di miscela omogenea non maggiore di 300 m<sup>3</sup>. Ogni controllo di accettazione di tipo A è rappresentato da tre prelievi, ciascuno dei quali eseguito su un massimo di 100 m<sup>3</sup> di getto di miscela omogenea. Risulta quindi un controllo di accettazione ogni 300 m<sup>3</sup> massimi di getto. Per ogni giorno di getto va comunque effettuato almeno un prelievo.

Nelle costruzioni con meno di 100 m<sup>3</sup> di getto di miscela omogenea, fermo restando l'obbligo di almeno tre prelievi e del rispetto delle limitazioni di cui sopra, è consentito derogare dall'obbligo di prelievo giornaliero.

#### *Controllo di tipo B*

Nella realizzazione di opere strutturali che richiedano l'impiego di più di 1500 m<sup>3</sup> di miscela omogenea è obbligatorio il controllo di accettazione di tipo statistico (tipo B). Il controllo è riferito ad una definita miscela omogenea e va eseguito con frequenza non minore di un controllo ogni 1500 m<sup>3</sup> di calcestruzzo. Per ogni giorno di getto di miscela omogenea va effettuato almeno un prelievo, e complessivamente almeno 15 prelievi sui 1500 m<sup>3</sup>. Se si eseguono controlli statistici accurati, l'interpretazione dei risultati sperimentali può essere svolta con i metodi completi dell'analisi statistica assumendo anche distribuzioni diverse dalla normale. Si deve individuare la legge di distribuzione più corretta e il valor medio unitamente al coefficiente di variazione (rapporto tra deviazione standard e valore medio). In questo caso la resistenza minima di prelievo R1 dovrà essere maggiore del valore corrispondente al frattile inferiore 1%. Per calcestruzzi con coefficiente di variazione ( $s / R_m$ ) superiore a 0,15 occorrono controlli più accurati, integrati con prove complementari di cui al par. 11.2.6. Non sono accettabili calcestruzzi con coefficiente di variazione superiore a 0,3.

### **2.2 - CONTROLLO SULL'ACCIAIO IN OPERA**



I controlli di accettazione in cantiere sono obbligatori, devono essere effettuati entro 30 giorni dalla data di consegna del materiale e devono essere campionati, nell'ambito di ciascun lotto di spedizione, con le medesime modalità contemplate nelle prove a carattere statistico di cui al punto 11.3.2.10.1.2, in ragione di 3 spezzoni, marchiati, di uno stesso diametro, scelto entro ciascun lotto, sempre che il marchio e la documentazione di accompagnamento dimostrino la provenienza del materiale da uno stesso stabilimento. In caso contrario i controlli devono essere estesi ai lotti provenienti da altri stabilimenti.

Al paragrafo 11.3.1.1 del *D.M. 17 gennaio 2018* si definisce lotto di spedizione il lotto formato da massimo 30 t, spedito in un'unica volta, costituito da prodotti aventi valori delle grandezze nominali omogenee.

### ***2.3 - CONTROLLO SULL'ACCIAIO DA CARPENTERIA IN OPERA***

I controlli di accettazione in cantiere sono obbligatori, effettuando un prelievo di almeno 3 saggi per ogni lotto di spedizione, di massimo 30t. Il saggio consiste di uno spezzone di profilato di lunghezza pari ad almeno 500mm, da cui vengono estratti i campioni necessari per le prove.

Deve essere effettuata una prova di trazione su ogni campione estratto per la determinazione di: tensione di rottura, tensione di snervamento, tensione all'1% di deformazione totale, limite elastico allo 0.1% di deformazione totale.

Qualora la fornitura, di elementi lavorati, provenga da un centro di trasformazione, il Direttore dei Lavori, dopo essersi accertato preliminarmente che il suddetto Centro di trasformazione sia in possesso di tutti i requisiti previsti al paragrafo 11.3.1.7, può recarsi presso il medesimo Centro di trasformazione ed effettuare in stabilimento tutti i controlli di cui sopra.

I risultati delle prove sono considerati compatibili con quelli ottenuti in stabilimento se nessuno dei valori minimi sopra indicati è inferiore ai corrispondenti valori caratteristici garantiti dal produttore.







COMUNE DI BRANDIZZO

**REALIZZAZIONE PADIGLIONE PER AMPLIAMENTO DELLA SCUOLA  
DELL'INFANZIA "PAJETTA - ANDERSEN"**

**CARICHI NEVE E VENTO**

In conformità al paragrafo 3.3 e 3.4 del D.M. 17.01.2018 e relativa CIRCOLARE applicativa

*Committenti*  
**Comune di Brandizzo**

*Progettista strutturale*  
**Arch. Michelangelo Taliano**

*Progettista architettonico*  
**Arch. Michelangelo Taliano**

03/02/2023

Progetto eseguito con l'ausilio del software di calcolo DOLMEN









# **CARICHI NEVE E VENTO**

## **INDICE**

### **1 - DEFINIZIONE CARICO NEVE**

*1.1 - ANALISI CARICO NEVE*

### **2 - DEFINIZIONE CARICO VENTO**

*2.1 - ANALISI CARICO VENTO*



## **1 - DEFINIZIONE CARICO NEVE**

Viene di seguito riportata la valutazione del carico verticale dovuto alla neve secondo quanto riportato al paragrafo 3.4 del *D.M. 17 gennaio 2018*.

I dati relativi al carico della neve sono condizionati dai seguenti elementi:

- sito di installazione
- altitudine =  $a_s$  (m s.l.m.)
- valore caratteristico del carico di neve al suolo riferito ad un periodo di ritorno di 50 anni =  $q_{sk}$
- coefficiente termico in funzione della configurazione di installazione della struttura e dell'interazione della perdita di calore della costruzione =  $C_t$
- coefficiente di esposizione in funzione delle caratteristiche specifiche dell'area in cui sorge la costruzione (battuta dai venti, normale, riparata) =  $C_E$
- fattore di forma della copertura in funzione della sua inclinazione =  $\mu_i$

Il carico provocato dalla presenza della neve è valutato con la seguente espressione:

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

### ***1.1 - ANALISI CARICO NEVE***

Di seguito si riportano i dettagli dei calcoli svolti con l'ausilio del software:

Unità di misura : m ; Kg/m<sup>2</sup> ; Kg/m

Zona 0

Altitudine [m]: 187

Periodo di Ritorno [anni]: 50

$q_{sk}$  (carico neve al suolo) = 152.96

COPERTURA A DUE FALDE

$\alpha_{f1}$  (inclinazione della falda1 [°]) = 10.8

$\alpha_{f2}$  (inclinazione della falda2 [°]) = 10.8

	$\mu_i$	$q_s$	$q_e$
$\mu_{f1}(\alpha_{f1})$	.8	122.37	58.7
$0.5\mu_{f1}(\alpha_{f1})$	.4	61.18	7.3
$\mu_{f2}(\alpha_{f2})$	.8	122.37	58.7
$0.5\mu_{f2}(\alpha_{f2})$	.4	61.18	7.3

## **2 - DEFINIZIONE CARICO VENTO**

Il vento, la cui direzione si considera generalmente orizzontale, esercita sulle costruzioni azioni che variano nel tempo e nello spazio provocando, in generale, effetti dinamici.

Per le costruzioni usuali tali azioni sono convenzionalmente ricondotte ad azioni statiche equivalenti, schematizzate tramite pressioni e depressioni agenti ortogonalmente alle superfici investite.

La pressione cinetica di calcolo  $p$  viene calcolata (secondo la procedura del paragrafo 3.3 del *D.M. 17 gennaio 2018*) considerando la zona climatica in cui ricade il sito di costruzione, che definisce la pressione cinetica di riferimento  $q_{ref}$ , opportunamente modificata per tenere in conto le specificità del sito stesso. Questa operazione è effettuata grazie ai coefficienti di esposizione, di forma e dinamico. In particolare si usa l'equazione:

$$p = q_{ref} \cdot C_e \cdot C_p \cdot C_d$$

Il coefficiente di esposizione  $C_e$  dipende dall'altezza sul suolo del punto considerato, dalla topografia del terreno e dalla categoria di esposizione del sito ove sorge la costruzione.

Il coefficiente di forma  $C_p$  è funzione della tipologia e della geometria della costruzione e del suo orientamento rispetto alla direzione del vento.

Il coefficiente dinamico  $C_d$  permette di tenere in conto gli effetti riduttivi associati alla non contemporaneità delle massime pressioni locali e degli effetti amplificativi dovuti alle vibrazioni strutturali. Per edifici di forma regolare non eccedenti 80m di altezza può essere



cautelativamente assunto pari a 1.

## 2.1 - ANALISI CARICO VENTO

Vengono di seguito riportati i risultati e i parametri del calcolo del carico vento.

Unità di misura : m ; Kgf/mq ; m/s

Convenzione di segno:

(+) compressione

(-) decompressione

Zona 1

Altitudine: 187

Periodo di Ritorno [anni]: 50

Classe di rugosità del terreno: B

Distanza dalla costa [km]: 100

Categoria di esposizione del sito: 4

Tipologia di costruzione: Edifici a pianta rettangolare con coperture piane a falde inclinate o curve

vref (velocità di riferimento) = 25.

qref (pressione cinetica di riferimento) = 39.83

cd (coefficiente dinamico) = 1.

cf (coefficiente d' attrito) = .02

P.to	z		ct(z)		ce(z)		par.1 esterno			par.1 interno		
							cp	p(z)		cp	p(z)	
1 A	0.		1.		1.6342		.8	52.08		0.	0.	
2	.48		1.		1.6342		.8	52.08		0.	0.	
3	.96		1.		1.6342		.8	52.08		0.	0.	
4	1.45		1.		1.6342		.8	52.08		0.	0.	
5	1.93		1.		1.6342		.8	52.08		0.	0.	
6	2.41		1.		1.6342		.8	52.08		0.	0.	
7	2.89		1.		1.6342		.8	52.08		0.	0.	
8	3.38		1.		1.6342		.8	52.08		0.	0.	
9	3.86		1.		1.6342		.8	52.08		0.	0.	
10 B	4.34		1.		1.6342		.8	52.08		0.	0.	

P.to	z		ct(z)		ce(z)		par.2 esterno			par.2 interno		
							cp	p(z)		cp	p(z)	
1 E	0.		1.		1.6342		-.4	-26.04		0.	0.	
2	.48		1.		1.6342		-.4	-26.04		0.	0.	
3	.96		1.		1.6342		-.4	-26.04		0.	0.	
4	1.45		1.		1.6342		-.4	-26.04		0.	0.	
5	1.93		1.		1.6342		-.4	-26.04		0.	0.	
6	2.41		1.		1.6342		-.4	-26.04		0.	0.	
7	2.89		1.		1.6342		-.4	-26.04		0.	0.	
8	3.38		1.		1.6342		-.4	-26.04		0.	0.	
9	3.86		1.		1.6342		-.4	-26.04		0.	0.	
10 D	4.34		1.		1.6342		-.4	-26.04		0.	0.	

P.to	z		ct(z)		ce(z)		fal.1 esterno			fal.1 interno		
							cp	p(z)		cp	p(z)	
10 B	4.34		0.		1.6342		-.4	-26.04		0.	0.	
11	4.47		0.		1.6342		-.4	-26.04		0.	0.	
12	4.61		0.		1.6342		-.4	-26.04		0.	0.	
13	4.74		0.		1.6342		-.4	-26.04		0.	0.	
14	4.87		0.		1.6342		-.4	-26.04		0.	0.	
15	5.01		0.		1.6342		-.4	-26.04		0.	0.	
16	5.14		0.		1.6342		-.4	-26.04		0.	0.	
17	5.27		0.		1.6342		-.4	-26.04		0.	0.	



18		5.41 0.	1.6342	-.4		-26.04	0.		0.	
19 C		5.54 0.	1.6342	-.4		-26.04	0.		0.	

P.to	z	ct(z)	ce(z)	fal.2 esterno		fal.2 interno	
				cp	p(z)	cp	p(z)
10 D		4.34 0.	1.6342	-.4		-26.04	0.
11		4.47 0.	1.6342	-.4		-26.04	0.
12		4.61 0.	1.6342	-.4		-26.04	0.
13		4.74 0.	1.6342	-.4		-26.04	0.
14		4.87 0.	1.6342	-.4		-26.04	0.
15		5.01 0.	1.6342	-.4		-26.04	0.
16		5.14 0.	1.6342	-.4		-26.04	0.
17		5.27 0.	1.6342	-.4		-26.04	0.
18		5.41 0.	1.6342	-.4		-26.04	0.
19 C		5.54 0.	1.6342	-.4		-26.04	0.

P.to	z	pf(z)
1 A-E	0.	1.3
2	.48	1.3
3	.96	1.3
4	1.45	1.3
5	1.93	1.3
6	2.41	1.3
7	2.89	1.3
8	3.38	1.3
9	3.86	1.3
10 B-D	4.34	1.3
11	4.47	1.3
12	4.61	1.3
13	4.74	1.3
14	4.87	1.3
15	5.01	1.3
16	5.14	1.3
17	5.27	1.3
18	5.41	1.3
19 C	5.54	1.3



**COMUNE DI BRANDIZZO**

**REALIZZAZIONE PADIGLIONE PER AMPLIAMENTO DELLA SCUOLA  
DELL'INFANZIA "PAJETTA - ANDERSEN"**

**MODELLAZIONE SISMICA**

In conformità al paragrafo 3.2 del D.M. 17.01.2018 e relativa CIRCOLARE applicativa

*Committenti*  
**Comune di Brandizzo**

*Progettista strutturale*  
**Arch. Michelangelo Taliano**

*Progettista architettonico*  
**Arch. Michelangelo Taliano**

03/02/2023

Progetto eseguito con l'ausilio del software di calcolo DOLMEN









# MODELLAZIONE SISMICA

## INDICE

### 1 - CLASSE DI DUTTILITÀ

### 2 - VALUTAZIONE DELL'AZIONE SISMICA

*2.1 - METODO DI ANALISI*

*2.2 - COMBINAZIONE DELLE COMPONENTI DELL'AZIONE SISMICA*

*2.3 - ECCENTRICITÀ ACCIDENTALI*

*2.4 - SOLAI RIGIDI*

### 3 - SPETTRI DI PROGETTO PER SLU E SLD

### 4 - VERIFICA SPOSTAMENTI SISMICI

*4.1 - SPOSTAMENTI ALLO STATO LIMITE D'ESERCIZIO (SLD)*

*4.2 - SPOSTAMENTI ALLO STATO LIMITE ULTIMO (SLV)*

*4.3 - RISULTATI DELLE VERIFICHE*



## **1 - CLASSE DI DUTTILITÀ**

La classe di duttilità è rappresentativa della capacità della struttura in cemento armato di dissipare energia in campo anelastico per azioni cicliche ripetute.

Le deformazioni anelastiche devono essere distribuite nel maggior numero di elementi duttili, in particolare le travi, salvaguardando in tal modo i pilastri e soprattutto i nodi travi pilastro che sono gli elementi più fragili.

Il *D.M. 17 gennaio 2018* definisce due tipi di comportamento strutturale:

- comportamento strutturale non dissipativo;
- comportamento strutturale dissipativo.

Per strutture con comportamento strutturale dissipativo si distinguono due livelli di Capacità Dissipativa o Classi di Duttilità (CD):

- CD 'A' - Alta;
- CD 'B' - Bassa.

La differenza tra le due classi risiede nella entità delle plasticizzazioni cui ci si riconduce in fase di progettazione; per ambedue le classi, onde assicurare alla struttura un comportamento dissipativo e duttile evitando rotture fragili e la formazione di meccanismi instabili imprevisti, si fa ricorso ai procedimenti tipici della gerarchia delle resistenze.

Le strutture in esame sono state progettate in classe di duttilità (CD) B.

## **2 - VALUTAZIONE DELL'AZIONE SISMICA**

L'azione sismica è stata valutata in conformità alle indicazioni riportate al capitolo 3.2 del *D.M. 17 gennaio 2018 - Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni*.

In particolare il procedimento per la definizione degli spettri di progetto per i vari Stati Limite per cui sono state effettuate le verifiche è stato il seguente:

- definizione della Vita Nominale e della Classe d'Uso della struttura, il cui uso combinato ha portato alla definizione del Periodo di riferimento dell'azione sismica;
- individuazione, tramite latitudine e longitudine, dei parametri sismici di base  $a_g$ ,  $F_0$  e  $T^*_c$  per tutti e quattro gli Stati Limite previsti (SLO, SLD, SLV e SLC); l'individuazione è stata effettuata interpolando tra i quattro punti più vicini al punto di riferimento dell'edificio;
- determinazione dei coefficienti di amplificazione stratigrafica e topografica;
- calcolo del periodo corrispondente all'inizio del tratto a velocità costante dello Spettro.

I dati così calcolati sono stati utilizzati per determinare gli Spettri di Progetto nelle verifiche agli Stati Limite considerati.

Il sito su cui sorgerà l'opera ricade all'interno della **zona sismica 4**

—

### ***2.1 - METODO DI ANALISI***

Il calcolo delle azioni sismiche è stato eseguito con analisi dinamica modale, considerando il comportamento della struttura in regime elastico lineare.

Come descritto nel *D.M. 17 gennaio 2018 par. 7.3.3.1*, l'analisi dinamica lineare consiste:

- nella determinazione dei modi di vibrare della costruzione (analisi modale);
- nel calcolo degli effetti dell'azione sismica, rappresentata dallo spettro di risposta di progetto, per ciascuno dei modi di vibrare individuati;
- nella combinazione di questi effetti.

Devono essere considerati tutti i modi con massa partecipante significativa. È opportuno a tal riguardo considerare tutti i modi con massa partecipante superiore al 5% e comunque un numero di modi la cui massa partecipante totale sia superiore all'85%. Per la combinazione degli effetti relativi ai singoli modi deve essere utilizzata una Combinazione Quadratica Completa (CQC).

Le sollecitazioni derivanti da tali azioni sono state composte poi con quelle derivanti da carichi verticali, orizzontali non sismici secondo le varie combinazioni di carico probabilistiche.

Il numero di modi di vibrazione considerato ha consentito, nelle varie condizioni, di mobilitare percentuali delle masse della struttura non inferiori all'85% della massa totale.

Si riportano di seguito i valori dei parametri fondamentali per l'analisi dinamica.



PARAMETRI DI CALCOLO:

Modello generale  
 Assi di vibrazione: X Y  
 Combinazione quadratica completa (CQC)

DATI PROGETTO

Edificio sito in località BRANDIZZO ( long. 7.840 lat. 45.182400 )

Categoria del suolo di fondazione = C

Coeff. di amplificazione stratigrafica  $S_s = 1.500$

Coeff. di amplificazione topografica  $ST = 1.000$

$S = 1.500$

Vita nominale dell'opera VN = 100 anni

Coefficiente d'uso CU = 2.0

Periodo di riferimento VR = 200.0

PVR : probabilit? di superamento in VR = 10 %

Tempo di ritorno = 1898

Coeff. di smorzamento viscoso = 5.0

Valori risultanti per :

ag 0.591 [g/10]

Fo 2.817

TC\* 0.307

Fattore di comportamento q = 2.000

Rapporto spettro di esercizio / spettro di progetto = 0.987

CONDIZIONI DI RIFERIMENTO	COEFFICIENTE	PESO RISULTANTE [daN]
1.	1.000	206618.5
2.	1.000	102591.7
4.	0.600	20306.5

\*\*\* TABELLA AUTOVETTORI \*\*\*

n	PERIODO [sec]	MASSA ATTIVATA			COEFFICIENTI DI CORRELAZIONE						
		%X	%Y	%Z	n+1	n+2	n+3	n+4	n+5	n+6	n+7
1	0.216565	56.149	5.705	0.000	0.921	0.116	0.031	0.027	0.017		
2	0.210312	6.439	65.609	0.000	0.141	0.035	0.030	0.019			
3	0.164652	6.839	0.131	0.000	0.120	0.094	0.047				
4	0.125814	4.253	0.244	0.000	0.872	0.248					
5	0.121084	0.869	11.626	0.000	0.353						
6	0.105785	11.851	6.121	0.000							
MASSA TOTALE		86.400	89.437	0.000							



## 2.2 - COMBINAZIONE DELLE COMPONENTI DELL'AZIONE SISMICA

Il sisma viene convenzionalmente considerato come agente separatamente in due direzioni tra loro ortogonali prefissate; per tenere conto che nella realtà il moto del terreno durante l'evento sismico ha direzione casuale e in accordo con le prescrizioni normative, per ottenere l'effetto complessivo del sisma, a partire dagli effetti delle direzioni calcolati separatamente, si è provveduto a sommare i massimi ottenuti in una direzione con il 30% dei massimi ottenuti per l'azione applicata nell'altra direzione. L'azione sismica verticale viene considerata in presenza di elementi pressoché orizzontali con luce superiore a 20 m, di elementi principali precompressi o di elementi a mensola.

## 2.3 - ECCENTRICITÀ ACCIDENTALI

Per valutare le eccentricità accidentali, previste in aggiunta all'eccentricità effettiva, sono state considerate condizioni di carico aggiuntive ottenute applicando l'azione sismica nelle posizioni del centro di massa di ogni piano ottenute traslando gli stessi, in ogni direzione considerata, di una distanza pari a  $\pm 5\%$  della dimensione massima del piano in direzione perpendicolare all'azione sismica.

## 2.4 - LIVELLI RIGIDI

Nella definizione del modello strutturale alcuni livelli sono stati considerati infinitamente rigidi nel loro piano. In particolare i piani rigidi generati nel modello tridimensionale sono i seguenti:

Livello	Quota [cm]	Rigido
-----	-----	-----
Fondazione	0	SÌ
1	71	SÌ
2	460	SÌ
3	539	NO
4	652	NO

Si ricorda che la normativa consente di considerare un solaio come infinitamente rigido se rispettato il *par. 7.2.6 D.M. 17 gennaio 2018*, per orizzontamenti realizzati in cemento armato, latero-cemento con soletta in c.a. di almeno 40 mm di spessore o in struttura mista con soletta in cemento armato di almeno 50 mm di spessore collegata da connettori a taglio opportunamente dimensionati agli elementi strutturali in acciaio o in legno purché le aperture presenti non ne riducano significativamente la rigidità.

## 3 - SPETTRI DI PROGETTO PER SLU E SLD

Per la definizione degli spettri di risposta, oltre ai parametri precedentemente richiamati (dipendenti dalla classificazione sismica del Comune) occorre determinare il Fattore di Struttura  $q$ .

Il Fattore di struttura  $q$  è un fattore riduttivo delle forze elastiche introdotto per tenere conto delle capacità dissipative della struttura che dipende dal sistema costruttivo adottato, dalla Classe di Duttilità e dalla regolarità in pianta ed altezza.

Per la struttura in esame sono stati determinati i seguenti valori:

**Fattore di struttura per sisma orizzontale ( $q$ )= 2**

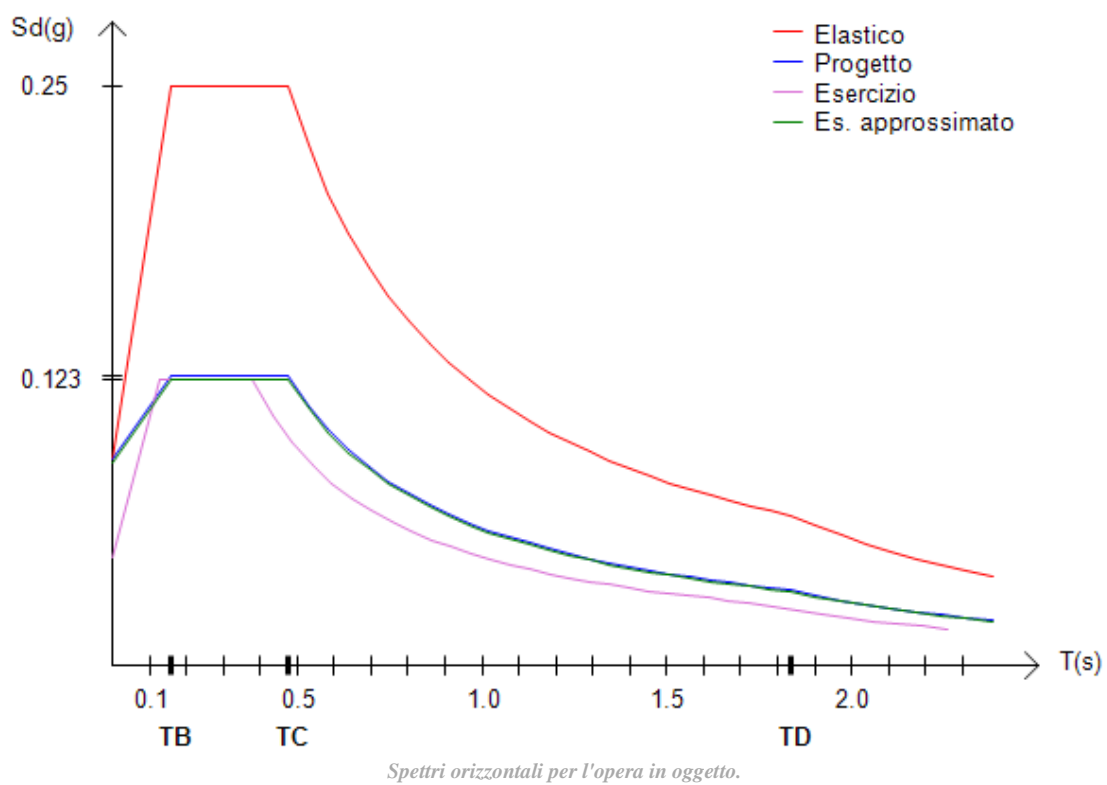
$$T_B = 0.159 \text{ [s]}$$

$$T_C = 0.476 \text{ [s]}$$

$$T_D = 1.836 \text{ [s]}$$

Per la struttura in esame sono stati utilizzati i seguenti spettri orizzontali:





**Fattore di struttura per sisma verticale ( $q$ )= 1.5**

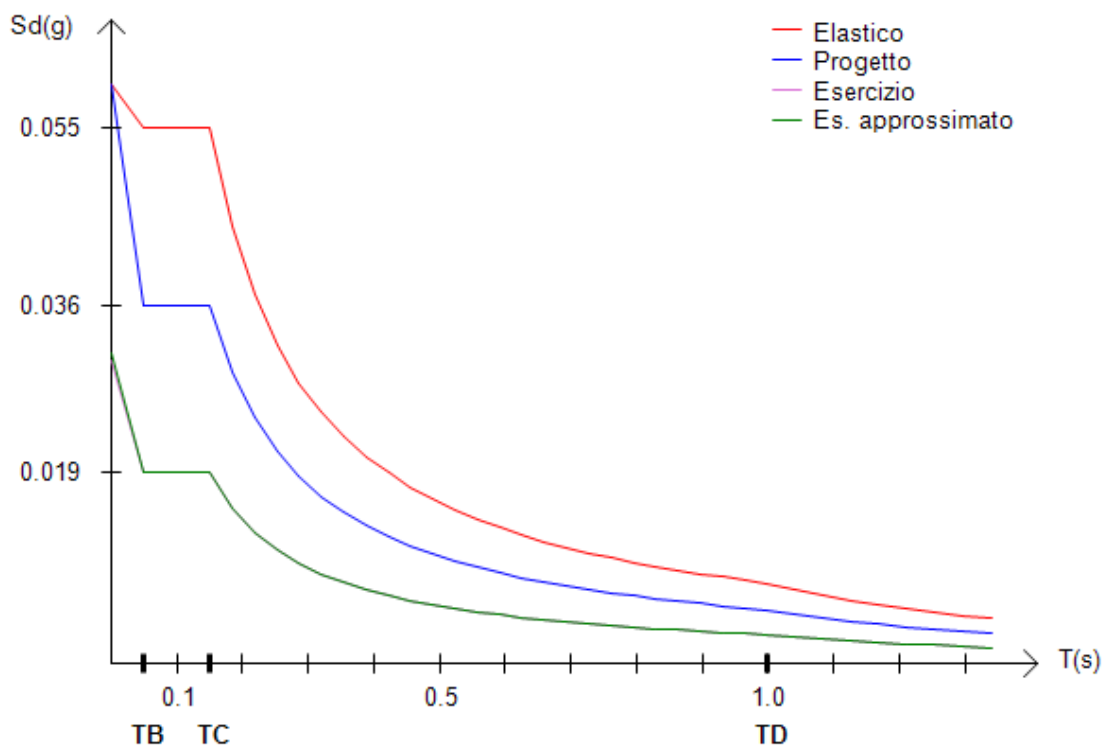
$$T_B = 0.05 \text{ [s]}$$

$$T_C = 0.15 \text{ [s]}$$

$$T_D = 1 \text{ [s]}$$

Per la struttura in esame sono stati utilizzati i seguenti spettri verticali:





Spettri verticali per l'opera in oggetto.

## 4 - VERIFICA SPOSTAMENTI SISMICI

### 4.1 - SPOSTAMENTI ALLO STATO LIMITE D'ESERCIZIO (SLD)

Per le costruzioni ricadenti in classe d'uso I o II si deve verificare che l'azione sismica di progetto non produca agli elementi costruttivi senza funzione strutturale danni tali da rendere la costruzione temporaneamente inagibile.

Nel caso delle costruzioni civili e industriali, qualora la temporanea inagibilità sia dovuta a spostamenti eccessivi di interpiano, questa condizione si può ritenere soddisfatta quando gli spostamenti interpiano ottenuti dall'analisi in presenza dell'azione sismica di progetto relativa allo SLD siano inferiori ai limiti indicati al par. 7.3.7.2 del D.M. 17 gennaio 2018 - Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni.

Per le costruzioni ricadenti in classe d'uso III e IV si deve inoltre verificare che l'azione sismica di progetto non produca danni agli elementi costruttivi senza funzione strutturale tali da rendere temporaneamente non operativa la costruzione.

### 4.2 - SPOSTAMENTI ALLO STATO LIMITE ULTIMO (SLV)

Gli spostamenti  $d_E$  della struttura sotto l'azione sismica di progetto allo SLV si ottengono moltiplicando per il fattore  $\mu_d$  ottenuti i valori  $d_{Ee}$  ottenuti dall'analisi lineare, dinamica o statica, secondo l'espressione 7.3.8 del D.M. 17 gennaio 2018 - Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni.

### 4.3 - RISULTATI DELLE VERIFICHE

I risultati del calcolo degli spostamenti sono riportati nelle tabelle seguenti.

spostamento limite interpiano = 0.333% dell'altezza

CASO n. 8 - SLD con SISMAX PRINC:

Zinf [cm]	Zsup [cm]	h [cm]	spost.max [cm]	%h	nodo	sest.	ver.
0.00	71.00	71.00	0.000000	0.000	723	9	SI
71.00	460.00	389.00	0.071273	0.018	1187	2	SI



460.00		538.80		78.80		0.032150		0.041		665		9		SI
538.80		652.00		113.20		0.127347		0.112		3424		9		SI

CASO n. 9 - SLD con SISMAY PRINC:

Zinf		Zsup		h		spost.max		%h		nodo		sest.		ver.
[cm]		[cm]		[cm]		[cm]								
0.00		71.00		71.00		0.000000		0.000		723		3		SI
71.00		460.00		389.00		0.070933		0.018		1187		5		SI
460.00		538.80		78.80		0.036752		0.047		665		3		SI
538.80		652.00		113.20		0.138642		0.122		3424		3		SI

VERIFICA SPOSTAMENTI SISMICI DI S.L.V. (NTC 7.3.3.3)

Fattore Mud = 3.193

Quota		DX max		nodo		DY max		nodo	
[cm]		[cm]				[cm]			
71.00		0.000000		739		0.000000		723	
460.00		0.186037		1038		0.185878		1187	
538.80		0.980394		3591		0.771843		399	
652.00		0.570248		3434		0.595408		3434	







COMUNE DI BRANDIZZO

**REALIZZAZIONE PADIGLIONE PER AMPLIAMENTO DELLA SCUOLA  
DELL'INFANZIA "PAJETTA - ANDERSEN"**

**TABULATI DI CALCOLO**

In conformità al paragrafo 10.2 del D.M. 17.01.2018 e relativa CIRCOLARE applicativa

*Committenti*  
**Comune di Brandizzo**

*Progettista strutturale*  
**Arch. Michelangelo Taliano**

*Progettista architettonico*  
**Arch. Michelangelo Taliano**

03/02/2023

Progetto eseguito con l'ausilio del software di calcolo DOLMEN









# **TABULATI DI CALCOLO**

## **INDICE**

1 - DATI DELLA STRUTTURA

2 - VERIFICA TRAVI IN CEMENTO ARMATO

3 - VERIFICA TRAVETTI IN CEMENTO ARMATO

4 - VERIFICA PILASTRI IN CEMENTO ARMATO

5 - VERIFICA PIASTRE E SETTI

6 - VERIFICA ASTE IN ACCIAIO

7 - VERIFICA ASTE IN LEGNO



## 1 - DATI DELLA STRUTTURA

Le tabelle seguenti contengono informazioni dettagliate relative al modello strutturale realizzato con DOLMEN (coordinate dei nodi, proprietà delle aste, materiali, vincoli, carichi).

Unita` di misura :  
 LUNGHEZZE : cm  
 SUPERFICI : m2  
 DATI SEZIONALI : cm  
 ANGOLI : gradi  
 FORZE : daN  
 MOMENTI : daNm  
 CARICHI LINEARI : daN/m  
 CARICHI SUPERFIC.: daN/m2  
 TENSIONI : daN/cm2  
 PESI DI VOLUME : daN/m3  
 COEFF. DI WINKLER: daN/cm3  
 RIGIDEZZE VINCOL.: daN/cm - daNm/rad

NODI--	-----	-----	-----	-----	num.=
Nome	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z		
83	-828.400	-570.800	0.000		
84	-834.000	-562.500	0.000		
85	-834.000	-562.500	41.700		
86	-828.400	-570.800	41.700		
87	-834.000	-562.500	83.300		
88	-828.400	-570.800	83.300		
89	-834.000	-562.500	125.000		
90	-828.400	-570.800	125.000		
91	-850.800	-537.700	0.000		
92	-850.800	-537.700	41.700		
93	-850.800	-537.700	83.300		
94	-850.800	-537.700	125.000		
95	-862.000	-521.100	0.000		
96	-862.000	-521.100	41.700		
97	-862.000	-521.100	83.300		
98	-862.000	-521.100	125.000		
99	-873.200	-504.500	0.000		
100	-873.200	-504.500	41.700		
101	-873.200	-504.500	83.300		
102	-873.200	-504.500	125.000		
103	-902.800	-460.600	0.000		
104	-902.800	-460.600	41.700		
105	-932.400	-416.600	0.000		
106	-932.400	-416.600	41.700		
107	-962.100	-372.700	0.000		
108	-962.100	-372.700	41.700		
109	-991.700	-328.700	0.000		
110	-991.700	-328.700	41.700		
111	-1021.400	-284.800	0.000		
112	-1021.400	-284.800	41.700		
113	-1051.000	-240.800	0.000		
114	-1051.000	-240.800	41.700		
115	-1080.700	-196.900	0.000		
116	-1080.700	-196.900	41.700		
117	-1110.300	-152.900	0.000		
118	-1110.300	-152.900	41.700		
119	-1140.000	-109.000	0.000		
120	-1140.000	-109.000	41.700		
121	-1169.600	-65.000	0.000		
122	-1169.600	-65.000	41.700		
123	-902.800	-460.600	83.300		



124	-932.400	-416.600	83.300
125	-962.100	-372.700	83.300
126	-991.700	-328.700	83.300
127	-1021.400	-284.800	83.300
128	-1051.000	-240.800	83.300
129	-1080.700	-196.900	83.300
130	-1110.300	-152.900	83.300
131	-1140.000	-109.000	83.300
132	-1169.600	-65.000	83.300
133	-902.800	-460.600	125.000
134	-932.400	-416.600	125.000
135	-962.100	-372.700	125.000
136	-991.700	-328.700	125.000
137	-1021.400	-284.800	125.000
138	-1051.000	-240.800	125.000
139	-1080.700	-196.900	125.000
140	-1110.300	-152.900	125.000
141	-1140.000	-109.000	125.000
142	-1169.600	-65.000	125.000
143	-1192.200	-31.600	0.000
144	-1192.200	-31.600	41.700
145	-1214.700	1.800	0.000
146	-1214.700	1.800	41.700
147	-1237.200	35.200	0.000
148	-1237.200	35.200	41.700
149	-1192.200	-31.600	83.300
150	-1214.700	1.800	83.300
151	-1237.200	35.200	83.300
152	-1192.200	-31.600	125.000
153	-1214.700	1.800	125.000
154	-1237.200	35.200	125.000
155	-1242.800	43.500	0.000
156	-1242.800	43.500	41.700
157	-1242.800	43.500	83.300
158	-1242.800	43.500	125.000
179	-834.000	-562.500	165.100
180	-828.400	-570.800	165.100
181	-834.000	-562.500	205.200
182	-828.400	-570.800	205.200
183	-834.000	-562.500	245.200
184	-828.400	-570.800	245.200
185	-834.000	-562.500	285.300
186	-828.400	-570.800	285.300
187	-834.000	-562.500	325.400
188	-828.400	-570.800	325.400
189	-834.000	-562.500	365.500
190	-828.400	-570.800	365.500
191	-834.000	-562.500	405.600
192	-828.400	-570.800	405.600
193	-834.000	-562.500	445.600
194	-828.400	-570.800	445.600
195	-834.000	-562.500	485.700
196	-828.400	-570.800	485.700
197	-834.000	-562.500	538.800
198	-828.400	-570.800	538.800
199	-850.800	-537.700	165.100
200	-850.800	-537.700	205.200
201	-850.800	-537.700	245.200
202	-850.800	-537.700	285.300
203	-850.800	-537.700	325.400
204	-850.800	-537.700	365.500
205	-850.800	-537.700	405.600
206	-850.800	-537.700	445.600
207	-850.800	-537.700	485.700
208	-850.800	-537.700	538.800
209	-862.000	-521.100	165.100



210	-862.000	-521.100	205.200
211	-862.000	-521.100	245.200
212	-862.000	-521.100	285.300
213	-862.000	-521.100	325.400
214	-862.000	-521.100	365.500
215	-862.000	-521.100	405.600
216	-862.000	-521.100	445.600
217	-862.000	-521.100	485.700
218	-862.000	-521.100	538.800
219	-873.200	-504.500	165.100
220	-873.200	-504.500	205.200
221	-873.200	-504.500	245.200
222	-873.200	-504.500	285.300
223	-873.200	-504.500	325.400
224	-873.200	-504.500	365.500
225	-873.200	-504.500	405.600
226	-873.200	-504.500	445.600
227	-873.200	-504.500	485.700
228	-873.200	-504.500	538.800
249	-1169.600	-65.000	538.800
250	-706.200	-476.300	0.000
251	-748.800	-505.100	0.000
252	-748.800	-505.100	41.700
253	-706.200	-476.300	41.700
254	-791.400	-533.800	0.000
255	-791.400	-533.800	41.700
257	-748.800	-505.100	83.300
258	-706.200	-476.300	83.300
259	-791.400	-533.800	83.300
261	-748.800	-505.100	125.000
262	-706.200	-476.300	125.000
263	-791.400	-533.800	125.000
264	-673.000	-454.000	0.000
265	-673.000	-454.000	41.700
266	-673.000	-454.000	83.300
267	-673.000	-454.000	125.000
268	-639.900	-431.600	0.000
269	-639.900	-431.600	41.700
270	-639.900	-431.600	83.300
271	-639.900	-431.600	125.000
280	-127.400	-86.000	0.000
281	-160.600	-108.300	0.000
282	-160.600	-108.300	41.700
283	-127.400	-86.000	41.700
284	-160.600	-108.300	83.300
285	-127.400	-86.000	83.300
286	-160.600	-108.300	125.000
287	-127.400	-86.000	125.000
288	-193.800	-130.700	0.000
289	-193.800	-130.700	41.700
290	-193.800	-130.700	83.300
291	-193.800	-130.700	125.000
292	-238.400	-160.800	0.000
293	-238.400	-160.800	41.700
294	-283.000	-190.900	0.000
295	-283.000	-190.900	41.700
296	-327.600	-221.000	0.000
297	-327.600	-221.000	41.700
298	-372.200	-251.100	0.000
299	-372.200	-251.100	41.700
300	-417.000	-281.300	0.000
301	-417.000	-281.300	41.700
302	-461.400	-311.200	0.000
303	-461.400	-311.200	41.700
304	-506.000	-341.300	0.000
305	-506.000	-341.300	41.700



306	-550.600	-371.400	0.000
307	-550.600	-371.400	41.700
308	-595.300	-401.500	0.000
309	-595.300	-401.500	41.700
310	-238.400	-160.800	83.300
311	-283.000	-190.900	83.300
312	-327.600	-221.000	83.300
313	-372.200	-251.100	83.300
314	-417.000	-281.300	83.300
315	-461.400	-311.200	83.300
316	-506.000	-341.300	83.300
317	-550.600	-371.400	83.300
318	-595.300	-401.500	83.300
319	-238.400	-160.800	125.000
320	-283.000	-190.900	125.000
321	-327.600	-221.000	125.000
322	-372.200	-251.100	125.000
323	-417.000	-281.300	125.000
324	-461.400	-311.200	125.000
325	-506.000	-341.300	125.000
326	-550.600	-371.400	125.000
327	-595.300	-401.500	125.000
328	0.000	0.000	0.000
329	-42.500	-28.700	0.000
330	-42.500	-28.700	41.700
331	0.000	0.000	41.700
332	-85.000	-57.300	0.000
333	-85.000	-57.300	41.700
334	-42.500	-28.700	83.300
335	0.000	0.000	83.300
336	-85.000	-57.300	83.300
337	-42.500	-28.700	125.000
338	0.000	0.000	125.000
339	-85.000	-57.300	125.000
340	-673.000	-454.000	165.100
341	-639.900	-431.600	165.100
342	-706.200	-476.300	165.100
343	-673.000	-454.000	205.200
344	-639.900	-431.600	205.200
345	-706.200	-476.300	205.200
346	-673.000	-454.000	245.200
347	-639.900	-431.600	245.200
348	-706.200	-476.300	245.200
349	-673.000	-454.000	285.300
350	-639.900	-431.600	285.300
351	-706.200	-476.300	285.300
352	-673.000	-454.000	325.400
353	-639.900	-431.600	325.400
354	-706.200	-476.300	325.400
355	-673.000	-454.000	365.500
356	-639.900	-431.600	365.500
357	-706.200	-476.300	365.500
358	-673.000	-454.000	405.600
359	-639.900	-431.600	405.600
360	-706.200	-476.300	405.600
361	-673.000	-454.000	445.600
362	-639.900	-431.600	445.600
363	-706.200	-476.300	445.600
364	-673.000	-454.000	485.700
365	-639.900	-431.600	485.700
366	-706.200	-476.300	485.700
367	-673.000	-454.000	538.800
368	-639.900	-431.600	538.800
369	-706.200	-476.300	538.800
370	-160.600	-108.300	165.100
371	-127.400	-86.000	165.100



372	-193.800	-130.700	165.100
373	-160.600	-108.300	205.200
374	-127.400	-86.000	205.200
375	-193.800	-130.700	205.200
376	-160.600	-108.300	245.200
377	-127.400	-86.000	245.200
378	-193.800	-130.700	245.200
379	-160.600	-108.300	285.300
380	-127.400	-86.000	285.300
381	-193.800	-130.700	285.300
382	-160.600	-108.300	325.400
383	-127.400	-86.000	325.400
384	-193.800	-130.700	325.400
385	-160.600	-108.300	365.500
386	-127.400	-86.000	365.500
387	-193.800	-130.700	365.500
388	-160.600	-108.300	405.600
389	-127.400	-86.000	405.600
390	-193.800	-130.700	405.600
391	-160.600	-108.300	445.600
392	-127.400	-86.000	445.600
393	-193.800	-130.700	445.600
394	-160.600	-108.300	485.700
395	-127.400	-86.000	485.700
396	-193.800	-130.700	485.700
397	-160.600	-108.300	538.800
398	-127.400	-86.000	538.800
399	-193.800	-130.700	538.800
400	5.600	-8.300	0.000
401	5.600	-8.300	41.700
402	5.600	-8.300	83.300
403	5.600	-8.300	125.000
404	-22.400	33.200	0.000
405	-22.400	33.200	41.700
406	-22.400	33.200	83.300
407	-22.400	33.200	125.000
408	-50.300	74.600	0.000
409	-50.300	74.600	41.700
410	-50.300	74.600	83.300
411	-50.300	74.600	125.000
412	-358.500	531.500	0.000
413	-386.400	572.900	0.000
414	-386.400	572.900	41.700
415	-358.500	531.500	41.700
416	-386.400	572.900	83.300
417	-358.500	531.500	83.300
418	-386.400	572.900	125.000
419	-358.500	531.500	125.000
420	-408.800	606.100	0.000
421	-408.800	606.100	41.700
422	-408.800	606.100	83.300
423	-408.800	606.100	125.000
424	-414.400	614.400	0.000
425	-414.400	614.400	41.700
426	-414.400	614.400	83.300
427	-414.400	614.400	125.000
428	-36.300	53.900	0.000
429	-36.300	53.900	41.700
430	-36.300	53.900	83.300
431	-36.300	53.900	125.000
432	-372.500	552.200	0.000
433	-372.500	552.200	41.700
434	-372.500	552.200	83.300
435	-372.500	552.200	125.000
436	-78.300	116.100	0.000
437	-78.300	116.100	41.700



438	-106.400	157.700	0.000
439	-106.400	157.700	41.700
440	-134.400	199.200	0.000
441	-134.400	199.200	41.700
442	-162.400	240.700	0.000
443	-162.400	240.700	41.700
444	-190.400	282.300	0.000
445	-190.400	282.300	41.700
446	-218.400	323.800	0.000
447	-218.400	323.800	41.700
448	-246.400	365.300	0.000
449	-246.400	365.300	41.700
450	-274.400	406.900	0.000
451	-274.400	406.900	41.700
452	-302.500	448.400	0.000
453	-302.500	448.400	41.700
454	-330.500	489.900	0.000
455	-330.500	489.900	41.700
456	-78.300	116.100	83.300
457	-106.400	157.700	83.300
458	-134.400	199.200	83.300
459	-162.400	240.700	83.300
460	-190.400	282.300	83.300
461	-218.400	323.800	83.300
462	-246.400	365.300	83.300
463	-274.400	406.900	83.300
464	-302.500	448.400	83.300
465	-330.500	489.900	83.300
466	-78.300	116.100	125.000
467	-106.400	157.700	125.000
468	-134.400	199.200	125.000
469	-162.400	240.700	125.000
470	-190.400	282.300	125.000
471	-218.400	323.800	125.000
472	-246.400	365.300	125.000
473	-274.400	406.900	125.000
474	-302.500	448.400	125.000
475	-330.500	489.900	125.000
476	-448.200	579.500	0.000
477	-448.200	579.500	41.700
478	-487.500	553.000	0.000
479	-487.500	553.000	41.700
480	-526.900	526.500	0.000
481	-526.900	526.500	41.700
482	-566.200	499.900	0.000
483	-566.200	499.900	41.700
484	-605.600	473.400	0.000
485	-605.600	473.400	41.700
486	-644.900	446.800	0.000
487	-644.900	446.800	41.700
488	-448.200	579.500	83.300
489	-487.500	553.000	83.300
490	-526.900	526.500	83.300
491	-566.200	499.900	83.300
492	-605.600	473.400	83.300
493	-644.900	446.800	83.300
494	-448.200	579.500	125.000
495	-487.500	553.000	125.000
496	-526.900	526.500	125.000
497	-566.200	499.900	125.000
498	-605.600	473.400	125.000
499	-644.900	446.800	125.000
500	-678.100	424.500	0.000
501	-678.100	424.500	41.700
502	-678.100	424.500	83.300
503	-678.100	424.500	125.000



504	-711.200	402.100	0.000
505	-711.200	402.100	41.700
506	-711.200	402.100	83.300
507	-711.200	402.100	125.000
508	-1184.800	82.700	0.000
509	-1217.900	60.300	0.000
510	-1217.900	60.300	41.700
511	-1184.800	82.700	41.700
512	-1217.900	60.300	83.300
513	-1184.800	82.700	83.300
514	-1217.900	60.300	125.000
515	-1184.800	82.700	125.000
516	-1251.100	37.900	0.000
517	-1251.100	37.900	41.700
518	-1251.100	37.900	83.300
519	-1251.100	37.900	125.000
520	-1045.100	176.900	0.000
521	-1080.000	153.300	0.000
522	-1080.000	153.300	41.700
523	-1045.100	176.900	41.700
524	-1114.900	129.800	0.000
525	-1114.900	129.800	41.700
526	-1149.900	106.200	0.000
527	-1149.900	106.200	41.700
528	-1080.000	153.300	83.300
529	-1045.100	176.900	83.300
530	-1114.900	129.800	83.300
531	-1149.900	106.200	83.300
532	-1080.000	153.300	125.000
533	-1045.100	176.900	125.000
534	-1114.900	129.800	125.000
535	-1149.900	106.200	125.000
536	0.000	0.000	165.100
537	5.600	-8.300	165.100
538	0.000	0.000	205.200
539	5.600	-8.300	205.200
540	0.000	0.000	245.200
541	5.600	-8.300	245.200
542	0.000	0.000	285.300
543	5.600	-8.300	285.300
544	0.000	0.000	325.400
545	5.600	-8.300	325.400
546	0.000	0.000	365.500
547	5.600	-8.300	365.500
548	0.000	0.000	405.600
549	5.600	-8.300	405.600
550	0.000	0.000	445.600
551	5.600	-8.300	445.600
552	0.000	0.000	485.700
553	5.600	-8.300	485.700
554	0.000	0.000	538.800
555	5.600	-8.300	538.800
556	-22.400	33.200	165.100
557	-22.400	33.200	205.200
558	-22.400	33.200	245.200
559	-22.400	33.200	285.300
560	-22.400	33.200	325.400
561	-22.400	33.200	365.500
562	-22.400	33.200	405.600
563	-22.400	33.200	445.600
564	-22.400	33.200	485.700
565	-22.400	33.200	538.800
566	-36.300	53.900	165.100
567	-36.300	53.900	205.200
568	-36.300	53.900	245.200
569	-36.300	53.900	285.300



570	-36.300	53.900	325.400
571	-36.300	53.900	365.500
572	-36.300	53.900	405.600
573	-36.300	53.900	445.600
574	-36.300	53.900	485.700
575	-36.300	53.900	538.800
576	-50.300	74.600	165.100
577	-50.300	74.600	205.200
578	-50.300	74.600	245.200
579	-50.300	74.600	285.300
580	-50.300	74.600	325.400
581	-50.300	74.600	365.500
582	-50.300	74.600	405.600
583	-50.300	74.600	445.600
584	-50.300	74.600	485.700
585	-50.300	74.600	538.800
586	-372.500	552.200	165.100
587	-358.500	531.500	165.100
588	-372.500	552.200	205.200
589	-358.500	531.500	205.200
590	-372.500	552.200	245.200
591	-358.500	531.500	245.200
592	-372.500	552.200	285.300
593	-358.500	531.500	285.300
594	-372.500	552.200	325.400
595	-358.500	531.500	325.400
596	-372.500	552.200	365.500
597	-358.500	531.500	365.500
598	-372.500	552.200	405.600
599	-358.500	531.500	405.600
600	-372.500	552.200	445.600
601	-358.500	531.500	445.600
602	-372.500	552.200	485.700
603	-358.500	531.500	485.700
604	-372.500	552.200	538.800
605	-358.500	531.500	538.800
606	-386.400	572.900	165.100
607	-386.400	572.900	205.200
608	-386.400	572.900	245.200
609	-386.400	572.900	285.300
610	-386.400	572.900	325.400
611	-386.400	572.900	365.500
612	-386.400	572.900	405.600
613	-386.400	572.900	445.600
614	-386.400	572.900	485.700
615	-386.400	572.900	538.800
616	-408.800	606.100	165.100
617	-408.800	606.100	205.200
618	-408.800	606.100	245.200
619	-408.800	606.100	285.300
620	-408.800	606.100	325.400
621	-408.800	606.100	365.500
622	-408.800	606.100	405.600
623	-408.800	606.100	445.600
624	-408.800	606.100	485.700
625	-408.800	606.100	538.800
626	-414.400	614.400	165.100
627	-414.400	614.400	205.200
628	-414.400	614.400	245.200
629	-414.400	614.400	285.300
630	-414.400	614.400	325.400
631	-414.400	614.400	365.500
632	-414.400	614.400	405.600
633	-414.400	614.400	445.600
634	-414.400	614.400	485.700
635	-414.400	614.400	538.800



636	-678.100	424.500	165.100
637	-644.900	446.800	165.100
638	-711.200	402.100	165.100
639	-678.100	424.500	205.200
640	-644.900	446.800	205.200
641	-711.200	402.100	205.200
642	-678.100	424.500	245.200
643	-644.900	446.800	245.200
644	-711.200	402.100	245.200
645	-678.100	424.500	285.300
646	-644.900	446.800	285.300
647	-711.200	402.100	285.300
648	-678.100	424.500	325.400
649	-644.900	446.800	325.400
650	-711.200	402.100	325.400
651	-678.100	424.500	365.500
652	-644.900	446.800	365.500
653	-711.200	402.100	365.500
654	-678.100	424.500	405.600
655	-644.900	446.800	405.600
656	-711.200	402.100	405.600
657	-678.100	424.500	460.000
658	-644.900	446.800	460.000
659	-711.200	402.100	460.000
660	-678.100	424.500	485.700
661	-644.900	446.800	485.700
662	-711.200	402.100	485.700
663	-678.100	424.500	538.800
664	-644.900	446.800	538.800
665	-711.200	402.100	538.800
666	-1217.900	60.300	165.100
667	-1184.800	82.700	165.100
668	-1217.900	60.300	205.200
669	-1184.800	82.700	205.200
670	-1217.900	60.300	245.200
671	-1184.800	82.700	245.200
672	-1217.900	60.300	285.300
673	-1184.800	82.700	285.300
674	-1217.900	60.300	325.400
675	-1184.800	82.700	325.400
676	-1217.900	60.300	365.500
677	-1184.800	82.700	365.500
678	-1217.900	60.300	405.600
679	-1184.800	82.700	405.600
680	-1217.900	60.300	445.600
681	-1184.800	82.700	445.600
682	-1217.900	60.300	485.700
683	-1184.800	82.700	485.700
684	-1217.900	60.300	538.800
685	-1184.800	82.700	538.800
686	-1242.800	43.500	165.100
687	-1242.800	43.500	205.200
688	-1242.800	43.500	245.200
689	-1242.800	43.500	285.300
690	-1242.800	43.500	325.400
691	-1242.800	43.500	365.500
692	-1242.800	43.500	405.600
693	-1242.800	43.500	445.600
694	-1242.800	43.500	485.700
695	-1242.800	43.500	538.800
696	-1251.100	37.900	165.100
697	-1251.100	37.900	205.200
698	-1251.100	37.900	245.200
699	-1251.100	37.900	285.300
700	-1251.100	37.900	325.400
701	-1251.100	37.900	365.500



702	-1251.100	37.900	405.600
703	-1251.100	37.900	445.600
704	-1251.100	37.900	485.700
705	-1251.100	37.900	538.800
706	-756.700	411.500	0.000
707	-756.700	411.500	41.700
708	-802.200	420.900	0.000
709	-802.200	420.900	41.700
711	-847.700	430.300	71.000
713	-893.200	439.700	71.000
714	-756.700	411.500	83.300
715	-802.200	420.900	83.300
716	-847.700	430.300	100.300
717	-893.200	439.700	100.300
718	-756.700	411.500	125.000
719	-802.200	420.900	125.000
720	-847.700	430.300	125.000
721	-893.200	439.700	125.000
722	-824.200	425.400	0.000
723	-824.200	425.400	71.000
725	-824.200	425.400	125.000
726	-1039.500	168.600	0.000
727	-1039.500	168.600	41.700
728	-1039.500	168.600	83.300
729	-1039.500	168.600	125.000
730	-1061.900	201.800	0.000
731	-1061.900	201.800	41.700
732	-1061.900	201.800	83.300
733	-1061.900	201.800	125.000
734	-1084.300	234.900	0.000
735	-1084.300	234.900	41.700
736	-1084.300	234.900	83.300
737	-1084.300	234.900	125.000
738	-1091.200	245.300	0.000
739	-1091.200	245.300	71.000
741	-1091.200	245.300	125.000
743	-1120.300	288.300	71.000
745	-1149.300	331.300	71.000
747	-1178.300	374.300	71.000
748	-1120.300	288.300	100.300
749	-1149.300	331.300	100.300
750	-1178.300	374.300	100.300
751	-1120.300	288.300	125.000
752	-1149.300	331.300	125.000
753	-1178.300	374.300	125.000
754	-868.700	395.400	0.000
755	-868.700	395.400	41.700
757	-913.200	365.400	0.000
758	-913.200	365.400	41.700
759	-957.700	335.400	0.000
760	-957.700	335.400	41.700
761	-1002.200	305.300	0.000
762	-1002.200	305.300	41.700
763	-1046.700	275.300	0.000
764	-1046.700	275.300	41.700
766	-868.700	395.400	71.000
767	-824.200	425.400	100.300
768	-913.200	365.400	71.000
769	-957.700	335.400	71.000
770	-1002.200	305.300	71.000
771	-1046.700	275.300	71.000
772	-1091.200	245.300	100.300
774	-915.500	472.800	71.000
776	-937.900	506.000	71.000
777	-915.500	472.800	100.300
778	-937.900	506.000	100.300



779	-915.500	472.800	125.000
780	-937.900	506.000	125.000
782	-965.200	546.400	71.000
784	-992.500	586.900	71.000
786	-1019.700	627.300	71.000
788	-1047.000	667.800	71.000
789	-965.200	546.400	100.300
790	-992.500	586.900	100.300
791	-1019.700	627.300	100.300
792	-1047.000	667.800	100.300
793	-965.200	546.400	125.000
794	-992.500	586.900	125.000
795	-1019.700	627.300	125.000
796	-1047.000	667.800	125.000
821	-915.500	472.800	166.900
822	-893.200	439.700	166.900
823	-937.900	506.000	166.900
824	-915.500	472.800	208.800
825	-893.200	439.700	208.800
826	-937.900	506.000	208.800
827	-915.500	472.800	250.600
828	-893.200	439.700	250.600
829	-937.900	506.000	250.600
830	-915.500	472.800	292.500
831	-893.200	439.700	292.500
832	-937.900	506.000	292.500
833	-915.500	472.800	334.400
834	-893.200	439.700	334.400
835	-937.900	506.000	334.400
836	-915.500	472.800	376.300
837	-893.200	439.700	376.300
838	-937.900	506.000	376.300
839	-915.500	472.800	418.100
840	-893.200	439.700	418.100
841	-937.900	506.000	418.100
842	-915.500	472.800	460.000
843	-893.200	439.700	460.000
844	-937.900	506.000	460.000
845	-1045.100	176.900	180.800
846	-1039.500	168.600	180.800
847	-1045.100	176.900	236.700
848	-1039.500	168.600	236.700
849	-1045.100	176.900	292.500
850	-1039.500	168.600	292.500
851	-1045.100	176.900	348.300
852	-1039.500	168.600	348.300
853	-1045.100	176.900	404.200
854	-1039.500	168.600	404.200
855	-1045.100	176.900	460.000
856	-1039.500	168.600	460.000
857	-1061.900	201.800	180.800
858	-1061.900	201.800	236.700
859	-1061.900	201.800	292.500
860	-1061.900	201.800	348.300
861	-1061.900	201.800	404.200
862	-1061.900	201.800	460.000
863	-1084.300	234.900	180.800
864	-1084.300	234.900	236.700
865	-1084.300	234.900	292.500
866	-1084.300	234.900	348.300
867	-1084.300	234.900	404.200
868	-1084.300	234.900	460.000
869	-1050.700	185.200	0.000
870	-1050.700	185.200	41.700
871	-1050.700	185.200	83.300
872	-1050.700	185.200	125.000



873	-1050.700	185.200	180.800
874	-1050.700	185.200	236.700
875	-1050.700	185.200	292.500
876	-1050.700	185.200	348.300
877	-1050.700	185.200	404.200
878	-1050.700	185.200	460.000
879	-1045.100	176.900	492.900
880	-1039.500	168.600	492.900
881	-1050.700	185.200	492.900
882	-1045.100	176.900	538.800
883	-1039.500	168.600	538.800
884	-1050.700	185.200	538.800
885	-1079.200	674.000	71.000
886	-1079.200	674.000	98.000
888	-1111.400	680.300	71.000
889	-1111.400	680.300	98.000
890	-1143.600	686.600	71.000
891	-1143.600	686.600	98.000
892	-1175.800	692.800	71.000
893	-1175.800	692.800	98.000
894	-1079.200	674.000	125.000
895	-1111.400	680.300	125.000
896	-1143.600	686.600	125.000
897	-1175.800	692.800	125.000
898	-1079.200	674.000	166.900
899	-1047.000	667.800	166.900
900	-1111.400	680.300	166.900
901	-1143.600	686.600	166.900
902	-1175.800	692.800	166.900
903	-1079.200	674.000	208.800
904	-1047.000	667.800	208.800
905	-1111.400	680.300	208.800
906	-1143.600	686.600	208.800
907	-1175.800	692.800	208.800
908	-1079.200	674.000	250.600
909	-1047.000	667.800	250.600
910	-1111.400	680.300	250.600
911	-1143.600	686.600	250.600
912	-1175.800	692.800	250.600
913	-1079.200	674.000	292.500
914	-1047.000	667.800	292.500
915	-1111.400	680.300	292.500
916	-1143.600	686.600	292.500
917	-1175.800	692.800	292.500
918	-1079.200	674.000	334.400
919	-1047.000	667.800	334.400
920	-1111.400	680.300	334.400
921	-1143.600	686.600	334.400
922	-1175.800	692.800	334.400
923	-1079.200	674.000	376.300
924	-1047.000	667.800	376.300
925	-1111.400	680.300	376.300
926	-1143.600	686.600	376.300
927	-1175.800	692.800	376.300
928	-1079.200	674.000	418.100
929	-1047.000	667.800	418.100
930	-1111.400	680.300	418.100
931	-1143.600	686.600	418.100
932	-1175.800	692.800	418.100
933	-1079.200	674.000	460.000
934	-1047.000	667.800	460.000
935	-1111.400	680.300	460.000
936	-1143.600	686.600	460.000
937	-1175.800	692.800	460.000
938	-1204.100	735.000	71.000
939	-1204.100	735.000	98.000



940	-1232.300	777.200	71.000
941	-1232.300	777.200	98.000
942	-1260.500	819.400	71.000
943	-1260.500	819.400	98.000
944	-1288.700	861.600	71.000
945	-1288.700	861.600	98.000
946	-1316.900	903.800	71.000
947	-1316.900	903.800	98.000
948	-1345.100	946.000	71.000
949	-1345.100	946.000	98.000
950	-1373.300	988.100	71.000
951	-1373.300	988.100	98.000
952	-1401.500	1030.300	71.000
953	-1401.500	1030.300	98.000
954	-1429.700	1072.500	71.000
955	-1429.700	1072.500	98.000
956	-1204.100	735.000	125.000
957	-1232.300	777.200	125.000
958	-1260.500	819.400	125.000
959	-1288.700	861.600	125.000
960	-1316.900	903.800	125.000
961	-1345.100	946.000	125.000
962	-1373.300	988.100	125.000
963	-1401.500	1030.300	125.000
964	-1429.700	1072.500	125.000
965	-1440.800	1089.200	71.000
966	-1440.800	1089.200	98.000
967	-1452.000	1105.800	71.000
968	-1452.000	1105.800	98.000
969	-1440.800	1089.200	125.000
970	-1452.000	1105.800	125.000
971	-1459.600	1117.200	71.000
972	-1459.600	1117.200	98.000
973	-1467.200	1128.600	71.000
974	-1467.200	1128.600	98.000
975	-1459.600	1117.200	125.000
976	-1467.200	1128.600	125.000
977	-1470.700	1133.800	71.000
978	-1470.700	1133.800	98.000
979	-1474.200	1139.000	71.000
980	-1474.200	1139.000	98.000
981	-1470.700	1133.800	125.000
982	-1474.200	1139.000	125.000
983	-1440.800	1089.200	166.900
984	-1429.700	1072.500	166.900
985	-1452.000	1105.800	166.900
986	-1440.800	1089.200	208.800
987	-1429.700	1072.500	208.800
988	-1452.000	1105.800	208.800
989	-1440.800	1089.200	250.600
990	-1429.700	1072.500	250.600
991	-1452.000	1105.800	250.600
992	-1440.800	1089.200	292.500
993	-1429.700	1072.500	292.500
994	-1452.000	1105.800	292.500
995	-1440.800	1089.200	334.400
996	-1429.700	1072.500	334.400
997	-1452.000	1105.800	334.400
998	-1440.800	1089.200	376.300
999	-1429.700	1072.500	376.300
1000	-1452.000	1105.800	376.300
1001	-1440.800	1089.200	418.100
1002	-1429.700	1072.500	418.100
1003	-1452.000	1105.800	418.100
1004	-1440.800	1089.200	460.000
1005	-1429.700	1072.500	460.000



1006	-1452.000	1105.800	460.000
1007	-1459.600	1117.200	166.900
1008	-1467.200	1128.600	166.900
1009	-1459.600	1117.200	208.800
1010	-1467.200	1128.600	208.800
1011	-1459.600	1117.200	250.600
1012	-1467.200	1128.600	250.600
1013	-1459.600	1117.200	292.500
1014	-1467.200	1128.600	292.500
1015	-1459.600	1117.200	334.400
1016	-1467.200	1128.600	334.400
1017	-1459.600	1117.200	376.300
1018	-1467.200	1128.600	376.300
1019	-1459.600	1117.200	418.100
1020	-1467.200	1128.600	418.100
1021	-1459.600	1117.200	460.000
1022	-1467.200	1128.600	460.000
1023	-1470.700	1133.800	166.900
1024	-1474.200	1139.000	166.900
1025	-1470.700	1133.800	208.800
1026	-1474.200	1139.000	208.800
1027	-1470.700	1133.800	250.600
1028	-1474.200	1139.000	250.600
1029	-1470.700	1133.800	292.500
1030	-1474.200	1139.000	292.500
1031	-1470.700	1133.800	334.400
1032	-1474.200	1139.000	334.400
1033	-1470.700	1133.800	376.300
1034	-1474.200	1139.000	376.300
1035	-1470.700	1133.800	418.100
1036	-1474.200	1139.000	418.100
1037	-1470.700	1133.800	460.000
1038	-1474.200	1139.000	460.000
1039	-1169.100	380.500	71.000
1040	-1178.300	374.300	98.000
1041	-1169.100	380.500	98.000
1042	-1169.100	380.500	125.000
1043	-1200.200	359.500	71.000
1044	-1200.200	359.500	98.000
1045	-1200.200	359.500	125.000
1046	-1222.900	344.200	71.000
1047	-1222.900	344.200	98.000
1048	-1222.900	344.200	125.000
1049	-1231.300	338.500	71.000
1050	-1231.300	338.500	98.000
1051	-1231.300	338.500	125.000
1052	-1178.300	374.300	166.900
1053	-1169.100	380.500	166.900
1054	-1178.300	374.300	208.800
1055	-1169.100	380.500	208.800
1056	-1178.300	374.300	250.600
1057	-1169.100	380.500	250.600
1058	-1178.300	374.300	292.500
1059	-1169.100	380.500	292.500
1060	-1178.300	374.300	334.400
1061	-1169.100	380.500	334.400
1062	-1178.300	374.300	376.300
1063	-1169.100	380.500	376.300
1064	-1178.300	374.300	418.100
1065	-1169.100	380.500	418.100
1066	-1178.300	374.300	460.000
1067	-1169.100	380.500	460.000
1068	-1200.200	359.500	166.900
1069	-1200.200	359.500	208.800
1070	-1200.200	359.500	250.600
1071	-1200.200	359.500	292.500



1072	-1200.200	359.500	334.400
1073	-1200.200	359.500	376.300
1074	-1200.200	359.500	418.100
1075	-1200.200	359.500	460.000
1076	-1222.900	344.200	166.900
1077	-1222.900	344.200	208.800
1078	-1222.900	344.200	250.600
1079	-1222.900	344.200	292.500
1080	-1222.900	344.200	334.400
1081	-1222.900	344.200	376.300
1082	-1222.900	344.200	418.100
1083	-1222.900	344.200	460.000
1084	-1231.300	338.500	166.900
1085	-1231.300	338.500	208.800
1086	-1231.300	338.500	250.600
1087	-1231.300	338.500	292.500
1088	-1231.300	338.500	334.400
1089	-1231.300	338.500	376.300
1090	-1231.300	338.500	418.100
1091	-1231.300	338.500	460.000
1092	-1403.400	613.300	71.000
1093	-1425.700	646.500	71.000
1094	-1425.700	646.500	98.000
1095	-1403.400	613.300	98.000
1096	-1448.000	679.700	71.000
1097	-1448.000	679.700	98.000
1098	-1425.700	646.500	125.000
1099	-1403.400	613.300	125.000
1100	-1448.000	679.700	125.000
1101	-1623.700	941.800	71.000
1102	-1646.000	975.000	71.000
1103	-1646.000	975.000	98.000
1104	-1623.700	941.800	98.000
1105	-1668.300	1008.200	71.000
1106	-1668.300	1008.200	98.000
1107	-1646.000	975.000	125.000
1108	-1623.700	941.800	125.000
1109	-1668.300	1008.200	125.000
1110	-1253.000	389.000	71.000
1111	-1253.000	389.000	98.000
1112	-1283.100	433.900	71.000
1113	-1283.100	433.900	98.000
1114	-1313.200	478.700	71.000
1115	-1313.200	478.700	98.000
1116	-1343.200	523.600	71.000
1117	-1343.200	523.600	98.000
1118	-1373.300	568.400	71.000
1119	-1373.300	568.400	98.000
1120	-1253.000	389.000	125.000
1121	-1283.100	433.900	125.000
1122	-1313.200	478.700	125.000
1123	-1343.200	523.600	125.000
1124	-1373.300	568.400	125.000
1125	-1477.200	723.400	71.000
1126	-1477.200	723.400	98.000
1127	-1506.500	767.100	71.000
1128	-1506.500	767.100	98.000
1129	-1535.800	810.700	71.000
1130	-1535.800	810.700	98.000
1131	-1565.100	854.400	71.000
1132	-1565.100	854.400	98.000
1133	-1594.400	898.100	71.000
1134	-1594.400	898.100	98.000
1135	-1477.200	723.400	125.000
1136	-1506.500	767.100	125.000
1137	-1535.800	810.700	125.000



1138	-1565.100	854.400	125.000
1139	-1594.400	898.100	125.000
1140	-1425.700	646.500	166.900
1141	-1403.400	613.300	166.900
1142	-1448.000	679.700	166.900
1143	-1425.700	646.500	208.800
1144	-1403.400	613.300	208.800
1145	-1448.000	679.700	208.800
1146	-1425.700	646.500	250.600
1147	-1403.400	613.300	250.600
1148	-1448.000	679.700	250.600
1149	-1425.700	646.500	292.500
1150	-1403.400	613.300	292.500
1151	-1448.000	679.700	292.500
1152	-1425.700	646.500	334.400
1153	-1403.400	613.300	334.400
1154	-1448.000	679.700	334.400
1155	-1425.700	646.500	376.300
1156	-1403.400	613.300	376.300
1157	-1448.000	679.700	376.300
1158	-1425.700	646.500	418.100
1159	-1403.400	613.300	418.100
1160	-1448.000	679.700	418.100
1161	-1425.700	646.500	460.000
1162	-1403.400	613.300	460.000
1163	-1448.000	679.700	460.000
1164	-1646.000	975.000	166.900
1165	-1623.700	941.800	166.900
1166	-1668.300	1008.200	166.900
1167	-1646.000	975.000	208.800
1168	-1623.700	941.800	208.800
1169	-1668.300	1008.200	208.800
1170	-1646.000	975.000	250.600
1171	-1623.700	941.800	250.600
1172	-1668.300	1008.200	250.600
1173	-1646.000	975.000	292.500
1174	-1623.700	941.800	292.500
1175	-1668.300	1008.200	292.500
1176	-1646.000	975.000	334.400
1177	-1623.700	941.800	334.400
1178	-1668.300	1008.200	334.400
1179	-1646.000	975.000	376.300
1180	-1623.700	941.800	376.300
1181	-1668.300	1008.200	376.300
1182	-1646.000	975.000	418.100
1183	-1623.700	941.800	418.100
1184	-1668.300	1008.200	418.100
1185	-1646.000	975.000	460.000
1186	-1623.700	941.800	460.000
1187	-1668.300	1008.200	460.000
2468	-760.700	123.900	0.000
2469	-779.100	166.600	0.000
2470	-823.600	136.600	0.000
2471	-801.300	103.500	0.000
2472	-778.900	70.300	0.000
2473	-834.000	78.300	0.000
2474	-811.700	45.200	0.000
2475	-856.300	111.400	0.000
2476	-801.500	199.700	0.000
2477	-846.000	169.700	0.000
2478	-878.700	144.500	0.000
2479	-889.500	89.100	0.000
2480	-867.100	55.900	0.000
2481	-844.800	22.800	0.000
2482	-782.500	4.300	0.000
2483	-815.600	-18.100	0.000



2484	-573.300	47.100	0.000
2485	-595.700	80.200	0.000
2488	-911.800	122.200	0.000
2489	-723.200	-83.600	0.000
2490	-752.900	-39.700	0.000
2491	-786.000	-62.000	0.000
2492	-756.400	-106.000	0.000
2494	-662.500	-13.100	0.000
2495	-640.200	-46.200	0.000
2496	-577.100	203.300	0.000
2497	-599.500	236.500	0.000
2498	-632.600	214.100	0.000
2499	-610.300	181.000	0.000
2500	-823.800	232.900	0.000
2501	-868.300	202.800	0.000
2502	-901.000	177.700	0.000
2503	-934.200	155.300	0.000
2504	-944.900	99.800	0.000
2505	-922.600	66.700	0.000
2506	-900.300	33.600	0.000
2507	-877.900	0.500	0.000
2508	-848.800	-40.400	0.000
2509	-819.100	-84.400	0.000
2510	-554.800	170.200	0.000
2511	-587.900	147.900	0.000
2512	-621.800	269.600	0.000
2513	-647.800	252.100	0.000
2514	-715.300	282.300	0.000
2515	-745.100	300.900	0.000
2516	-779.800	293.900	0.000
2517	-752.800	243.600	0.000
2518	-787.500	254.600	0.000
2519	-815.600	286.600	0.000
2520	-846.200	266.000	0.000
2521	-967.300	133.000	0.000
2522	-617.800	-79.300	0.000
2523	-684.800	-76.300	0.000
2524	-662.500	-109.400	0.000
2525	-506.400	44.100	0.000
2526	-528.700	77.200	0.000
2527	-551.000	14.000	0.000
2528	-544.000	225.700	0.000
2529	-566.400	258.800	0.000
2530	-644.200	302.700	0.000
2531	-676.200	280.900	0.000
2532	-890.700	236.000	0.000
2533	-923.400	210.800	0.000
2534	-956.500	188.400	0.000
2535	-989.600	166.100	0.000
2536	-528.600	-19.200	0.000
2538	-483.400	145.000	0.000
2539	-521.700	192.600	0.000
2540	-516.600	122.700	0.000
2541	-588.700	291.900	0.000
2542	-611.000	325.100	0.000
2543	-714.000	322.200	0.000
2544	-742.000	351.400	0.000
2545	-772.100	333.100	0.000
2546	-824.000	329.100	0.000
2547	-868.500	299.100	0.000
2548	-913.000	269.100	0.000
2549	-905.400	-30.200	0.000
2550	-881.900	-62.800	0.000
2551	-789.500	-128.300	0.000
2552	-852.300	-106.700	0.000
2553	-822.600	-150.700	0.000



2554	-510.800	248.100	0.000
2555	-533.200	281.200	0.000
2556	-555.500	314.300	0.000
2557	-633.400	358.200	0.000
2558	-666.500	335.900	0.000
2559	-945.700	243.900	0.000
2560	-978.900	221.600	0.000
2561	-1012.000	199.200	0.000
2562	-944.700	-41.200	0.000
2563	-915.000	-85.100	0.000
2564	-640.100	-142.600	0.000
2565	-707.100	-139.500	0.000
2566	-684.700	-172.600	0.000
2568	-595.500	-112.500	0.000
2569	-439.400	41.000	0.000
2570	-461.700	74.200	0.000
2571	-484.000	10.900	0.000
2572	-461.500	112.600	0.000
2573	-496.000	92.100	0.000
2574	-450.300	167.400	0.000
2575	-478.300	208.900	0.000
2576	-577.900	347.400	0.000
2577	-600.200	380.600	0.000
2578	-655.700	391.300	0.000
2579	-682.800	373.100	0.000
2580	-846.300	362.300	0.000
2581	-890.900	332.200	0.000
2582	-935.400	302.200	0.000
2583	-885.400	-129.100	0.000
2584	-461.700	-22.200	0.000
2585	-506.300	-52.300	0.000
2586	-473.200	272.800	0.000
2587	-493.800	307.700	0.000
2588	-622.600	413.700	0.000
2589	-979.900	272.200	0.000
2590	-966.600	-8.700	0.000
2591	-1007.500	-19.600	0.000
2592	-977.800	-63.500	0.000
2593	-948.200	-107.500	0.000
2594	-793.000	-194.600	0.000
2595	-855.700	-173.000	0.000
2596	-826.100	-217.000	0.000
2597	-729.300	-202.700	0.000
2598	-759.800	-172.300	0.000
2599	-770.600	-227.800	0.000
2600	-573.200	-145.600	0.000
2601	-617.800	-175.700	0.000
2602	-422.300	125.900	0.000
2603	-417.200	189.700	0.000
2604	-445.200	231.300	0.000
2605	-516.200	340.900	0.000
2606	-538.500	374.000	0.000
2610	-1057.700	120.200	0.000
2613	-1092.600	96.700	0.000
2614	-1035.300	87.100	0.000
2615	-1070.300	63.500	0.000
2616	-796.500	-260.900	0.000
2617	-662.400	-205.800	0.000
2618	-707.000	-235.900	0.000
2619	-483.900	-85.400	0.000
2621	-372.400	38.000	0.000
2622	-394.800	71.100	0.000
2623	-417.100	7.900	0.000
2624	-389.200	148.200	0.000
2625	-412.100	253.600	0.000
2626	-440.100	295.100	0.000



2627	-461.400	329.600	0.000
2628	-560.900	407.100	0.000
2629	-583.200	440.200	0.000
2631	-1127.500	73.100	0.000
2632	-1094.100	34.600	0.000
2633	-1029.800	13.600	0.000
2634	-1070.200	2.000	0.000
2635	-1040.600	-41.900	0.000
2636	-1010.900	-85.900	0.000
2637	-918.500	-151.400	0.000
2638	-888.900	-195.400	0.000
2639	-394.700	-25.200	0.000
2640	-439.300	-55.300	0.000
2641	-356.000	170.500	0.000
2642	-384.100	212.100	0.000
2643	-476.800	367.400	0.000
2645	-981.300	-129.800	0.000
2646	-951.600	-173.800	0.000
2647	-859.200	-239.300	0.000
2648	-829.600	-283.300	0.000
2649	-595.400	-208.800	0.000
2650	-640.000	-238.900	0.000
2652	-550.800	-178.700	0.000
2653	-328.000	129.000	0.000
2654	-361.200	106.700	0.000
2655	-350.900	234.400	0.000
2656	-378.900	276.000	0.000
2657	-407.000	317.500	0.000
2658	-435.000	359.000	0.000
2659	-499.200	400.500	0.000
2660	-521.500	433.700	0.000
2661	-543.900	466.800	0.000
2663	-1151.000	44.800	0.000
2664	-1125.900	13.100	0.000
2665	-1103.400	-20.300	0.000
2666	-1073.700	-64.300	0.000
2667	-417.000	-88.400	0.000
2668	-461.600	-118.500	0.000
2669	-305.500	34.900	0.000
2670	-333.100	65.100	0.000
2671	-350.100	4.900	0.000
2672	-300.000	87.500	0.000
2673	-294.900	151.400	0.000
2674	-322.900	192.900	0.000
2675	-1044.100	-108.200	0.000
2676	-1014.400	-152.200	0.000
2677	-922.000	-217.700	0.000
2678	-892.400	-261.700	0.000
2679	-729.200	-299.100	0.000
2680	-751.600	-266.000	0.000
2681	-776.700	-290.300	0.000
2682	-762.000	-322.100	0.000
2683	-684.600	-269.000	0.000
2684	-528.500	-211.800	0.000
2685	-573.100	-241.900	0.000
2686	-327.800	-28.300	0.000
2687	-372.400	-58.400	0.000
2688	-266.900	109.800	0.000
2689	-289.800	215.200	0.000
2690	-317.800	256.800	0.000
2691	-345.800	298.300	0.000
2692	-373.800	339.800	0.000
2693	-401.800	381.400	0.000
2694	-504.500	493.300	0.000
2696	-1181.600	24.200	0.000
2697	-1159.000	-9.200	0.000



2698	-1136.500	-42.700	0.000
2699	-984.800	-196.100	0.000
2700	-955.100	-240.100	0.000
2701	-799.900	-327.200	0.000
2702	-862.700	-305.600	0.000
2703	-833.100	-349.600	0.000
2704	-617.700	-272.000	0.000
2705	-662.300	-302.100	0.000
2706	-439.200	-151.700	0.000
2708	-275.600	60.300	0.000
2709	-233.800	132.200	0.000
2710	-261.800	173.700	0.000
2711	-429.900	422.900	0.000
2712	-461.700	401.400	0.000
2713	-482.200	460.200	0.000
2714	-1106.800	-86.600	0.000
2715	-1077.200	-130.600	0.000
2716	-706.900	-332.200	0.000
2717	-740.100	-354.600	0.000
2718	-506.100	-245.000	0.000
2719	-550.700	-275.100	0.000
2721	-350.000	-91.500	0.000
2722	-394.600	-121.600	0.000
2723	-205.700	90.600	0.000
2724	-238.900	68.300	0.000
2725	-228.600	196.100	0.000
2726	-256.700	237.600	0.000
2727	-284.700	279.100	0.000
2728	-312.700	320.600	0.000
2729	-340.700	362.200	0.000
2730	-368.700	403.700	0.000
2731	-449.200	451.700	0.000
2732	-490.000	429.800	0.000
2733	-465.200	519.900	0.000
2739	-1047.500	-174.500	0.000
2740	-1017.900	-218.500	0.000
2741	-925.500	-284.000	0.000
2742	-895.800	-328.000	0.000
2743	-595.300	-305.200	0.000
2744	-639.900	-335.200	0.000
2745	-416.900	-184.800	0.000
2746	-372.300	-154.700	0.000
2747	-260.800	-31.300	0.000
2748	-283.100	1.800	0.000
2749	-305.400	-61.400	0.000
2750	-172.600	113.000	0.000
2751	-200.600	154.500	0.000
2752	-396.700	445.200	0.000
2753	-424.700	486.800	0.000
2754	-988.300	-262.400	0.000
2755	-958.600	-306.400	0.000
2756	-803.400	-393.500	0.000
2757	-866.200	-371.900	0.000
2758	-836.500	-415.900	0.000
2759	-717.700	-387.700	0.000
2760	-772.200	-372.500	0.000
2761	-750.900	-410.100	0.000
2762	-684.600	-365.300	0.000
2763	-483.800	-278.100	0.000
2764	-528.400	-308.200	0.000
2766	-394.500	-217.900	0.000
2767	-327.700	-124.600	0.000
2768	-283.100	-94.500	0.000
2769	-227.600	-8.900	0.000
2770	-261.300	23.800	0.000
2771	-144.600	71.500	0.000



2772	-177.700	49.100	0.000
2773	-167.500	176.900	0.000
2774	-195.500	218.400	0.000
2775	-223.500	259.900	0.000
2776	-251.500	301.500	0.000
2777	-279.600	343.000	0.000
2778	-307.600	384.500	0.000
2779	-335.600	426.100	0.000
2780	-419.600	550.600	0.000
2783	-1230.200	78.500	0.000
2784	-1255.100	61.800	0.000
2788	-573.000	-338.300	0.000
2789	-617.600	-368.400	0.000
2790	-349.900	-187.800	0.000
2791	-305.300	-157.700	0.000
2792	-238.500	-64.400	0.000
2793	-205.300	-42.100	0.000
2794	-111.500	93.800	0.000
2795	-139.500	135.300	0.000
2796	-363.600	467.600	0.000
2797	-391.600	509.100	0.000
2800	-929.000	-350.300	0.000
2801	-899.300	-394.300	0.000
2802	-695.400	-420.800	0.000
2803	-728.500	-443.200	0.000
2804	-662.200	-398.500	0.000
2810	-260.700	-127.700	0.000
2811	-216.100	-97.600	0.000
2812	-125.200	42.700	0.000
2813	-162.000	13.200	0.000
2814	-83.500	52.300	0.000
2827	-771.100	-471.900	0.000
2828	-793.500	-438.800	0.000
2829	-829.400	-449.100	0.000
2830	-803.600	-493.800	0.000
2834	-182.900	-75.200	0.000
2835	-172.100	-19.700	0.000
2836	-194.500	13.400	0.000
2846	-149.800	-52.800	0.000
2847	-869.700	-438.200	0.000
2852	-107.300	-24.200	0.000
2853	-129.600	9.000	0.000
2854	-340.200	543.800	0.000
2855	-354.200	564.500	0.000
2857	-368.200	585.200	0.000
2859	-18.100	66.200	0.000
2860	-32.100	86.900	0.000
2864	-64.800	4.500	0.000
2866	-4.100	45.500	0.000
2869	-891.400	-516.800	0.000
2870	-880.200	-533.400	0.000
2872	-869.000	-550.000	0.000
2873	-852.300	-574.800	0.000
2877	-758.700	40.400	0.000
2878	-753.000	87.900	0.000
2879	-972.500	69.200	0.000
2880	-994.800	102.300	0.000
2881	-1013.000	53.900	0.000
2882	-950.100	36.100	0.000
2883	-990.600	20.800	0.000
2884	-1017.200	135.500	0.000
2886	-927.800	3.000	0.000
2888	-641.100	159.800	0.000
2889	-606.300	118.600	0.000
2890	-1044.500	42.400	0.000
2891	-723.500	42.700	0.000



2892	-1024.400	242.200	0.000
2895	-678.100	201.000	0.000
2896	-230.600	30.400	0.000
2897	-823.700	-519.400	0.000
2898	-691.700	-40.100	0.000
2899	-758.000	203.800	0.000
2904	-719.400	162.500	0.000
2905	-684.900	20.000	0.000
2906	-719.700	-17.400	0.000
2907	-565.600	114.700	0.000
2908	-390.600	618.400	0.000
2909	-402.900	636.600	0.000
2910	-421.100	624.300	0.000
2912	-821.700	-580.800	0.000
2914	-840.000	-593.100	0.000
2915	30.500	-5.900	0.000
2916	18.200	12.300	0.000
2918	12.300	-18.200	0.000
2919	-690.400	442.700	0.000
2920	-710.300	429.300	0.000
2921	-392.000	103.000	0.000
2922	-427.700	74.000	0.000
2923	-871.800	-472.000	0.000
2924	-906.200	-494.800	0.000
2925	-1108.700	-119.900	0.000
2926	-1158.200	-121.300	0.000
2927	-1143.400	-143.200	0.000
2928	-1128.600	-165.200	0.000
2929	-1049.500	-207.800	0.000
2930	-1098.900	-209.200	0.000
2931	-1084.100	-231.100	0.000
2932	-1069.300	-253.100	0.000
2933	-990.200	-295.700	0.000
2934	-1039.600	-297.100	0.000
2935	-1024.800	-319.000	0.000
2936	-1010.000	-341.000	0.000
2937	-930.900	-383.600	0.000
2938	-980.300	-385.000	0.000
2939	-965.500	-406.900	0.000
2940	-950.700	-428.900	0.000
2941	-921.000	-472.900	0.000
2949	-682.200	81.200	0.000
2950	-840.000	-482.200	0.000
2951	-1273.400	49.500	0.000
2953	-712.600	362.200	0.000
2954	-764.400	372.300	0.000
2955	-1075.700	182.800	0.000
2956	-657.200	465.100	0.000
2957	-673.800	453.900	0.000
2958	-1197.100	100.900	0.000
2959	-1213.700	89.700	0.000
2960	-379.400	601.800	0.000
2961	-677.300	-483.400	0.000
2962	-693.900	-494.600	0.000
2963	-644.100	-461.000	0.000
2964	-660.700	-472.200	0.000
2965	-164.900	-137.700	0.000
2966	-181.500	-148.900	0.000
2967	-131.700	-115.400	0.000
2968	-148.300	-126.600	0.000
2969	7.100	28.900	0.000
2970	-1255.500	22.900	0.000
2971	-1244.200	6.200	0.000
2972	-1232.900	-10.500	0.000
2973	-1221.700	-27.200	0.000
2974	-1210.400	-43.900	0.000



2975	-1199.100	-60.600	0.000
2976	-731.000	433.300	0.000
2980	-1092.300	171.600	0.000
2981	-1109.800	159.800	0.000
2982	-1127.300	148.000	0.000
2983	-1144.700	136.200	0.000
2984	-1162.200	124.500	0.000
2985	-1179.600	112.700	0.000
2986	-747.200	5.000	0.000
2987	-784.200	-28.800	0.000
2988	-726.700	-116.300	0.000
2989	-749.200	-140.700	0.000
2992	-791.200	-161.700	0.000
2993	-617.900	491.600	0.000
2994	-637.500	478.300	0.000
2995	-578.500	518.100	0.000
2996	-598.200	504.900	0.000
2997	-558.800	531.400	0.000
2998	-519.500	558.000	0.000
2999	-539.200	544.700	0.000
3000	-480.100	584.500	0.000
3001	-499.800	571.200	0.000
3002	-440.800	611.000	0.000
3003	-460.500	597.800	0.000
3004	-676.800	241.000	0.000
3006	-88.100	170.000	0.000
3007	-102.100	190.700	0.000
3008	-116.100	211.500	0.000
3009	-130.100	232.300	0.000
3010	-144.100	253.000	0.000
3011	-158.200	273.800	0.000
3012	-172.200	294.600	0.000
3013	-186.200	315.300	0.000
3014	-200.200	336.100	0.000
3015	-214.200	356.900	0.000
3016	-228.200	377.600	0.000
3017	-242.200	398.400	0.000
3018	-256.200	419.200	0.000
3019	-270.200	439.900	0.000
3020	-46.100	107.700	0.000
3021	-60.100	128.400	0.000
3022	-74.100	149.200	0.000
3023	-284.200	460.700	0.000
3024	-298.200	481.500	0.000
3025	-312.200	502.200	0.000
3026	-326.200	523.000	0.000
3027	-93.900	-89.900	0.000
3028	-115.100	-104.200	0.000
3029	-51.400	-61.200	0.000
3030	-72.700	-75.500	0.000
3031	-8.900	-32.600	0.000
3032	-30.200	-46.900	0.000
3033	-757.800	-537.700	0.000
3034	-779.100	-552.000	0.000
3035	-715.200	-508.900	0.000
3036	-736.500	-523.300	0.000
3037	-800.400	-566.400	0.000
3038	-1187.900	-77.300	0.000
3039	-1173.000	-99.300	0.000
3040	-1113.700	-187.200	0.000
3041	-1054.400	-275.100	0.000
3042	-995.200	-363.000	0.000
3043	-935.900	-450.900	0.000
3045	-471.400	-344.500	0.000
3046	-493.700	-359.600	0.000
3048	-449.100	-329.500	0.000



3051	-337.600	-254.200	0.000
3052	-359.900	-269.300	0.000
3053	-560.600	-404.700	0.000
3054	-583.000	-419.700	0.000
3055	-516.000	-374.600	0.000
3056	-538.300	-389.700	0.000
3057	-293.000	-224.200	0.000
3058	-315.300	-239.200	0.000
3059	-248.400	-194.100	0.000
3060	-270.700	-209.100	0.000
3061	-605.300	-434.800	0.000
3062	-203.800	-164.000	0.000
3063	-226.100	-179.000	0.000
3064	-722.000	-50.400	0.000
3065	-716.700	242.300	0.000
3066	-640.900	119.800	0.000
3067	-680.900	121.200	0.000
3068	-679.500	161.100	0.000
3069	-720.800	122.500	0.000
3070	-722.200	82.600	0.000
3071	-718.100	202.400	0.000
3072	-363.500	68.400	0.000
3105	-627.600	-449.800	0.000
3106	-1261.800	757.400	71.000
3107	-1233.600	715.300	71.000
3108	-1291.300	737.700	71.000
3109	-1263.100	695.500	71.000
3110	-1290.000	799.600	71.000
3111	-1319.500	779.800	71.000
3112	-1320.800	717.900	71.000
3113	-1292.600	675.700	71.000
3114	-1349.000	760.100	71.000
3115	-1347.700	822.000	71.000
3116	-1377.200	802.300	71.000
3117	-1318.200	841.800	71.000
3118	-1375.900	864.200	71.000
3119	-1405.400	844.400	71.000
3120	-1346.400	884.000	71.000
3121	-1068.300	639.300	71.000
3122	-1049.200	607.500	71.000
3123	-1314.300	608.000	71.000
3124	-1344.400	652.800	71.000
3125	-1373.900	633.000	71.000
3126	-1343.800	588.200	71.000
3127	-1366.600	686.000	71.000
3128	-1388.900	719.200	71.000
3129	-1418.400	699.500	71.000
3130	-1396.200	666.300	71.000
3131	-1418.200	762.900	71.000
3132	-1447.700	743.100	71.000
3133	-1404.100	906.400	71.000
3134	-1433.600	886.600	71.000
3135	-1374.600	926.200	71.000
3136	-1194.500	493.200	71.000
3137	-1224.600	538.000	71.000
3138	-1254.100	518.300	71.000
3139	-1224.000	473.400	71.000
3140	-1284.200	563.100	71.000
3141	-1313.700	543.300	71.000
3142	-1283.600	498.500	71.000
3143	-1432.300	948.600	71.000
3144	-1461.800	928.800	71.000
3145	-1402.800	968.400	71.000
3146	-1024.200	506.900	71.000
3147	-1051.500	547.300	71.000
3148	-1081.000	527.600	71.000



3149	-1053.700	487.100	71.000
3150	-1460.500	990.800	71.000
3151	-1490.000	971.000	71.000
3152	-1431.000	1010.600	71.000
3153	-1022.000	567.100	71.000
3154	-994.700	526.700	71.000
3155	-1109.800	463.300	71.000
3156	-1138.700	495.400	71.000
3157	-1159.100	472.900	71.000
3158	-1139.200	443.500	71.000
3159	-1188.500	453.100	71.000
3160	-1168.700	423.600	71.000
3161	-1218.000	433.200	71.000
3162	-1198.100	403.700	71.000
3163	-1253.400	421.300	71.000
3164	-1222.600	381.600	71.000
3165	-967.400	486.200	71.000
3166	-996.900	466.400	71.000
3167	-1459.300	1052.800	71.000
3168	-1488.800	1033.000	71.000
3169	-945.000	453.100	71.000
3170	-974.600	433.300	71.000
3171	-1481.500	1086.100	71.000
3172	-1516.000	1073.800	71.000
3173	-1545.500	1054.000	71.000
3174	-1525.700	1024.500	71.000
3175	-1412.200	1084.300	71.000
3176	-1423.300	1100.900	71.000
3177	-927.200	426.400	71.000
3178	-964.000	400.600	71.000
3179	-1203.500	330.200	71.000
3180	-1223.000	317.000	71.000
3181	-1575.000	1034.200	71.000
3182	-1550.800	1007.600	71.000
3185	-977.600	364.800	71.000
3186	-997.400	394.300	71.000
3187	-1026.500	388.700	71.000
3188	-995.900	343.900	71.000
3189	-1042.000	364.200	71.000
3190	-1022.100	334.800	71.000
3191	-1564.700	981.300	71.000
3192	-1592.400	1010.900	71.000
3193	-1616.500	994.700	71.000
3194	-1594.200	961.500	71.000
3197	-1434.500	1117.500	71.000
3198	-980.000	320.300	71.000
3199	-1066.600	304.800	71.000
3200	-1086.500	334.200	71.000
3201	-1111.500	317.300	71.000
3202	-1091.200	288.200	71.000
3203	-890.900	380.400	71.000
3204	-906.800	404.000	71.000
3205	-933.100	394.800	71.000
3206	-951.400	373.900	71.000
3207	-935.500	350.400	71.000
3208	-1040.400	313.900	71.000
3209	-1024.500	290.300	71.000
3210	-1069.000	260.300	71.000
3211	-1110.500	507.800	71.000
3212	-1124.400	539.500	71.000
3213	-1165.000	512.900	71.000
3214	-1160.200	574.700	71.000
3215	-1184.800	542.500	71.000
3217	-1244.400	567.500	71.000
3218	-1446.900	1136.100	71.000
3219	-1507.800	997.800	71.000



3220	-1523.500	967.400	71.000
3221	-1183.900	343.300	71.000
3222	-882.000	462.900	71.000
3223	-897.000	485.300	71.000
3224	-1118.200	645.400	71.000
3225	-1089.600	610.900	71.000
3226	-1061.800	393.700	71.000
3227	-1090.400	371.000	71.000
3228	-1057.700	339.200	71.000
3229	-1456.800	1150.800	71.000
3230	-1080.800	440.000	71.000
3231	-1110.200	420.200	71.000
3232	-1139.700	400.300	71.000
3233	-1083.700	480.900	71.000
3234	-1119.800	351.200	71.000
3236	-1389.300	750.600	71.000
3237	-1266.200	599.900	71.000
3238	-1284.800	627.700	71.000
3239	-1313.900	576.100	71.000
3240	-1037.200	453.100	71.000
3241	-1017.300	423.700	71.000
3242	-1243.900	651.900	71.000
3243	-1273.200	654.300	71.000
3244	-1174.700	729.900	71.000
3245	-1186.100	747.000	71.000
3246	-1199.400	707.800	71.000
3247	-1250.600	358.200	71.000
3248	-862.400	459.100	71.000
3249	-987.100	619.800	71.000
3250	-1000.700	640.100	71.000
3251	-1021.700	598.600	71.000
3252	-973.600	599.600	71.000
3253	-1203.000	583.900	71.000
3254	-932.800	538.800	71.000
3255	-946.400	559.000	71.000
3256	-967.900	515.600	71.000
3257	-919.200	518.500	71.000
3258	-1233.000	602.900	71.000
3259	-1448.300	711.100	71.000
3260	-1489.600	715.100	71.000
3261	-1475.000	693.200	71.000
3262	-1477.600	754.800	71.000
3263	-1518.900	758.800	71.000
3264	-1504.300	736.900	71.000
3265	-1460.400	671.400	71.000
3266	-1295.600	425.500	71.000
3267	-1280.600	403.000	71.000
3268	-1506.800	798.500	71.000
3269	-1548.100	802.500	71.000
3270	-1533.500	780.600	71.000
3271	-1283.400	466.100	71.000
3272	-1325.700	470.300	71.000
3273	-1310.700	447.900	71.000
3274	-1536.100	842.200	71.000
3275	-1577.400	846.200	71.000
3276	-1562.800	824.300	71.000
3277	-1313.500	511.000	71.000
3278	-1355.700	515.200	71.000
3279	-1340.700	492.800	71.000
3280	-1265.600	380.600	71.000
3281	-1565.400	885.900	71.000
3282	-1606.700	889.900	71.000
3283	-1592.000	868.000	71.000
3284	-1343.500	555.900	71.000
3285	-1385.800	560.100	71.000
3286	-1370.800	537.600	71.000



3287	-1594.600	929.600	71.000
3288	-1635.900	933.600	71.000
3289	-1621.300	911.700	71.000
3290	-1373.600	600.700	71.000
3291	-1415.800	604.900	71.000
3292	-1400.800	582.500	71.000
3293	-1016.600	663.700	71.000
3294	-1163.200	712.800	71.000
3295	-1464.900	880.100	71.000
3296	-1447.900	838.700	71.000
3297	-1059.700	575.600	71.000
3298	-908.100	501.900	71.000
3299	-811.200	434.200	71.000
3300	-819.200	450.600	71.000
3301	-1565.200	949.500	71.000
3302	-1124.000	254.500	71.000
3303	-1167.500	319.000	71.000
3304	-960.000	579.300	71.000
3305	-1506.400	926.000	71.000
3306	-1224.300	681.500	71.000
3307	-1194.900	662.900	71.000
3308	-1153.000	297.500	71.000
3309	-1089.300	575.400	71.000
3310	-1506.100	893.900	71.000
3311	-1048.700	427.100	71.000
3312	-1214.000	632.900	71.000
3313	-1253.600	453.600	71.000
3314	-1200.300	768.100	71.000
3315	-1214.400	789.200	71.000
3316	-1228.500	810.300	71.000
3317	-1242.600	831.400	71.000
3318	-1256.800	852.400	71.000
3319	-1670.700	985.500	71.000
3320	-1658.200	966.800	71.000
3321	-1270.900	873.500	71.000
3322	-1285.000	894.600	71.000
3323	-1299.200	915.700	71.000
3324	-1313.300	936.700	71.000
3325	-1327.400	957.800	71.000
3326	-1341.500	978.900	71.000
3327	-1355.700	1000.000	71.000
3328	-1369.800	1021.000	71.000
3329	-1383.900	1042.100	71.000
3330	-1398.100	1063.200	71.000
3331	-1138.500	276.000	71.000
3332	-1253.700	486.400	71.000
3333	-1564.900	917.800	71.000
3334	-1535.100	906.300	71.000
3335	-1535.600	874.200	71.000
3336	-1476.800	850.300	71.000
3337	-1505.800	862.600	71.000
3338	-1506.300	830.500	71.000
3339	-1189.000	617.000	71.000
3340	-1447.500	806.600	71.000
3341	-1476.500	818.900	71.000
3342	-1477.000	786.800	71.000
3343	-1447.200	775.200	71.000
3344	-1535.400	937.600	71.000
3345	-1314.600	640.700	71.000
3346	-1125.000	610.600	71.000
3347	-1153.100	652.200	71.000
3348	-1160.500	610.300	71.000
3349	-1438.100	638.200	71.000
3350	-1427.000	621.500	71.000
3351	-1449.200	654.800	71.000
3352	-1053.700	691.500	71.000



3353	-1647.100	950.200	71.000
3354	-1332.300	682.500	71.000
3355	-1358.100	719.600	71.000
3356	-1124.700	575.100	71.000
3357	-1415.400	807.000	71.000
3360	-1139.400	708.200	71.000
3365	-1107.200	701.900	71.000
3368	-1075.000	695.600	71.000
3371	-1032.400	687.300	71.000
3402	-1235.500	335.700	71.000
3413	-842.800	455.300	71.000
3415	-838.100	416.000	71.000
3419	-1109.500	233.000	71.000
3421	-1680.400	1000.000	71.000
3422	-794.100	445.700	71.000
3424	-825.800	324.800	652.000
3425	-825.800	324.800	538.800
3426	-986.000	-555.300	533.000
3430	-1224.300	-202.200	533.000
3434	-698.300	135.700	652.000
3435	-834.000	-562.500	556.200
3436	0.000	0.000	556.200
3437	-417.000	-281.300	556.200
3438	-866.600	385.200	652.000
3439	-348.800	-382.400	533.000
3444	-1344.000	-24.700	533.000
3445	-866.900	-731.900	533.000
3446	169.400	-32.900	533.000
3449	-706.100	147.300	652.000
3450	-1105.100	-378.700	533.000
3451	-752.000	-140.500	614.100
3453	-809.500	-436.200	573.500
3454	-618.100	16.900	0.000
3455	-652.400	41.900	0.000
3456	-595.800	-16.200	0.000
3457	-573.400	-49.400	0.000
3458	-551.100	-82.500	0.000
3459	-528.700	-115.600	0.000
3460	-506.400	-148.800	0.000
3461	-484.000	-181.900	0.000
3462	-461.700	-215.000	0.000
3463	-439.400	-248.100	0.000
3464	-803.600	380.000	0.000
3470	-772.900	441.500	0.000
3471	-794.100	445.700	0.000
3473	-718.900	-169.900	0.000
3474	-1109.500	233.000	0.000
3475	-1092.600	207.900	0.000
3476	-616.900	50.200	0.000
3477	-584.200	15.700	0.000
3479	-642.300	79.900	0.000
3480	-426.900	-314.500	0.000
3481	-382.300	-284.400	0.000
3482	-404.700	-299.500	0.000
3483	-695.100	-108.800	0.000
3577	-751.600	437.400	0.000
3578	-690.300	-612.800	533.000
3580	-513.800	-493.700	533.000
3583	-183.800	-271.100	533.000
3585	-7.200	-152.000	533.000
3587	-422.000	82.000	614.100
3588	-126.300	24.600	573.500
3589	-884.900	-487.100	538.800
3590	-884.900	-487.100	556.200
3591	-1004.000	-310.500	538.800
3592	-1004.000	-310.500	556.200



3593	-1123.100	-133.900	538.800
3594	-1123.100	-133.900	556.200
3595	-1242.800	43.500	556.200
3596	-408.800	606.100	556.200
3597	-307.700	674.300	533.000
3598	-289.100	428.600	556.200
3599	-188.000	496.800	533.000
3601	-170.000	252.000	556.200
3602	-68.900	320.200	533.000
3604	-50.900	75.400	556.200
3605	50.300	143.700	533.000
3606	-50.900	75.400	538.800
3607	-170.000	252.000	538.800
3608	-289.100	428.600	538.800
3609	-758.600	-511.700	538.800
3610	-758.600	-511.700	556.200
3611	-582.000	-392.600	538.800
3612	-582.000	-392.600	556.200
3613	-417.000	-281.300	538.800
3615	-252.000	-170.000	538.800
3616	-252.000	-170.000	556.200
3617	-75.400	-50.900	538.800
3618	-75.400	-50.900	556.200
3619	-1513.000	1112.900	71.000
3620	-1513.000	1112.900	98.000
3621	-1551.800	1086.700	71.000
3622	-1551.800	1086.700	98.000
3623	-1590.600	1060.500	71.000
3624	-1590.600	1060.500	98.000
3625	-1629.500	1034.400	71.000
3626	-1629.500	1034.400	98.000
3627	-1513.000	1112.900	125.000
3628	-1551.800	1086.700	125.000
3629	-1590.600	1060.500	125.000
3630	-1629.500	1034.400	125.000

ASTE--	-----	-----	-----	-----	-----	num.=
Nome	Proprieta`	Nodo iniz.	Nodo fin.	Rilasci in.	Rilasci fin.	Orient.
1	1	142	249			124.0
3	3	249	695			0.0
7	2	198	197			0.0
8	2	197	208			0.0
10	2	208	218			0.0
11	2	218	228			0.0
15	12	398	397			0.0
16	12	397	399			0.0
17	12	368	367			0.0
18	12	367	369			0.0
20	2	882	685			0.0
21	2	695	705			0.0
22	2	684	695			0.0
23	2	685	684			0.0
24	2	625	664			0.0
25	2	663	665			0.0
26	2	664	663			0.0
28	2	555	554			0.0
29	2	554	565			0.0
30	2	565	575			0.0
31	2	575	585			0.0
32	2	605	604			0.0
33	2	604	615			0.0
34	2	615	625			0.0
35	2	625	635			0.0
36	5	868	1066			0.0
37	5	1083	1162			0.0
38	5	1163	1186			0.0



39	5	856	855		0.0
43	5	855	878		0.0
44	5	862	868		0.0
45	5	878	862		0.0
46	5	1067	1066		0.0
47	5	1066	1075		0.0
48	5	1075	1083		0.0
49	5	1083	1091		0.0
50	5	1162	1161		0.0
51	5	1161	1163		0.0
52	5	1186	1185		0.0
53	5	1185	1187		0.0
54	5	843	842		0.0
55	5	842	844		0.0
56	5	934	933		0.0
57	5	933	935		0.0
58	5	935	936		0.0
59	5	936	937		0.0
60	5	1005	1004		0.0
61	5	1004	1006		0.0
62	5	1006	1021		0.0
63	5	1021	1022		0.0
64	5	1022	1037		0.0
65	5	1037	1038		0.0
66	5	1038	1187		0.0
67	5	937	1005		0.0
68	5	844	934		0.0
69	5	659	843		0.0
72	6	3425	3424	Ry	214.0
79	9	3437	3434		0.0
81	10	3439	3437		0.0
86	8	3445	3435		0.0
87	8	3446	3436		0.0
92	4	665	3425		0.0
93	4	3425	882		0.0
94	8	3435	3453		0.0
95	8	3453	3451		0.0
96	8	3451	3434	RyRz	0.0
97	9	3434	3449		0.0
98	9	3449	3424		0.0
99	9	3424	3438		0.0
109	8	3436	3588		0.0
110	8	3588	3587		0.0
111	8	3587	3434	RyRz	0.0
112	11	3589	3590	Rz	214.0
113	11	3591	3592	Rz	214.0
114	11	3593	3594	Rz	214.0
115	11	695	3595	Rz	214.0
116	7	3453	3590	RyRz	0.0
117	7	3590	3426		0.0
118	7	3451	3592	RyRz	0.0
119	7	3592	3450		0.0
120	7	3449	3594	RyRz	0.0
121	7	3594	3430		0.0
122	7	3424	3595	RyRz	0.0
123	7	3595	3444		0.0
124	7	3424	3596	RyRz	0.0
125	7	3596	3597		0.0
126	7	3449	3598	RyRz	0.0
127	7	3598	3599		0.0
128	7	3587	3601	RyRz	0.0
129	7	3601	3602		0.0
130	7	3588	3604	RyRz	0.0
131	7	3604	3605		0.0
132	11	3606	3604	Rz	214.0
133	11	3607	3601	Rz	214.0



134	11	3608	3598	Rz	214.0
135	11	625	3596	Rz	90.0
136	2	585	3606		0.0
137	2	3607	3608		0.0
138	2	3608	605		0.0
139	2	228	3589		0.0
140	2	3589	3591		0.0
141	2	3591	3593		0.0
142	2	3593	249		0.0
143	11	3609	3610	Rz	124.0
144	11	3611	3612	Rz	124.0
145	11	3613	3437	Rz	124.0
146	11	3615	3616	Rz	124.0
147	11	3617	3618	Rz	124.0
148	7	3585	3618		0.0
149	7	3618	3588	RyRz	0.0
150	2	554	3617		0.0
151	2	3617	398		0.0
152	12	399	3615		0.0
153	12	3615	3613		0.0
154	12	3613	3611		0.0
155	12	3611	368		0.0
156	7	3583	3616		0.0
157	7	3616	3587	RyRz	0.0
158	7	3580	3612		0.0
159	7	3612	3451	RyRz	0.0
160	7	3578	3610		0.0
161	7	3610	3453	RyRz	0.0
162	2	369	3609		0.0
163	2	3609	197		0.0
164	11	197	3435	Rz	79.0
165	11	554	3436	Rz	-45.0
166	2	3606	3607		0.0
168	1	121	122		124.0
169	1	122	132		124.0
170	1	132	142		124.0

GUSCI TRIANGOLARI--|-----|-----|-----|-----|num.= 293

Nome	Proprieta`	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3
2896	4	3173	3623	3181
2932	4	3193	1105	1102
3053	4	3314	3315	940
3054	4	3360	3294	890
3055	4	3347	892	3307
3056	4	888	3360	890
3057	4	3312	3242	3258
3058	4	3242	3243	3238
3059	4	3365	3360	888
3060	4	3224	3347	3346
3061	4	3316	3317	942
3062	4	885	3365	888
3063	4	885	888	3224
3064	4	3225	3224	3346
3065	4	3348	3339	3253
3066	4	3238	3345	3123
3067	4	3368	3365	885
3068	4	3217	3237	3140
3069	4	3123	3345	3124
3070	4	3355	3236	3128
3071	4	3236	3131	3128
3072	4	3116	3119	3357
3073	4	3318	3321	944
3074	4	3352	3368	885
3075	4	3297	3225	3309
3076	4	3140	3237	3239
3077	4	3239	3123	3126



3078	4	3354	3127	3124
3079	4	3309	3356	3212
3080	4	3212	3356	3214
3081	4	3357	3340	3343
3082	4	3322	3323	946
3083	4	3371	3352	788
3084	4	3251	786	3122
3085	4	3251	3122	3297
3086	4	3139	3138	3332
3087	4	3332	3138	3142
3088	4	3126	3125	3290
3089	4	3129	3132	3259
3090	4	3340	3296	3341
3091	4	3293	3371	788
3092	4	3142	3141	3277
3093	4	3141	3284	1116
3094	4	3126	3290	1118
3095	4	3290	3125	1092
3096	4	3129	3259	1096
3097	4	3259	3132	1125
3098	4	3132	3262	1125
3099	4	3296	3336	3341
3100	4	3296	3295	3336
3101	4	3324	3325	948
3102	4	784	3251	3153
3103	4	3157	3136	3159
3104	4	3142	3277	1114
3105	4	3277	3141	1116
3106	4	3262	3342	1127
3107	4	3313	3271	1112
3108	4	1092	3350	3291
3109	4	1093	3351	3349
3110	4	3342	3268	1127
3111	4	3144	3305	3310
3112	4	3326	3327	950
3113	4	3230	3233	3155
3114	4	3163	3313	1112
3115	4	3268	3338	1129
3116	4	3310	3305	3334
3117	4	3256	782	3154
3118	4	3311	3240	3230
3119	4	3164	3163	1110
3120	4	3338	3274	1129
3121	4	3305	3344	3334
3122	4	3305	3220	3344
3123	4	3151	3219	3220
3124	4	3328	3329	952
3125	4	3255	3304	782
3126	4	3165	3256	3154
3127	4	3241	3240	3311
3128	4	3311	3230	3226
3129	4	1039	3162	747
3130	4	3274	3335	1131
3131	4	3344	3220	3301
3132	4	3219	3168	3174
3133	4	954	965	3167
3134	4	776	3256	3165
3135	4	3221	747	1043
3136	4	3335	3281	1131
3137	4	3344	3301	3333
3138	4	3330	3175	954
3140	4	3281	3333	1133
3141	4	3301	3191	3194
3142	4	745	1039	747
3144	4	967	971	3171
3145	4	3228	3227	3200



3146	4	3308	745	3303
3149	4	3223	3298	774
3150	4	3204	713	3177
3151	4	3205	3178	3206
3152	4	971	3218	973
3153	4	3248	3222	713
3154	4	3202	3201	743
3155	4	1101	3353	3288
3156	4	3413	3248	711
3157	4	3415	711	766
3158	4	3300	3413	711
3159	4	723	711	3415
3160	4	739	3302	3419
3161	4	3319	1105	3421
3162	4	3422	3300	3299
3502	4	3470	3471	708
3624	4	2891	3070	2878
3625	4	2949	3070	2891
3626	4	3069	2904	2468
3627	4	2891	2877	2986
3628	4	2986	2877	2482
3629	4	2888	2895	3068
3630	4	2986	2482	2987
3631	4	2889	3066	3479
3632	4	2889	2888	3066
3633	4	2904	3071	2899
3634	4	2899	2476	2469
3635	4	2987	2482	2483
3636	4	2491	2987	2483
3637	4	2490	2987	2491
3638	4	2489	3064	2490
3639	4	3454	3476	3455
3640	4	2517	2518	2899
3641	4	3456	3477	3454
3642	4	3477	3476	3454
3643	4	3065	2514	2517
3644	4	2988	2489	2492
3645	4	2527	3477	3456
3646	4	2531	2514	3065
3647	4	2988	2492	2989
3648	4	2524	2523	3483
3649	4	2527	2484	3477
3650	4	2531	2543	2514
3651	4	2514	2543	2515
3652	4	2515	2545	2516
3653	4	2565	3483	2988
3654	4	2524	3483	2565
3656	4	2992	2551	2553
3657	4	2543	2953	2544
3658	4	2992	2553	2594
3659	4	2598	2989	2992
3660	4	2566	2565	3473
3661	4	2560	2892	2561
3662	4	2598	2992	2594
3663	4	2566	3473	2597
3666	4	2570	2572	2573
3667	4	2579	504	2953
3668	4	2954	706	3464
3669	4	726	2561	520
3671	4	2569	2922	2570
3672	4	2922	2572	2570
3676	4	2561	869	520
3677	4	726	520	521
3678	4	2633	2890	2634
3682	4	2622	2922	2569
3683	4	3464	708	722



3686	4	869	730	2955
3689	4	2622	2921	2922
3690	4	500	2957	2919
3691	4	504	2920	2976
3692	4	2976	3577	706
3693	4	3577	3470	706
3694	4	708	3471	722
3695	4	2892	763	738
3697	4	520	869	2955
3698	4	524	2981	2982
3701	4	2621	3072	2622
3702	4	486	2994	2956
3703	4	526	2983	2984
3707	4	2670	3072	2621
3708	4	2732	2660	2659
3709	4	484	2996	2993
3710	4	2682	2681	2701
3712	4	2670	2654	3072
3713	4	2732	2713	2660
3714	4	508	2985	2958
3719	4	2731	2713	2732
3720	4	480	2999	2997
3722	4	2731	2753	2713
3723	4	509	2959	2783
3724	4	147	509	155
3725	4	2715	2714	2925
3726	4	478	3001	2998
3727	4	2925	2714	119
3728	4	2715	2925	117
3729	4	2740	2739	2929
3730	4	145	2971	2972
3731	4	143	2973	2974
3732	4	121	2975	3038
3733	4	119	3039	2926
3734	4	2929	2739	115
3735	4	2740	2929	113
3736	4	2755	2754	2933
3737	4	2836	2772	2896
3738	4	476	3003	3000
3739	4	516	2951	2970
3740	4	2933	2754	111
3741	4	2755	2933	109
3742	4	2813	2772	2836
3743	4	115	3040	2930
3744	4	2937	2800	107
3745	4	2801	2800	2937
3746	4	2830	2829	2950
3747	4	2835	2813	2836
3748	4	2853	2812	2813
3749	4	2814	2812	2853
3750	4	432	413	2780
3751	4	420	424	3002
3752	4	111	3041	2934
3753	4	2801	2937	105
3754	4	2923	2847	103
3755	4	2950	2829	2923
3756	4	2830	2950	2897
3757	4	3048	302	3045
3758	4	3482	300	3480
3759	4	3052	298	3481
3760	4	3058	296	3051
3761	4	2853	2813	2835
3762	4	428	408	2814
3763	4	3007	3008	440
3764	4	3009	3010	442
3765	4	3011	3012	444



3766	4	3013	3014	446
3767	4	3015	3016	448
3768	4	3017	3018	450
3769	4	3019	3023	452
3770	4	2960	2908	420
3771	4	2908	424	420
3772	4	424	2910	3002
3773	4	107	3042	2938
3774	4	2950	2923	99
3775	4	254	2830	2897
3776	4	3056	306	3053
3777	4	3046	304	3055
3778	4	3060	294	3057
3779	4	3063	292	3059
3780	4	3020	3021	436
3781	4	3022	3006	438
3782	4	3024	3025	454
3783	4	3026	2854	412
3784	4	2897	95	91
3785	4	2964	264	2961
3786	4	3105	268	2963
3787	4	2966	288	3062
3788	4	2968	281	2965
3789	4	103	3043	2941
3790	4	3036	251	3033
3791	4	2962	250	3035
3792	4	3061	268	3105
3793	4	3037	84	83
3794	4	3028	280	2967
3795	4	83	84	2873
3796	4	3037	83	2912
3797	4	3030	332	3027
3798	4	3032	329	3029
3799	4	400	328	3031
3800	4	2916	2969	328
3801	4	2918	400	3031
3802	4	400	2916	328
3803	4	3619	973	977
3804	4	977	3229	979
3807	4	3619	977	979
3808	1	3415	766	755
3809	1	723	3415	755
3810	1	764	3210	739
3811	1	764	771	3210
3812	1	755	3203	766
3813	1	755	758	3203
3814	1	3203	758	768
3815	1	758	3207	768
3816	1	758	760	3207
3817	1	3207	760	769
3818	1	760	3198	769
3819	1	760	762	3198
3820	1	3198	762	770
3821	1	762	3209	770
3822	1	762	764	3209
3823	1	3209	764	771
3824	4	1046	3247	1049
3825	4	1049	3247	3402
3826	4	3180	3402	1049
3827	1	749	1040	750
3828	1	745	1040	749
3829	1	745	747	1040
3830	1	1042	750	753
3831	1	1041	750	1042
3832	1	1041	1040	750
3833	1	1040	1044	750



3834	1	750	1044	1045
3835	1	750	1045	753

GUSCI RETTANGOLARI						num.= 1418
Nome	Proprieta`	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	
60	1	83	84	85	86	
61	1	86	85	87	88	
62	1	88	87	89	90	
63	1	84	91	92	85	
64	1	85	92	93	87	
65	1	87	93	94	89	
72	1	99	103	104	100	
73	1	103	105	106	104	
74	1	105	107	108	106	
75	1	107	109	110	108	
76	1	109	111	112	110	
77	1	111	113	114	112	
78	1	113	115	116	114	
79	1	115	117	118	116	
80	1	117	119	120	118	
81	1	119	121	122	120	
82	1	100	104	123	101	
83	1	104	106	124	123	
84	1	106	108	125	124	
85	1	108	110	126	125	
86	1	110	112	127	126	
87	1	112	114	128	127	
88	1	114	116	129	128	
89	1	116	118	130	129	
90	1	118	120	131	130	
91	1	120	122	132	131	
92	1	101	123	133	102	
93	1	123	124	134	133	
94	1	124	125	135	134	
95	1	125	126	136	135	
96	1	126	127	137	136	
97	1	127	128	138	137	
98	1	128	129	139	138	
99	1	129	130	140	139	
100	1	130	131	141	140	
101	1	131	132	142	141	
102	1	121	143	144	122	
103	1	143	145	146	144	
104	1	145	147	148	146	
105	1	122	144	149	132	
106	1	144	146	150	149	
107	1	146	148	151	150	
108	1	132	149	152	142	
109	1	149	150	153	152	
110	1	150	151	154	153	
111	1	147	155	156	148	
112	1	148	156	157	151	
113	1	151	157	158	154	
124	2	90	89	179	180	
125	2	180	179	181	182	
126	2	182	181	183	184	
127	2	184	183	185	186	
128	2	186	185	187	188	
129	2	188	187	189	190	
130	2	190	189	191	192	
131	2	192	191	193	194	
132	2	194	193	195	196	
133	2	196	195	197	198	
134	2	89	94	199	179	
135	2	179	199	200	181	
136	2	181	200	201	183	



137	2	183	201	202	185
138	2	185	202	203	187
139	2	187	203	204	189
140	2	189	204	205	191
141	2	191	205	206	193
142	2	193	206	207	195
143	2	195	207	208	197
164	1	250	251	252	253
165	1	251	254	255	252
166	1	254	84	85	255
167	1	253	252	257	258
168	1	252	255	259	257
169	1	255	85	87	259
170	1	258	257	261	262
171	1	257	259	263	261
172	1	259	87	89	263
173	1	264	250	253	265
174	1	265	253	258	266
175	1	266	258	262	267
176	1	268	264	265	269
177	1	269	265	266	270
178	1	270	266	267	271
182	1	280	281	282	283
183	1	283	282	284	285
184	1	285	284	286	287
185	1	281	288	289	282
186	1	282	289	290	284
187	1	284	290	291	286
188	1	288	292	293	289
189	1	292	294	295	293
190	1	294	296	297	295
191	1	296	298	299	297
192	1	298	300	301	299
193	1	300	302	303	301
194	1	302	304	305	303
195	1	304	306	307	305
196	1	306	308	309	307
197	1	308	268	269	309
198	1	289	293	310	290
199	1	293	295	311	310
200	1	295	297	312	311
201	1	297	299	313	312
202	1	299	301	314	313
203	1	301	303	315	314
204	1	303	305	316	315
205	1	305	307	317	316
206	1	307	309	318	317
207	1	309	269	270	318
208	1	290	310	319	291
209	1	310	311	320	319
210	1	311	312	321	320
211	1	312	313	322	321
212	1	313	314	323	322
213	1	314	315	324	323
214	1	315	316	325	324
215	1	316	317	326	325
216	1	317	318	327	326
217	1	318	270	271	327
218	1	328	329	330	331
219	1	329	332	333	330
220	1	332	280	283	333
221	1	331	330	334	335
222	1	330	333	336	334
223	1	333	283	285	336
224	1	335	334	337	338
225	1	334	336	339	337



226	1	336	285	287	339
227	2	271	267	340	341
228	2	267	262	342	340
229	2	341	340	343	344
230	2	340	342	345	343
231	2	344	343	346	347
232	2	343	345	348	346
233	2	347	346	349	350
234	2	346	348	351	349
235	2	350	349	352	353
236	2	349	351	354	352
237	2	353	352	355	356
238	2	352	354	357	355
239	2	356	355	358	359
240	2	355	357	360	358
241	2	359	358	361	362
242	2	358	360	363	361
243	2	362	361	364	365
244	2	361	363	366	364
245	2	365	364	367	368
246	2	364	366	369	367
247	2	287	286	370	371
248	2	286	291	372	370
249	2	371	370	373	374
250	2	370	372	375	373
251	2	374	373	376	377
252	2	373	375	378	376
253	2	377	376	379	380
254	2	376	378	381	379
255	2	380	379	382	383
256	2	379	381	384	382
257	2	383	382	385	386
258	2	382	384	387	385
259	2	386	385	388	389
260	2	385	387	390	388
261	2	389	388	391	392
262	2	388	390	393	391
263	2	392	391	394	395
264	2	391	393	396	394
265	2	395	394	397	398
266	2	394	396	399	397
267	1	400	328	331	401
268	1	401	331	335	402
269	1	402	335	338	403
270	1	328	404	405	331
271	1	331	405	406	335
272	1	335	406	407	338
279	1	413	420	421	414
280	1	414	421	422	416
281	1	416	422	423	418
282	1	420	424	425	421
283	1	421	425	426	422
284	1	422	426	427	423
285	1	428	408	409	429
286	1	404	428	429	405
287	1	429	409	410	430
288	1	405	429	430	406
289	1	430	410	411	431
290	1	406	430	431	407
291	1	432	413	414	433
292	1	412	432	433	415
293	1	433	414	416	434
294	1	415	433	434	417
295	1	434	416	418	435
296	1	417	434	435	419
297	1	95	99	100	96



298	1	91	95	96	92
299	1	96	100	101	97
300	1	92	96	97	93
301	1	97	101	102	98
302	1	93	97	98	94
303	2	98	102	219	209
304	2	94	98	209	199
305	2	209	219	220	210
306	2	199	209	210	200
307	2	210	220	221	211
308	2	200	210	211	201
309	2	211	221	222	212
310	2	201	211	212	202
311	2	212	222	223	213
312	2	202	212	213	203
313	2	213	223	224	214
314	2	203	213	214	204
315	2	214	224	225	215
316	2	204	214	215	205
317	2	215	225	226	216
318	2	205	215	216	206
319	2	216	226	227	217
320	2	206	216	217	207
321	2	217	227	228	218
322	2	207	217	218	208
323	1	408	436	437	409
324	1	436	438	439	437
325	1	438	440	441	439
326	1	440	442	443	441
327	1	442	444	445	443
328	1	444	446	447	445
329	1	446	448	449	447
330	1	448	450	451	449
331	1	450	452	453	451
332	1	452	454	455	453
333	1	454	412	415	455
334	1	409	437	456	410
335	1	437	439	457	456
336	1	439	441	458	457
337	1	441	443	459	458
338	1	443	445	460	459
339	1	445	447	461	460
340	1	447	449	462	461
341	1	449	451	463	462
342	1	451	453	464	463
343	1	453	455	465	464
344	1	455	415	417	465
345	1	410	456	466	411
346	1	456	457	467	466
347	1	457	458	468	467
348	1	458	459	469	468
349	1	459	460	470	469
350	1	460	461	471	470
351	1	461	462	472	471
352	1	462	463	473	472
353	1	463	464	474	473
354	1	464	465	475	474
355	1	465	417	419	475
356	1	420	476	477	421
357	1	476	478	479	477
358	1	478	480	481	479
359	1	480	482	483	481
360	1	482	484	485	483
361	1	484	486	487	485
362	1	421	477	488	422
363	1	477	479	489	488



364	1	479	481	490	489
365	1	481	483	491	490
366	1	483	485	492	491
367	1	485	487	493	492
368	1	422	488	494	423
369	1	488	489	495	494
370	1	489	490	496	495
371	1	490	491	497	496
372	1	491	492	498	497
373	1	492	493	499	498
374	1	486	500	501	487
375	1	487	501	502	493
376	1	493	502	503	499
377	1	500	504	505	501
378	1	501	505	506	502
379	1	502	506	507	503
380	1	508	509	510	511
381	1	511	510	512	513
382	1	513	512	514	515
383	1	509	155	156	510
384	1	510	156	157	512
385	1	512	157	158	514
386	1	155	516	517	156
387	1	156	517	518	157
388	1	157	518	519	158
389	1	520	521	522	523
390	1	521	524	525	522
391	1	524	526	527	525
392	1	526	508	511	527
393	1	523	522	528	529
394	1	522	525	530	528
395	1	525	527	531	530
396	1	527	511	513	531
397	1	529	528	532	533
398	1	528	530	534	532
399	1	530	531	535	534
400	1	531	513	515	535
401	2	403	338	536	537
402	2	537	536	538	539
403	2	539	538	540	541
404	2	541	540	542	543
405	2	543	542	544	545
406	2	545	544	546	547
407	2	547	546	548	549
408	2	549	548	550	551
409	2	551	550	552	553
410	2	553	552	554	555
411	2	338	407	556	536
412	2	536	556	557	538
413	2	538	557	558	540
414	2	540	558	559	542
415	2	542	559	560	544
416	2	544	560	561	546
417	2	546	561	562	548
418	2	548	562	563	550
419	2	550	563	564	552
420	2	552	564	565	554
421	2	407	431	566	556
422	2	556	566	567	557
423	2	557	567	568	558
424	2	558	568	569	559
425	2	559	569	570	560
426	2	560	570	571	561
427	2	561	571	572	562
428	2	562	572	573	563
429	2	563	573	574	564



430	2	564	574	575	565
431	2	431	411	576	566
432	2	566	576	577	567
433	2	567	577	578	568
434	2	568	578	579	569
435	2	569	579	580	570
436	2	570	580	581	571
437	2	571	581	582	572
438	2	572	582	583	573
439	2	573	583	584	574
440	2	574	584	585	575
441	2	419	435	586	587
442	2	587	586	588	589
443	2	589	588	590	591
444	2	591	590	592	593
445	2	593	592	594	595
446	2	595	594	596	597
447	2	597	596	598	599
448	2	599	598	600	601
449	2	601	600	602	603
450	2	603	602	604	605
451	2	435	418	606	586
452	2	586	606	607	588
453	2	588	607	608	590
454	2	590	608	609	592
455	2	592	609	610	594
456	2	594	610	611	596
457	2	596	611	612	598
458	2	598	612	613	600
459	2	600	613	614	602
460	2	602	614	615	604
461	2	418	423	616	606
462	2	606	616	617	607
463	2	607	617	618	608
464	2	608	618	619	609
465	2	609	619	620	610
466	2	610	620	621	611
467	2	611	621	622	612
468	2	612	622	623	613
469	2	613	623	624	614
470	2	614	624	625	615
471	2	423	427	626	616
472	2	616	626	627	617
473	2	617	627	628	618
474	2	618	628	629	619
475	2	619	629	630	620
476	2	620	630	631	621
477	2	621	631	632	622
478	2	622	632	633	623
479	2	623	633	634	624
480	2	624	634	635	625
481	2	499	503	636	637
482	2	503	507	638	636
483	2	637	636	639	640
484	2	636	638	641	639
485	2	640	639	642	643
486	2	639	641	644	642
487	2	643	642	645	646
488	2	642	644	647	645
489	2	646	645	648	649
490	2	645	647	650	648
491	2	649	648	651	652
492	2	648	650	653	651
493	2	652	651	654	655
494	2	651	653	656	654
495	2	655	654	657	658



496	2	654	656	659	657
497	2	658	657	660	661
498	2	657	659	662	660
499	2	661	660	663	664
500	2	660	662	665	663
501	2	515	514	666	667
502	2	667	666	668	669
503	2	669	668	670	671
504	2	671	670	672	673
505	2	673	672	674	675
506	2	675	674	676	677
507	2	677	676	678	679
508	2	679	678	680	681
509	2	681	680	682	683
510	2	683	682	684	685
511	2	514	158	686	666
512	2	666	686	687	668
513	2	668	687	688	670
514	2	670	688	689	672
515	2	672	689	690	674
516	2	674	690	691	676
517	2	676	691	692	678
518	2	678	692	693	680
519	2	680	693	694	682
520	2	682	694	695	684
521	2	158	519	696	686
522	2	686	696	697	687
523	2	687	697	698	688
524	2	688	698	699	689
525	2	689	699	700	690
526	2	690	700	701	691
527	2	691	701	702	692
528	2	692	702	703	693
529	2	693	703	704	694
530	2	694	704	705	695
531	1	504	706	707	505
532	1	706	708	709	707
535	1	505	707	714	506
536	1	707	709	715	714
538	1	711	713	717	716
539	1	506	714	718	507
540	1	714	715	719	718
542	1	716	717	721	720
544	1	708	722	723	709
545	1	723	711	716	767
546	1	709	723	767	715
547	1	767	716	720	725
548	1	715	767	725	719
549	1	726	520	523	727
550	1	727	523	529	728
551	1	728	529	533	729
555	1	730	734	735	731
556	1	731	735	736	732
557	1	732	736	737	733
558	1	734	738	739	735
559	1	735	739	772	736
560	1	736	772	741	737
564	1	739	743	748	772
565	1	743	745	749	748
567	1	772	748	751	741
568	1	748	749	752	751
569	1	749	750	753	752
570	1	722	754	755	723
571	1	754	757	758	755
572	1	757	759	760	758
573	1	759	761	762	760



574	1	761	763	764	762
575	1	763	738	739	764
584	1	713	774	777	717
585	1	774	776	778	777
586	1	717	777	779	721
587	1	777	778	780	779
592	1	776	782	789	778
593	1	782	784	790	789
594	1	784	786	791	790
595	1	786	788	792	791
596	1	778	789	793	780
597	1	789	790	794	793
598	1	790	791	795	794
599	1	791	792	796	795
618	2	721	779	821	822
619	2	779	780	823	821
620	2	822	821	824	825
621	2	821	823	826	824
622	2	825	824	827	828
623	2	824	826	829	827
624	2	828	827	830	831
625	2	827	829	832	830
626	2	831	830	833	834
627	2	830	832	835	833
628	2	834	833	836	837
629	2	833	835	838	836
630	2	837	836	839	840
631	2	836	838	841	839
632	2	840	839	842	843
633	2	839	841	844	842
634	2	729	533	845	846
635	2	846	845	847	848
636	2	848	847	849	850
637	2	850	849	851	852
638	2	852	851	853	854
639	2	854	853	855	856
646	2	733	737	863	857
647	2	857	863	864	858
648	2	858	864	865	859
649	2	859	865	866	860
650	2	860	866	867	861
651	2	861	867	868	862
652	1	869	730	731	870
653	1	520	869	870	523
654	1	870	731	732	871
655	1	523	870	871	529
656	1	871	732	733	872
657	1	529	871	872	533
658	2	872	733	857	873
659	2	533	872	873	845
660	2	873	857	858	874
661	2	845	873	874	847
662	2	874	858	859	875
663	2	847	874	875	849
664	2	875	859	860	876
665	2	849	875	876	851
666	2	876	860	861	877
667	2	851	876	877	853
668	2	877	861	862	878
669	2	853	877	878	855
670	2	856	855	879	880
671	2	855	878	881	879
672	2	880	879	882	883
673	2	879	881	884	882
674	1	788	885	886	792
675	1	885	888	889	886



676	1	888	890	891	889
677	1	890	892	893	891
678	1	792	886	894	796
679	1	886	889	895	894
680	1	889	891	896	895
681	1	891	893	897	896
682	2	796	894	898	899
683	2	894	895	900	898
684	2	895	896	901	900
685	2	896	897	902	901
686	2	899	898	903	904
687	2	898	900	905	903
688	2	900	901	906	905
689	2	901	902	907	906
690	2	904	903	908	909
691	2	903	905	910	908
692	2	905	906	911	910
693	2	906	907	912	911
694	2	909	908	913	914
695	2	908	910	915	913
696	2	910	911	916	915
697	2	911	912	917	916
698	2	914	913	918	919
699	2	913	915	920	918
700	2	915	916	921	920
701	2	916	917	922	921
702	2	919	918	923	924
703	2	918	920	925	923
704	2	920	921	926	925
705	2	921	922	927	926
706	2	924	923	928	929
707	2	923	925	930	928
708	2	925	926	931	930
709	2	926	927	932	931
710	2	929	928	933	934
711	2	928	930	935	933
712	2	930	931	936	935
713	2	931	932	937	936
714	1	892	938	939	893
715	1	938	940	941	939
716	1	940	942	943	941
717	1	942	944	945	943
718	1	944	946	947	945
719	1	946	948	949	947
720	1	948	950	951	949
721	1	950	952	953	951
722	1	952	954	955	953
723	1	893	939	956	897
724	1	939	941	957	956
725	1	941	943	958	957
726	1	943	945	959	958
727	1	945	947	960	959
728	1	947	949	961	960
729	1	949	951	962	961
730	1	951	953	963	962
731	1	953	955	964	963
732	1	954	965	966	955
733	1	965	967	968	966
734	1	955	966	969	964
735	1	966	968	970	969
736	1	967	971	972	968
737	1	971	973	974	972
738	1	968	972	975	970
739	1	972	974	976	975
740	1	973	977	978	974
741	1	977	979	980	978



742	1	974	978	981	976
743	1	978	980	982	981
744	2	964	969	983	984
745	2	969	970	985	983
746	2	984	983	986	987
747	2	983	985	988	986
748	2	987	986	989	990
749	2	986	988	991	989
750	2	990	989	992	993
751	2	989	991	994	992
752	2	993	992	995	996
753	2	992	994	997	995
754	2	996	995	998	999
755	2	995	997	1000	998
756	2	999	998	1001	1002
757	2	998	1000	1003	1001
758	2	1002	1001	1004	1005
759	2	1001	1003	1006	1004
760	2	970	975	1007	985
761	2	975	976	1008	1007
762	2	985	1007	1009	988
763	2	1007	1008	1010	1009
764	2	988	1009	1011	991
765	2	1009	1010	1012	1011
766	2	991	1011	1013	994
767	2	1011	1012	1014	1013
768	2	994	1013	1015	997
769	2	1013	1014	1016	1015
770	2	997	1015	1017	1000
771	2	1015	1016	1018	1017
772	2	1000	1017	1019	1003
773	2	1017	1018	1020	1019
774	2	1003	1019	1021	1006
775	2	1019	1020	1022	1021
776	2	976	981	1023	1008
777	2	981	982	1024	1023
778	2	1008	1023	1025	1010
779	2	1023	1024	1026	1025
780	2	1010	1025	1027	1012
781	2	1025	1026	1028	1027
782	2	1012	1027	1029	1014
783	2	1027	1028	1030	1029
784	2	1014	1029	1031	1016
785	2	1029	1030	1032	1031
786	2	1016	1031	1033	1018
787	2	1031	1032	1034	1033
788	2	1018	1033	1035	1020
789	2	1033	1034	1036	1035
790	2	1020	1035	1037	1022
791	2	1035	1036	1038	1037
792	1	1039	747	1040	1041
794	1	747	1043	1044	1040
796	1	1043	1046	1047	1044
797	1	1044	1047	1048	1045
798	1	1046	1049	1050	1047
799	1	1047	1050	1051	1048
800	3	1042	753	1052	1053
801	3	1053	1052	1054	1055
802	3	1055	1054	1056	1057
803	3	1057	1056	1058	1059
804	3	1059	1058	1060	1061
805	3	1061	1060	1062	1063
806	3	1063	1062	1064	1065
807	3	1065	1064	1066	1067
808	3	753	1045	1068	1052
809	3	1052	1068	1069	1054



810	3	1054	1069	1070	1056
811	3	1056	1070	1071	1058
812	3	1058	1071	1072	1060
813	3	1060	1072	1073	1062
814	3	1062	1073	1074	1064
815	3	1064	1074	1075	1066
816	3	1045	1048	1076	1068
817	3	1068	1076	1077	1069
818	3	1069	1077	1078	1070
819	3	1070	1078	1079	1071
820	3	1071	1079	1080	1072
821	3	1072	1080	1081	1073
822	3	1073	1081	1082	1074
823	3	1074	1082	1083	1075
824	3	1048	1051	1084	1076
825	3	1076	1084	1085	1077
826	3	1077	1085	1086	1078
827	3	1078	1086	1087	1079
828	3	1079	1087	1088	1080
829	3	1080	1088	1089	1081
830	3	1081	1089	1090	1082
831	3	1082	1090	1091	1083
832	1	1092	1093	1094	1095
833	1	1093	1096	1097	1094
834	1	1095	1094	1098	1099
835	1	1094	1097	1100	1098
836	1	1101	1102	1103	1104
837	1	1102	1105	1106	1103
838	1	1104	1103	1107	1108
839	1	1103	1106	1109	1107
840	1	1046	1110	1111	1047
841	1	1110	1112	1113	1111
842	1	1112	1114	1115	1113
843	1	1114	1116	1117	1115
844	1	1116	1118	1119	1117
845	1	1118	1092	1095	1119
846	1	1047	1111	1120	1048
847	1	1111	1113	1121	1120
848	1	1113	1115	1122	1121
849	1	1115	1117	1123	1122
850	1	1117	1119	1124	1123
851	1	1119	1095	1099	1124
852	1	1096	1125	1126	1097
853	1	1125	1127	1128	1126
854	1	1127	1129	1130	1128
855	1	1129	1131	1132	1130
856	1	1131	1133	1134	1132
857	1	1133	1101	1104	1134
858	1	1097	1126	1135	1100
859	1	1126	1128	1136	1135
860	1	1128	1130	1137	1136
861	1	1130	1132	1138	1137
862	1	1132	1134	1139	1138
863	1	1134	1104	1108	1139
864	2	1099	1098	1140	1141
865	2	1098	1100	1142	1140
866	2	1141	1140	1143	1144
867	2	1140	1142	1145	1143
868	2	1144	1143	1146	1147
869	2	1143	1145	1148	1146
870	2	1147	1146	1149	1150
871	2	1146	1148	1151	1149
872	2	1150	1149	1152	1153
873	2	1149	1151	1154	1152
874	2	1153	1152	1155	1156
875	2	1152	1154	1157	1155



876	2	1156	1155	1158	1159
877	2	1155	1157	1160	1158
878	2	1159	1158	1161	1162
879	2	1158	1160	1163	1161
880	2	1108	1107	1164	1165
881	2	1107	1109	1166	1164
882	2	1165	1164	1167	1168
883	2	1164	1166	1169	1167
884	2	1168	1167	1170	1171
885	2	1167	1169	1172	1170
886	2	1171	1170	1173	1174
887	2	1170	1172	1175	1173
888	2	1174	1173	1176	1177
889	2	1173	1175	1178	1176
890	2	1177	1176	1179	1180
891	2	1176	1178	1181	1179
892	2	1180	1179	1182	1183
893	2	1179	1181	1184	1182
894	2	1183	1182	1185	1186
895	2	1182	1184	1187	1185
2843	4	938	940	3106	3107
2844	4	3107	3106	3108	3109
2845	4	3106	3110	3111	3108
2846	4	940	942	3110	3106
2847	4	3109	3108	3112	3113
2848	4	3108	3111	3114	3112
2849	4	3111	3115	3116	3114
2850	4	3110	3117	3115	3111
2851	4	942	944	3117	3110
2852	4	3115	3118	3119	3116
2853	4	3117	3120	3118	3115
2854	4	944	946	3120	3117
2855	4	786	788	3121	3122
2856	4	3123	3124	3125	3126
2857	4	3127	3128	3129	3130
2858	4	3128	3131	3132	3129
2859	4	3118	3133	3134	3119
2860	4	3120	3135	3133	3118
2861	4	946	948	3135	3120
2862	4	3136	3137	3138	3139
2863	4	3138	3140	3141	3142
2864	4	3124	3127	3130	3125
2865	4	3125	3130	1093	1092
2866	4	3130	3129	1096	1093
2867	4	3133	3143	3144	3134
2868	4	3135	3145	3143	3133
2869	4	948	950	3145	3135
2870	4	3146	3147	3148	3149
2871	4	3143	3150	3151	3144
2872	4	3145	3152	3150	3143
2873	4	950	952	3152	3145
2874	4	782	784	3153	3154
2875	4	3155	3156	3157	3158
2876	4	3158	3157	3159	3160
2877	4	3160	3159	3161	3162
2878	4	3162	3161	3163	3164
2879	4	3165	3154	3146	3166
2880	4	3152	3167	3168	3150
2881	4	952	954	3167	3152
2882	4	747	3162	3164	1043
2883	4	3169	3165	3166	3170
2884	4	3167	3171	3172	3168
2885	4	3168	3172	3173	3174
2886	4	3175	3176	965	954
2887	4	774	776	3165	3169
2888	4	3177	3169	3170	3178



2889	4	3179	1046	1049	3180
2890	4	3174	3173	3181	3182
2891	4	3171	3619	3621	3172
2892	4	713	774	3169	3177
2893	4	3185	3186	3187	3188
2894	4	3188	3187	3189	3190
2895	4	3191	3192	3193	3194
2897	4	3172	3621	3623	3173
2898	4	971	973	3619	3171
2899	4	3176	3197	967	965
2900	4	769	3185	3188	3198
2901	4	3198	3188	3190	770
2902	4	3199	3200	3201	3202
2903	4	3194	3193	1102	1101
2904	4	3203	3204	3205	768
2905	4	768	3205	3206	3207
2906	4	3207	3206	3185	769
2907	4	770	3190	3208	3209
2908	4	3209	3208	3199	771
2909	4	771	3199	3202	3210
2910	4	3211	3212	3213	3156
2911	4	3212	3214	3215	3213
2912	4	3181	3623	3625	3192
2913	4	3137	3217	3140	3138
2914	4	3213	3215	3137	3136
2915	4	3197	3218	971	967
2916	4	3219	3174	3182	3220
2917	4	3221	1043	1046	3179
2918	4	3150	3168	3219	3151
2919	4	3222	3223	774	713
2920	4	3121	885	3224	3225
2921	4	3189	3226	3227	3228
2922	4	3218	3229	977	973
2923	4	3230	3155	3158	3231
2924	4	3231	3158	3160	3232
2925	4	3232	3160	3162	1039
2926	4	3190	3189	3228	3208
2927	4	3149	3148	3211	3233
2928	4	3208	3228	3200	3199
2929	4	3233	3211	3156	3155
2930	4	3227	3231	3232	3234
2931	4	3234	3232	1039	745
2933	4	3114	3116	3131	3236
2934	4	3226	3230	3231	3227
2935	4	3237	3238	3123	3239
2936	4	3206	3178	3186	3185
2937	4	3170	3166	3240	3241
2938	4	3192	3625	1105	3193
2939	4	965	967	3171	3167
2940	4	3242	3109	3113	3243
2941	4	3244	3245	938	3246
2942	4	1043	3164	3247	1046
2943	4	711	3248	713	766
2944	4	3249	3250	786	3251
2945	4	3252	3249	3251	784
2946	4	3215	3253	3217	3137
2947	4	3254	3255	782	3256
2948	4	3257	3254	3256	776
2949	4	3258	3242	3238	3237
2950	4	3259	1125	3260	3261
2951	4	3262	1127	3263	3264
2952	4	1096	3259	3261	3265
2953	4	3163	1112	3266	3267
2954	4	3268	1129	3269	3270
2955	4	3271	1114	3272	3273
2956	4	1125	3262	3264	3260



2957	4	3274	1131	3275	3276
2958	4	3277	1116	3278	3279
2959	4	1110	3163	3267	3280
2960	4	1127	3268	3270	3263
2961	4	3281	1133	3282	3283
2962	4	3284	1118	3285	3286
2963	4	1112	3271	3273	3266
2964	4	1129	3274	3276	3269
2965	4	1114	3277	3279	3272
2966	4	3287	1101	3288	3289
2967	4	3290	1092	3291	3292
2968	4	1131	3281	3283	3275
2969	4	1116	3284	3286	3278
2970	4	3250	3293	788	786
2971	4	1133	3287	3289	3282
2972	4	1118	3290	3292	3285
2973	4	3294	3244	3246	892
2974	4	3119	3134	3295	3296
2975	4	3153	3251	3297	3147
2976	4	3298	3257	776	774
2977	4	3299	3300	711	723
2978	4	3182	3181	3192	3191
2979	4	3200	3227	3234	3201
2980	4	3178	3170	3241	3186
2981	4	3220	3182	3191	3301
2982	4	3210	3202	3302	739
2983	4	745	747	3221	3303
2984	4	766	713	3204	3203
2985	4	3122	3121	3225	3297
2986	4	3156	3213	3136	3157
2987	4	3240	3149	3233	3230
2988	4	3159	3136	3139	3161
2989	4	3164	1110	3280	3247
2990	4	3304	3252	784	782
2991	4	3144	3151	3220	3305
2992	4	892	3246	3306	3307
2993	4	3201	3234	745	3308
2994	4	3148	3309	3212	3211
2995	4	3134	3144	3310	3295
2996	4	3186	3241	3311	3187
2997	4	3307	3306	3242	3312
2998	4	3147	3297	3309	3148
2999	4	3161	3139	3313	3163
3000	4	3245	3314	940	938
3001	4	3315	3316	942	940
3002	4	3317	3318	944	942
3003	4	1102	1105	3319	3320
3004	4	3321	3322	946	944
3005	4	3323	3324	948	946
3006	4	3325	3326	950	948
3007	4	3327	3328	952	950
3008	4	3329	3330	954	952
3009	4	743	3201	3308	3331
3010	4	3246	938	3107	3306
3011	4	3140	3239	3284	3141
3012	4	3139	3332	3271	3313
3013	4	3306	3107	3109	3242
3014	4	3301	3194	1101	3287
3015	4	3333	3301	3287	1133
3016	4	3332	3142	1114	3271
3017	4	3239	3126	1118	3284
3018	4	3310	3334	3281	3335
3019	4	3336	3337	3274	3338
3020	4	3339	3312	3258	3253
3021	4	3340	3341	3268	3342
3022	4	3131	3343	3262	3132



3023	4	3343	3340	3342	3262
3024	4	3341	3336	3338	3268
3025	4	3337	3310	3335	3274
3026	4	3334	3344	3333	3281
3027	4	3187	3311	3226	3189
3028	4	3243	3113	3345	3238
3029	4	3346	3347	3339	3348
3030	4	3214	3348	3253	3215
3031	4	1092	1093	3349	3350
3032	4	1093	1096	3265	3351
3033	4	788	3352	885	3121
3034	4	1101	1102	3320	3353
3035	4	3347	3307	3312	3339
3036	4	3354	3355	3128	3127
3037	4	3202	743	3331	3302
3038	4	890	3294	892	3347
3039	4	3309	3225	3346	3356
3040	4	3356	3346	3348	3214
3041	4	3113	3354	3124	3345
3042	4	888	890	3347	3224
3043	4	3112	3114	3236	3355
3044	4	3357	3119	3296	3340
3045	4	3204	3177	3178	3205
3046	4	3113	3112	3355	3354
3047	4	3295	3310	3337	3336
3048	4	3116	3357	3343	3131
3049	4	3253	3258	3237	3217
3050	4	3154	3153	3147	3146
3051	4	3166	3146	3149	3240
3163	4	2468	2469	2470	2471
3164	4	2472	2471	2473	2474
3165	4	2471	2470	2475	2473
3166	4	3454	3455	2905	2494
3167	4	2469	2476	2477	2470
3168	4	2470	2477	2478	2475
3169	4	2473	2475	2479	2480
3170	4	2474	2473	2480	2481
3171	4	2482	2474	2481	2483
3172	4	2475	2478	2488	2479
3173	4	2489	2490	2491	2492
3174	4	3456	3454	2494	2495
3175	4	2496	2497	2498	2499
3176	4	2476	2500	2501	2477
3177	4	2477	2501	2502	2478
3178	4	2478	2502	2503	2488
3179	4	2479	2488	2504	2505
3180	4	2480	2479	2505	2506
3181	4	2481	2480	2506	2507
3182	4	2491	2483	2508	2509
3183	4	2510	2496	2499	2511
3184	4	2497	2512	2513	2498
3185	4	2514	2515	2516	2517
3186	4	2518	2519	2520	2500
3187	4	2488	2503	2521	2504
3188	4	2522	2495	2523	2524
3189	4	2528	2529	2497	2496
3190	4	2512	2530	2531	2513
3191	4	2500	2520	2532	2501
3192	4	2501	2532	2533	2502
3193	4	2502	2533	2534	2503
3194	4	2503	2534	2535	2521
3195	4	2536	2527	3456	3457
3196	4	2525	2526	2484	2527
3197	4	2538	2539	2510	2540
3198	4	2539	2528	2496	2510
3199	4	2529	2541	2512	2497



3200	4	2541	2542	2530	2512
3201	4	2543	2544	2545	2515
3202	4	2519	2546	2547	2520
3203	4	2520	2547	2548	2532
3204	4	2508	2507	2549	2550
3205	4	2551	2509	2552	2553
3206	4	2554	2555	2529	2528
3207	4	2555	2556	2541	2529
3208	4	2542	2557	2558	2530
3209	4	2532	2548	2559	2533
3210	4	2533	2559	2560	2534
3211	4	2534	2560	2561	2535
3212	4	2550	2549	2562	2563
3213	4	2564	2524	2565	2566
3214	4	3458	3457	2522	2568
3215	4	2572	2538	2540	2573
3216	4	2574	2575	2539	2538
3217	4	2575	2554	2528	2539
3218	4	2556	2576	2542	2541
3219	4	2576	2577	2557	2542
3220	4	2557	2578	2579	2558
3221	4	2546	2580	2581	2547
3222	4	2547	2581	2582	2548
3223	4	2552	2550	2563	2583
3224	4	2584	2571	2536	2585
3225	4	2569	2570	2525	2571
3226	4	2586	2587	2555	2554
3227	4	2577	2588	2578	2557
3228	4	2548	2582	2589	2559
3229	4	2562	2590	2591	2592
3230	4	2563	2562	2592	2593
3231	4	2594	2553	2595	2596
3232	4	2597	2598	2594	2599
3233	4	2600	2568	2564	2601
3234	4	2602	2574	2538	2572
3235	4	2603	2604	2575	2574
3236	4	2604	2586	2554	2575
3237	4	2605	2606	2576	2556
3238	4	2588	486	500	2578
3239	4	2578	500	504	2579
3240	4	2610	521	524	2613
3241	4	2614	2610	2613	2615
3242	4	2599	2594	2596	2616
3243	4	2617	2566	2597	2618
3244	4	2619	2585	3458	3459
3245	4	2624	2603	2574	2602
3246	4	2625	2626	2586	2604
3247	4	2626	2627	2587	2586
3248	4	2628	2629	2588	2577
3249	4	2629	484	486	2588
3250	4	2615	2613	2631	2632
3251	4	2591	2633	2634	2635
3252	4	2592	2591	2635	2636
3253	4	2595	2583	2637	2638
3254	4	2639	2623	2584	2640
3255	4	2621	2622	2569	2623
3256	4	2641	2642	2603	2624
3257	4	2642	2625	2604	2603
3258	4	2627	2643	2605	2587
3259	4	2613	524	526	2631
3260	4	2637	2593	2645	2646
3261	4	2616	2596	2647	2648
3262	4	2649	2601	2617	2650
3263	4	3460	3459	2600	2652
3264	4	2653	2641	2624	2654
3265	4	2655	2656	2625	2642



3266	4	2656	2657	2626	2625
3267	4	2657	2658	2627	2626
3268	4	2659	2660	2628	2606
3269	4	2661	482	484	2629
3270	4	2631	526	508	2663
3271	4	2634	2632	2664	2665
3272	4	2635	2634	2665	2666
3273	4	2667	2640	2619	2668
3274	4	2673	2674	2641	2653
3275	4	2674	2655	2642	2641
3276	4	2645	2636	2675	2676
3277	4	2647	2638	2677	2678
3278	4	2679	2680	2681	2682
3279	4	2683	2618	2680	2679
3280	4	2684	2652	2649	2685
3281	4	2686	2671	2639	2687
3282	4	2672	2653	2654	2670
3283	4	2688	2673	2653	2672
3284	4	2689	2690	2655	2674
3285	4	2690	2691	2656	2655
3286	4	2691	2692	2657	2656
3287	4	2692	2693	2658	2657
3288	4	2694	480	482	2661
3289	4	2664	2663	2696	2697
3290	4	2665	2664	2697	2698
3291	4	2677	2646	2699	2700
3292	4	2701	2648	2702	2703
3293	4	2704	2650	2683	2705
3294	4	2706	2668	3460	3461
3295	4	2669	2670	2621	2671
3296	4	2709	2710	2673	2688
3297	4	2710	2689	2674	2673
3298	4	2693	2711	2712	2658
3299	4	2713	2694	2661	2660
3300	4	2675	2666	2714	2715
3301	4	2716	2679	2682	2717
3302	4	2718	2684	2685	2719
3303	4	3462	3461	2684	2718
3304	4	2721	2687	2667	2722
3305	4	2708	2672	2670	2669
3306	4	2723	2709	2688	2724
3307	4	2725	2726	2689	2710
3308	4	2726	2727	2690	2689
3309	4	2727	2728	2691	2690
3310	4	2728	2729	2692	2691
3311	4	2729	2730	2693	2692
3312	4	2711	2731	2732	2712
3313	4	2733	478	480	2694
3314	4	2697	2696	145	143
3315	4	2698	2697	143	121
3316	4	2714	2698	121	119
3317	4	2699	2676	2739	2740
3318	4	2702	2678	2741	2742
3319	4	2743	2704	2705	2744
3320	4	2719	2685	2704	2743
3321	4	2745	2706	3461	3462
3322	4	2746	2722	2706	2745
3323	4	2747	2748	2686	2749
3324	4	2750	2751	2709	2723
3325	4	2751	2725	2710	2709
3326	4	2730	2752	2711	2693
3327	4	2752	2753	2731	2711
3328	4	2741	2700	2754	2755
3329	4	2756	2703	2757	2758
3330	4	2759	2717	2760	2761
3331	4	2762	2716	2717	2759



3332	4	2763	2718	2719	2764
3333	4	3463	3462	2718	2763
3334	4	2766	2745	3462	3463
3335	4	2767	2721	2722	2746
3336	4	2768	2749	2721	2767
3337	4	2769	2770	2748	2747
3338	4	2771	2750	2723	2772
3339	4	2773	2774	2725	2751
3340	4	2774	2775	2726	2725
3341	4	2775	2776	2727	2726
3342	4	2776	2777	2728	2727
3343	4	2777	2778	2729	2728
3344	4	2778	2779	2730	2729
3345	4	2780	476	478	2733
3346	4	509	2783	2784	155
3347	4	2739	2715	117	115
3348	4	2744	2705	2716	2762
3349	4	2788	2743	2744	2789
3350	4	2764	2719	2743	2788
3351	4	2790	2746	2745	2766
3352	4	2791	2767	2746	2790
3353	4	2792	2747	2749	2768
3354	4	2793	2769	2747	2792
3355	4	2794	2795	2750	2771
3356	4	2795	2773	2751	2750
3357	4	2779	2796	2752	2730
3358	4	2796	2797	2753	2752
3359	4	2797	2780	2733	2753
3360	4	2754	2740	113	111
3361	4	2757	2742	2800	2801
3362	4	2802	2759	2761	2803
3363	4	2804	2762	2759	2802
3364	4	302	2763	2764	304
3365	4	300	3463	2763	302
3366	4	298	2766	3463	300
3367	4	296	2790	2766	298
3368	4	2810	2768	2767	2791
3369	4	2811	2792	2768	2810
3370	4	2812	2771	2772	2813
3371	4	2814	2794	2771	2812
3372	4	438	440	2773	2795
3373	4	440	442	2774	2773
3374	4	442	444	2775	2774
3375	4	444	446	2776	2775
3376	4	446	448	2777	2776
3377	4	448	450	2778	2777
3378	4	450	452	2779	2778
3379	4	413	420	476	2780
3380	4	2800	2755	109	107
3381	4	2827	2828	2829	2830
3382	4	2803	2761	2828	2827
3383	4	2789	2744	2762	2804
3384	4	306	2788	2789	308
3385	4	304	2764	2788	306
3386	4	294	2791	2790	296
3387	4	292	2810	2791	294
3388	4	2834	2793	2792	2811
3389	4	2835	2836	2769	2793
3390	4	408	436	2794	2814
3391	4	436	438	2795	2794
3392	4	452	454	2796	2779
3393	4	454	412	2797	2796
3394	4	264	2802	2803	250
3395	4	268	2804	2802	264
3396	4	288	2811	2810	292
3397	4	281	2834	2811	288



3398	4	2846	2835	2793	2834
3399	4	2847	2801	105	103
3400	4	251	2827	2830	254
3401	4	250	2803	2827	251
3402	4	308	2789	2804	268
3403	4	2852	2853	2835	2846
3404	4	2854	2855	432	412
3405	4	2855	2857	413	432
3406	4	280	2846	2834	281
3407	4	2859	2860	408	428
3408	4	332	2852	2846	280
3409	4	329	2864	2852	332
3410	4	328	404	2864	329
3411	4	2866	2859	428	404
3412	4	95	99	2869	2870
3413	4	91	95	2870	2872
3414	4	84	91	2872	2873
3415	4	2681	2616	2648	2701
3416	4	2663	508	509	2696
3417	4	2632	2631	2663	2664
3418	4	2761	2760	2756	2828
3419	4	2877	2472	2474	2482
3420	4	2878	2468	2471	2472
3421	4	2879	2880	2614	2881
3422	4	2882	2879	2881	2883
3423	4	2880	2884	2610	2614
3424	4	2884	726	521	2610
3425	4	2504	2521	2880	2879
3426	4	2505	2504	2879	2882
3427	4	2506	2505	2882	2886
3428	4	2507	2506	2886	2549
3429	4	2521	2535	2884	2880
3430	4	2535	2561	726	2884
3431	4	2696	509	147	145
3432	4	2864	2814	2853	2852
3433	4	2511	2499	2888	2889
3434	4	3464	722	754	2580
3435	4	2724	2688	2672	2708
3436	4	2717	2682	2701	2760
3437	4	2881	2614	2615	2890
3438	4	2891	2878	2472	2877
3439	4	2561	2892	730	869
3440	4	2499	2498	2895	2888
3441	4	2772	2723	2724	2896
3442	4	2770	2708	2669	2748
3443	4	254	2897	91	84
3444	4	2495	2494	2898	2523
3445	4	2753	2733	2694	2713
3446	4	2530	2558	2543	2531
3447	4	2899	2518	2500	2476
3448	4	2904	2899	2469	2468
3449	4	3455	2949	2891	2905
3450	4	2494	2905	2906	2898
3451	4	2549	2886	2590	2562
3452	4	2540	2510	2511	2907
3453	4	2908	2909	2910	424
3454	4	2912	83	2873	2914
3455	4	2915	2916	400	2918
3456	4	500	2919	2920	504
3457	4	2886	2882	2883	2590
3458	4	2921	2602	2572	2922
3459	4	2570	2573	2526	2525
3460	4	2883	2881	2890	2633
3461	4	2680	2599	2616	2681
3462	4	412	432	2780	2797
3463	4	99	2923	2924	2869



3464	4	2580	754	757	2581
3465	4	2581	757	759	2582
3466	4	2582	759	761	2589
3467	4	2589	761	763	2892
3468	4	2925	119	2926	2927
3469	4	117	2925	2927	2928
3470	4	2929	115	2930	2931
3471	4	113	2929	2931	2932
3472	4	2933	111	2934	2935
3473	4	109	2933	2935	2936
3474	4	2937	107	2938	2939
3475	4	105	2937	2939	2940
3476	4	2923	103	2941	2924
3477	4	2545	3464	2580	2546
3478	4	706	3470	708	3464
3479	4	2897	2950	99	95
3480	4	155	2784	2951	516
3481	4	404	428	2814	2864
3482	4	2953	504	2954	2544
3483	4	2559	2589	2892	2560
3484	4	486	2956	2957	500
3485	4	508	2958	2959	509
3486	4	2857	2960	420	413
3487	4	2961	264	250	2962
3488	4	2963	268	264	2964
3489	4	2965	281	288	2966
3490	4	2967	280	281	2968
3491	4	2969	2866	404	328
3492	4	2890	2615	2632	2634
3493	4	2828	2756	2758	2829
3494	4	145	147	2970	2971
3495	4	143	145	2972	2973
3496	4	121	143	2974	2975
3497	4	504	2976	706	2954
3498	4	2654	2624	2602	2921
3499	4	521	2980	2981	524
3500	4	524	2982	2983	526
3501	4	526	2984	2985	508
3503	4	2906	2986	2987	2490
3504	4	2590	2883	2633	2591
3505	4	2565	2988	2989	3473
3506	4	734	738	3474	3475
3507	4	2896	2724	2708	2770
3508	4	730	734	3475	2955
3509	4	520	2955	2980	521
3510	4	2484	2485	3476	3477
3511	4	2829	2758	2847	2923
3512	4	2892	738	734	730
3513	4	2989	2492	2551	2992
3514	4	2905	2891	2986	2906
3515	4	2485	2889	3479	3476
3516	4	484	2993	2994	486
3517	4	482	2995	2996	484
3518	4	480	2997	2995	482
3519	4	478	2998	2999	480
3520	4	476	3000	3001	478
3521	4	420	3002	3003	476
3522	4	2573	2540	2907	2526
3523	4	2558	2579	2953	2543
3524	4	2498	2513	3004	2895
3525	4	3006	3007	440	438
3526	4	3008	3009	442	440
3527	4	3010	3011	444	442
3528	4	3012	3013	446	444
3529	4	3014	3015	448	446
3530	4	3016	3017	450	448



3531	4	3018	3019	452	450
3532	4	2860	3020	436	408
3533	4	3021	3022	438	436
3534	4	3023	3024	454	452
3535	4	3025	3026	412	454
3536	4	3027	332	280	3028
3537	4	3029	329	332	3030
3538	4	3031	328	329	3032
3539	4	3033	251	254	3034
3540	4	3035	250	251	3036
3541	4	3034	254	84	3037
3542	4	119	121	3038	3039
3543	4	115	117	2928	3040
3544	4	111	113	2932	3041
3545	4	107	109	2936	3042
3546	4	103	105	2940	3043
3547	4	3480	300	302	3048
3548	4	3045	302	304	3046
3549	4	3051	296	298	3052
3550	4	3053	306	308	3054
3551	4	3055	304	306	3056
3552	4	3057	294	296	3058
3553	4	3059	292	294	3060
3554	4	3054	308	268	3061
3555	4	3062	288	292	3063
3556	4	3481	298	300	3482
3557	4	147	155	516	2970
3558	4	2523	2898	3064	2489
3559	4	2712	2732	2659	2643
3560	4	2658	2712	2643	2627
3561	4	2907	2511	2889	2485
3562	4	2513	2531	3065	3004
3563	4	2517	2516	2519	2518
3564	4	2516	2545	2546	2519
3565	4	3473	2989	2598	2597
3566	4	2544	2954	3464	2545
3567	4	3066	2888	3068	3067
3568	4	2949	3067	3069	3070
3569	4	3067	3068	2904	3069
3570	4	3479	3066	3067	2949
3571	4	3068	2895	3071	2904
3572	4	2895	3004	3065	3071
3573	4	3071	3065	2517	2899
3574	4	3070	3069	2468	2878
3575	4	3072	2654	2921	2622
3576	4	3476	3479	2949	3455
3577	4	2898	2906	2490	3064
3578	4	3483	2523	2489	2988
3579	4	2836	2896	2770	2769
3580	4	2483	2481	2507	2508
3581	4	2526	2907	2485	2484
3582	4	2492	2491	2509	2551
3583	4	3457	3456	2495	2522
3584	4	2509	2508	2550	2552
3585	4	2568	2522	2524	2564
3586	4	2571	2525	2527	2536
3587	4	2585	2536	3457	3458
3588	4	2553	2552	2583	2595
3589	4	2587	2605	2556	2555
3590	4	2601	2564	2566	2617
3591	4	3459	3458	2568	2600
3592	4	2623	2569	2571	2584
3593	4	2606	2628	2577	2576
3594	4	2583	2563	2593	2637
3595	4	2640	2584	2585	2619
3596	4	2593	2592	2636	2645



3597	4	2596	2595	2638	2647
3598	4	2618	2597	2599	2680
3599	4	2652	2600	2601	2649
3600	4	2643	2659	2606	2605
3601	4	2650	2617	2618	2683
3602	4	2668	2619	3459	3460
3603	4	2671	2621	2623	2639
3604	4	2660	2661	2629	2628
3605	4	2636	2635	2666	2675
3606	4	2638	2637	2646	2677
3607	4	2687	2639	2640	2667
3608	4	2646	2645	2676	2699
3609	4	2648	2647	2678	2702
3610	4	2685	2649	2650	2704
3611	4	3461	3460	2652	2684
3612	4	2666	2665	2698	2714
3613	4	2722	2667	2668	2706
3614	4	2748	2669	2671	2686
3615	4	2676	2675	2715	2739
3616	4	2678	2677	2700	2741
3617	4	2760	2701	2703	2756
3618	4	2705	2683	2679	2716
3619	4	2749	2686	2687	2721
3620	4	2700	2699	2740	2754
3621	4	2703	2702	2742	2757
3622	4	2742	2741	2755	2800
3623	4	2758	2757	2801	2847
3836	1	979	3619	3620	980
3837	1	3619	3621	3622	3620
3838	1	3621	3623	3624	3622
3839	1	3623	3625	3626	3624
3840	1	3625	1105	1106	3626
3841	1	980	3620	3627	982
3842	1	3620	3622	3628	3627
3843	1	3622	3624	3629	3628
3844	1	3624	3626	3630	3629
3845	1	3626	1106	1109	3630

PROPRIETA` ASTE----		-----	-----	-----	-----	num.=	12
Nome	Materiale	Base	Altezza	Area	Area tag. Y	Area tag. Z	
		Kw vertic.	Kw orizz.	J tors.	J fless. Y	J fless. Z	
1	1	30.00	30.00	9.00000E+02	7.50000E+02	7.50000E+02	
		0.000000	0.000000	1.14073E+05	6.75000E+04	6.75000E+04	
2	1	20.00	40.00	8.00000E+02	6.66667E+02	6.66667E+02	
		0.000000	0.000000	7.32410E+04	2.66667E+04	1.06667E+05	
3	1	25.00	40.00	1.00000E+03	8.33333E+02	8.33333E+02	
		0.000000	0.000000	1.27344E+05	5.20833E+04	1.33333E+05	
4	1	20.00	75.00	1.50000E+03	1.25000E+03	1.25000E+03	
		0.000000	0.000000	1.66413E+05	5.00000E+04	7.03125E+05	
5	1	20.00	30.00	6.00000E+02	5.00000E+02	5.00000E+02	
		0.000000	0.000000	4.69526E+04	2.00000E+04	4.50000E+04	
6	1	20.00	80.00	1.60000E+03	1.33333E+03	1.33333E+03	
		0.000000	0.000000	1.79743E+05	5.33333E+04	8.53333E+05	
7	4	12.00	24.00	2.88000E+02	2.40000E+02	2.40000E+02	
		0.000000	0.000000	9.49203E+03	3.45600E+03	1.38240E+04	
8	4	16.00	28.00	4.48000E+02	3.73333E+02	3.73333E+02	
		0.000000	0.000000	2.45888E+04	9.55733E+03	2.92693E+04	
9	4	20.00	48.00	9.60000E+02	8.00000E+02	8.00000E+02	
		0.000000	0.000000	9.44836E+04	3.20000E+04	1.84320E+05	
10	4	20.00	24.00	4.80000E+02	4.00000E+02	4.00000E+02	
		0.000000	0.000000	3.17499E+04	1.60000E+04	2.30400E+04	
11	2	13.00	15.00	3.00000E+01	3.00000E+01	3.00000E+01	
		0.000000	0.000000	9.58084E+00	1.08250E+03	5.62500E+02	
12	1	20.00	46.00	9.20000E+02	7.66667E+02	7.66667E+02	
		0.000000	0.000000	8.91660E+04	3.06667E+04	1.62227E+05	



PROPRIETA` GUSCI-- ----- ----- ----- ----- num.= 4					
Nome	Materiale	Sp.membr.	Sp. piastra	Kw	
1	1	40.00	40.00	0.000000	
2	1	20.00	20.00	0.000000	
3	1	25.00	25.00	0.000000	
4	1	40.00	40.00	1.000000	

MATERIALI----- ----- ----- ----- ----- num.= 3					
Nome	Mod. elast.	Coeff. nu	Mod. tang.	Peso spec.	Dil. te.
1	3.00000E+05	1.50000E-01	1.30000E+05	2.50000E+03	1.00000E-05
2	2.10000E+06	3.00000E-01	8.50000E+05	7.85000E+03	1.00000E-05
4	1.16000E+05	2.50000E-01	7.20000E+03	4.20000E+02	0.00000E+00

VINCOLI----- ----- ----- ----- ----- num.= 928						
Nodo	Rigid. X	Rigid. Y	Rigid. Z	Rigid. RX	Rigid. RY	Rigid. RZ
328	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
121	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
83	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
84	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
91	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
99	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
103	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
105	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
107	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
109	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
111	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
113	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
115	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
117	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
119	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
143	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
145	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
147	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
155	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
250	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
251	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
254	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
264	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
268	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
280	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
281	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
288	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
292	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
294	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
296	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
298	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
302	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
304	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
306	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
308	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
329	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
332	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
400	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
404	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
413	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
420	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
424	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
428	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
408	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
432	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
412	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
95	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
436	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
438	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
440	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
442	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero



[illegible]







[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]







[illegible]







3064	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
3065	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
3066	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
3068	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
3067	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
3069	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
3070	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
3071	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
3072	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
3483	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
3577	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
3105	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
3471	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
3619	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
3621	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
3623	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
3625	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
3229	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
3421	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero

CARICHI NODI-----|-----|-----|-----|-----|num.= 7748

Nome	Nodo	Direzione	Intensita`
1 - 927	:	Forze Dinamiche	(Autovettori)
928 - 4643	:	Forze Sismiche	(Analisi Semplificata)
4644 - 7748	:	Momenti Torcenti	Addizionali

CARICHI DI SOLAIO-|-----|-----|-----|-----|num.= 15

Nome	Cos X	Cos Y	Cos Z	Cond.	Rifer.	Intens.	Quota
1	-0.8290	-0.5592	0.0000	2	glob	-38.0	460.00
2	0.5592	-0.8290	0.0000	2	glob	-53.0	533.00
3	0.8290	0.5592	0.0000	2	glob	-53.0	533.00
4	0.5592	-0.8290	0.0000	2	glob	-53.0	533.00
5	-0.8290	-0.5592	0.0000	5	glob	-50.0	460.00
6	0.5592	-0.8290	0.0000	5	glob	-50.0	533.00
7	0.8290	0.5592	0.0000	5	glob	-50.0	533.00
8	0.5592	-0.8290	0.0000	5	glob	-50.0	533.00
9	-0.8290	-0.5592	0.0000	3	glob	-153.0	460.00
10	0.5592	-0.8290	0.0000	3	glob	-123.0	533.00
11	0.8290	0.5592	0.0000	3	glob	-123.0	533.00
12	0.5592	-0.8290	0.0000	3	glob	-123.0	533.00
13	0.8290	0.5592	0.0000	6	glob	-26.0	533.00
14	0.5592	-0.8290	0.0000	7	glob	-26.0	533.00
15	0.5592	-0.8290	0.0000	7	glob	-26.0	533.00

CARICHI ASTE-----|-----|-----|-----|-----|num.= 379

Nome	Asta	Dir	Tip	RIF	Parametro 1	Parametro 2	Parametro 3	Parametro
4								
7749	PESO_TRAVE_C_A	15	Z	FD glo	-95.0			
7750	PESO_TRAVE_C_A	16	Z	FD glo	-95.0			
7751	PESO_TRAVE_C_A	152	Z	FD glo	-95.0			
7752	PESO_TRAVE_C_A	153	Z	FD glo	-95.0			
7753	PESO_TRAVE_C_A	154	Z	FD glo	-95.0			
7754	PESO_TRAVE_C_A	155	Z	FD glo	-95.0			
7755	PESO_TRAVE_C_A	17	Z	FD glo	-95.0			
7756	PESO_TRAVE_C_A	18	Z	FD glo	-95.0			
7757	S001-Var_Copertura	36	Z	FT glo	-59.0	-49.1	0.000	0.000
7758	S001-Var_Copertura	37	Z	FT glo	-67.6	-44.7	0.000	0.000
7759	S001-Var_Copertura	38	Z	FT glo	-44.4	-44.5	0.000	0.000
7760	S001-Var_Copertura	44	Z	FT glo	-71.0	-63.5	0.000	0.000
7761	S001-Var_Copertura	43	Z	FT glo	-76.5	-74.7	0.000	0.000
7762	S001-Var_Copertura	45	Z	FT glo	-74.7	-71.0	0.000	0.000
7763	S001-Var_Copertura	50	Z	FT glo	-44.3	-44.4	0.000	0.000
7764	S001-Var_Copertura	51	Z	FT glo	-44.4	-44.4	0.000	0.000
7765	S001-Var_Copertura	52	Z	FT glo	-44.5	-44.5	0.000	0.000
7766	S001-Var_Copertura	53	Z	FT glo	-44.5	-44.5	0.000	0.000
7767	S001-Var_Copertura	54	Z	FT glo	-105.5	-90.3	0.000	0.000



7768	S001-Var__Copertura_	55	Z	FT glo	-89.1	-88.8	0.000	0.000
7769	S001-Var__Copertura_	56	Z	FT glo	-70.2	-73.3	0.000	0.000
7770	S001-Var__Copertura_	57	Z	FT glo	-73.8	-75.4	0.000	0.000
7771	S001-Var__Copertura_	58	Z	FT glo	-74.5	-71.3	0.000	0.000
7772	S001-Var__Copertura_	59	Z	FT glo	-71.3	-68.2	0.000	0.000
7773	S001-Var__Copertura_	60	Z	FT glo	-81.0	-81.0	0.000	0.000
7774	S001-Var__Copertura_	61	Z	FT glo	-81.0	-81.0	0.000	0.000
7775	S001-Var__Copertura_	62	Z	FT glo	-81.0	-81.0	0.000	0.000
7776	S001-Var__Copertura_	63	Z	FT glo	-81.0	-81.0	0.000	0.000
7777	S001-Var__Copertura_	64	Z	FT glo	-81.0	-81.0	0.000	0.000
7778	S001-Var__Copertura_	65	Z	FT glo	-81.1	-80.6	0.000	0.000
7779	S001-Var__Copertura_	67	Z	FT glo	-83.7	-79.7	0.000	0.000
7780	S001-Var__Copertura_	68	Z	FT glo	-94.4	-101.4	0.000	0.000
7781	S001-Var__Copertura_	69	Z	FT glo	-93.8	-75.5	0.000	0.000
7782	S003-Var__Copertura_	86	Z	FT glo	-40.3	-17.2	0.000	0.000
7783	S003-Var__Copertura_	94	Z	FT glo	-17.2	0.0	0.000	0.000
7784	S003-Var__Copertura_	95	Z	FT glo	-40.3	0.0	0.000	0.000
7785	S003-Var__Copertura_	117	Z	FT glo	-80.6	-112.9	0.000	0.000
7786	S003-Var__Copertura_	119	Z	FT glo	-112.9	-112.9	0.000	0.000
7787	S003-Var__Copertura_	121	Z	FT glo	-113.2	-113.2	0.000	0.000
7788	S003-Var__Copertura_	123	Z	FT glo	-95.3	-95.3	0.000	0.000
7789	S003-Var__Copertura_	116	Z	FT glo	-56.4	-80.6	0.000	0.000
7790	S003-Var__Copertura_	118	Z	FT glo	-61.5	-124.7	0.000	0.000
7791	S003-Var__Copertura_	120	Z	FT glo	-79.7	-125.8	0.000	0.000
7792	S003-Var__Copertura_	122	Z	FT glo	-95.3	-95.3	0.000	0.000
7793	S003-Var__Copertura_	96	Z	FT glo	-40.3	-2.6	0.000	0.000
7794	S004-Var__Copertura_	81	Z	FT glo	-105.5	-105.5	0.000	0.000
7795	S004-Var__Copertura_	86	Z	FT glo	-40.3	-17.2	0.000	0.000
7796	S004-Var__Copertura_	87	Z	FT glo	-40.3	-17.2	0.000	0.000
7797	S004-Var__Copertura_	94	Z	FT glo	-17.2	0.0	0.000	0.000
7798	S004-Var__Copertura_	95	Z	FT glo	-40.3	0.0	0.000	0.000
7799	S004-Var__Copertura_	109	Z	FT glo	-17.2	0.0	0.000	0.000
7800	S004-Var__Copertura_	110	Z	FT glo	-40.3	0.0	0.000	0.000
7801	S004-Var__Copertura_	148	Z	FT glo	-112.9	-80.6	0.000	0.000
7802	S004-Var__Copertura_	156	Z	FT glo	-109.2	-109.2	0.000	0.000
7803	S004-Var__Copertura_	158	Z	FT glo	-109.2	-109.2	0.000	0.000
7804	S004-Var__Copertura_	160	Z	FT glo	-112.9	-80.6	0.000	0.000
7805	S004-Var__Copertura_	161	Z	FT glo	-80.6	-56.4	0.000	0.000
7806	S004-Var__Copertura_	159	Z	FT glo	-121.0	-57.8	0.000	0.000
7807	S004-Var__Copertura_	157	Z	FT glo	-121.0	-57.8	0.000	0.000
7808	S004-Var__Copertura_	149	Z	FT glo	-80.6	-56.4	0.000	0.000
7809	S004-Var__Copertura_	79	Z	FT glo	-130.7	-38.5	0.000	0.000
7810	S004-Var__Copertura_	96	Z	FT glo	-37.6	0.0	0.000	0.000
7811	S004-Var__Copertura_	111	Z	FT glo	-37.6	0.0	0.000	0.000
7812	S005-Var__Copertura_	87	Z	FT glo	-40.3	-17.2	0.000	0.000
7813	S005-Var__Copertura_	109	Z	FT glo	-17.2	0.0	0.000	0.000
7814	S005-Var__Copertura_	110	Z	FT glo	-40.3	0.0	0.000	0.000
7815	S005-Var__Copertura_	125	Z	FT glo	-95.3	-95.3	0.000	0.000
7816	S005-Var__Copertura_	127	Z	FT glo	-113.2	-113.2	0.000	0.000
7817	S005-Var__Copertura_	129	Z	FT glo	-112.9	-112.9	0.000	0.000
7818	S005-Var__Copertura_	131	Z	FT glo	-80.6	-112.9	0.000	0.000
7819	S005-Var__Copertura_	126	Z	FT glo	-79.7	-125.8	0.000	0.000
7820	S005-Var__Copertura_	128	Z	FT glo	-61.5	-124.7	0.000	0.000
7821	S005-Var__Copertura_	130	Z	FT glo	-56.4	-80.6	0.000	0.000
7822	S005-Var__Copertura_	124	Z	FT glo	-95.3	-95.3	0.000	0.000
7823	S005-Var__Copertura_	111	Z	FT glo	-40.3	-2.6	0.000	0.000
7824	S001-Neve_cop_piana	36	Z	FT glo	-237.4	-197.8	0.000	0.000
7825	S001-Neve_cop_piana	37	Z	FT glo	-272.1	-180.0	0.000	0.000
7826	S001-Neve_cop_piana	38	Z	FT glo	-178.6	-179.0	0.000	0.000
7827	S001-Neve_cop_piana	44	Z	FT glo	-285.7	-255.8	0.000	0.000
7828	S001-Neve_cop_piana	43	Z	FT glo	-308.1	-300.6	0.000	0.000
7829	S001-Neve_cop_piana	45	Z	FT glo	-300.6	-285.7	0.000	0.000
7830	S001-Neve_cop_piana	50	Z	FT glo	-178.5	-178.6	0.000	0.000
7831	S001-Neve_cop_piana	51	Z	FT glo	-178.6	-178.6	0.000	0.000
7832	S001-Neve_cop_piana	52	Z	FT glo	-179.0	-179.0	0.000	0.000
7833	S001-Neve_cop_piana	53	Z	FT glo	-179.0	-179.1	0.000	0.000



7834	S001-Neve_cop_piana	54	Z	FT glo	-424.7	-363.8	0.000	0.000
7835	S001-Neve_cop_piana	55	Z	FT glo	-358.9	-357.4	0.000	0.000
7836	S001-Neve_cop_piana	56	Z	FT glo	-282.7	-295.3	0.000	0.000
7837	S001-Neve_cop_piana	57	Z	FT glo	-297.0	-303.5	0.000	0.000
7838	S001-Neve_cop_piana	58	Z	FT glo	-299.8	-287.2	0.000	0.000
7839	S001-Neve_cop_piana	59	Z	FT glo	-287.2	-274.6	0.000	0.000
7840	S001-Neve_cop_piana	60	Z	FT glo	-326.0	-326.0	0.000	0.000
7841	S001-Neve_cop_piana	61	Z	FT glo	-326.0	-326.0	0.000	0.000
7842	S001-Neve_cop_piana	62	Z	FT glo	-326.0	-326.0	0.000	0.000
7843	S001-Neve_cop_piana	63	Z	FT glo	-326.0	-326.0	0.000	0.000
7844	S001-Neve_cop_piana	64	Z	FT glo	-326.0	-326.0	0.000	0.000
7845	S001-Neve_cop_piana	65	Z	FT glo	-326.6	-324.7	0.000	0.000
7846	S001-Neve_cop_piana	67	Z	FT glo	-336.8	-321.0	0.000	0.000
7847	S001-Neve_cop_piana	68	Z	FT glo	-379.9	-408.2	0.000	0.000
7848	S001-Neve_cop_piana	69	Z	FT glo	-377.7	-303.8	0.000	0.000
7849	S003-Neve_cop_falde	86	Z	FT glo	-93.4	-39.9	0.000	0.000
7850	S003-Neve_cop_falde	94	Z	FT glo	-39.9	0.0	0.000	0.000
7851	S003-Neve_cop_falde	95	Z	FT glo	-93.4	0.0	0.000	0.000
7852	S003-Neve_cop_falde	117	Z	FT glo	-187.0	-262.0	0.000	0.000
7853	S003-Neve_cop_falde	119	Z	FT glo	-262.0	-262.0	0.000	0.000
7854	S003-Neve_cop_falde	121	Z	FT glo	-262.6	-262.6	0.000	0.000
7855	S003-Neve_cop_falde	123	Z	FT glo	-221.3	-221.3	0.000	0.000
7856	S003-Neve_cop_falde	116	Z	FT glo	-131.0	-187.0	0.000	0.000
7857	S003-Neve_cop_falde	118	Z	FT glo	-142.7	-289.5	0.000	0.000
7858	S003-Neve_cop_falde	120	Z	FT glo	-185.0	-291.9	0.000	0.000
7859	S003-Neve_cop_falde	122	Z	FT glo	-221.3	-221.3	0.000	0.000
7860	S003-Neve_cop_falde	96	Z	FT glo	-93.4	-6.1	0.000	0.000
7861	S004-Neve_cop_falde	81	Z	FT glo	-244.8	-244.8	0.000	0.000
7862	S004-Neve_cop_falde	86	Z	FT glo	-93.4	-39.9	0.000	0.000
7863	S004-Neve_cop_falde	87	Z	FT glo	-93.4	-39.9	0.000	0.000
7864	S004-Neve_cop_falde	94	Z	FT glo	-39.9	0.0	0.000	0.000
7865	S004-Neve_cop_falde	95	Z	FT glo	-93.4	0.0	0.000	0.000
7866	S004-Neve_cop_falde	109	Z	FT glo	-39.9	0.0	0.000	0.000
7867	S004-Neve_cop_falde	110	Z	FT glo	-93.4	0.0	0.000	0.000
7868	S004-Neve_cop_falde	148	Z	FT glo	-262.0	-187.0	0.000	0.000
7869	S004-Neve_cop_falde	156	Z	FT glo	-253.4	-253.4	0.000	0.000
7870	S004-Neve_cop_falde	158	Z	FT glo	-253.4	-253.4	0.000	0.000
7871	S004-Neve_cop_falde	160	Z	FT glo	-262.0	-187.0	0.000	0.000
7872	S004-Neve_cop_falde	161	Z	FT glo	-187.0	-131.0	0.000	0.000
7873	S004-Neve_cop_falde	159	Z	FT glo	-280.9	-134.1	0.000	0.000
7874	S004-Neve_cop_falde	157	Z	FT glo	-280.9	-134.1	0.000	0.000
7875	S004-Neve_cop_falde	149	Z	FT glo	-187.0	-131.0	0.000	0.000
7876	S004-Neve_cop_falde	79	Z	FT glo	-303.3	-89.4	0.000	0.000
7877	S004-Neve_cop_falde	96	Z	FT glo	-87.3	0.0	0.000	0.000
7878	S004-Neve_cop_falde	111	Z	FT glo	-87.3	0.0	0.000	0.000
7879	S005-Neve_cop_falde	87	Z	FT glo	-93.4	-39.9	0.000	0.000
7880	S005-Neve_cop_falde	109	Z	FT glo	-39.9	0.0	0.000	0.000
7881	S005-Neve_cop_falde	110	Z	FT glo	-93.4	0.0	0.000	0.000
7882	S005-Neve_cop_falde	125	Z	FT glo	-221.3	-221.3	0.000	0.000
7883	S005-Neve_cop_falde	127	Z	FT glo	-262.6	-262.6	0.000	0.000
7884	S005-Neve_cop_falde	129	Z	FT glo	-262.0	-262.0	0.000	0.000
7885	S005-Neve_cop_falde	131	Z	FT glo	-187.0	-262.0	0.000	0.000
7886	S005-Neve_cop_falde	126	Z	FT glo	-185.0	-291.9	0.000	0.000
7887	S005-Neve_cop_falde	128	Z	FT glo	-142.7	-289.5	0.000	0.000
7888	S005-Neve_cop_falde	130	Z	FT glo	-131.0	-187.0	0.000	0.000
7889	S005-Neve_cop_falde	124	Z	FT glo	-221.3	-221.3	0.000	0.000
7890	S005-Neve_cop_falde	111	Z	FT glo	-93.4	-6.1	0.000	0.000
7891	S001-Var_Copertura_	36	Z	FT glo	-77.6	-64.6	0.000	0.000
7892	S001-Var_Copertura_	37	Z	FT glo	-88.9	-58.8	0.000	0.000
7893	S001-Var_Copertura_	38	Z	FT glo	-58.4	-58.5	0.000	0.000
7894	S001-Var_Copertura_	44	Z	FT glo	-93.4	-83.6	0.000	0.000
7895	S001-Var_Copertura_	43	Z	FT glo	-100.7	-98.2	0.000	0.000
7896	S001-Var_Copertura_	45	Z	FT glo	-98.2	-93.4	0.000	0.000
7897	S001-Var_Copertura_	50	Z	FT glo	-58.3	-58.4	0.000	0.000
7898	S001-Var_Copertura_	51	Z	FT glo	-58.4	-58.4	0.000	0.000
7899	S001-Var_Copertura_	52	Z	FT glo	-58.5	-58.5	0.000	0.000



7900	S001-Var__Copertura_	53	Z	FT glo	-58.5	-58.5	0.000	0.000
7901	S001-Var__Copertura_	54	Z	FT glo	-138.8	-118.9	0.000	0.000
7902	S001-Var__Copertura_	55	Z	FT glo	-117.3	-116.8	0.000	0.000
7903	S001-Var__Copertura_	56	Z	FT glo	-92.4	-96.5	0.000	0.000
7904	S001-Var__Copertura_	57	Z	FT glo	-97.1	-99.2	0.000	0.000
7905	S001-Var__Copertura_	58	Z	FT glo	-98.0	-93.9	0.000	0.000
7906	S001-Var__Copertura_	59	Z	FT glo	-93.9	-89.8	0.000	0.000
7907	S001-Var__Copertura_	60	Z	FT glo	-106.5	-106.5	0.000	0.000
7908	S001-Var__Copertura_	61	Z	FT glo	-106.5	-106.5	0.000	0.000
7909	S001-Var__Copertura_	62	Z	FT glo	-106.5	-106.5	0.000	0.000
7910	S001-Var__Copertura_	63	Z	FT glo	-106.5	-106.5	0.000	0.000
7911	S001-Var__Copertura_	64	Z	FT glo	-106.5	-106.5	0.000	0.000
7912	S001-Var__Copertura_	65	Z	FT glo	-106.7	-106.1	0.000	0.000
7913	S001-Var__Copertura_	67	Z	FT glo	-110.1	-104.9	0.000	0.000
7914	S001-Var__Copertura_	68	Z	FT glo	-124.2	-133.4	0.000	0.000
7915	S001-Var__Copertura_	69	Z	FT glo	-123.4	-99.3	0.000	0.000
7916	S003-Var__Copertura_	86	Z	FT glo	-38.0	-16.2	0.000	0.000
7917	S003-Var__Copertura_	94	Z	FT glo	-16.2	0.0	0.000	0.000
7918	S003-Var__Copertura_	95	Z	FT glo	-38.0	0.0	0.000	0.000
7919	S003-Var__Copertura_	117	Z	FT glo	-76.0	-106.5	0.000	0.000
7920	S003-Var__Copertura_	119	Z	FT glo	-106.5	-106.5	0.000	0.000
7921	S003-Var__Copertura_	121	Z	FT glo	-106.8	-106.8	0.000	0.000
7922	S003-Var__Copertura_	123	Z	FT glo	-89.9	-89.9	0.000	0.000
7923	S003-Var__Copertura_	116	Z	FT glo	-53.3	-76.0	0.000	0.000
7924	S003-Var__Copertura_	118	Z	FT glo	-58.0	-117.7	0.000	0.000
7925	S003-Var__Copertura_	120	Z	FT glo	-75.2	-118.7	0.000	0.000
7926	S003-Var__Copertura_	122	Z	FT glo	-89.9	-89.9	0.000	0.000
7927	S003-Var__Copertura_	96	Z	FT glo	-38.0	-2.5	0.000	0.000
7928	S004-Var__Copertura_	81	Z	FT glo	-99.5	-99.5	0.000	0.000
7929	S004-Var__Copertura_	86	Z	FT glo	-38.0	-16.2	0.000	0.000
7930	S004-Var__Copertura_	87	Z	FT glo	-38.0	-16.2	0.000	0.000
7931	S004-Var__Copertura_	94	Z	FT glo	-16.2	0.0	0.000	0.000
7932	S004-Var__Copertura_	95	Z	FT glo	-38.0	0.0	0.000	0.000
7933	S004-Var__Copertura_	109	Z	FT glo	-16.2	0.0	0.000	0.000
7934	S004-Var__Copertura_	110	Z	FT glo	-38.0	0.0	0.000	0.000
7935	S004-Var__Copertura_	148	Z	FT glo	-106.5	-76.0	0.000	0.000
7936	S004-Var__Copertura_	156	Z	FT glo	-103.0	-103.0	0.000	0.000
7937	S004-Var__Copertura_	158	Z	FT glo	-103.0	-103.0	0.000	0.000
7938	S004-Var__Copertura_	160	Z	FT glo	-106.5	-76.0	0.000	0.000
7939	S004-Var__Copertura_	161	Z	FT glo	-76.0	-53.3	0.000	0.000
7940	S004-Var__Copertura_	159	Z	FT glo	-114.2	-54.5	0.000	0.000
7941	S004-Var__Copertura_	157	Z	FT glo	-114.2	-54.5	0.000	0.000
7942	S004-Var__Copertura_	149	Z	FT glo	-76.0	-53.3	0.000	0.000
7943	S004-Var__Copertura_	79	Z	FT glo	-123.3	-36.3	0.000	0.000
7944	S004-Var__Copertura_	96	Z	FT glo	-35.5	0.0	0.000	0.000
7945	S004-Var__Copertura_	111	Z	FT glo	-35.5	0.0	0.000	0.000
7946	S005-Var__Copertura_	87	Z	FT glo	-38.0	-16.2	0.000	0.000
7947	S005-Var__Copertura_	109	Z	FT glo	-16.2	0.0	0.000	0.000
7948	S005-Var__Copertura_	110	Z	FT glo	-38.0	0.0	0.000	0.000
7949	S005-Var__Copertura_	125	Z	FT glo	-89.9	-89.9	0.000	0.000
7950	S005-Var__Copertura_	127	Z	FT glo	-106.8	-106.8	0.000	0.000
7951	S005-Var__Copertura_	129	Z	FT glo	-106.5	-106.5	0.000	0.000
7952	S005-Var__Copertura_	131	Z	FT glo	-76.0	-106.5	0.000	0.000
7953	S005-Var__Copertura_	126	Z	FT glo	-75.2	-118.7	0.000	0.000
7954	S005-Var__Copertura_	128	Z	FT glo	-58.0	-117.7	0.000	0.000
7955	S005-Var__Copertura_	130	Z	FT glo	-53.3	-76.0	0.000	0.000
7956	S005-Var__Copertura_	124	Z	FT glo	-89.9	-89.9	0.000	0.000
7957	S005-Var__Copertura_	111	Z	FT glo	-38.0	-2.5	0.000	0.000
7958	S004-Vento_x	81	Z	FT glo	-50.8	-50.8	0.000	0.000
7959	S004-Vento_x	86	Z	FT glo	-19.4	-8.3	0.000	0.000
7960	S004-Vento_x	87	Z	FT glo	-19.4	-8.3	0.000	0.000
7961	S004-Vento_x	94	Z	FT glo	-8.3	0.0	0.000	0.000
7962	S004-Vento_x	95	Z	FT glo	-19.4	0.0	0.000	0.000
7963	S004-Vento_x	109	Z	FT glo	-8.3	0.0	0.000	0.000
7964	S004-Vento_x	110	Z	FT glo	-19.4	0.0	0.000	0.000
7965	S004-Vento_x	148	Z	FT glo	-54.4	-38.8	0.000	0.000



7966	S004-Vento_x	156	Z	FT glo	-52.6	-52.6	0.000	0.000
7967	S004-Vento_x	158	Z	FT glo	-52.6	-52.6	0.000	0.000
7968	S004-Vento_x	160	Z	FT glo	-54.4	-38.8	0.000	0.000
7969	S004-Vento_x	161	Z	FT glo	-38.8	-27.2	0.000	0.000
7970	S004-Vento_x	159	Z	FT glo	-58.3	-27.9	0.000	0.000
7971	S004-Vento_x	157	Z	FT glo	-58.3	-27.9	0.000	0.000
7972	S004-Vento_x	149	Z	FT glo	-38.8	-27.2	0.000	0.000
7973	S004-Vento_x	79	Z	FT glo	-63.0	-18.6	0.000	0.000
7974	S004-Vento_x	96	Z	FT glo	-18.1	0.0	0.000	0.000
7975	S004-Vento_x	111	Z	FT glo	-18.1	0.0	0.000	0.000
7976	S003-Vento_y	86	Z	FT glo	-19.4	-8.3	0.000	0.000
7977	S003-Vento_y	94	Z	FT glo	-8.3	0.0	0.000	0.000
7978	S003-Vento_y	95	Z	FT glo	-19.4	0.0	0.000	0.000
7979	S003-Vento_y	117	Z	FT glo	-38.8	-54.4	0.000	0.000
7980	S003-Vento_y	119	Z	FT glo	-54.4	-54.4	0.000	0.000
7981	S003-Vento_y	121	Z	FT glo	-54.5	-54.5	0.000	0.000
7982	S003-Vento_y	123	Z	FT glo	-45.9	-45.9	0.000	0.000
7983	S003-Vento_y	116	Z	FT glo	-27.2	-38.8	0.000	0.000
7984	S003-Vento_y	118	Z	FT glo	-29.6	-60.1	0.000	0.000
7985	S003-Vento_y	120	Z	FT glo	-38.4	-60.6	0.000	0.000
7986	S003-Vento_y	122	Z	FT glo	-45.9	-45.9	0.000	0.000
7987	S003-Vento_y	96	Z	FT glo	-19.4	-1.3	0.000	0.000
7988	S005-Vento_y	87	Z	FT glo	-19.4	-8.3	0.000	0.000
7989	S005-Vento_y	109	Z	FT glo	-8.3	0.0	0.000	0.000
7990	S005-Vento_y	110	Z	FT glo	-19.4	0.0	0.000	0.000
7991	S005-Vento_y	125	Z	FT glo	-45.9	-45.9	0.000	0.000
7992	S005-Vento_y	127	Z	FT glo	-54.5	-54.5	0.000	0.000
7993	S005-Vento_y	129	Z	FT glo	-54.4	-54.4	0.000	0.000
7994	S005-Vento_y	131	Z	FT glo	-38.8	-54.4	0.000	0.000
7995	S005-Vento_y	126	Z	FT glo	-38.4	-60.6	0.000	0.000
7996	S005-Vento_y	128	Z	FT glo	-29.6	-60.1	0.000	0.000
7997	S005-Vento_y	130	Z	FT glo	-27.2	-38.8	0.000	0.000
7998	S005-Vento_y	124	Z	FT glo	-45.9	-45.9	0.000	0.000
7999	S005-Vento_y	111	Z	FT glo	-19.4	-1.3	0.000	0.000

PESI PROPRI ASTE--|-----|-----|-----|-----|-----|  
Cond. Nome Carichi Aste  
1 8000-8127 1, 3, 7-8, 10-11, 15-18, 20-26, 28-39, 43-69,  
72, 79, 81, 86-87, 92-99, 109-163, 166, 168-170

CARICHI DI LINEA |-----|-----|-----|-----|num.= 0  
numero coordinata Intensità  
Nome inizio fine Cond. Direz. inizio fine Descrizione

CARICHI GUSCI-----|-----|-----|-----|-----|num.= 3581  
Nome Guscio Dir Tip RIF Intensita`  
8128 Perm.fondazionil 3163 Z FD glo -885.0  
8129 Perm.fondazionil 3164 Z FD glo -885.0  
8130 Perm.fondazionil 3165 Z FD glo -885.0  
8131 Perm.fondazionil 3166 Z FD glo -885.0  
8132 Perm.fondazionil 3167 Z FD glo -885.0  
8133 Perm.fondazionil 3168 Z FD glo -885.0  
8134 Perm.fondazionil 3169 Z FD glo -885.0  
8135 Perm.fondazionil 3170 Z FD glo -885.0  
8136 Perm.fondazionil 3171 Z FD glo -885.0  
8137 Perm.fondazionil 3172 Z FD glo -885.0  
8138 Perm.fondazionil 3173 Z FD glo -885.0  
8139 Perm.fondazionil 3174 Z FD glo -885.0  
8140 Perm.fondazionil 3175 Z FD glo -885.0  
8141 Perm.fondazionil 3176 Z FD glo -885.0  
8142 Perm.fondazionil 3177 Z FD glo -885.0  
8143 Perm.fondazionil 3178 Z FD glo -885.0  
8144 Perm.fondazionil 3179 Z FD glo -885.0  
8145 Perm.fondazionil 3180 Z FD glo -885.0  
8146 Perm.fondazionil 3181 Z FD glo -885.0  
8147 Perm.fondazionil 3182 Z FD glo -885.0



8148	Perm.fondazionil	3183	Z	FD glo	-885.0
8149	Perm.fondazionil	3184	Z	FD glo	-885.0
8150	Perm.fondazionil	3185	Z	FD glo	-885.0
8151	Perm.fondazionil	3186	Z	FD glo	-885.0
8152	Perm.fondazionil	3187	Z	FD glo	-885.0
8153	Perm.fondazionil	3188	Z	FD glo	-885.0
8154	Perm.fondazionil	3189	Z	FD glo	-885.0
8155	Perm.fondazionil	3190	Z	FD glo	-885.0
8156	Perm.fondazionil	3191	Z	FD glo	-885.0
8157	Perm.fondazionil	3192	Z	FD glo	-885.0
8158	Perm.fondazionil	3193	Z	FD glo	-885.0
8159	Perm.fondazionil	3194	Z	FD glo	-885.0
8160	Perm.fondazionil	3195	Z	FD glo	-885.0
8161	Perm.fondazionil	3196	Z	FD glo	-885.0
8162	Perm.fondazionil	3197	Z	FD glo	-885.0
8163	Perm.fondazionil	3198	Z	FD glo	-885.0
8164	Perm.fondazionil	3199	Z	FD glo	-885.0
8165	Perm.fondazionil	3200	Z	FD glo	-885.0
8166	Perm.fondazionil	3201	Z	FD glo	-885.0
8167	Perm.fondazionil	3202	Z	FD glo	-885.0
8168	Perm.fondazionil	3203	Z	FD glo	-885.0
8169	Perm.fondazionil	3204	Z	FD glo	-885.0
8170	Perm.fondazionil	3205	Z	FD glo	-885.0
8171	Perm.fondazionil	3206	Z	FD glo	-885.0
8172	Perm.fondazionil	3207	Z	FD glo	-885.0
8173	Perm.fondazionil	3208	Z	FD glo	-885.0
8174	Perm.fondazionil	3209	Z	FD glo	-885.0
8175	Perm.fondazionil	3210	Z	FD glo	-885.0
8176	Perm.fondazionil	3211	Z	FD glo	-885.0
8177	Perm.fondazionil	3212	Z	FD glo	-885.0
8178	Perm.fondazionil	3213	Z	FD glo	-885.0
8179	Perm.fondazionil	3214	Z	FD glo	-885.0
8180	Perm.fondazionil	3215	Z	FD glo	-885.0
8181	Perm.fondazionil	3216	Z	FD glo	-885.0
8182	Perm.fondazionil	3217	Z	FD glo	-885.0
8183	Perm.fondazionil	3218	Z	FD glo	-885.0
8184	Perm.fondazionil	3219	Z	FD glo	-885.0
8185	Perm.fondazionil	3220	Z	FD glo	-885.0
8186	Perm.fondazionil	3221	Z	FD glo	-885.0
8187	Perm.fondazionil	3222	Z	FD glo	-885.0
8188	Perm.fondazionil	3223	Z	FD glo	-885.0
8189	Perm.fondazionil	3224	Z	FD glo	-885.0
8190	Perm.fondazionil	3225	Z	FD glo	-885.0
8191	Perm.fondazionil	3226	Z	FD glo	-885.0
8192	Perm.fondazionil	3227	Z	FD glo	-885.0
8193	Perm.fondazionil	3228	Z	FD glo	-885.0
8194	Perm.fondazionil	3229	Z	FD glo	-885.0
8195	Perm.fondazionil	3230	Z	FD glo	-885.0
8196	Perm.fondazionil	3231	Z	FD glo	-885.0
8197	Perm.fondazionil	3232	Z	FD glo	-885.0
8198	Perm.fondazionil	3233	Z	FD glo	-885.0
8199	Perm.fondazionil	3234	Z	FD glo	-885.0
8200	Perm.fondazionil	3235	Z	FD glo	-885.0
8201	Perm.fondazionil	3236	Z	FD glo	-885.0
8202	Perm.fondazionil	3237	Z	FD glo	-885.0
8203	Perm.fondazionil	3238	Z	FD glo	-885.0
8204	Perm.fondazionil	3239	Z	FD glo	-885.0
8205	Perm.fondazionil	3240	Z	FD glo	-885.0
8206	Perm.fondazionil	3241	Z	FD glo	-885.0
8207	Perm.fondazionil	3242	Z	FD glo	-885.0
8208	Perm.fondazionil	3243	Z	FD glo	-885.0
8209	Perm.fondazionil	3244	Z	FD glo	-885.0
8210	Perm.fondazionil	3245	Z	FD glo	-885.0
8211	Perm.fondazionil	3246	Z	FD glo	-885.0
8212	Perm.fondazionil	3247	Z	FD glo	-885.0
8213	Perm.fondazionil	3248	Z	FD glo	-885.0



8214	Perm.fondazionil	3249	Z	FD glo	-885.0
8215	Perm.fondazionil	3250	Z	FD glo	-885.0
8216	Perm.fondazionil	3251	Z	FD glo	-885.0
8217	Perm.fondazionil	3252	Z	FD glo	-885.0
8218	Perm.fondazionil	3253	Z	FD glo	-885.0
8219	Perm.fondazionil	3254	Z	FD glo	-885.0
8220	Perm.fondazionil	3255	Z	FD glo	-885.0
8221	Perm.fondazionil	3256	Z	FD glo	-885.0
8222	Perm.fondazionil	3257	Z	FD glo	-885.0
8223	Perm.fondazionil	3258	Z	FD glo	-885.0
8224	Perm.fondazionil	3259	Z	FD glo	-885.0
8225	Perm.fondazionil	3260	Z	FD glo	-885.0
8226	Perm.fondazionil	3261	Z	FD glo	-885.0
8227	Perm.fondazionil	3262	Z	FD glo	-885.0
8228	Perm.fondazionil	3263	Z	FD glo	-885.0
8229	Perm.fondazionil	3264	Z	FD glo	-885.0
8230	Perm.fondazionil	3265	Z	FD glo	-885.0
8231	Perm.fondazionil	3266	Z	FD glo	-885.0
8232	Perm.fondazionil	3267	Z	FD glo	-885.0
8233	Perm.fondazionil	3268	Z	FD glo	-885.0
8234	Perm.fondazionil	3269	Z	FD glo	-885.0
8235	Perm.fondazionil	3270	Z	FD glo	-885.0
8236	Perm.fondazionil	3271	Z	FD glo	-885.0
8237	Perm.fondazionil	3272	Z	FD glo	-885.0
8238	Perm.fondazionil	3273	Z	FD glo	-885.0
8239	Perm.fondazionil	3274	Z	FD glo	-885.0
8240	Perm.fondazionil	3275	Z	FD glo	-885.0
8241	Perm.fondazionil	3276	Z	FD glo	-885.0
8242	Perm.fondazionil	3277	Z	FD glo	-885.0
8243	Perm.fondazionil	3278	Z	FD glo	-885.0
8244	Perm.fondazionil	3279	Z	FD glo	-885.0
8245	Perm.fondazionil	3280	Z	FD glo	-885.0
8246	Perm.fondazionil	3281	Z	FD glo	-885.0
8247	Perm.fondazionil	3282	Z	FD glo	-885.0
8248	Perm.fondazionil	3283	Z	FD glo	-885.0
8249	Perm.fondazionil	3284	Z	FD glo	-885.0
8250	Perm.fondazionil	3285	Z	FD glo	-885.0
8251	Perm.fondazionil	3286	Z	FD glo	-885.0
8252	Perm.fondazionil	3287	Z	FD glo	-885.0
8253	Perm.fondazionil	3288	Z	FD glo	-885.0
8254	Perm.fondazionil	3289	Z	FD glo	-885.0
8255	Perm.fondazionil	3290	Z	FD glo	-885.0
8256	Perm.fondazionil	3291	Z	FD glo	-885.0
8257	Perm.fondazionil	3292	Z	FD glo	-885.0
8258	Perm.fondazionil	3293	Z	FD glo	-885.0
8259	Perm.fondazionil	3294	Z	FD glo	-885.0
8260	Perm.fondazionil	3295	Z	FD glo	-885.0
8261	Perm.fondazionil	3296	Z	FD glo	-885.0
8262	Perm.fondazionil	3297	Z	FD glo	-885.0
8263	Perm.fondazionil	3298	Z	FD glo	-885.0
8264	Perm.fondazionil	3299	Z	FD glo	-885.0
8265	Perm.fondazionil	3300	Z	FD glo	-885.0
8266	Perm.fondazionil	3301	Z	FD glo	-885.0
8267	Perm.fondazionil	3302	Z	FD glo	-885.0
8268	Perm.fondazionil	3303	Z	FD glo	-885.0
8269	Perm.fondazionil	3304	Z	FD glo	-885.0
8270	Perm.fondazionil	3305	Z	FD glo	-885.0
8271	Perm.fondazionil	3306	Z	FD glo	-885.0
8272	Perm.fondazionil	3307	Z	FD glo	-885.0
8273	Perm.fondazionil	3308	Z	FD glo	-885.0
8274	Perm.fondazionil	3309	Z	FD glo	-885.0
8275	Perm.fondazionil	3310	Z	FD glo	-885.0
8276	Perm.fondazionil	3311	Z	FD glo	-885.0
8277	Perm.fondazionil	3312	Z	FD glo	-885.0
8278	Perm.fondazionil	3313	Z	FD glo	-885.0
8279	Perm.fondazionil	3314	Z	FD glo	-885.0



8280	Perm.fondazionil	3315	Z	FD glo	-885.0
8281	Perm.fondazionil	3316	Z	FD glo	-885.0
8282	Perm.fondazionil	3317	Z	FD glo	-885.0
8283	Perm.fondazionil	3318	Z	FD glo	-885.0
8284	Perm.fondazionil	3319	Z	FD glo	-885.0
8285	Perm.fondazionil	3320	Z	FD glo	-885.0
8286	Perm.fondazionil	3321	Z	FD glo	-885.0
8287	Perm.fondazionil	3322	Z	FD glo	-885.0
8288	Perm.fondazionil	3323	Z	FD glo	-885.0
8289	Perm.fondazionil	3324	Z	FD glo	-885.0
8290	Perm.fondazionil	3325	Z	FD glo	-885.0
8291	Perm.fondazionil	3326	Z	FD glo	-885.0
8292	Perm.fondazionil	3327	Z	FD glo	-885.0
8293	Perm.fondazionil	3328	Z	FD glo	-885.0
8294	Perm.fondazionil	3329	Z	FD glo	-885.0
8295	Perm.fondazionil	3330	Z	FD glo	-885.0
8296	Perm.fondazionil	3331	Z	FD glo	-885.0
8297	Perm.fondazionil	3332	Z	FD glo	-885.0
8298	Perm.fondazionil	3333	Z	FD glo	-885.0
8299	Perm.fondazionil	3334	Z	FD glo	-885.0
8300	Perm.fondazionil	3335	Z	FD glo	-885.0
8301	Perm.fondazionil	3336	Z	FD glo	-885.0
8302	Perm.fondazionil	3337	Z	FD glo	-885.0
8303	Perm.fondazionil	3338	Z	FD glo	-885.0
8304	Perm.fondazionil	3339	Z	FD glo	-885.0
8305	Perm.fondazionil	3340	Z	FD glo	-885.0
8306	Perm.fondazionil	3341	Z	FD glo	-885.0
8307	Perm.fondazionil	3342	Z	FD glo	-885.0
8308	Perm.fondazionil	3343	Z	FD glo	-885.0
8309	Perm.fondazionil	3344	Z	FD glo	-885.0
8310	Perm.fondazionil	3345	Z	FD glo	-885.0
8311	Perm.fondazionil	3346	Z	FD glo	-885.0
8312	Perm.fondazionil	3347	Z	FD glo	-885.0
8313	Perm.fondazionil	3348	Z	FD glo	-885.0
8314	Perm.fondazionil	3349	Z	FD glo	-885.0
8315	Perm.fondazionil	3350	Z	FD glo	-885.0
8316	Perm.fondazionil	3351	Z	FD glo	-885.0
8317	Perm.fondazionil	3352	Z	FD glo	-885.0
8318	Perm.fondazionil	3353	Z	FD glo	-885.0
8319	Perm.fondazionil	3354	Z	FD glo	-885.0
8320	Perm.fondazionil	3355	Z	FD glo	-885.0
8321	Perm.fondazionil	3356	Z	FD glo	-885.0
8322	Perm.fondazionil	3357	Z	FD glo	-885.0
8323	Perm.fondazionil	3358	Z	FD glo	-885.0
8324	Perm.fondazionil	3359	Z	FD glo	-885.0
8325	Perm.fondazionil	3360	Z	FD glo	-885.0
8326	Perm.fondazionil	3361	Z	FD glo	-885.0
8327	Perm.fondazionil	3362	Z	FD glo	-885.0
8328	Perm.fondazionil	3363	Z	FD glo	-885.0
8329	Perm.fondazionil	3364	Z	FD glo	-885.0
8330	Perm.fondazionil	3365	Z	FD glo	-885.0
8331	Perm.fondazionil	3366	Z	FD glo	-885.0
8332	Perm.fondazionil	3367	Z	FD glo	-885.0
8333	Perm.fondazionil	3368	Z	FD glo	-885.0
8334	Perm.fondazionil	3369	Z	FD glo	-885.0
8335	Perm.fondazionil	3370	Z	FD glo	-885.0
8336	Perm.fondazionil	3371	Z	FD glo	-885.0
8337	Perm.fondazionil	3372	Z	FD glo	-885.0
8338	Perm.fondazionil	3373	Z	FD glo	-885.0
8339	Perm.fondazionil	3374	Z	FD glo	-885.0
8340	Perm.fondazionil	3375	Z	FD glo	-885.0
8341	Perm.fondazionil	3376	Z	FD glo	-885.0
8342	Perm.fondazionil	3377	Z	FD glo	-885.0
8343	Perm.fondazionil	3378	Z	FD glo	-885.0
8344	Perm.fondazionil	3379	Z	FD glo	-885.0
8345	Perm.fondazionil	3380	Z	FD glo	-885.0



8346	Perm.fondazionil	3381	Z	FD glo	-885.0
8347	Perm.fondazionil	3382	Z	FD glo	-885.0
8348	Perm.fondazionil	3383	Z	FD glo	-885.0
8349	Perm.fondazionil	3384	Z	FD glo	-885.0
8350	Perm.fondazionil	3385	Z	FD glo	-885.0
8351	Perm.fondazionil	3386	Z	FD glo	-885.0
8352	Perm.fondazionil	3387	Z	FD glo	-885.0
8353	Perm.fondazionil	3388	Z	FD glo	-885.0
8354	Perm.fondazionil	3389	Z	FD glo	-885.0
8355	Perm.fondazionil	3390	Z	FD glo	-885.0
8356	Perm.fondazionil	3391	Z	FD glo	-885.0
8357	Perm.fondazionil	3392	Z	FD glo	-885.0
8358	Perm.fondazionil	3393	Z	FD glo	-885.0
8359	Perm.fondazionil	3394	Z	FD glo	-885.0
8360	Perm.fondazionil	3395	Z	FD glo	-885.0
8361	Perm.fondazionil	3396	Z	FD glo	-885.0
8362	Perm.fondazionil	3397	Z	FD glo	-885.0
8363	Perm.fondazionil	3398	Z	FD glo	-885.0
8364	Perm.fondazionil	3399	Z	FD glo	-885.0
8365	Perm.fondazionil	3400	Z	FD glo	-885.0
8366	Perm.fondazionil	3401	Z	FD glo	-885.0
8367	Perm.fondazionil	3402	Z	FD glo	-885.0
8368	Perm.fondazionil	3403	Z	FD glo	-885.0
8369	Perm.fondazionil	3404	Z	FD glo	-885.0
8370	Perm.fondazionil	3405	Z	FD glo	-885.0
8371	Perm.fondazionil	3406	Z	FD glo	-885.0
8372	Perm.fondazionil	3407	Z	FD glo	-885.0
8373	Perm.fondazionil	3408	Z	FD glo	-885.0
8374	Perm.fondazionil	3409	Z	FD glo	-885.0
8375	Perm.fondazionil	3410	Z	FD glo	-885.0
8376	Perm.fondazionil	3411	Z	FD glo	-885.0
8377	Perm.fondazionil	3412	Z	FD glo	-885.0
8378	Perm.fondazionil	3413	Z	FD glo	-885.0
8379	Perm.fondazionil	3414	Z	FD glo	-885.0
8380	Perm.fondazionil	3415	Z	FD glo	-885.0
8381	Perm.fondazionil	3416	Z	FD glo	-885.0
8382	Perm.fondazionil	3417	Z	FD glo	-885.0
8383	Perm.fondazionil	3418	Z	FD glo	-885.0
8384	Perm.fondazionil	3419	Z	FD glo	-885.0
8385	Perm.fondazionil	3420	Z	FD glo	-885.0
8386	Perm.fondazionil	3421	Z	FD glo	-885.0
8387	Perm.fondazionil	3422	Z	FD glo	-885.0
8388	Perm.fondazionil	3423	Z	FD glo	-885.0
8389	Perm.fondazionil	3424	Z	FD glo	-885.0
8390	Perm.fondazionil	3425	Z	FD glo	-885.0
8391	Perm.fondazionil	3426	Z	FD glo	-885.0
8392	Perm.fondazionil	3427	Z	FD glo	-885.0
8393	Perm.fondazionil	3428	Z	FD glo	-885.0
8394	Perm.fondazionil	3429	Z	FD glo	-885.0
8395	Perm.fondazionil	3430	Z	FD glo	-885.0
8396	Perm.fondazionil	3431	Z	FD glo	-885.0
8397	Perm.fondazionil	3432	Z	FD glo	-885.0
8398	Perm.fondazionil	3433	Z	FD glo	-885.0
8399	Perm.fondazionil	3435	Z	FD glo	-885.0
8400	Perm.fondazionil	3436	Z	FD glo	-885.0
8401	Perm.fondazionil	3437	Z	FD glo	-885.0
8402	Perm.fondazionil	3438	Z	FD glo	-885.0
8403	Perm.fondazionil	3439	Z	FD glo	-885.0
8404	Perm.fondazionil	3440	Z	FD glo	-885.0
8405	Perm.fondazionil	3441	Z	FD glo	-885.0
8406	Perm.fondazionil	3442	Z	FD glo	-885.0
8407	Perm.fondazionil	3443	Z	FD glo	-885.0
8408	Perm.fondazionil	3444	Z	FD glo	-885.0
8409	Perm.fondazionil	3445	Z	FD glo	-885.0
8410	Perm.fondazionil	3446	Z	FD glo	-885.0
8411	Perm.fondazionil	3447	Z	FD glo	-885.0



[illegible]



8478	Perm.fondazionil	3520	Z	FD glo	-885.0
8479	Perm.fondazionil	3521	Z	FD glo	-885.0
8480	Perm.fondazionil	3522	Z	FD glo	-885.0
8481	Perm.fondazionil	3523	Z	FD glo	-885.0
8482	Perm.fondazionil	3524	Z	FD glo	-885.0
8483	Perm.fondazionil	3525	Z	FD glo	-885.0
8484	Perm.fondazionil	3526	Z	FD glo	-885.0
8485	Perm.fondazionil	3527	Z	FD glo	-885.0
8486	Perm.fondazionil	3528	Z	FD glo	-885.0
8487	Perm.fondazionil	3529	Z	FD glo	-885.0
8488	Perm.fondazionil	3530	Z	FD glo	-885.0
8489	Perm.fondazionil	3531	Z	FD glo	-885.0
8490	Perm.fondazionil	3532	Z	FD glo	-885.0
8491	Perm.fondazionil	3533	Z	FD glo	-885.0
8492	Perm.fondazionil	3534	Z	FD glo	-885.0
8493	Perm.fondazionil	3535	Z	FD glo	-885.0
8494	Perm.fondazionil	3536	Z	FD glo	-885.0
8495	Perm.fondazionil	3537	Z	FD glo	-885.0
8496	Perm.fondazionil	3538	Z	FD glo	-885.0
8497	Perm.fondazionil	3539	Z	FD glo	-885.0
8498	Perm.fondazionil	3540	Z	FD glo	-885.0
8499	Perm.fondazionil	3541	Z	FD glo	-885.0
8500	Perm.fondazionil	3542	Z	FD glo	-885.0
8501	Perm.fondazionil	3543	Z	FD glo	-885.0
8502	Perm.fondazionil	3544	Z	FD glo	-885.0
8503	Perm.fondazionil	3545	Z	FD glo	-885.0
8504	Perm.fondazionil	3546	Z	FD glo	-885.0
8505	Perm.fondazionil	3547	Z	FD glo	-885.0
8506	Perm.fondazionil	3548	Z	FD glo	-885.0
8507	Perm.fondazionil	3549	Z	FD glo	-885.0
8508	Perm.fondazionil	3550	Z	FD glo	-885.0
8509	Perm.fondazionil	3551	Z	FD glo	-885.0
8510	Perm.fondazionil	3552	Z	FD glo	-885.0
8511	Perm.fondazionil	3553	Z	FD glo	-885.0
8512	Perm.fondazionil	3554	Z	FD glo	-885.0
8513	Perm.fondazionil	3555	Z	FD glo	-885.0
8514	Perm.fondazionil	3556	Z	FD glo	-885.0
8515	Perm.fondazionil	3557	Z	FD glo	-885.0
8516	Perm.fondazionil	3558	Z	FD glo	-885.0
8517	Perm.fondazionil	3559	Z	FD glo	-885.0
8518	Perm.fondazionil	3560	Z	FD glo	-885.0
8519	Perm.fondazionil	3561	Z	FD glo	-885.0
8520	Perm.fondazionil	3562	Z	FD glo	-885.0
8521	Perm.fondazionil	3563	Z	FD glo	-885.0
8522	Perm.fondazionil	3564	Z	FD glo	-885.0
8523	Perm.fondazionil	3565	Z	FD glo	-885.0
8524	Perm.fondazionil	3566	Z	FD glo	-885.0
8525	Perm.fondazionil	3567	Z	FD glo	-885.0
8526	Perm.fondazionil	3568	Z	FD glo	-885.0
8527	Perm.fondazionil	3569	Z	FD glo	-885.0
8528	Perm.fondazionil	3570	Z	FD glo	-885.0
8529	Perm.fondazionil	3571	Z	FD glo	-885.0
8530	Perm.fondazionil	3572	Z	FD glo	-885.0
8531	Perm.fondazionil	3573	Z	FD glo	-885.0
8532	Perm.fondazionil	3574	Z	FD glo	-885.0
8533	Perm.fondazionil	3575	Z	FD glo	-885.0
8534	Perm.fondazionil	3576	Z	FD glo	-885.0
8535	Perm.fondazionil	3577	Z	FD glo	-885.0
8536	Perm.fondazionil	3578	Z	FD glo	-885.0
8537	Perm.fondazionil	3579	Z	FD glo	-885.0
8538	Perm.fondazionil	3580	Z	FD glo	-885.0
8539	Perm.fondazionil	3581	Z	FD glo	-885.0
8540	Perm.fondazionil	3582	Z	FD glo	-885.0
8541	Perm.fondazionil	3583	Z	FD glo	-885.0
8542	Perm.fondazionil	3584	Z	FD glo	-885.0
8543	Perm.fondazionil	3585	Z	FD glo	-885.0



8544	Perm.fondazionil	3586	Z	FD glo	-885.0
8545	Perm.fondazionil	3587	Z	FD glo	-885.0
8546	Perm.fondazionil	3588	Z	FD glo	-885.0
8547	Perm.fondazionil	3589	Z	FD glo	-885.0
8548	Perm.fondazionil	3590	Z	FD glo	-885.0
8549	Perm.fondazionil	3591	Z	FD glo	-885.0
8550	Perm.fondazionil	3592	Z	FD glo	-885.0
8551	Perm.fondazionil	3593	Z	FD glo	-885.0
8552	Perm.fondazionil	3594	Z	FD glo	-885.0
8553	Perm.fondazionil	3595	Z	FD glo	-885.0
8554	Perm.fondazionil	3596	Z	FD glo	-885.0
8555	Perm.fondazionil	3597	Z	FD glo	-885.0
8556	Perm.fondazionil	3598	Z	FD glo	-885.0
8557	Perm.fondazionil	3599	Z	FD glo	-885.0
8558	Perm.fondazionil	3600	Z	FD glo	-885.0
8559	Perm.fondazionil	3601	Z	FD glo	-885.0
8560	Perm.fondazionil	3602	Z	FD glo	-885.0
8561	Perm.fondazionil	3603	Z	FD glo	-885.0
8562	Perm.fondazionil	3604	Z	FD glo	-885.0
8563	Perm.fondazionil	3605	Z	FD glo	-885.0
8564	Perm.fondazionil	3606	Z	FD glo	-885.0
8565	Perm.fondazionil	3607	Z	FD glo	-885.0
8566	Perm.fondazionil	3608	Z	FD glo	-885.0
8567	Perm.fondazionil	3609	Z	FD glo	-885.0
8568	Perm.fondazionil	3610	Z	FD glo	-885.0
8569	Perm.fondazionil	3611	Z	FD glo	-885.0
8570	Perm.fondazionil	3612	Z	FD glo	-885.0
8571	Perm.fondazionil	3613	Z	FD glo	-885.0
8572	Perm.fondazionil	3614	Z	FD glo	-885.0
8573	Perm.fondazionil	3615	Z	FD glo	-885.0
8574	Perm.fondazionil	3616	Z	FD glo	-885.0
8575	Perm.fondazionil	3617	Z	FD glo	-885.0
8576	Perm.fondazionil	3618	Z	FD glo	-885.0
8577	Perm.fondazionil	3619	Z	FD glo	-885.0
8578	Perm.fondazionil	3620	Z	FD glo	-885.0
8579	Perm.fondazionil	3621	Z	FD glo	-885.0
8580	Perm.fondazionil	3622	Z	FD glo	-885.0
8581	Perm.fondazionil	3623	Z	FD glo	-885.0
8582	Perm.fondazionil	3624	Z	FD glo	-885.0
8583	Perm.fondazionil	3625	Z	FD glo	-885.0
8584	Perm.fondazionil	3626	Z	FD glo	-885.0
8585	Perm.fondazionil	3627	Z	FD glo	-885.0
8586	Perm.fondazionil	3628	Z	FD glo	-885.0
8587	Perm.fondazionil	3629	Z	FD glo	-885.0
8588	Perm.fondazionil	3630	Z	FD glo	-885.0
8589	Perm.fondazionil	3631	Z	FD glo	-885.0
8590	Perm.fondazionil	3632	Z	FD glo	-885.0
8591	Perm.fondazionil	3633	Z	FD glo	-885.0
8592	Perm.fondazionil	3634	Z	FD glo	-885.0
8593	Perm.fondazionil	3635	Z	FD glo	-885.0
8594	Perm.fondazionil	3636	Z	FD glo	-885.0
8595	Perm.fondazionil	3637	Z	FD glo	-885.0
8596	Perm.fondazionil	3638	Z	FD glo	-885.0
8597	Perm.fondazionil	3639	Z	FD glo	-885.0
8598	Perm.fondazionil	3640	Z	FD glo	-885.0
8599	Perm.fondazionil	3641	Z	FD glo	-885.0
8600	Perm.fondazionil	3642	Z	FD glo	-885.0
8601	Perm.fondazionil	3643	Z	FD glo	-885.0
8602	Perm.fondazionil	3644	Z	FD glo	-885.0
8603	Perm.fondazionil	3645	Z	FD glo	-885.0
8604	Perm.fondazionil	3646	Z	FD glo	-885.0
8605	Perm.fondazionil	3647	Z	FD glo	-885.0
8606	Perm.fondazionil	3648	Z	FD glo	-885.0
8607	Perm.fondazionil	3649	Z	FD glo	-885.0
8608	Perm.fondazionil	3650	Z	FD glo	-885.0
8609	Perm.fondazionil	3651	Z	FD glo	-885.0



8610	Perm.fondazionil	3652	Z	FD glo	-885.0
8611	Perm.fondazionil	3653	Z	FD glo	-885.0
8612	Perm.fondazionil	3654	Z	FD glo	-885.0
8613	Perm.fondazionil	3656	Z	FD glo	-885.0
8614	Perm.fondazionil	3657	Z	FD glo	-885.0
8615	Perm.fondazionil	3658	Z	FD glo	-885.0
8616	Perm.fondazionil	3659	Z	FD glo	-885.0
8617	Perm.fondazionil	3660	Z	FD glo	-885.0
8618	Perm.fondazionil	3661	Z	FD glo	-885.0
8619	Perm.fondazionil	3662	Z	FD glo	-885.0
8620	Perm.fondazionil	3663	Z	FD glo	-885.0
8621	Perm.fondazionil	3666	Z	FD glo	-885.0
8622	Perm.fondazionil	3667	Z	FD glo	-885.0
8623	Perm.fondazionil	3668	Z	FD glo	-885.0
8624	Perm.fondazionil	3669	Z	FD glo	-885.0
8625	Perm.fondazionil	3671	Z	FD glo	-885.0
8626	Perm.fondazionil	3672	Z	FD glo	-885.0
8627	Perm.fondazionil	3676	Z	FD glo	-885.0
8628	Perm.fondazionil	3677	Z	FD glo	-885.0
8629	Perm.fondazionil	3678	Z	FD glo	-885.0
8630	Perm.fondazionil	3682	Z	FD glo	-885.0
8631	Perm.fondazionil	3683	Z	FD glo	-885.0
8632	Perm.fondazionil	3686	Z	FD glo	-885.0
8633	Perm.fondazionil	3689	Z	FD glo	-885.0
8634	Perm.fondazionil	3690	Z	FD glo	-885.0
8635	Perm.fondazionil	3691	Z	FD glo	-885.0
8636	Perm.fondazionil	3692	Z	FD glo	-885.0
8637	Perm.fondazionil	3693	Z	FD glo	-885.0
8638	Perm.fondazionil	3697	Z	FD glo	-885.0
8639	Perm.fondazionil	3698	Z	FD glo	-885.0
8640	Perm.fondazionil	3701	Z	FD glo	-885.0
8641	Perm.fondazionil	3702	Z	FD glo	-885.0
8642	Perm.fondazionil	3703	Z	FD glo	-885.0
8643	Perm.fondazionil	3707	Z	FD glo	-885.0
8644	Perm.fondazionil	3708	Z	FD glo	-885.0
8645	Perm.fondazionil	3709	Z	FD glo	-885.0
8646	Perm.fondazionil	3710	Z	FD glo	-885.0
8647	Perm.fondazionil	3712	Z	FD glo	-885.0
8648	Perm.fondazionil	3713	Z	FD glo	-885.0
8649	Perm.fondazionil	3714	Z	FD glo	-885.0
8650	Perm.fondazionil	3719	Z	FD glo	-885.0
8651	Perm.fondazionil	3720	Z	FD glo	-885.0
8652	Perm.fondazionil	3722	Z	FD glo	-885.0
8653	Perm.fondazionil	3723	Z	FD glo	-885.0
8654	Perm.fondazionil	3724	Z	FD glo	-885.0
8655	Perm.fondazionil	3725	Z	FD glo	-885.0
8656	Perm.fondazionil	3726	Z	FD glo	-885.0
8657	Perm.fondazionil	3727	Z	FD glo	-885.0
8658	Perm.fondazionil	3728	Z	FD glo	-885.0
8659	Perm.fondazionil	3729	Z	FD glo	-885.0
8660	Perm.fondazionil	3730	Z	FD glo	-885.0
8661	Perm.fondazionil	3731	Z	FD glo	-885.0
8662	Perm.fondazionil	3732	Z	FD glo	-885.0
8663	Perm.fondazionil	3733	Z	FD glo	-885.0
8664	Perm.fondazionil	3734	Z	FD glo	-885.0
8665	Perm.fondazionil	3735	Z	FD glo	-885.0
8666	Perm.fondazionil	3736	Z	FD glo	-885.0
8667	Perm.fondazionil	3737	Z	FD glo	-885.0
8668	Perm.fondazionil	3738	Z	FD glo	-885.0
8669	Perm.fondazionil	3739	Z	FD glo	-885.0
8670	Perm.fondazionil	3740	Z	FD glo	-885.0
8671	Perm.fondazionil	3741	Z	FD glo	-885.0
8672	Perm.fondazionil	3742	Z	FD glo	-885.0
8673	Perm.fondazionil	3743	Z	FD glo	-885.0
8674	Perm.fondazionil	3744	Z	FD glo	-885.0
8675	Perm.fondazionil	3745	Z	FD glo	-885.0



8676	Perm.fondazionil	3746	Z	FD glo	-885.0
8677	Perm.fondazionil	3747	Z	FD glo	-885.0
8678	Perm.fondazionil	3748	Z	FD glo	-885.0
8679	Perm.fondazionil	3749	Z	FD glo	-885.0
8680	Perm.fondazionil	3750	Z	FD glo	-885.0
8681	Perm.fondazionil	3751	Z	FD glo	-885.0
8682	Perm.fondazionil	3752	Z	FD glo	-885.0
8683	Perm.fondazionil	3753	Z	FD glo	-885.0
8684	Perm.fondazionil	3754	Z	FD glo	-885.0
8685	Perm.fondazionil	3755	Z	FD glo	-885.0
8686	Perm.fondazionil	3756	Z	FD glo	-885.0
8687	Perm.fondazionil	3757	Z	FD glo	-885.0
8688	Perm.fondazionil	3758	Z	FD glo	-885.0
8689	Perm.fondazionil	3759	Z	FD glo	-885.0
8690	Perm.fondazionil	3760	Z	FD glo	-885.0
8691	Perm.fondazionil	3761	Z	FD glo	-885.0
8692	Perm.fondazionil	3762	Z	FD glo	-885.0
8693	Perm.fondazionil	3763	Z	FD glo	-885.0
8694	Perm.fondazionil	3764	Z	FD glo	-885.0
8695	Perm.fondazionil	3765	Z	FD glo	-885.0
8696	Perm.fondazionil	3766	Z	FD glo	-885.0
8697	Perm.fondazionil	3767	Z	FD glo	-885.0
8698	Perm.fondazionil	3768	Z	FD glo	-885.0
8699	Perm.fondazionil	3769	Z	FD glo	-885.0
8700	Perm.fondazionil	3770	Z	FD glo	-885.0
8701	Perm.fondazionil	3771	Z	FD glo	-885.0
8702	Perm.fondazionil	3772	Z	FD glo	-885.0
8703	Perm.fondazionil	3773	Z	FD glo	-885.0
8704	Perm.fondazionil	3774	Z	FD glo	-885.0
8705	Perm.fondazionil	3775	Z	FD glo	-885.0
8706	Perm.fondazionil	3776	Z	FD glo	-885.0
8707	Perm.fondazionil	3777	Z	FD glo	-885.0
8708	Perm.fondazionil	3778	Z	FD glo	-885.0
8709	Perm.fondazionil	3779	Z	FD glo	-885.0
8710	Perm.fondazionil	3780	Z	FD glo	-885.0
8711	Perm.fondazionil	3781	Z	FD glo	-885.0
8712	Perm.fondazionil	3782	Z	FD glo	-885.0
8713	Perm.fondazionil	3783	Z	FD glo	-885.0
8714	Perm.fondazionil	3784	Z	FD glo	-885.0
8715	Perm.fondazionil	3785	Z	FD glo	-885.0
8716	Perm.fondazionil	3786	Z	FD glo	-885.0
8717	Perm.fondazionil	3787	Z	FD glo	-885.0
8718	Perm.fondazionil	3788	Z	FD glo	-885.0
8719	Perm.fondazionil	3789	Z	FD glo	-885.0
8720	Perm.fondazionil	3790	Z	FD glo	-885.0
8721	Perm.fondazionil	3791	Z	FD glo	-885.0
8722	Perm.fondazionil	3792	Z	FD glo	-885.0
8723	Perm.fondazionil	3793	Z	FD glo	-885.0
8724	Perm.fondazionil	3794	Z	FD glo	-885.0
8725	Perm.fondazionil	3795	Z	FD glo	-885.0
8726	Perm.fondazionil	3796	Z	FD glo	-885.0
8727	Perm.fondazionil	3797	Z	FD glo	-885.0
8728	Perm.fondazionil	3798	Z	FD glo	-885.0
8729	Perm.fondazionil	3799	Z	FD glo	-885.0
8730	Perm.fondazionil	3800	Z	FD glo	-885.0
8731	Perm.fondazionil	3801	Z	FD glo	-885.0
8732	Perm.fondazionil	3802	Z	FD glo	-885.0
8733	Perm.fondazionil	3512	Z	FD glo	-885.0
8734	Perm.fondazionil	3695	Z	FD glo	-885.0
8735	Perm.fondazionil	3467	Z	FD glo	-885.0
8736	Perm.fondazionil	3466	Z	FD glo	-885.0
8737	Perm.fondazionil	3465	Z	FD glo	-885.0
8738	Perm.fondazionil	3464	Z	FD glo	-885.0
8739	Perm.fondazionil	3434	Z	FD glo	-885.0
8740	Perm.fondazionil	3502	Z	FD glo	-885.0
8741	Perm.fondazionil	3694	Z	FD glo	-885.0



8742	Perm.fondazioni2	2843	Z	FD glo	-690.0
8743	Perm.fondazioni2	2844	Z	FD glo	-690.0
8744	Perm.fondazioni2	2845	Z	FD glo	-690.0
8745	Perm.fondazioni2	2846	Z	FD glo	-690.0
8746	Perm.fondazioni2	2847	Z	FD glo	-690.0
8747	Perm.fondazioni2	2848	Z	FD glo	-690.0
8748	Perm.fondazioni2	2849	Z	FD glo	-690.0
8749	Perm.fondazioni2	2850	Z	FD glo	-690.0
8750	Perm.fondazioni2	2851	Z	FD glo	-690.0
8751	Perm.fondazioni2	2852	Z	FD glo	-690.0
8752	Perm.fondazioni2	2853	Z	FD glo	-690.0
8753	Perm.fondazioni2	2854	Z	FD glo	-690.0
8754	Perm.fondazioni2	2855	Z	FD glo	-690.0
8755	Perm.fondazioni2	2856	Z	FD glo	-690.0
8756	Perm.fondazioni2	2857	Z	FD glo	-690.0
8757	Perm.fondazioni2	2858	Z	FD glo	-690.0
8758	Perm.fondazioni2	2859	Z	FD glo	-690.0
8759	Perm.fondazioni2	2860	Z	FD glo	-690.0
8760	Perm.fondazioni2	2861	Z	FD glo	-690.0
8761	Perm.fondazioni2	2862	Z	FD glo	-690.0
8762	Perm.fondazioni2	2863	Z	FD glo	-690.0
8763	Perm.fondazioni2	2864	Z	FD glo	-690.0
8764	Perm.fondazioni2	2865	Z	FD glo	-690.0
8765	Perm.fondazioni2	2866	Z	FD glo	-690.0
8766	Perm.fondazioni2	2867	Z	FD glo	-690.0
8767	Perm.fondazioni2	2868	Z	FD glo	-690.0
8768	Perm.fondazioni2	2869	Z	FD glo	-690.0
8769	Perm.fondazioni2	2870	Z	FD glo	-690.0
8770	Perm.fondazioni2	2871	Z	FD glo	-690.0
8771	Perm.fondazioni2	2872	Z	FD glo	-690.0
8772	Perm.fondazioni2	2873	Z	FD glo	-690.0
8773	Perm.fondazioni2	2874	Z	FD glo	-690.0
8774	Perm.fondazioni2	2875	Z	FD glo	-690.0
8775	Perm.fondazioni2	2876	Z	FD glo	-690.0
8776	Perm.fondazioni2	2877	Z	FD glo	-690.0
8777	Perm.fondazioni2	2878	Z	FD glo	-690.0
8778	Perm.fondazioni2	2879	Z	FD glo	-690.0
8779	Perm.fondazioni2	2880	Z	FD glo	-690.0
8780	Perm.fondazioni2	2881	Z	FD glo	-690.0
8781	Perm.fondazioni2	2882	Z	FD glo	-690.0
8782	Perm.fondazioni2	2883	Z	FD glo	-690.0
8783	Perm.fondazioni2	2884	Z	FD glo	-690.0
8784	Perm.fondazioni2	2885	Z	FD glo	-690.0
8785	Perm.fondazioni2	2886	Z	FD glo	-690.0
8786	Perm.fondazioni2	2887	Z	FD glo	-690.0
8787	Perm.fondazioni2	2888	Z	FD glo	-690.0
8788	Perm.fondazioni2	2889	Z	FD glo	-690.0
8789	Perm.fondazioni2	2890	Z	FD glo	-690.0
8790	Perm.fondazioni2	2891	Z	FD glo	-690.0
8791	Perm.fondazioni2	2892	Z	FD glo	-690.0
8792	Perm.fondazioni2	2893	Z	FD glo	-690.0
8793	Perm.fondazioni2	2894	Z	FD glo	-690.0
8794	Perm.fondazioni2	2895	Z	FD glo	-690.0
8795	Perm.fondazioni2	2896	Z	FD glo	-690.0
8796	Perm.fondazioni2	2897	Z	FD glo	-690.0
8797	Perm.fondazioni2	2898	Z	FD glo	-690.0
8798	Perm.fondazioni2	2899	Z	FD glo	-690.0
8799	Perm.fondazioni2	2900	Z	FD glo	-690.0
8800	Perm.fondazioni2	2901	Z	FD glo	-690.0
8801	Perm.fondazioni2	2902	Z	FD glo	-690.0
8802	Perm.fondazioni2	2903	Z	FD glo	-690.0
8803	Perm.fondazioni2	2904	Z	FD glo	-690.0
8804	Perm.fondazioni2	2905	Z	FD glo	-690.0
8805	Perm.fondazioni2	2906	Z	FD glo	-690.0
8806	Perm.fondazioni2	2907	Z	FD glo	-690.0
8807	Perm.fondazioni2	2908	Z	FD glo	-690.0



8808	Perm.fondazioni2	2909	Z	FD glo	-690.0
8809	Perm.fondazioni2	2910	Z	FD glo	-690.0
8810	Perm.fondazioni2	2911	Z	FD glo	-690.0
8811	Perm.fondazioni2	2912	Z	FD glo	-690.0
8812	Perm.fondazioni2	2913	Z	FD glo	-690.0
8813	Perm.fondazioni2	2914	Z	FD glo	-690.0
8814	Perm.fondazioni2	2915	Z	FD glo	-690.0
8815	Perm.fondazioni2	2916	Z	FD glo	-690.0
8816	Perm.fondazioni2	2917	Z	FD glo	-690.0
8817	Perm.fondazioni2	2918	Z	FD glo	-690.0
8818	Perm.fondazioni2	2919	Z	FD glo	-690.0
8819	Perm.fondazioni2	2920	Z	FD glo	-690.0
8820	Perm.fondazioni2	2921	Z	FD glo	-690.0
8821	Perm.fondazioni2	2922	Z	FD glo	-690.0
8822	Perm.fondazioni2	2923	Z	FD glo	-690.0
8823	Perm.fondazioni2	2924	Z	FD glo	-690.0
8824	Perm.fondazioni2	2925	Z	FD glo	-690.0
8825	Perm.fondazioni2	2926	Z	FD glo	-690.0
8826	Perm.fondazioni2	2927	Z	FD glo	-690.0
8827	Perm.fondazioni2	2928	Z	FD glo	-690.0
8828	Perm.fondazioni2	2929	Z	FD glo	-690.0
8829	Perm.fondazioni2	2930	Z	FD glo	-690.0
8830	Perm.fondazioni2	2931	Z	FD glo	-690.0
8831	Perm.fondazioni2	2932	Z	FD glo	-690.0
8832	Perm.fondazioni2	2933	Z	FD glo	-690.0
8833	Perm.fondazioni2	2934	Z	FD glo	-690.0
8834	Perm.fondazioni2	2935	Z	FD glo	-690.0
8835	Perm.fondazioni2	2936	Z	FD glo	-690.0
8836	Perm.fondazioni2	2937	Z	FD glo	-690.0
8837	Perm.fondazioni2	2938	Z	FD glo	-690.0
8838	Perm.fondazioni2	2939	Z	FD glo	-690.0
8839	Perm.fondazioni2	2940	Z	FD glo	-690.0
8840	Perm.fondazioni2	2941	Z	FD glo	-690.0
8841	Perm.fondazioni2	2942	Z	FD glo	-690.0
8842	Perm.fondazioni2	2943	Z	FD glo	-690.0
8843	Perm.fondazioni2	2944	Z	FD glo	-690.0
8844	Perm.fondazioni2	2945	Z	FD glo	-690.0
8845	Perm.fondazioni2	2946	Z	FD glo	-690.0
8846	Perm.fondazioni2	2947	Z	FD glo	-690.0
8847	Perm.fondazioni2	2948	Z	FD glo	-690.0
8848	Perm.fondazioni2	2949	Z	FD glo	-690.0
8849	Perm.fondazioni2	2950	Z	FD glo	-690.0
8850	Perm.fondazioni2	2951	Z	FD glo	-690.0
8851	Perm.fondazioni2	2952	Z	FD glo	-690.0
8852	Perm.fondazioni2	2953	Z	FD glo	-690.0
8853	Perm.fondazioni2	2954	Z	FD glo	-690.0
8854	Perm.fondazioni2	2955	Z	FD glo	-690.0
8855	Perm.fondazioni2	2956	Z	FD glo	-690.0
8856	Perm.fondazioni2	2957	Z	FD glo	-690.0
8857	Perm.fondazioni2	2958	Z	FD glo	-690.0
8858	Perm.fondazioni2	2959	Z	FD glo	-690.0
8859	Perm.fondazioni2	2960	Z	FD glo	-690.0
8860	Perm.fondazioni2	2961	Z	FD glo	-690.0
8861	Perm.fondazioni2	2962	Z	FD glo	-690.0
8862	Perm.fondazioni2	2963	Z	FD glo	-690.0
8863	Perm.fondazioni2	2964	Z	FD glo	-690.0
8864	Perm.fondazioni2	2965	Z	FD glo	-690.0
8865	Perm.fondazioni2	2966	Z	FD glo	-690.0
8866	Perm.fondazioni2	2967	Z	FD glo	-690.0
8867	Perm.fondazioni2	2968	Z	FD glo	-690.0
8868	Perm.fondazioni2	2969	Z	FD glo	-690.0
8869	Perm.fondazioni2	2970	Z	FD glo	-690.0
8870	Perm.fondazioni2	2971	Z	FD glo	-690.0
8871	Perm.fondazioni2	2972	Z	FD glo	-690.0
8872	Perm.fondazioni2	2973	Z	FD glo	-690.0
8873	Perm.fondazioni2	2974	Z	FD glo	-690.0



8874	Perm.fondazioni2	2975	Z	FD glo	-690.0
8875	Perm.fondazioni2	2976	Z	FD glo	-690.0
8876	Perm.fondazioni2	2977	Z	FD glo	-690.0
8877	Perm.fondazioni2	2978	Z	FD glo	-690.0
8878	Perm.fondazioni2	2979	Z	FD glo	-690.0
8879	Perm.fondazioni2	2980	Z	FD glo	-690.0
8880	Perm.fondazioni2	2981	Z	FD glo	-690.0
8881	Perm.fondazioni2	2982	Z	FD glo	-690.0
8882	Perm.fondazioni2	2983	Z	FD glo	-690.0
8883	Perm.fondazioni2	2984	Z	FD glo	-690.0
8884	Perm.fondazioni2	2985	Z	FD glo	-690.0
8885	Perm.fondazioni2	2986	Z	FD glo	-690.0
8886	Perm.fondazioni2	2987	Z	FD glo	-690.0
8887	Perm.fondazioni2	2988	Z	FD glo	-690.0
8888	Perm.fondazioni2	2989	Z	FD glo	-690.0
8889	Perm.fondazioni2	2990	Z	FD glo	-690.0
8890	Perm.fondazioni2	2991	Z	FD glo	-690.0
8891	Perm.fondazioni2	2992	Z	FD glo	-690.0
8892	Perm.fondazioni2	2993	Z	FD glo	-690.0
8893	Perm.fondazioni2	2994	Z	FD glo	-690.0
8894	Perm.fondazioni2	2995	Z	FD glo	-690.0
8895	Perm.fondazioni2	2996	Z	FD glo	-690.0
8896	Perm.fondazioni2	2997	Z	FD glo	-690.0
8897	Perm.fondazioni2	2998	Z	FD glo	-690.0
8898	Perm.fondazioni2	2999	Z	FD glo	-690.0
8899	Perm.fondazioni2	3000	Z	FD glo	-690.0
8900	Perm.fondazioni2	3001	Z	FD glo	-690.0
8901	Perm.fondazioni2	3002	Z	FD glo	-690.0
8902	Perm.fondazioni2	3003	Z	FD glo	-690.0
8903	Perm.fondazioni2	3004	Z	FD glo	-690.0
8904	Perm.fondazioni2	3005	Z	FD glo	-690.0
8905	Perm.fondazioni2	3006	Z	FD glo	-690.0
8906	Perm.fondazioni2	3007	Z	FD glo	-690.0
8907	Perm.fondazioni2	3008	Z	FD glo	-690.0
8908	Perm.fondazioni2	3009	Z	FD glo	-690.0
8909	Perm.fondazioni2	3010	Z	FD glo	-690.0
8910	Perm.fondazioni2	3011	Z	FD glo	-690.0
8911	Perm.fondazioni2	3012	Z	FD glo	-690.0
8912	Perm.fondazioni2	3013	Z	FD glo	-690.0
8913	Perm.fondazioni2	3014	Z	FD glo	-690.0
8914	Perm.fondazioni2	3015	Z	FD glo	-690.0
8915	Perm.fondazioni2	3016	Z	FD glo	-690.0
8916	Perm.fondazioni2	3017	Z	FD glo	-690.0
8917	Perm.fondazioni2	3018	Z	FD glo	-690.0
8918	Perm.fondazioni2	3019	Z	FD glo	-690.0
8919	Perm.fondazioni2	3020	Z	FD glo	-690.0
8920	Perm.fondazioni2	3021	Z	FD glo	-690.0
8921	Perm.fondazioni2	3022	Z	FD glo	-690.0
8922	Perm.fondazioni2	3023	Z	FD glo	-690.0
8923	Perm.fondazioni2	3024	Z	FD glo	-690.0
8924	Perm.fondazioni2	3025	Z	FD glo	-690.0
8925	Perm.fondazioni2	3026	Z	FD glo	-690.0
8926	Perm.fondazioni2	3027	Z	FD glo	-690.0
8927	Perm.fondazioni2	3028	Z	FD glo	-690.0
8928	Perm.fondazioni2	3029	Z	FD glo	-690.0
8929	Perm.fondazioni2	3030	Z	FD glo	-690.0
8930	Perm.fondazioni2	3031	Z	FD glo	-690.0
8931	Perm.fondazioni2	3032	Z	FD glo	-690.0
8932	Perm.fondazioni2	3033	Z	FD glo	-690.0
8933	Perm.fondazioni2	3034	Z	FD glo	-690.0
8934	Perm.fondazioni2	3035	Z	FD glo	-690.0
8935	Perm.fondazioni2	3036	Z	FD glo	-690.0
8936	Perm.fondazioni2	3037	Z	FD glo	-690.0
8937	Perm.fondazioni2	3038	Z	FD glo	-690.0
8938	Perm.fondazioni2	3039	Z	FD glo	-690.0
8939	Perm.fondazioni2	3040	Z	FD glo	-690.0



[illegible]



9006	Perm.fondazioni2	3108	Z	FD glo	-690.0
9007	Perm.fondazioni2	3109	Z	FD glo	-690.0
9008	Perm.fondazioni2	3110	Z	FD glo	-690.0
9009	Perm.fondazioni2	3111	Z	FD glo	-690.0
9010	Perm.fondazioni2	3112	Z	FD glo	-690.0
9011	Perm.fondazioni2	3113	Z	FD glo	-690.0
9012	Perm.fondazioni2	3114	Z	FD glo	-690.0
9013	Perm.fondazioni2	3115	Z	FD glo	-690.0
9014	Perm.fondazioni2	3116	Z	FD glo	-690.0
9015	Perm.fondazioni2	3117	Z	FD glo	-690.0
9016	Perm.fondazioni2	3118	Z	FD glo	-690.0
9017	Perm.fondazioni2	3119	Z	FD glo	-690.0
9018	Perm.fondazioni2	3120	Z	FD glo	-690.0
9019	Perm.fondazioni2	3121	Z	FD glo	-690.0
9020	Perm.fondazioni2	3122	Z	FD glo	-690.0
9021	Perm.fondazioni2	3123	Z	FD glo	-690.0
9022	Perm.fondazioni2	3124	Z	FD glo	-690.0
9023	Perm.fondazioni2	3125	Z	FD glo	-690.0
9024	Perm.fondazioni2	3126	Z	FD glo	-690.0
9025	Perm.fondazioni2	3127	Z	FD glo	-690.0
9026	Perm.fondazioni2	3128	Z	FD glo	-690.0
9027	Perm.fondazioni2	3129	Z	FD glo	-690.0
9028	Perm.fondazioni2	3130	Z	FD glo	-690.0
9029	Perm.fondazioni2	3131	Z	FD glo	-690.0
9030	Perm.fondazioni2	3132	Z	FD glo	-690.0
9031	Perm.fondazioni2	3133	Z	FD glo	-690.0
9032	Perm.fondazioni2	3134	Z	FD glo	-690.0
9033	Perm.fondazioni2	3135	Z	FD glo	-690.0
9034	Perm.fondazioni2	3136	Z	FD glo	-690.0
9035	Perm.fondazioni2	3137	Z	FD glo	-690.0
9036	Perm.fondazioni2	3138	Z	FD glo	-690.0
9037	Perm.fondazioni2	3140	Z	FD glo	-690.0
9038	Perm.fondazioni2	3141	Z	FD glo	-690.0
9039	Perm.fondazioni2	3142	Z	FD glo	-690.0
9040	Perm.fondazioni2	3144	Z	FD glo	-690.0
9041	Perm.fondazioni2	3145	Z	FD glo	-690.0
9042	Perm.fondazioni2	3146	Z	FD glo	-690.0
9043	Perm.fondazioni2	3149	Z	FD glo	-690.0
9044	Perm.fondazioni2	3150	Z	FD glo	-690.0
9045	Perm.fondazioni2	3151	Z	FD glo	-690.0
9046	Perm.fondazioni2	3152	Z	FD glo	-690.0
9047	Perm.fondazioni2	3153	Z	FD glo	-690.0
9048	Perm.fondazioni2	3154	Z	FD glo	-690.0
9049	Perm.fondazioni2	3155	Z	FD glo	-690.0
9050	Perm.fondazioni2	3156	Z	FD glo	-690.0
9051	Perm.fondazioni2	3157	Z	FD glo	-690.0
9052	Perm.fondazioni2	3158	Z	FD glo	-690.0
9053	Perm.fondazioni2	3159	Z	FD glo	-690.0
9054	Perm.fondazioni2	3160	Z	FD glo	-690.0
9055	Perm.fondazioni2	3161	Z	FD glo	-690.0
9056	Perm.fondazioni2	3162	Z	FD glo	-690.0
9057	Perm.fondazioni2	3803	Z	FD glo	-690.0
9058	Perm.fondazioni2	3804	Z	FD glo	-690.0
9059	Perm.fondazioni2	3807	Z	FD glo	-690.0
9060	Perm.fondazioni2	3824	Z	FD glo	-690.0
9061	Perm.fondazioni2	3825	Z	FD glo	-690.0
9062	Perm.fondazioni2	3826	Z	FD glo	-690.0
9063	Var.Scuole	2843	Z	FD glo	-300.0
9064	Var.Scuole	2844	Z	FD glo	-300.0
9065	Var.Scuole	2845	Z	FD glo	-300.0
9066	Var.Scuole	2846	Z	FD glo	-300.0
9067	Var.Scuole	2847	Z	FD glo	-300.0
9068	Var.Scuole	2848	Z	FD glo	-300.0
9069	Var.Scuole	2849	Z	FD glo	-300.0
9070	Var.Scuole	2850	Z	FD glo	-300.0
9071	Var.Scuole	2851	Z	FD glo	-300.0



9072	Var.Scuole	2852	Z	FD glo	-300.0
9073	Var.Scuole	2853	Z	FD glo	-300.0
9074	Var.Scuole	2854	Z	FD glo	-300.0
9075	Var.Scuole	2855	Z	FD glo	-300.0
9076	Var.Scuole	2856	Z	FD glo	-300.0
9077	Var.Scuole	2857	Z	FD glo	-300.0
9078	Var.Scuole	2858	Z	FD glo	-300.0
9079	Var.Scuole	2859	Z	FD glo	-300.0
9080	Var.Scuole	2860	Z	FD glo	-300.0
9081	Var.Scuole	2861	Z	FD glo	-300.0
9082	Var.Scuole	2862	Z	FD glo	-300.0
9083	Var.Scuole	2863	Z	FD glo	-300.0
9084	Var.Scuole	2864	Z	FD glo	-300.0
9085	Var.Scuole	2865	Z	FD glo	-300.0
9086	Var.Scuole	2866	Z	FD glo	-300.0
9087	Var.Scuole	2867	Z	FD glo	-300.0
9088	Var.Scuole	2868	Z	FD glo	-300.0
9089	Var.Scuole	2869	Z	FD glo	-300.0
9090	Var.Scuole	2870	Z	FD glo	-300.0
9091	Var.Scuole	2871	Z	FD glo	-300.0
9092	Var.Scuole	2872	Z	FD glo	-300.0
9093	Var.Scuole	2873	Z	FD glo	-300.0
9094	Var.Scuole	2874	Z	FD glo	-300.0
9095	Var.Scuole	2875	Z	FD glo	-300.0
9096	Var.Scuole	2876	Z	FD glo	-300.0
9097	Var.Scuole	2877	Z	FD glo	-300.0
9098	Var.Scuole	2878	Z	FD glo	-300.0
9099	Var.Scuole	2879	Z	FD glo	-300.0
9100	Var.Scuole	2880	Z	FD glo	-300.0
9101	Var.Scuole	2881	Z	FD glo	-300.0
9102	Var.Scuole	2882	Z	FD glo	-300.0
9103	Var.Scuole	2883	Z	FD glo	-300.0
9104	Var.Scuole	2884	Z	FD glo	-300.0
9105	Var.Scuole	2885	Z	FD glo	-300.0
9106	Var.Scuole	2886	Z	FD glo	-300.0
9107	Var.Scuole	2887	Z	FD glo	-300.0
9108	Var.Scuole	2888	Z	FD glo	-300.0
9109	Var.Scuole	2889	Z	FD glo	-300.0
9110	Var.Scuole	2890	Z	FD glo	-300.0
9111	Var.Scuole	2891	Z	FD glo	-300.0
9112	Var.Scuole	2892	Z	FD glo	-300.0
9113	Var.Scuole	2893	Z	FD glo	-300.0
9114	Var.Scuole	2894	Z	FD glo	-300.0
9115	Var.Scuole	2895	Z	FD glo	-300.0
9116	Var.Scuole	2896	Z	FD glo	-300.0
9117	Var.Scuole	2897	Z	FD glo	-300.0
9118	Var.Scuole	2898	Z	FD glo	-300.0
9119	Var.Scuole	2899	Z	FD glo	-300.0
9120	Var.Scuole	2900	Z	FD glo	-300.0
9121	Var.Scuole	2901	Z	FD glo	-300.0
9122	Var.Scuole	2902	Z	FD glo	-300.0
9123	Var.Scuole	2903	Z	FD glo	-300.0
9124	Var.Scuole	2904	Z	FD glo	-300.0
9125	Var.Scuole	2905	Z	FD glo	-300.0
9126	Var.Scuole	2906	Z	FD glo	-300.0
9127	Var.Scuole	2907	Z	FD glo	-300.0
9128	Var.Scuole	2908	Z	FD glo	-300.0
9129	Var.Scuole	2909	Z	FD glo	-300.0
9130	Var.Scuole	2910	Z	FD glo	-300.0
9131	Var.Scuole	2911	Z	FD glo	-300.0
9132	Var.Scuole	2912	Z	FD glo	-300.0
9133	Var.Scuole	2913	Z	FD glo	-300.0
9134	Var.Scuole	2914	Z	FD glo	-300.0
9135	Var.Scuole	2915	Z	FD glo	-300.0
9136	Var.Scuole	2916	Z	FD glo	-300.0
9137	Var.Scuole	2917	Z	FD glo	-300.0



9138	Var.Scuole	2918	Z	FD glo	-300.0
9139	Var.Scuole	2919	Z	FD glo	-300.0
9140	Var.Scuole	2920	Z	FD glo	-300.0
9141	Var.Scuole	2921	Z	FD glo	-300.0
9142	Var.Scuole	2922	Z	FD glo	-300.0
9143	Var.Scuole	2923	Z	FD glo	-300.0
9144	Var.Scuole	2924	Z	FD glo	-300.0
9145	Var.Scuole	2925	Z	FD glo	-300.0
9146	Var.Scuole	2926	Z	FD glo	-300.0
9147	Var.Scuole	2927	Z	FD glo	-300.0
9148	Var.Scuole	2928	Z	FD glo	-300.0
9149	Var.Scuole	2929	Z	FD glo	-300.0
9150	Var.Scuole	2930	Z	FD glo	-300.0
9151	Var.Scuole	2931	Z	FD glo	-300.0
9152	Var.Scuole	2932	Z	FD glo	-300.0
9153	Var.Scuole	2933	Z	FD glo	-300.0
9154	Var.Scuole	2934	Z	FD glo	-300.0
9155	Var.Scuole	2935	Z	FD glo	-300.0
9156	Var.Scuole	2936	Z	FD glo	-300.0
9157	Var.Scuole	2937	Z	FD glo	-300.0
9158	Var.Scuole	2938	Z	FD glo	-300.0
9159	Var.Scuole	2939	Z	FD glo	-300.0
9160	Var.Scuole	2940	Z	FD glo	-300.0
9161	Var.Scuole	2941	Z	FD glo	-300.0
9162	Var.Scuole	2942	Z	FD glo	-300.0
9163	Var.Scuole	2943	Z	FD glo	-300.0
9164	Var.Scuole	2944	Z	FD glo	-300.0
9165	Var.Scuole	2945	Z	FD glo	-300.0
9166	Var.Scuole	2946	Z	FD glo	-300.0
9167	Var.Scuole	2947	Z	FD glo	-300.0
9168	Var.Scuole	2948	Z	FD glo	-300.0
9169	Var.Scuole	2949	Z	FD glo	-300.0
9170	Var.Scuole	2950	Z	FD glo	-300.0
9171	Var.Scuole	2951	Z	FD glo	-300.0
9172	Var.Scuole	2952	Z	FD glo	-300.0
9173	Var.Scuole	2953	Z	FD glo	-300.0
9174	Var.Scuole	2954	Z	FD glo	-300.0
9175	Var.Scuole	2955	Z	FD glo	-300.0
9176	Var.Scuole	2956	Z	FD glo	-300.0
9177	Var.Scuole	2957	Z	FD glo	-300.0
9178	Var.Scuole	2958	Z	FD glo	-300.0
9179	Var.Scuole	2959	Z	FD glo	-300.0
9180	Var.Scuole	2960	Z	FD glo	-300.0
9181	Var.Scuole	2961	Z	FD glo	-300.0
9182	Var.Scuole	2962	Z	FD glo	-300.0
9183	Var.Scuole	2963	Z	FD glo	-300.0
9184	Var.Scuole	2964	Z	FD glo	-300.0
9185	Var.Scuole	2965	Z	FD glo	-300.0
9186	Var.Scuole	2966	Z	FD glo	-300.0
9187	Var.Scuole	2967	Z	FD glo	-300.0
9188	Var.Scuole	2968	Z	FD glo	-300.0
9189	Var.Scuole	2969	Z	FD glo	-300.0
9190	Var.Scuole	2970	Z	FD glo	-300.0
9191	Var.Scuole	2971	Z	FD glo	-300.0
9192	Var.Scuole	2972	Z	FD glo	-300.0
9193	Var.Scuole	2973	Z	FD glo	-300.0
9194	Var.Scuole	2974	Z	FD glo	-300.0
9195	Var.Scuole	2975	Z	FD glo	-300.0
9196	Var.Scuole	2976	Z	FD glo	-300.0
9197	Var.Scuole	2977	Z	FD glo	-300.0
9198	Var.Scuole	2978	Z	FD glo	-300.0
9199	Var.Scuole	2979	Z	FD glo	-300.0
9200	Var.Scuole	2980	Z	FD glo	-300.0
9201	Var.Scuole	2981	Z	FD glo	-300.0
9202	Var.Scuole	2982	Z	FD glo	-300.0
9203	Var.Scuole	2983	Z	FD glo	-300.0



9204	Var.Scuole	2984	Z	FD glo	-300.0
9205	Var.Scuole	2985	Z	FD glo	-300.0
9206	Var.Scuole	2986	Z	FD glo	-300.0
9207	Var.Scuole	2987	Z	FD glo	-300.0
9208	Var.Scuole	2988	Z	FD glo	-300.0
9209	Var.Scuole	2989	Z	FD glo	-300.0
9210	Var.Scuole	2990	Z	FD glo	-300.0
9211	Var.Scuole	2991	Z	FD glo	-300.0
9212	Var.Scuole	2992	Z	FD glo	-300.0
9213	Var.Scuole	2993	Z	FD glo	-300.0
9214	Var.Scuole	2994	Z	FD glo	-300.0
9215	Var.Scuole	2995	Z	FD glo	-300.0
9216	Var.Scuole	2996	Z	FD glo	-300.0
9217	Var.Scuole	2997	Z	FD glo	-300.0
9218	Var.Scuole	2998	Z	FD glo	-300.0
9219	Var.Scuole	2999	Z	FD glo	-300.0
9220	Var.Scuole	3000	Z	FD glo	-300.0
9221	Var.Scuole	3001	Z	FD glo	-300.0
9222	Var.Scuole	3002	Z	FD glo	-300.0
9223	Var.Scuole	3003	Z	FD glo	-300.0
9224	Var.Scuole	3004	Z	FD glo	-300.0
9225	Var.Scuole	3005	Z	FD glo	-300.0
9226	Var.Scuole	3006	Z	FD glo	-300.0
9227	Var.Scuole	3007	Z	FD glo	-300.0
9228	Var.Scuole	3008	Z	FD glo	-300.0
9229	Var.Scuole	3009	Z	FD glo	-300.0
9230	Var.Scuole	3010	Z	FD glo	-300.0
9231	Var.Scuole	3011	Z	FD glo	-300.0
9232	Var.Scuole	3012	Z	FD glo	-300.0
9233	Var.Scuole	3013	Z	FD glo	-300.0
9234	Var.Scuole	3014	Z	FD glo	-300.0
9235	Var.Scuole	3015	Z	FD glo	-300.0
9236	Var.Scuole	3016	Z	FD glo	-300.0
9237	Var.Scuole	3017	Z	FD glo	-300.0
9238	Var.Scuole	3018	Z	FD glo	-300.0
9239	Var.Scuole	3019	Z	FD glo	-300.0
9240	Var.Scuole	3020	Z	FD glo	-300.0
9241	Var.Scuole	3021	Z	FD glo	-300.0
9242	Var.Scuole	3022	Z	FD glo	-300.0
9243	Var.Scuole	3023	Z	FD glo	-300.0
9244	Var.Scuole	3024	Z	FD glo	-300.0
9245	Var.Scuole	3025	Z	FD glo	-300.0
9246	Var.Scuole	3026	Z	FD glo	-300.0
9247	Var.Scuole	3027	Z	FD glo	-300.0
9248	Var.Scuole	3028	Z	FD glo	-300.0
9249	Var.Scuole	3029	Z	FD glo	-300.0
9250	Var.Scuole	3030	Z	FD glo	-300.0
9251	Var.Scuole	3031	Z	FD glo	-300.0
9252	Var.Scuole	3032	Z	FD glo	-300.0
9253	Var.Scuole	3033	Z	FD glo	-300.0
9254	Var.Scuole	3034	Z	FD glo	-300.0
9255	Var.Scuole	3035	Z	FD glo	-300.0
9256	Var.Scuole	3036	Z	FD glo	-300.0
9257	Var.Scuole	3037	Z	FD glo	-300.0
9258	Var.Scuole	3038	Z	FD glo	-300.0
9259	Var.Scuole	3039	Z	FD glo	-300.0
9260	Var.Scuole	3040	Z	FD glo	-300.0
9261	Var.Scuole	3041	Z	FD glo	-300.0
9262	Var.Scuole	3042	Z	FD glo	-300.0
9263	Var.Scuole	3043	Z	FD glo	-300.0
9264	Var.Scuole	3044	Z	FD glo	-300.0
9265	Var.Scuole	3045	Z	FD glo	-300.0
9266	Var.Scuole	3046	Z	FD glo	-300.0
9267	Var.Scuole	3047	Z	FD glo	-300.0
9268	Var.Scuole	3048	Z	FD glo	-300.0
9269	Var.Scuole	3049	Z	FD glo	-300.0



9270	Var.Scuole	3050	Z	FD glo	-300.0
9271	Var.Scuole	3051	Z	FD glo	-300.0
9272	Var.Scuole	3053	Z	FD glo	-300.0
9273	Var.Scuole	3054	Z	FD glo	-300.0
9274	Var.Scuole	3055	Z	FD glo	-300.0
9275	Var.Scuole	3056	Z	FD glo	-300.0
9276	Var.Scuole	3057	Z	FD glo	-300.0
9277	Var.Scuole	3058	Z	FD glo	-300.0
9278	Var.Scuole	3059	Z	FD glo	-300.0
9279	Var.Scuole	3060	Z	FD glo	-300.0
9280	Var.Scuole	3061	Z	FD glo	-300.0
9281	Var.Scuole	3062	Z	FD glo	-300.0
9282	Var.Scuole	3063	Z	FD glo	-300.0
9283	Var.Scuole	3064	Z	FD glo	-300.0
9284	Var.Scuole	3065	Z	FD glo	-300.0
9285	Var.Scuole	3066	Z	FD glo	-300.0
9286	Var.Scuole	3067	Z	FD glo	-300.0
9287	Var.Scuole	3068	Z	FD glo	-300.0
9288	Var.Scuole	3069	Z	FD glo	-300.0
9289	Var.Scuole	3070	Z	FD glo	-300.0
9290	Var.Scuole	3071	Z	FD glo	-300.0
9291	Var.Scuole	3072	Z	FD glo	-300.0
9292	Var.Scuole	3073	Z	FD glo	-300.0
9293	Var.Scuole	3074	Z	FD glo	-300.0
9294	Var.Scuole	3075	Z	FD glo	-300.0
9295	Var.Scuole	3076	Z	FD glo	-300.0
9296	Var.Scuole	3077	Z	FD glo	-300.0
9297	Var.Scuole	3078	Z	FD glo	-300.0
9298	Var.Scuole	3079	Z	FD glo	-300.0
9299	Var.Scuole	3080	Z	FD glo	-300.0
9300	Var.Scuole	3081	Z	FD glo	-300.0
9301	Var.Scuole	3082	Z	FD glo	-300.0
9302	Var.Scuole	3083	Z	FD glo	-300.0
9303	Var.Scuole	3084	Z	FD glo	-300.0
9304	Var.Scuole	3085	Z	FD glo	-300.0
9305	Var.Scuole	3086	Z	FD glo	-300.0
9306	Var.Scuole	3087	Z	FD glo	-300.0
9307	Var.Scuole	3088	Z	FD glo	-300.0
9308	Var.Scuole	3089	Z	FD glo	-300.0
9309	Var.Scuole	3090	Z	FD glo	-300.0
9310	Var.Scuole	3091	Z	FD glo	-300.0
9311	Var.Scuole	3092	Z	FD glo	-300.0
9312	Var.Scuole	3093	Z	FD glo	-300.0
9313	Var.Scuole	3094	Z	FD glo	-300.0
9314	Var.Scuole	3095	Z	FD glo	-300.0
9315	Var.Scuole	3096	Z	FD glo	-300.0
9316	Var.Scuole	3097	Z	FD glo	-300.0
9317	Var.Scuole	3098	Z	FD glo	-300.0
9318	Var.Scuole	3099	Z	FD glo	-300.0
9319	Var.Scuole	3100	Z	FD glo	-300.0
9320	Var.Scuole	3101	Z	FD glo	-300.0
9321	Var.Scuole	3102	Z	FD glo	-300.0
9322	Var.Scuole	3103	Z	FD glo	-300.0
9323	Var.Scuole	3104	Z	FD glo	-300.0
9324	Var.Scuole	3105	Z	FD glo	-300.0
9325	Var.Scuole	3106	Z	FD glo	-300.0
9326	Var.Scuole	3107	Z	FD glo	-300.0
9327	Var.Scuole	3108	Z	FD glo	-300.0
9328	Var.Scuole	3109	Z	FD glo	-300.0
9329	Var.Scuole	3110	Z	FD glo	-300.0
9330	Var.Scuole	3111	Z	FD glo	-300.0
9331	Var.Scuole	3112	Z	FD glo	-300.0
9332	Var.Scuole	3113	Z	FD glo	-300.0
9333	Var.Scuole	3114	Z	FD glo	-300.0
9334	Var.Scuole	3115	Z	FD glo	-300.0
9335	Var.Scuole	3116	Z	FD glo	-300.0



9336	Var.Scuole	3117	Z	FD glo	-300.0
9337	Var.Scuole	3118	Z	FD glo	-300.0
9338	Var.Scuole	3119	Z	FD glo	-300.0
9339	Var.Scuole	3120	Z	FD glo	-300.0
9340	Var.Scuole	3121	Z	FD glo	-300.0
9341	Var.Scuole	3122	Z	FD glo	-300.0
9342	Var.Scuole	3123	Z	FD glo	-300.0
9343	Var.Scuole	3124	Z	FD glo	-300.0
9344	Var.Scuole	3125	Z	FD glo	-300.0
9345	Var.Scuole	3126	Z	FD glo	-300.0
9346	Var.Scuole	3127	Z	FD glo	-300.0
9347	Var.Scuole	3128	Z	FD glo	-300.0
9348	Var.Scuole	3129	Z	FD glo	-300.0
9349	Var.Scuole	3130	Z	FD glo	-300.0
9350	Var.Scuole	3131	Z	FD glo	-300.0
9351	Var.Scuole	3132	Z	FD glo	-300.0
9352	Var.Scuole	3133	Z	FD glo	-300.0
9353	Var.Scuole	3134	Z	FD glo	-300.0
9354	Var.Scuole	3135	Z	FD glo	-300.0
9355	Var.Scuole	3136	Z	FD glo	-300.0
9356	Var.Scuole	3137	Z	FD glo	-300.0
9357	Var.Scuole	3138	Z	FD glo	-300.0
9358	Var.Scuole	3140	Z	FD glo	-300.0
9359	Var.Scuole	3141	Z	FD glo	-300.0
9360	Var.Scuole	3142	Z	FD glo	-300.0
9361	Var.Scuole	3144	Z	FD glo	-300.0
9362	Var.Scuole	3145	Z	FD glo	-300.0
9363	Var.Scuole	3146	Z	FD glo	-300.0
9364	Var.Scuole	3149	Z	FD glo	-300.0
9365	Var.Scuole	3150	Z	FD glo	-300.0
9366	Var.Scuole	3151	Z	FD glo	-300.0
9367	Var.Scuole	3152	Z	FD glo	-300.0
9368	Var.Scuole	3153	Z	FD glo	-300.0
9369	Var.Scuole	3154	Z	FD glo	-300.0
9370	Var.Scuole	3155	Z	FD glo	-300.0
9371	Var.Scuole	3156	Z	FD glo	-300.0
9372	Var.Scuole	3157	Z	FD glo	-300.0
9373	Var.Scuole	3158	Z	FD glo	-300.0
9374	Var.Scuole	3159	Z	FD glo	-300.0
9375	Var.Scuole	3160	Z	FD glo	-300.0
9376	Var.Scuole	3161	Z	FD glo	-300.0
9377	Var.Scuole	3162	Z	FD glo	-300.0
9378	Var.Scuole	3803	Z	FD glo	-300.0
9379	Var.Scuole	3804	Z	FD glo	-300.0
9380	Var.Scuole	3807	Z	FD glo	-300.0
9381	Var.Scuole	3824	Z	FD glo	-300.0
9382	Var.Scuole	3825	Z	FD glo	-300.0
9383	Var.Scuole	3826	Z	FD glo	-300.0
9384	Var.Scuole	3163	Z	FD glo	-300.0
9385	Var.Scuole	3164	Z	FD glo	-300.0
9386	Var.Scuole	3165	Z	FD glo	-300.0
9387	Var.Scuole	3166	Z	FD glo	-300.0
9388	Var.Scuole	3167	Z	FD glo	-300.0
9389	Var.Scuole	3168	Z	FD glo	-300.0
9390	Var.Scuole	3169	Z	FD glo	-300.0
9391	Var.Scuole	3170	Z	FD glo	-300.0
9392	Var.Scuole	3171	Z	FD glo	-300.0
9393	Var.Scuole	3172	Z	FD glo	-300.0
9394	Var.Scuole	3173	Z	FD glo	-300.0
9395	Var.Scuole	3174	Z	FD glo	-300.0
9396	Var.Scuole	3175	Z	FD glo	-300.0
9397	Var.Scuole	3176	Z	FD glo	-300.0
9398	Var.Scuole	3177	Z	FD glo	-300.0
9399	Var.Scuole	3178	Z	FD glo	-300.0
9400	Var.Scuole	3179	Z	FD glo	-300.0
9401	Var.Scuole	3180	Z	FD glo	-300.0



9402	Var.Scuole	3181	Z	FD glo	-300.0
9403	Var.Scuole	3182	Z	FD glo	-300.0
9404	Var.Scuole	3183	Z	FD glo	-300.0
9405	Var.Scuole	3184	Z	FD glo	-300.0
9406	Var.Scuole	3185	Z	FD glo	-300.0
9407	Var.Scuole	3186	Z	FD glo	-300.0
9408	Var.Scuole	3187	Z	FD glo	-300.0
9409	Var.Scuole	3188	Z	FD glo	-300.0
9410	Var.Scuole	3189	Z	FD glo	-300.0
9411	Var.Scuole	3190	Z	FD glo	-300.0
9412	Var.Scuole	3191	Z	FD glo	-300.0
9413	Var.Scuole	3192	Z	FD glo	-300.0
9414	Var.Scuole	3193	Z	FD glo	-300.0
9415	Var.Scuole	3194	Z	FD glo	-300.0
9416	Var.Scuole	3195	Z	FD glo	-300.0
9417	Var.Scuole	3196	Z	FD glo	-300.0
9418	Var.Scuole	3197	Z	FD glo	-300.0
9419	Var.Scuole	3198	Z	FD glo	-300.0
9420	Var.Scuole	3199	Z	FD glo	-300.0
9421	Var.Scuole	3200	Z	FD glo	-300.0
9422	Var.Scuole	3201	Z	FD glo	-300.0
9423	Var.Scuole	3202	Z	FD glo	-300.0
9424	Var.Scuole	3203	Z	FD glo	-300.0
9425	Var.Scuole	3204	Z	FD glo	-300.0
9426	Var.Scuole	3205	Z	FD glo	-300.0
9427	Var.Scuole	3206	Z	FD glo	-300.0
9428	Var.Scuole	3207	Z	FD glo	-300.0
9429	Var.Scuole	3208	Z	FD glo	-300.0
9430	Var.Scuole	3209	Z	FD glo	-300.0
9431	Var.Scuole	3210	Z	FD glo	-300.0
9432	Var.Scuole	3211	Z	FD glo	-300.0
9433	Var.Scuole	3212	Z	FD glo	-300.0
9434	Var.Scuole	3213	Z	FD glo	-300.0
9435	Var.Scuole	3214	Z	FD glo	-300.0
9436	Var.Scuole	3215	Z	FD glo	-300.0
9437	Var.Scuole	3216	Z	FD glo	-300.0
9438	Var.Scuole	3217	Z	FD glo	-300.0
9439	Var.Scuole	3218	Z	FD glo	-300.0
9440	Var.Scuole	3219	Z	FD glo	-300.0
9441	Var.Scuole	3220	Z	FD glo	-300.0
9442	Var.Scuole	3221	Z	FD glo	-300.0
9443	Var.Scuole	3222	Z	FD glo	-300.0
9444	Var.Scuole	3223	Z	FD glo	-300.0
9445	Var.Scuole	3224	Z	FD glo	-300.0
9446	Var.Scuole	3225	Z	FD glo	-300.0
9447	Var.Scuole	3226	Z	FD glo	-300.0
9448	Var.Scuole	3227	Z	FD glo	-300.0
9449	Var.Scuole	3228	Z	FD glo	-300.0
9450	Var.Scuole	3229	Z	FD glo	-300.0
9451	Var.Scuole	3230	Z	FD glo	-300.0
9452	Var.Scuole	3231	Z	FD glo	-300.0
9453	Var.Scuole	3232	Z	FD glo	-300.0
9454	Var.Scuole	3233	Z	FD glo	-300.0
9455	Var.Scuole	3234	Z	FD glo	-300.0
9456	Var.Scuole	3235	Z	FD glo	-300.0
9457	Var.Scuole	3236	Z	FD glo	-300.0
9458	Var.Scuole	3237	Z	FD glo	-300.0
9459	Var.Scuole	3238	Z	FD glo	-300.0
9460	Var.Scuole	3239	Z	FD glo	-300.0
9461	Var.Scuole	3240	Z	FD glo	-300.0
9462	Var.Scuole	3241	Z	FD glo	-300.0
9463	Var.Scuole	3242	Z	FD glo	-300.0
9464	Var.Scuole	3243	Z	FD glo	-300.0
9465	Var.Scuole	3244	Z	FD glo	-300.0
9466	Var.Scuole	3245	Z	FD glo	-300.0
9467	Var.Scuole	3246	Z	FD glo	-300.0



9468	Var.Scuole	3247	Z	FD glo	-300.0
9469	Var.Scuole	3248	Z	FD glo	-300.0
9470	Var.Scuole	3249	Z	FD glo	-300.0
9471	Var.Scuole	3250	Z	FD glo	-300.0
9472	Var.Scuole	3251	Z	FD glo	-300.0
9473	Var.Scuole	3252	Z	FD glo	-300.0
9474	Var.Scuole	3253	Z	FD glo	-300.0
9475	Var.Scuole	3254	Z	FD glo	-300.0
9476	Var.Scuole	3255	Z	FD glo	-300.0
9477	Var.Scuole	3256	Z	FD glo	-300.0
9478	Var.Scuole	3257	Z	FD glo	-300.0
9479	Var.Scuole	3258	Z	FD glo	-300.0
9480	Var.Scuole	3259	Z	FD glo	-300.0
9481	Var.Scuole	3260	Z	FD glo	-300.0
9482	Var.Scuole	3261	Z	FD glo	-300.0
9483	Var.Scuole	3262	Z	FD glo	-300.0
9484	Var.Scuole	3263	Z	FD glo	-300.0
9485	Var.Scuole	3264	Z	FD glo	-300.0
9486	Var.Scuole	3265	Z	FD glo	-300.0
9487	Var.Scuole	3266	Z	FD glo	-300.0
9488	Var.Scuole	3267	Z	FD glo	-300.0
9489	Var.Scuole	3268	Z	FD glo	-300.0
9490	Var.Scuole	3269	Z	FD glo	-300.0
9491	Var.Scuole	3270	Z	FD glo	-300.0
9492	Var.Scuole	3271	Z	FD glo	-300.0
9493	Var.Scuole	3272	Z	FD glo	-300.0
9494	Var.Scuole	3273	Z	FD glo	-300.0
9495	Var.Scuole	3274	Z	FD glo	-300.0
9496	Var.Scuole	3275	Z	FD glo	-300.0
9497	Var.Scuole	3276	Z	FD glo	-300.0
9498	Var.Scuole	3277	Z	FD glo	-300.0
9499	Var.Scuole	3278	Z	FD glo	-300.0
9500	Var.Scuole	3279	Z	FD glo	-300.0
9501	Var.Scuole	3280	Z	FD glo	-300.0
9502	Var.Scuole	3281	Z	FD glo	-300.0
9503	Var.Scuole	3282	Z	FD glo	-300.0
9504	Var.Scuole	3283	Z	FD glo	-300.0
9505	Var.Scuole	3284	Z	FD glo	-300.0
9506	Var.Scuole	3285	Z	FD glo	-300.0
9507	Var.Scuole	3286	Z	FD glo	-300.0
9508	Var.Scuole	3287	Z	FD glo	-300.0
9509	Var.Scuole	3288	Z	FD glo	-300.0
9510	Var.Scuole	3289	Z	FD glo	-300.0
9511	Var.Scuole	3290	Z	FD glo	-300.0
9512	Var.Scuole	3291	Z	FD glo	-300.0
9513	Var.Scuole	3292	Z	FD glo	-300.0
9514	Var.Scuole	3293	Z	FD glo	-300.0
9515	Var.Scuole	3294	Z	FD glo	-300.0
9516	Var.Scuole	3295	Z	FD glo	-300.0
9517	Var.Scuole	3296	Z	FD glo	-300.0
9518	Var.Scuole	3297	Z	FD glo	-300.0
9519	Var.Scuole	3298	Z	FD glo	-300.0
9520	Var.Scuole	3299	Z	FD glo	-300.0
9521	Var.Scuole	3300	Z	FD glo	-300.0
9522	Var.Scuole	3301	Z	FD glo	-300.0
9523	Var.Scuole	3302	Z	FD glo	-300.0
9524	Var.Scuole	3303	Z	FD glo	-300.0
9525	Var.Scuole	3304	Z	FD glo	-300.0
9526	Var.Scuole	3305	Z	FD glo	-300.0
9527	Var.Scuole	3306	Z	FD glo	-300.0
9528	Var.Scuole	3307	Z	FD glo	-300.0
9529	Var.Scuole	3308	Z	FD glo	-300.0
9530	Var.Scuole	3309	Z	FD glo	-300.0
9531	Var.Scuole	3310	Z	FD glo	-300.0
9532	Var.Scuole	3311	Z	FD glo	-300.0
9533	Var.Scuole	3312	Z	FD glo	-300.0



9534	Var.Scuole	3313	Z	FD glo	-300.0
9535	Var.Scuole	3314	Z	FD glo	-300.0
9536	Var.Scuole	3315	Z	FD glo	-300.0
9537	Var.Scuole	3316	Z	FD glo	-300.0
9538	Var.Scuole	3317	Z	FD glo	-300.0
9539	Var.Scuole	3318	Z	FD glo	-300.0
9540	Var.Scuole	3319	Z	FD glo	-300.0
9541	Var.Scuole	3320	Z	FD glo	-300.0
9542	Var.Scuole	3321	Z	FD glo	-300.0
9543	Var.Scuole	3322	Z	FD glo	-300.0
9544	Var.Scuole	3323	Z	FD glo	-300.0
9545	Var.Scuole	3324	Z	FD glo	-300.0
9546	Var.Scuole	3325	Z	FD glo	-300.0
9547	Var.Scuole	3326	Z	FD glo	-300.0
9548	Var.Scuole	3327	Z	FD glo	-300.0
9549	Var.Scuole	3328	Z	FD glo	-300.0
9550	Var.Scuole	3329	Z	FD glo	-300.0
9551	Var.Scuole	3330	Z	FD glo	-300.0
9552	Var.Scuole	3331	Z	FD glo	-300.0
9553	Var.Scuole	3332	Z	FD glo	-300.0
9554	Var.Scuole	3333	Z	FD glo	-300.0
9555	Var.Scuole	3334	Z	FD glo	-300.0
9556	Var.Scuole	3335	Z	FD glo	-300.0
9557	Var.Scuole	3336	Z	FD glo	-300.0
9558	Var.Scuole	3337	Z	FD glo	-300.0
9559	Var.Scuole	3338	Z	FD glo	-300.0
9560	Var.Scuole	3339	Z	FD glo	-300.0
9561	Var.Scuole	3340	Z	FD glo	-300.0
9562	Var.Scuole	3341	Z	FD glo	-300.0
9563	Var.Scuole	3342	Z	FD glo	-300.0
9564	Var.Scuole	3343	Z	FD glo	-300.0
9565	Var.Scuole	3344	Z	FD glo	-300.0
9566	Var.Scuole	3345	Z	FD glo	-300.0
9567	Var.Scuole	3346	Z	FD glo	-300.0
9568	Var.Scuole	3347	Z	FD glo	-300.0
9569	Var.Scuole	3348	Z	FD glo	-300.0
9570	Var.Scuole	3349	Z	FD glo	-300.0
9571	Var.Scuole	3350	Z	FD glo	-300.0
9572	Var.Scuole	3351	Z	FD glo	-300.0
9573	Var.Scuole	3352	Z	FD glo	-300.0
9574	Var.Scuole	3353	Z	FD glo	-300.0
9575	Var.Scuole	3354	Z	FD glo	-300.0
9576	Var.Scuole	3355	Z	FD glo	-300.0
9577	Var.Scuole	3356	Z	FD glo	-300.0
9578	Var.Scuole	3357	Z	FD glo	-300.0
9579	Var.Scuole	3358	Z	FD glo	-300.0
9580	Var.Scuole	3359	Z	FD glo	-300.0
9581	Var.Scuole	3360	Z	FD glo	-300.0
9582	Var.Scuole	3361	Z	FD glo	-300.0
9583	Var.Scuole	3362	Z	FD glo	-300.0
9584	Var.Scuole	3363	Z	FD glo	-300.0
9585	Var.Scuole	3364	Z	FD glo	-300.0
9586	Var.Scuole	3365	Z	FD glo	-300.0
9587	Var.Scuole	3366	Z	FD glo	-300.0
9588	Var.Scuole	3367	Z	FD glo	-300.0
9589	Var.Scuole	3368	Z	FD glo	-300.0
9590	Var.Scuole	3369	Z	FD glo	-300.0
9591	Var.Scuole	3370	Z	FD glo	-300.0
9592	Var.Scuole	3371	Z	FD glo	-300.0
9593	Var.Scuole	3372	Z	FD glo	-300.0
9594	Var.Scuole	3373	Z	FD glo	-300.0
9595	Var.Scuole	3374	Z	FD glo	-300.0
9596	Var.Scuole	3375	Z	FD glo	-300.0
9597	Var.Scuole	3376	Z	FD glo	-300.0
9598	Var.Scuole	3377	Z	FD glo	-300.0
9599	Var.Scuole	3378	Z	FD glo	-300.0



9600	Var.Scuole	3379	Z	FD glo	-300.0
9601	Var.Scuole	3380	Z	FD glo	-300.0
9602	Var.Scuole	3381	Z	FD glo	-300.0
9603	Var.Scuole	3382	Z	FD glo	-300.0
9604	Var.Scuole	3383	Z	FD glo	-300.0
9605	Var.Scuole	3384	Z	FD glo	-300.0
9606	Var.Scuole	3385	Z	FD glo	-300.0
9607	Var.Scuole	3386	Z	FD glo	-300.0
9608	Var.Scuole	3387	Z	FD glo	-300.0
9609	Var.Scuole	3388	Z	FD glo	-300.0
9610	Var.Scuole	3389	Z	FD glo	-300.0
9611	Var.Scuole	3390	Z	FD glo	-300.0
9612	Var.Scuole	3391	Z	FD glo	-300.0
9613	Var.Scuole	3392	Z	FD glo	-300.0
9614	Var.Scuole	3393	Z	FD glo	-300.0
9615	Var.Scuole	3394	Z	FD glo	-300.0
9616	Var.Scuole	3395	Z	FD glo	-300.0
9617	Var.Scuole	3396	Z	FD glo	-300.0
9618	Var.Scuole	3397	Z	FD glo	-300.0
9619	Var.Scuole	3398	Z	FD glo	-300.0
9620	Var.Scuole	3399	Z	FD glo	-300.0
9621	Var.Scuole	3400	Z	FD glo	-300.0
9622	Var.Scuole	3401	Z	FD glo	-300.0
9623	Var.Scuole	3402	Z	FD glo	-300.0
9624	Var.Scuole	3403	Z	FD glo	-300.0
9625	Var.Scuole	3404	Z	FD glo	-300.0
9626	Var.Scuole	3405	Z	FD glo	-300.0
9627	Var.Scuole	3406	Z	FD glo	-300.0
9628	Var.Scuole	3407	Z	FD glo	-300.0
9629	Var.Scuole	3408	Z	FD glo	-300.0
9630	Var.Scuole	3409	Z	FD glo	-300.0
9631	Var.Scuole	3410	Z	FD glo	-300.0
9632	Var.Scuole	3411	Z	FD glo	-300.0
9633	Var.Scuole	3412	Z	FD glo	-300.0
9634	Var.Scuole	3413	Z	FD glo	-300.0
9635	Var.Scuole	3414	Z	FD glo	-300.0
9636	Var.Scuole	3415	Z	FD glo	-300.0
9637	Var.Scuole	3416	Z	FD glo	-300.0
9638	Var.Scuole	3417	Z	FD glo	-300.0
9639	Var.Scuole	3418	Z	FD glo	-300.0
9640	Var.Scuole	3419	Z	FD glo	-300.0
9641	Var.Scuole	3420	Z	FD glo	-300.0
9642	Var.Scuole	3421	Z	FD glo	-300.0
9643	Var.Scuole	3422	Z	FD glo	-300.0
9644	Var.Scuole	3423	Z	FD glo	-300.0
9645	Var.Scuole	3424	Z	FD glo	-300.0
9646	Var.Scuole	3425	Z	FD glo	-300.0
9647	Var.Scuole	3426	Z	FD glo	-300.0
9648	Var.Scuole	3427	Z	FD glo	-300.0
9649	Var.Scuole	3428	Z	FD glo	-300.0
9650	Var.Scuole	3429	Z	FD glo	-300.0
9651	Var.Scuole	3430	Z	FD glo	-300.0
9652	Var.Scuole	3431	Z	FD glo	-300.0
9653	Var.Scuole	3432	Z	FD glo	-300.0
9654	Var.Scuole	3433	Z	FD glo	-300.0
9655	Var.Scuole	3435	Z	FD glo	-300.0
9656	Var.Scuole	3436	Z	FD glo	-300.0
9657	Var.Scuole	3437	Z	FD glo	-300.0
9658	Var.Scuole	3438	Z	FD glo	-300.0
9659	Var.Scuole	3439	Z	FD glo	-300.0
9660	Var.Scuole	3440	Z	FD glo	-300.0
9661	Var.Scuole	3441	Z	FD glo	-300.0
9662	Var.Scuole	3442	Z	FD glo	-300.0
9663	Var.Scuole	3443	Z	FD glo	-300.0
9664	Var.Scuole	3444	Z	FD glo	-300.0
9665	Var.Scuole	3445	Z	FD glo	-300.0



9666	Var.Scuole	3446	Z	FD glo	-300.0
9667	Var.Scuole	3447	Z	FD glo	-300.0
9668	Var.Scuole	3448	Z	FD glo	-300.0
9669	Var.Scuole	3449	Z	FD glo	-300.0
9670	Var.Scuole	3450	Z	FD glo	-300.0
9671	Var.Scuole	3451	Z	FD glo	-300.0
9672	Var.Scuole	3452	Z	FD glo	-300.0
9673	Var.Scuole	3453	Z	FD glo	-300.0
9674	Var.Scuole	3454	Z	FD glo	-300.0
9675	Var.Scuole	3455	Z	FD glo	-300.0
9676	Var.Scuole	3456	Z	FD glo	-300.0
9677	Var.Scuole	3457	Z	FD glo	-300.0
9678	Var.Scuole	3458	Z	FD glo	-300.0
9679	Var.Scuole	3459	Z	FD glo	-300.0
9680	Var.Scuole	3460	Z	FD glo	-300.0
9681	Var.Scuole	3461	Z	FD glo	-300.0
9682	Var.Scuole	3462	Z	FD glo	-300.0
9683	Var.Scuole	3463	Z	FD glo	-300.0
9684	Var.Scuole	3468	Z	FD glo	-300.0
9685	Var.Scuole	3469	Z	FD glo	-300.0
9686	Var.Scuole	3470	Z	FD glo	-300.0
9687	Var.Scuole	3471	Z	FD glo	-300.0
9688	Var.Scuole	3472	Z	FD glo	-300.0
9689	Var.Scuole	3473	Z	FD glo	-300.0
9690	Var.Scuole	3474	Z	FD glo	-300.0
9691	Var.Scuole	3475	Z	FD glo	-300.0
9692	Var.Scuole	3476	Z	FD glo	-300.0
9693	Var.Scuole	3477	Z	FD glo	-300.0
9694	Var.Scuole	3478	Z	FD glo	-300.0
9695	Var.Scuole	3479	Z	FD glo	-300.0
9696	Var.Scuole	3480	Z	FD glo	-300.0
9697	Var.Scuole	3481	Z	FD glo	-300.0
9698	Var.Scuole	3482	Z	FD glo	-300.0
9699	Var.Scuole	3483	Z	FD glo	-300.0
9700	Var.Scuole	3484	Z	FD glo	-300.0
9701	Var.Scuole	3485	Z	FD glo	-300.0
9702	Var.Scuole	3486	Z	FD glo	-300.0
9703	Var.Scuole	3487	Z	FD glo	-300.0
9704	Var.Scuole	3488	Z	FD glo	-300.0
9705	Var.Scuole	3489	Z	FD glo	-300.0
9706	Var.Scuole	3490	Z	FD glo	-300.0
9707	Var.Scuole	3491	Z	FD glo	-300.0
9708	Var.Scuole	3492	Z	FD glo	-300.0
9709	Var.Scuole	3493	Z	FD glo	-300.0
9710	Var.Scuole	3494	Z	FD glo	-300.0
9711	Var.Scuole	3495	Z	FD glo	-300.0
9712	Var.Scuole	3496	Z	FD glo	-300.0
9713	Var.Scuole	3497	Z	FD glo	-300.0
9714	Var.Scuole	3498	Z	FD glo	-300.0
9715	Var.Scuole	3499	Z	FD glo	-300.0
9716	Var.Scuole	3500	Z	FD glo	-300.0
9717	Var.Scuole	3501	Z	FD glo	-300.0
9718	Var.Scuole	3503	Z	FD glo	-300.0
9719	Var.Scuole	3504	Z	FD glo	-300.0
9720	Var.Scuole	3505	Z	FD glo	-300.0
9721	Var.Scuole	3506	Z	FD glo	-300.0
9722	Var.Scuole	3507	Z	FD glo	-300.0
9723	Var.Scuole	3508	Z	FD glo	-300.0
9724	Var.Scuole	3509	Z	FD glo	-300.0
9725	Var.Scuole	3510	Z	FD glo	-300.0
9726	Var.Scuole	3511	Z	FD glo	-300.0
9727	Var.Scuole	3513	Z	FD glo	-300.0
9728	Var.Scuole	3514	Z	FD glo	-300.0
9729	Var.Scuole	3515	Z	FD glo	-300.0
9730	Var.Scuole	3516	Z	FD glo	-300.0
9731	Var.Scuole	3517	Z	FD glo	-300.0



9732	Var.Scuole	3518	Z	FD glo	-300.0
9733	Var.Scuole	3519	Z	FD glo	-300.0
9734	Var.Scuole	3520	Z	FD glo	-300.0
9735	Var.Scuole	3521	Z	FD glo	-300.0
9736	Var.Scuole	3522	Z	FD glo	-300.0
9737	Var.Scuole	3523	Z	FD glo	-300.0
9738	Var.Scuole	3524	Z	FD glo	-300.0
9739	Var.Scuole	3525	Z	FD glo	-300.0
9740	Var.Scuole	3526	Z	FD glo	-300.0
9741	Var.Scuole	3527	Z	FD glo	-300.0
9742	Var.Scuole	3528	Z	FD glo	-300.0
9743	Var.Scuole	3529	Z	FD glo	-300.0
9744	Var.Scuole	3530	Z	FD glo	-300.0
9745	Var.Scuole	3531	Z	FD glo	-300.0
9746	Var.Scuole	3532	Z	FD glo	-300.0
9747	Var.Scuole	3533	Z	FD glo	-300.0
9748	Var.Scuole	3534	Z	FD glo	-300.0
9749	Var.Scuole	3535	Z	FD glo	-300.0
9750	Var.Scuole	3536	Z	FD glo	-300.0
9751	Var.Scuole	3537	Z	FD glo	-300.0
9752	Var.Scuole	3538	Z	FD glo	-300.0
9753	Var.Scuole	3539	Z	FD glo	-300.0
9754	Var.Scuole	3540	Z	FD glo	-300.0
9755	Var.Scuole	3541	Z	FD glo	-300.0
9756	Var.Scuole	3542	Z	FD glo	-300.0
9757	Var.Scuole	3543	Z	FD glo	-300.0
9758	Var.Scuole	3544	Z	FD glo	-300.0
9759	Var.Scuole	3545	Z	FD glo	-300.0
9760	Var.Scuole	3546	Z	FD glo	-300.0
9761	Var.Scuole	3547	Z	FD glo	-300.0
9762	Var.Scuole	3548	Z	FD glo	-300.0
9763	Var.Scuole	3549	Z	FD glo	-300.0
9764	Var.Scuole	3550	Z	FD glo	-300.0
9765	Var.Scuole	3551	Z	FD glo	-300.0
9766	Var.Scuole	3552	Z	FD glo	-300.0
9767	Var.Scuole	3553	Z	FD glo	-300.0
9768	Var.Scuole	3554	Z	FD glo	-300.0
9769	Var.Scuole	3555	Z	FD glo	-300.0
9770	Var.Scuole	3556	Z	FD glo	-300.0
9771	Var.Scuole	3557	Z	FD glo	-300.0
9772	Var.Scuole	3558	Z	FD glo	-300.0
9773	Var.Scuole	3559	Z	FD glo	-300.0
9774	Var.Scuole	3560	Z	FD glo	-300.0
9775	Var.Scuole	3561	Z	FD glo	-300.0
9776	Var.Scuole	3562	Z	FD glo	-300.0
9777	Var.Scuole	3563	Z	FD glo	-300.0
9778	Var.Scuole	3564	Z	FD glo	-300.0
9779	Var.Scuole	3565	Z	FD glo	-300.0
9780	Var.Scuole	3566	Z	FD glo	-300.0
9781	Var.Scuole	3567	Z	FD glo	-300.0
9782	Var.Scuole	3568	Z	FD glo	-300.0
9783	Var.Scuole	3569	Z	FD glo	-300.0
9784	Var.Scuole	3570	Z	FD glo	-300.0
9785	Var.Scuole	3571	Z	FD glo	-300.0
9786	Var.Scuole	3572	Z	FD glo	-300.0
9787	Var.Scuole	3573	Z	FD glo	-300.0
9788	Var.Scuole	3574	Z	FD glo	-300.0
9789	Var.Scuole	3575	Z	FD glo	-300.0
9790	Var.Scuole	3576	Z	FD glo	-300.0
9791	Var.Scuole	3577	Z	FD glo	-300.0
9792	Var.Scuole	3578	Z	FD glo	-300.0
9793	Var.Scuole	3579	Z	FD glo	-300.0
9794	Var.Scuole	3580	Z	FD glo	-300.0
9795	Var.Scuole	3581	Z	FD glo	-300.0
9796	Var.Scuole	3582	Z	FD glo	-300.0
9797	Var.Scuole	3583	Z	FD glo	-300.0



9798	Var.Scuole	3584	Z	FD glo	-300.0
9799	Var.Scuole	3585	Z	FD glo	-300.0
9800	Var.Scuole	3586	Z	FD glo	-300.0
9801	Var.Scuole	3587	Z	FD glo	-300.0
9802	Var.Scuole	3588	Z	FD glo	-300.0
9803	Var.Scuole	3589	Z	FD glo	-300.0
9804	Var.Scuole	3590	Z	FD glo	-300.0
9805	Var.Scuole	3591	Z	FD glo	-300.0
9806	Var.Scuole	3592	Z	FD glo	-300.0
9807	Var.Scuole	3593	Z	FD glo	-300.0
9808	Var.Scuole	3594	Z	FD glo	-300.0
9809	Var.Scuole	3595	Z	FD glo	-300.0
9810	Var.Scuole	3596	Z	FD glo	-300.0
9811	Var.Scuole	3597	Z	FD glo	-300.0
9812	Var.Scuole	3598	Z	FD glo	-300.0
9813	Var.Scuole	3599	Z	FD glo	-300.0
9814	Var.Scuole	3600	Z	FD glo	-300.0
9815	Var.Scuole	3601	Z	FD glo	-300.0
9816	Var.Scuole	3602	Z	FD glo	-300.0
9817	Var.Scuole	3603	Z	FD glo	-300.0
9818	Var.Scuole	3604	Z	FD glo	-300.0
9819	Var.Scuole	3605	Z	FD glo	-300.0
9820	Var.Scuole	3606	Z	FD glo	-300.0
9821	Var.Scuole	3607	Z	FD glo	-300.0
9822	Var.Scuole	3608	Z	FD glo	-300.0
9823	Var.Scuole	3609	Z	FD glo	-300.0
9824	Var.Scuole	3610	Z	FD glo	-300.0
9825	Var.Scuole	3611	Z	FD glo	-300.0
9826	Var.Scuole	3612	Z	FD glo	-300.0
9827	Var.Scuole	3613	Z	FD glo	-300.0
9828	Var.Scuole	3614	Z	FD glo	-300.0
9829	Var.Scuole	3615	Z	FD glo	-300.0
9830	Var.Scuole	3616	Z	FD glo	-300.0
9831	Var.Scuole	3617	Z	FD glo	-300.0
9832	Var.Scuole	3618	Z	FD glo	-300.0
9833	Var.Scuole	3619	Z	FD glo	-300.0
9834	Var.Scuole	3620	Z	FD glo	-300.0
9835	Var.Scuole	3621	Z	FD glo	-300.0
9836	Var.Scuole	3622	Z	FD glo	-300.0
9837	Var.Scuole	3623	Z	FD glo	-300.0
9838	Var.Scuole	3624	Z	FD glo	-300.0
9839	Var.Scuole	3625	Z	FD glo	-300.0
9840	Var.Scuole	3626	Z	FD glo	-300.0
9841	Var.Scuole	3627	Z	FD glo	-300.0
9842	Var.Scuole	3628	Z	FD glo	-300.0
9843	Var.Scuole	3629	Z	FD glo	-300.0
9844	Var.Scuole	3630	Z	FD glo	-300.0
9845	Var.Scuole	3631	Z	FD glo	-300.0
9846	Var.Scuole	3632	Z	FD glo	-300.0
9847	Var.Scuole	3633	Z	FD glo	-300.0
9848	Var.Scuole	3634	Z	FD glo	-300.0
9849	Var.Scuole	3635	Z	FD glo	-300.0
9850	Var.Scuole	3636	Z	FD glo	-300.0
9851	Var.Scuole	3637	Z	FD glo	-300.0
9852	Var.Scuole	3638	Z	FD glo	-300.0
9853	Var.Scuole	3639	Z	FD glo	-300.0
9854	Var.Scuole	3640	Z	FD glo	-300.0
9855	Var.Scuole	3641	Z	FD glo	-300.0
9856	Var.Scuole	3642	Z	FD glo	-300.0
9857	Var.Scuole	3643	Z	FD glo	-300.0
9858	Var.Scuole	3644	Z	FD glo	-300.0
9859	Var.Scuole	3645	Z	FD glo	-300.0
9860	Var.Scuole	3646	Z	FD glo	-300.0
9861	Var.Scuole	3647	Z	FD glo	-300.0
9862	Var.Scuole	3648	Z	FD glo	-300.0
9863	Var.Scuole	3649	Z	FD glo	-300.0



9864	Var.Scuole	3650	Z	FD glo	-300.0
9865	Var.Scuole	3651	Z	FD glo	-300.0
9866	Var.Scuole	3652	Z	FD glo	-300.0
9867	Var.Scuole	3653	Z	FD glo	-300.0
9868	Var.Scuole	3654	Z	FD glo	-300.0
9869	Var.Scuole	3656	Z	FD glo	-300.0
9870	Var.Scuole	3657	Z	FD glo	-300.0
9871	Var.Scuole	3658	Z	FD glo	-300.0
9872	Var.Scuole	3659	Z	FD glo	-300.0
9873	Var.Scuole	3660	Z	FD glo	-300.0
9874	Var.Scuole	3661	Z	FD glo	-300.0
9875	Var.Scuole	3662	Z	FD glo	-300.0
9876	Var.Scuole	3663	Z	FD glo	-300.0
9877	Var.Scuole	3666	Z	FD glo	-300.0
9878	Var.Scuole	3667	Z	FD glo	-300.0
9879	Var.Scuole	3668	Z	FD glo	-300.0
9880	Var.Scuole	3669	Z	FD glo	-300.0
9881	Var.Scuole	3671	Z	FD glo	-300.0
9882	Var.Scuole	3672	Z	FD glo	-300.0
9883	Var.Scuole	3676	Z	FD glo	-300.0
9884	Var.Scuole	3677	Z	FD glo	-300.0
9885	Var.Scuole	3678	Z	FD glo	-300.0
9886	Var.Scuole	3682	Z	FD glo	-300.0
9887	Var.Scuole	3683	Z	FD glo	-300.0
9888	Var.Scuole	3686	Z	FD glo	-300.0
9889	Var.Scuole	3689	Z	FD glo	-300.0
9890	Var.Scuole	3690	Z	FD glo	-300.0
9891	Var.Scuole	3691	Z	FD glo	-300.0
9892	Var.Scuole	3692	Z	FD glo	-300.0
9893	Var.Scuole	3693	Z	FD glo	-300.0
9894	Var.Scuole	3697	Z	FD glo	-300.0
9895	Var.Scuole	3698	Z	FD glo	-300.0
9896	Var.Scuole	3701	Z	FD glo	-300.0
9897	Var.Scuole	3702	Z	FD glo	-300.0
9898	Var.Scuole	3703	Z	FD glo	-300.0
9899	Var.Scuole	3707	Z	FD glo	-300.0
9900	Var.Scuole	3708	Z	FD glo	-300.0
9901	Var.Scuole	3709	Z	FD glo	-300.0
9902	Var.Scuole	3710	Z	FD glo	-300.0
9903	Var.Scuole	3712	Z	FD glo	-300.0
9904	Var.Scuole	3713	Z	FD glo	-300.0
9905	Var.Scuole	3714	Z	FD glo	-300.0
9906	Var.Scuole	3719	Z	FD glo	-300.0
9907	Var.Scuole	3720	Z	FD glo	-300.0
9908	Var.Scuole	3722	Z	FD glo	-300.0
9909	Var.Scuole	3723	Z	FD glo	-300.0
9910	Var.Scuole	3724	Z	FD glo	-300.0
9911	Var.Scuole	3725	Z	FD glo	-300.0
9912	Var.Scuole	3726	Z	FD glo	-300.0
9913	Var.Scuole	3727	Z	FD glo	-300.0
9914	Var.Scuole	3728	Z	FD glo	-300.0
9915	Var.Scuole	3729	Z	FD glo	-300.0
9916	Var.Scuole	3730	Z	FD glo	-300.0
9917	Var.Scuole	3731	Z	FD glo	-300.0
9918	Var.Scuole	3732	Z	FD glo	-300.0
9919	Var.Scuole	3733	Z	FD glo	-300.0
9920	Var.Scuole	3734	Z	FD glo	-300.0
9921	Var.Scuole	3735	Z	FD glo	-300.0
9922	Var.Scuole	3736	Z	FD glo	-300.0
9923	Var.Scuole	3737	Z	FD glo	-300.0
9924	Var.Scuole	3738	Z	FD glo	-300.0
9925	Var.Scuole	3739	Z	FD glo	-300.0
9926	Var.Scuole	3740	Z	FD glo	-300.0
9927	Var.Scuole	3741	Z	FD glo	-300.0
9928	Var.Scuole	3742	Z	FD glo	-300.0
9929	Var.Scuole	3743	Z	FD glo	-300.0



9930	Var.Scuole	3744	Z	FD glo	-300.0
9931	Var.Scuole	3745	Z	FD glo	-300.0
9932	Var.Scuole	3746	Z	FD glo	-300.0
9933	Var.Scuole	3747	Z	FD glo	-300.0
9934	Var.Scuole	3748	Z	FD glo	-300.0
9935	Var.Scuole	3749	Z	FD glo	-300.0
9936	Var.Scuole	3750	Z	FD glo	-300.0
9937	Var.Scuole	3751	Z	FD glo	-300.0
9938	Var.Scuole	3752	Z	FD glo	-300.0
9939	Var.Scuole	3753	Z	FD glo	-300.0
9940	Var.Scuole	3754	Z	FD glo	-300.0
9941	Var.Scuole	3755	Z	FD glo	-300.0
9942	Var.Scuole	3756	Z	FD glo	-300.0
9943	Var.Scuole	3757	Z	FD glo	-300.0
9944	Var.Scuole	3758	Z	FD glo	-300.0
9945	Var.Scuole	3759	Z	FD glo	-300.0
9946	Var.Scuole	3760	Z	FD glo	-300.0
9947	Var.Scuole	3761	Z	FD glo	-300.0
9948	Var.Scuole	3762	Z	FD glo	-300.0
9949	Var.Scuole	3763	Z	FD glo	-300.0
9950	Var.Scuole	3764	Z	FD glo	-300.0
9951	Var.Scuole	3765	Z	FD glo	-300.0
9952	Var.Scuole	3766	Z	FD glo	-300.0
9953	Var.Scuole	3767	Z	FD glo	-300.0
9954	Var.Scuole	3768	Z	FD glo	-300.0
9955	Var.Scuole	3769	Z	FD glo	-300.0
9956	Var.Scuole	3770	Z	FD glo	-300.0
9957	Var.Scuole	3771	Z	FD glo	-300.0
9958	Var.Scuole	3772	Z	FD glo	-300.0
9959	Var.Scuole	3773	Z	FD glo	-300.0
9960	Var.Scuole	3774	Z	FD glo	-300.0
9961	Var.Scuole	3775	Z	FD glo	-300.0
9962	Var.Scuole	3776	Z	FD glo	-300.0
9963	Var.Scuole	3777	Z	FD glo	-300.0
9964	Var.Scuole	3778	Z	FD glo	-300.0
9965	Var.Scuole	3779	Z	FD glo	-300.0
9966	Var.Scuole	3780	Z	FD glo	-300.0
9967	Var.Scuole	3781	Z	FD glo	-300.0
9968	Var.Scuole	3782	Z	FD glo	-300.0
9969	Var.Scuole	3783	Z	FD glo	-300.0
9970	Var.Scuole	3784	Z	FD glo	-300.0
9971	Var.Scuole	3785	Z	FD glo	-300.0
9972	Var.Scuole	3786	Z	FD glo	-300.0
9973	Var.Scuole	3787	Z	FD glo	-300.0
9974	Var.Scuole	3788	Z	FD glo	-300.0
9975	Var.Scuole	3789	Z	FD glo	-300.0
9976	Var.Scuole	3790	Z	FD glo	-300.0
9977	Var.Scuole	3791	Z	FD glo	-300.0
9978	Var.Scuole	3792	Z	FD glo	-300.0
9979	Var.Scuole	3793	Z	FD glo	-300.0
9980	Var.Scuole	3794	Z	FD glo	-300.0
9981	Var.Scuole	3795	Z	FD glo	-300.0
9982	Var.Scuole	3796	Z	FD glo	-300.0
9983	Var.Scuole	3797	Z	FD glo	-300.0
9984	Var.Scuole	3798	Z	FD glo	-300.0
9985	Var.Scuole	3799	Z	FD glo	-300.0
9986	Var.Scuole	3800	Z	FD glo	-300.0
9987	Var.Scuole	3801	Z	FD glo	-300.0
9988	Var.Scuole	3802	Z	FD glo	-300.0
9989	Var.Scuole	3512	Z	FD glo	-300.0
9990	Var.Scuole	3695	Z	FD glo	-300.0
9991	Var.Scuole	3467	Z	FD glo	-300.0
9992	Var.Scuole	3466	Z	FD glo	-300.0
9993	Var.Scuole	3465	Z	FD glo	-300.0
9994	Var.Scuole	3464	Z	FD glo	-300.0
9995	Var.Scuole	3434	Z	FD glo	-300.0



9996	Var.Scuole	3502	Z	FD glo	-300.0
9997	Var.Scuole	3694	Z	FD glo	-300.0

Cond.	Nome Carichi	Gusci
1	9998-11708	60-65, 72-113, 124-143, 164-178, 182-272, 279-532, 535-536, 538-540, 542, 544-551, 555-560, 564-565, 567-575, 584-587, 592-599, 618-639, 646-792, 794, 796-895, 2843-3051, 3053-3138, 3140-3142, 3144-3146, 3149-3654, 3656-3663, 3666-3669, 3671-3672, 3676-3678, 3682-3683, 3686, 3689-3695, 3697-3698, 3701-3703, 3707-3710, 3712-3714, 3719-3720, 3722-3804, 3807-3845

CONDIZIONI DI CARICO-----|-----|-----|-----|num.= 23

Nome		
1	Peso_proprio_____	N. carichi: 1839 Lista carichi: 8000-8127, 9998-11708
2	Permanente_____	N. carichi: 1010 Lista carichi: 7749-7823, 8128-9062
3	Neve_(<1000m_slm)___	N. carichi: 67 Lista carichi: 7824-7890
4	Var._Scuole	N. carichi: 935 Lista carichi: 9063-9997
5	Var._copertura_manu	N. carichi: 67 Lista carichi: 7891-7957
6	Vento_x	N. carichi: 18 Lista carichi: 7958-7975
7	Vento_y	N. carichi: 24 Lista carichi: 7976-7999
8	Autovett_001_(X)	N. carichi: 80 Lista carichi: 1-80
9	Autovett_001_(Y)	N. carichi: 78 Lista carichi: 81-158
10	Autovett_002_(X)	N. carichi: 75 Lista carichi: 159-233
11	Autovett_002_(Y)	N. carichi: 82 Lista carichi: 234-315
12	Autovett_003_(X)	N. carichi: 80 Lista carichi: 316-395
13	Autovett_003_(Y)	N. carichi: 72 Lista carichi: 396-467
14	Autovett_004_(X)	N. carichi: 73 Lista carichi: 468-540
15	Autovett_004_(Y)	N. carichi: 69 Lista carichi: 541-609
16	Autovett_005_(X)	N. carichi: 78 Lista carichi: 610-687
17	Autovett_005_(Y)	N. carichi: 80 Lista carichi: 688-767



18 Autovett\_006\_(X) N. carichi: 80  
Lista carichi: 768-847

19 Autovett\_006\_(Y) N. carichi: 80  
Lista carichi: 848-927

20 Sisma\_X N. carichi: 1858  
Lista carichi: 928-2785

21 Sisma\_Y N. carichi: 1858  
Lista carichi: 2786-4643

22 Torcente\_add.\_X N. carichi: 1247  
Lista carichi: 4644-5890

23 Torcente\_add.\_Y N. carichi: 1858  
Lista carichi: 5891-7748

#### RISULTANTI DEI CARICHI (punto di applicazione nell'origine degli assi):

cond.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1	0.000000E+00	0.000000E+00	-2.066185E+05	-4.160166E+05	-1.653214E+06	0.000000E+00
2	0.000000E+00	0.000000E+00	-1.025917E+05	-1.641277E+05	-7.787887E+05	0.000000E+00
3	0.000000E+00	0.000000E+00	-2.048547E+04	-3.902338E+04	-1.597309E+05	0.000000E+00
4	0.000000E+00	0.000000E+00	-3.384422E+04	-6.578742E+04	-2.683662E+05	0.000000E+00
5	0.000000E+00	0.000000E+00	-7.849654E+03	-1.274139E+04	-5.920023E+04	0.000000E+00
6	0.000000E+00	0.000000E+00	-1.015576E+03	2.129737E+03	-4.725500E+03	0.000000E+00
7	0.000000E+00	0.000000E+00	-1.993548E+03	-2.100138E+03	-1.351227E+04	0.000000E+00
8	4.274880E+03	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	2.317180E+04	4.719986E+03
9	0.000000E+00	4.345300E+02	0.000000E+00	-2.338863E+03	0.000000E+00	-2.254195E+03
10	4.905100E+02	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	2.684049E+03	1.669768E+03
11	0.000000E+00	4.995290E+03	0.000000E+00	-2.707241E+04	0.000000E+00	-2.778419E+04
12	5.206200E+02	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	2.819371E+03	-1.763065E+03
13	0.000000E+00	9.600000E+00	0.000000E+00	-4.767020E+01	0.000000E+00	-6.364382E+02
14	3.040800E+02	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	1.665752E+03	4.852233E+02
15	0.000000E+00	1.732000E+01	0.000000E+00	-8.819624E+01	0.000000E+00	-8.304505E+02
16	6.155000E+01	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	3.209095E+02	1.087960E+03
17	0.000000E+00	8.242200E+02	0.000000E+00	-4.445687E+03	0.000000E+00	-3.334037E+03
18	8.149500E+02	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	3.923886E+03	-5.803493E+03
19	0.000000E+00	4.210200E+02	0.000000E+00	-1.932631E+03	0.000000E+00	-5.347240E+03
20	4.115962E+04	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	1.456448E+05	-1.107233E+05
21	0.000000E+00	4.115962E+04	0.000000E+00	-1.456448E+05	0.000000E+00	-3.566644E+05
22	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	8.266843E+01	-3.175226E+04
23	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	6.389446E+01	0.000000E+00	3.183658E+04

## **2 - VERIFICA TRAVI IN CEMENTO ARMATO**

I tabulati che seguono contengono i risultati delle verifiche relative alle travi in cemento armato. Se non diversamente specificato per la singola trave, le caratteristiche e i requisiti di riferimento sono quelli riportati all'inizio di questo capitolo.

### **Informazioni generali - Tipologia trave 1**

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->  
 Duttilita' : bassa con gerarchia.  
 : dettagli costruttivi del capitolo 7 attivi.  
 Unita' di misura : cm; daN; daN/m; daNm; daN/cm2; deform. %.  
 Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.  
 Copriferri (assi) : longitudinali= 4 ; staffe= 2

#### **MATERIALI**

CLS : Rck =300. ; fck=249. ; fctk= 17.9; fctm= 25.6; Ec= 314472. ;  
 gc =1.5 ; fcd=141.1; fbd= 26.9; fctd= 11.9; Ecud=.35%



ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;  
gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k\*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=6.75%

#### TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.  
CLS : Scls(rara)=149.4; Scls(quasi permanente)=112. ; fbd(esercizio)= 26.9  
ACCIAIO : Sacc(rara)=3600.; Coeff.Omogeneizzazione= 15  
FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];  
kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

#### CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU	1.
2.	SLU VENTOX	2.
3.	SLU VENTOY	2.
6.	SLU con SISMAX PRINC16	
7.	SLU con SISMAX PRINC16	

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
10.	Rara	1.	13.	Frequente	1.	16.	Quasi Perm	1.
11.	Rara VentoX	2.	14.	Frequente VentoX	2.			
12.	Rara VentoY	2.	15.	Frequente VentoY	2.			

<-  
<-

#### Informazioni generali - Tipologia trave 2

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->  
Duttilita' : bassa con gerarchia.  
: dettagli costruttivi del capitolo 7 attivi.  
Unita' di misura : cm; daN; daN/m; daNm; daN/cm2; deform. %.  
Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.  
Copriferrì (assi) : longitudinali= 4 ; staffe= 3

#### MATERIALI

CLS : Rck =300. ; fck=249. ; fctk= 17.9; fctm= 25.6; Ec= 314472. ;  
gc =1.5 ; fcd=141.1; fbd= 26.9; fctd= 11.9; Ecud=.35%  
ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;  
gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k\*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=6.75%

#### TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.  
CLS : Scls(rara)=149.4; Scls(quasi permanente)=112. ; fbd(esercizio)= 26.9  
ACCIAIO : Sacc(rara)=3600.; Coeff.Omogeneizzazione= 15  
FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];  
kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

#### CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU	1.
2.	SLU VENTOX	2.
3.	SLU VENTOY	2.
6.	SLU con SISMAX PRINC16	
7.	SLU con SISMAX PRINC16	

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
10.	Rara	1.	13.	Frequente	1.	16.	Quasi Perm	1.



```

11.|Rara VentoX      2.|14.|Frequente VentoX    2.|
12.|Rara VentoY      2.|15.|Frequente VentoY    2.|
<-
<-

```

### Informazioni generali - Tipologia trave 3

```

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->
Duttilita'         : bassa con gerarchia.
                   : dettagli costruttivi del capitolo 7 attivi.
Unita' di misura   : cm; daN; daN/m; daNm; daN/cm2; deform. %.
Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
Copriferrì (assi)  : longitudinali= 4 ; staffe= 3

```

#### MATERIALI

```

CLS      : Rck =300. ; fck=249. ; fctk= 17.9; fctm= 25.6; Ec= 314472. ;
          gc =1.5 ; fcd=141.1; fbd= 26.9; fctd= 11.9; Ecud=.35%
ACCIAIO  : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
          gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=6.75%

```

#### TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

```

GRUPPO   : ordinario.
CLS      : Scls(rara)=149.4; Scls(quasi permanente)=112. ; fbd(esercizio)= 26.9
ACCIAIO  : Sacc(rara)=3600.; Coeff.Omogeneizzazione= 15
FESSURE  : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
          kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

```

#### CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

```

      SLU
Nome  Descrizione  Sest|
1.|SLU              1.|
2.|SLU VENTOX       2.|
3.|SLU VENTOY       2.|
6.|SLU con SISMAX PRINC16|
7.|SLU con SISMAX PRINC16|

```

```

      RARE          |      FREQUENTI          |      QUASI PERMANENTI          |
Nome  Descrizione  Sest|Nome  Descrizione  Sest|Nome  Descrizione  Sest|
10.|Rara           1.|13.|Frequente           1.|16.|Quasi Perm       1.|
11.|Rara VentoX    2.|14.|Frequente VentoX    2.|
12.|Rara VentoY    2.|15.|Frequente VentoY    2.|
<-

```

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

#### VERIFICA TRAVATA IN CEMENTO ARMATO

```

Nome travata      : 10 - Travata C1 (trave)
SEZIONI UTILIZZATE

```

3) Rettangolare: 20X30; A=600.; Jg=45000.; E=314471.6

#### DESCRIZIONE CAMPATE

```

Cam.| Descriz. |S.ini|Sez. |S.fin|Incl.|L.assi|L.net.|lambda | K |r.Ar.|lam.max|
1|C1      |      3|      3|      3|      0| 131.| 131.| 4.375|1. |1.   | 17.726|

```

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO



# FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE	
> 12.	12.	3.	1.	-343.66	-.012	.031	-2230.12	-.35	1.922	3.	.154	6.489	SI
54.	54.	3.	1.	-84.89	-.003	.008	-2230.12	-.35	1.922	3.	.154	26.27	SI
119.	119.	3.	1.	-1010.49	-.036	.092	-2230.12	-.35	1.922	3.	.154	2.207	SI

# TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve	
> 0.	0.	3.	917.	2336.	12816.	12887.	1.01	15.	2.1	SI
54.	54.	3.	-28.	2592.	12816.	12887.	1.01	15.	2.1	SI
131.	131.	3.	-2454.	2336.	12816.	12887.	1.01	15.	2.1	SI

# VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

## TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 12.	12.	3.	1.	-167.73	-8.3	318.1	2.26	7.57	.0091	25.22	.023	SI
54.	54.	3.	1.	-37.66	-1.9	71.4	2.26	7.57	.002	25.22	.005	SI
119.	119.	3.	1.	-503.72	-24.8	955.2	2.26	7.57	.0273	25.22	.069	SI

## TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 12.	12.	3.	1.	-85.71	-4.2	162.5	2.26	7.57	.0046	25.22	.012	SI
54.	54.	3.	1.	-17.88	-.9	33.9	2.26	7.57	.001	25.22	.002	SI
119.	119.	3.	1.	-236.12	-11.6	447.8	2.26	7.57	.0128	25.22	.032	SI

## TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 12.	12.	3.	1.	-71.16	-3.5	134.9	2.26	7.57	.0039	25.22	.01	SI
54.	54.	3.	1.	-14.37	-.7	27.3	2.26	7.57	.0008	25.22	.002	SI
119.	119.	3.	1.	-188.54	-9.3	357.5	2.26	7.57	.0102	25.22	.026	SI

## ARMATURE LONGITUDINALI (%=100\*Af/Acls - Acls=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	4.52	.754	2.26	.377	2d12	2.26	.377	2d12

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 3.

## VERIFICA TRAVATA IN CEMENTO ARMATO

Nome travata : 2 - Travata T1-T2 (trave)  
SEZIONI UTILIZZATE

- 3) Rettangolare: 20X40; A=800.; Jg=106667.; E=314471.6
- 4) Rettangolare: 25X40; A=1000.; Jg=133333.; E=314471.6

## DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	lam.max
1		3	3	3	0	10.	-2.	.25	.4	1.	8.
2		3	3	3	0	91.	79.	2.275	1.5	5.	115.047
3	T1	3	3	3	0	213.	213.	5.325	1.5	2.826	65.024
4	T1	3	3	3	0	213.	213.	5.325	1.5	2.821	64.917
5		3	3	3	0	83.	68.	2.079	1.5	5.	115.047
6	T2	4	4	4	0	131.	106.	3.273	1.3	5.	26.

## VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO



## FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 10.	10.	3.	1.	-287.18!	-.004!	.009!	-6246.98!	-.35	2.249	3.	.135!	21.75!SI
> 10.	0.	3.	1.	-133.77!	-.002!	.004!	-6246.98!	-.35	2.249	3.	.135!	46.7 SI
10.	0.	3.	1.	822.28!	-.011!	.02	8009.41!	-.35	1.787	3.	.164!	9.74 SI
61.	51.	3.	1.	88.05!	-.001!	.002!	8009.41!	-.35	1.787	3.	.164!	90.97!SI
84.	74.	3.	1.	-2096.26!	-.029!	.067!	-6246.98!	-.35	2.249	3.	.135!	2.98 !SI
101.	91.	3.	1.	-2077.45!	-.029!	.066!	-6246.98!	-.35	2.249	3.	.135!	3.007!SI
101.	91.	3.	1.	258.95!	-.003!	.006!	8009.41!	-.35	1.787	3.	.164!	30.93!SI
> 101.	0.	3.	1.	-1359.48!	-.019!	.043!	-6246.98!	-.35	2.249	3.	.135!	4.595!SI
101.	0.	3.	1.	349.34!	-.005!	.009!	8009.41!	-.35	1.787	3.	.164!	22.93!SI
141.	40.	3.	3.	-887.44!	-.008!	.014!	-12191.29!	-.35	1.921	3.	.154!	13.74!SI
141.	40.	3.	3.	518.93!	-.005!	.007!	15619.2 !	-.35	1.345	3.	.206!	30.1 !SI
241.	140.	3.	1.	-17.56!	0.	.001!	-6246.98!	-.35	2.249	3.	.135!	355.7!SI
314.	213.	3.	1.	2834.22!	-.038!	.07 !	8009.41!	-.35	1.787	3.	.164!	2.826!SI
> 314.	0.	3.	1.	2838.9 !	-.038!	.07 !	8009.41!	-.35	1.787	3.	.164!	2.821!SI
487.	173.	3.	1.	-121.02!	-.002!	.004!	-6246.98!	-.35	2.249	3.	.135!	51.62!SI
510.	196.	3.	3.	671.21!	-.006!	.008!	15619.2 !	-.35	1.345	3.	.206!	23.27!SI
527.	213.	3.	3.	-296.56!	-.003!	.005!	-12191.29!	-.35	1.921	3.	.154!	41.11!SI
527.	213.	3.	3.	442.93!	-.004!	.006!	15619.2 !	-.35	1.345	3.	.206!	35.26!SI
> 527.	0.	3.	3.	-661.58!	-.006!	.011!	-12191.29!	-.35	1.921	3.	.154!	18.43!SI
527.	0.	3.	3.	224.14!	-.002!	.003!	15619.2 !	-.35	1.345	3.	.206!	69.68!SI
561.	34.	3.	3.	42.41!	0.	.001!	15619.2 !	-.35	1.345	3.	.206!	368.3!SI
579.	52.	3.	1.	-3189.35!	-.044!	.102!	-6246.98!	-.35	2.249	3.	.135!	1.959!SI
595.	68.	3.	1.	-3593.21!	-.05 !	.115!	-6246.98!	-.35	2.249	3.	.135!	1.739!SI
610.	83.	3.	4.	-3593.21!	-.043!	.087!	-8224.55!	-.35	2.06	3.	.145!	2.289!SI
> 610.	0.	4.	5.	-2757.09!	-.03 !	.066!	-8300.46!	-.35	2.184	3.	.138!	3.011!SI
678.	68.	4.	7.	-1857.12!	-.014!	.03	-12304.89!	-.35	2.149	3.	.14	6.626!SI
691.	81.	4.	8.	-1604.65!	-.014!	.026!	-12219.19!	-.35	1.832	3.	.16	7.615!SI
691.	81.	4.	8.	94.35!	-.001!	.002!	12219.19!	-.35	1.832	3.	.16	129.5!SI
731.	121.	4.	9.	436.38!	-.006!	.014!	6308.76!	-.35	2.307	3.	.132!	14.46!SI
741.	131.	4.	9.	-688.04!	-.009!	.022!	-6308.76!	-.35	2.307	3.	.132!	9.169!SI
741.	131.	4.	9.	436.38!	-.006!	.014!	6308.76!	-.35	2.307	3.	.132!	14.46!SI

## TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	-2855.!	2900.!	22858.!	0.!	***	**	** SI
10.	10.	3.	-2881.!	2900.!	22858.!	0.!	***	**	** SI
> 10.	0.	3.	-4086.!	2900.!	17746.!	17844.!	1.01	15.	2.1 SI
61.	51.	3.	-4653.!	3798.!	17746.!	17844.!	1.01	15.	2.1 SI
84.	74.	3.	4208.!	3798.!	17746.!	17844.!	1.01	15.	2.1 SI
101.	91.	3.	4165.!	2900.!	17746.!	17844.!	1.01	15.	2.1 SI
> 101.	0.	3.	2246.!	2900.!	21100.!	21243.!	1.01	9.	1.5 SI
274.	173.	3.	1796.!	4151.!	21100.!	21243.!	1.01	9.	1.5 SI
314.	213.	3.	1692.!	4151.!	21100.!	21243.!	1.01	9.	1.5 SI
> 314.	0.	3.	-970.!	4151.!	21100.!	21243.!	1.01	9.	1.5 SI
314.	0.	3.	86.!	4151.!	21100.!	21243.!	1.01	9.	1.5 SI
527.	213.	3.	-1524.!	2900.!	21100.!	21243.!	1.01	9.	1.5 SI
> 527.	0.	3.	-4888.!	2900.!	21100.!	21243.!	1.01	9.	1.5 SI
610.	83.	3.	-5066.!	3798.!	21100.!	21243.!	1.01	9.	1.5 SI
> 610.	0.	4.	-13270.!	3624.!	24617.!	24783.!	1.01	9.	1.75 SI
610.	0.	4.	12036.!	3624.!	24617.!	24783.!	1.01	9.	1.75 SI
741.	131.	4.	-13560.!	3624.!	24617.!	24783.!	1.01	9.	1.75 SI
741.	131.	4.	11746.!	3624.!	24617.!	24783.!	1.01	9.	1.75 SI

## VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

## TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 10.	10.	3.	1.	-195.35!	-3.8!	131.1!	4.62	9.73	.0037	21.25	.008!SI
> 10.	0.	3.	1.	555.97!	-10.3	289.2	6.03	9.16	.0083	19.14	.016!SI
27.	17.	3.	1.	109.56	-2.	57.	6.03	9.16	.0016	19.14	.003!SI



27.	17.	3.	1.	109.56	-2.	57.	6.03	9.16	.0016	19.14	.003	SI
50.	40.	3.	1.	-604.41	-11.6	405.6	4.62	9.73	.0116	21.25	.025	SI
84.	74.	3.	1.	-1438.1	-27.6	965.1	4.62	9.73	.0276	21.25	.059	SI
101.	91.	3.	1.	-961.89	-18.5	645.5	4.62	9.73	.0184	21.25	.039	SI
> 101.	0.	3.	1.	-934.49	-18.	627.2	4.62	9.73	.0179	21.25	.038	SI
314.	213.	3.	1.	1937.96	-35.9	1008.2	6.03	9.16	.03	19.14	.057	SI
> 314.	0.	3.	1.	1941.11	-36.	1009.8	6.03	9.16	.03	19.14	.057	SI
527.	213.	3.	3.	112.54	-1.5	29.8	12.06	8.26	.0009	14.61	.001	SI
> 527.	0.	3.	3.	109.89	-1.4	29.1	12.06	8.26	.0008	14.61	.001	SI
595.	68.	3.	1.	-2200.77	-42.3	1477.	4.62	9.73	.0465	21.25	.099	SI
610.	83.	3.	4.	-2461.12	-40.7	1247.7	6.16	9.39	.0413	18.48	.076	SI
> 610.	0.	4.	5.	-1888.77	-28.4	952.7	6.16	9.63	.0272	20.52	.056	SI
691.	81.	4.	8.	34.64	-.4	11.8	9.24	9.05	.0003	17.05	.001	SI
741.	131.	4.	9.	-270.29	-4.9	180.6	4.62	9.86	.0052	23.92	.012	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	ScIs	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Vel
> 10.	10.	3.	1.	-85.12!	-1.6!	57.1!	4.62	9.73	.0016	21.25	.003!SI
> 10.	0.	3.	1.	225.26!	-4.2	117.2	6.03	9.16	.0033	19.14	.006!SI
27.	17.	3.	1.	27.35	-.5	14.2	6.03	9.16	.0004	19.14	.001!SI
27.	17.	3.	1.	27.35	-.5	14.2	6.03	9.16	.0004	19.14	.001!SI
50.	40.	3.	1.	-287.18	-5.5	192.7	4.62	9.73	.0055	21.25	.012!SI
84.	74.	3.	1.	-675.86!	-13. !	453.6!	4.62	9.73	.013	21.25	.028!SI
101.	91.	3.	1.	-457.79	-8.8	307.2	4.62	9.73	.0088	21.25	.019!SI
> 101.	0.	3.	1.	-447.39!	-8.6	300.3	4.62	9.73	.0086	21.25	.018!SI
314.	213.	3.	1.	883.24!	-16.4!	459.5!	6.03	9.16	.0131	19.14	.025!SI
> 314.	0.	3.	1.	884.43!	-16.4!	460.1!	6.03	9.16	.0131	19.14	.025!SI
527.	213.	3.	3.	-20.29!	-.3	6.9	9.24	9.01	.0002	15.87	0.  SI
> 527.	0.	3.	3.	-21.21!	-.3	7.2	9.24	9.01	.0002	15.87	0.  SI
595.	68.	3.	1.	-1024.37	-19.7!	687.5!	4.62	9.73	.0196	21.25	.042!SI
610.	83.	3.	4.	-1141.87	-18.9	578.9	6.16	9.39	.0165	18.48	.031!SI
> 610.	0.	4.	5.	-877.37!	-13.2!	442.5!	6.16	9.63	.0126	20.52	.026!SI
691.	81.	4.	8.	32.05!	-.4	10.9	9.24	9.05	.0003	17.05	.001!SI
741.	131.	4.	9.	-99.09	-1.8	66.2	4.62	9.86	.0019	23.92	.005!SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	ScIs	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 10.	10.	3.	1.	-66.12!	-1.3!	44.4!	4.62	9.73	.0013	21.25	.003!SI
> 10.	0.	3.	1.	168.5 !	-3.1	87.7	6.03	9.16	.0025	19.14	.005 SI
	27.	17.	3.	12.56	-.2	6.5	6.03	9.16	.0002	19.14	0.  SI
	27.	17.	3.	12.56	-.2	6.5	6.03	9.16	.0002	19.14	0.  SI
	50.	40.	3.	-231.06	-4.4	155.1	4.62	9.73	.0044	21.25	.009 SI
	84.	74.	3.	-541.63!	-10.4!	363.5!	4.62	9.73	.0104	21.25	.022!SI
	101.	91.	3.	-368.9	-7.1	247.6	4.62	9.73	.0071	21.25	.015 SI
> 101.	0.	3.	1.	-361.42!	-6.9	242.6	4.62	9.73	.0069	21.25	.015 SI
	314.	213.	3.	698.27!	-12.9!	363.3!	6.03	9.16	.0104	19.14	.02 !SI
> 314.	0.	3.	1.	699.12!	-13. !	363.7!	6.03	9.16	.0104	19.14	.02 !SI
	527.	213.	3.	-32.87!	-.4	11.2	9.24	9.01	.0003	15.87	.001 SI
> 527.	0.	3.	3.	-33.56!	-.4	11.4	9.24	9.01	.0003	15.87	.001 SI
	595.	68.	3.	-818.15	-15.7!	549.1!	4.62	9.73	.0157	21.25	.033!SI
	610.	83.	3.	-910.56	-15.1	461.6	6.16	9.39	.0132	18.48	.024 SI
> 610.	0.	4.	5.	-700.02!	-10.5!	353.1!	6.16	9.63	.0101	20.52	.021!SI
	691.	81.	4.	30.62!	-.4	10.4	9.24	9.05	.0003	17.05	.001 SI
	741.	131.	4.	-69.32	-1.3	46.3	4.62	9.86	.0013	23.92	.003 SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100\*Af/Acls - Acls=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	10.65	1.331	4.62	.577	3d14	6.03	.754	3d16
2	15.27	1.909	9.24	1.155	3d14 +3d14	6.03	.754	3d16
3	21.3	2.662	9.24	1.155	3d14 +3d14	12.06	1.508	3d16 +3d16
4	13.73	1.716	6.16	.77	3d14 +1d14	7.57	.946	3d16 +1d14
5	13.73	1.373	6.16	.616	3d14 +1d14	7.57	.757	3d16 +1d14
6	19.89	1.989	9.24	.924	3d14 +3d14	10.65	1.065	3d16 +3d14



7 24.5	2.45	9.24	.924 3d14	+3d14	15.27 1.527 3d14	+3d16	+3d14	
8 18.47	1.847	9.24	.924 3d14	+3d14	9.24	.924 3d14	+3d14	
9 9.24	.924	4.62	.462 3d14		4.62	.462 3d14		

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 3.

#### VERIFICA TRAVATA IN CEMENTO ARMATO

Nome travata : 4 - Travata T3 (trave)  
SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: 20X40; A=800.; Jg=106667.; E=314471.6

#### DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	lam.max
1	T3		1	1	1	0	213.	213.	5.325	1.3	5.   99.707
2	T3		1	1	1	0	213.	213.	5.325	1.5	2.99   68.789
3	T3		1	1	1	0	214.	124.	5.352	1.3	3.626  72.305

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	1.	-126.74	-.002	.004	-6246.98	-.35	2.249	3.	.135	49.29	SI
0.	0.	1.	173.62	-.002	.004	8009.41	-.35	1.787	3.	.164	46.13	SI
40.	40.	1.	-963.5	-.009	.016	-12191.29	-.35	1.921	3.	.154	12.65	SI
40.	40.	1.	131.09	-.001	.002	15619.2	-.35	1.345	3.	.206	119.1	SI
106.	106.	1.	-2818.8	-.039	.09	-6246.98	-.35	2.249	3.	.135	2.216	SI
213.	213.	1.	-451.36	-.006	.014	-6246.98	-.35	2.249	3.	.135	13.84	SI
213.	213.	1.	441.16	-.006	.011	8009.41	-.35	1.787	3.	.164	18.16	SI
> 213.	0.	1.	-227.38	-.003	.007	-6246.98	-.35	2.249	3.	.135	27.47	SI
213.	0.	1.	644.38	-.008	.016	8009.41	-.35	1.787	3.	.164	12.43	SI
253.	40.	1.	-29.03	0.	.001	-6246.98	-.35	2.249	3.	.135	215.2	SI
320.	106.	1.	2679.07	-.036	.067	8009.41	-.35	1.787	3.	.164	2.99	SI
426.	213.	1.	2298.68	-.031	.057	8009.41	-.35	1.787	3.	.164	3.484	SI
> 426.	0.	1.	2208.96	-.03	.055	8009.41	-.35	1.787	3.	.164	3.626	SI
500.	74.	1.	1830.68	-.017	.023	15619.2	-.35	1.345	3.	.206	8.532	SI
600.	174.	1.	169.09	-.002	.004	8009.41	-.35	1.787	3.	.164	47.37	SI
640.	214.	1.	-1839.66	-.025	.059	-6246.98	-.35	2.249	3.	.135	3.396	SI

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	1.	-734.	2900.	21100.!	21243.!	1.01	9.	1.5  SI
0.	0.	1.	176.	2900.	21100.	21243.	1.01	9.	1.5  SI
73.	73.	1.	-4143.!	2900.	21100.	21243.	1.01	9.	1.5  SI
106.	106.	1.	2927.!	3798.!	21100.	21243.	1.01	9.	1.5  SI
213.	213.	1.	2650.	3798.	21100.	21243.	1.01	9.	1.5  SI
> 213.	0.	1.	2650.!	3798.	21100.	21243.	1.01	9.	1.5  SI
426.	213.	1.	-580.!	4151.!	21100.!	21243.!	1.01	9.	1.5  SI
426.	213.	1.	28.	4151.	21100.	21243.	1.01	9.	1.5  SI
> 426.	0.	1.	-580.	4151.!	21100.	21243.	1.01	9.	1.5  SI
426.	0.	1.	28.!	4151.	21100.	21243.	1.01	9.	1.5  SI
640.	214.	1.	-4254.!	3798.	21100.!	21243.!	1.01	9.	1.5  SI

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
-------------	----	----	---------	------	------	----	-------	------	--------	----	----



17.	17.	1.	1.	69.86	-1.3	36.3	6.03	9.16	.001	19.14	.002	SI
17.	17.	1.	1.	69.86	-1.3	36.3	6.03	9.16	.001	19.14	.002	SI
106.	106.	1.	1.	-1935.53	-37.2	1299.	4.62	9.73	.0381	21.25	.081	SI
213.	213.	1.	1.	122.29	-2.3	63.6	6.03	9.16	.0018	19.14	.003	SI
> 213.	0.	1.	1.	122.29	-2.3	63.6	6.03	9.16	.0018	19.14	.003	SI
320.	106.	1.	1.	1832.49	-34.	953.3	6.03	9.16	.0274	19.14	.052	SI
426.	213.	1.	1.	1518.38	-28.1	789.9	6.03	9.16	.0226	19.14	.043	SI
> 426.	0.	1.	1.	1518.38	-28.1	789.9	6.03	9.16	.0226	19.14	.043	SI
640.	214.	1.	1.	-2346.95	-45.1	1575.1	4.62	9.73	.0512	21.25	.109	SI

#### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve		
17.	17.	1.	1.	31.	-.	6	16.1	6.03	9.16	.0005	19.14	.001	SI
17.	17.	1.	1.	31.	-.	6	16.1	6.03	9.16	.0005	19.14	.001	SI
106.	106.	1.	1.	-920.91	-17.7	618.	4.62	9.73	.0177	21.25	.038	SI	
213.	213.	1.	1.	91.13	-1.7	47.4	6.03	9.16	.0014	19.14	.003	SI	
> 213.	0.	1.	1.	91.13	-1.7	47.4	6.03	9.16	.0014	19.14	.003	SI	
320.	106.	1.	1.	837.62	-15.5	435.8	6.03	9.16	.0125	19.14	.024	SI	
426.	213.	1.	1.	730.46	-13.5	380.	6.03	9.16	.0109	19.14	.021	SI	
> 426.	0.	1.	1.	730.46	-13.5	380.	6.03	9.16	.0109	19.14	.021	SI	
640.	214.	1.	1.	-1056.83	-20.3	709.3	4.62	9.73	.0203	21.25	.043	SI	

#### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve		
17.	17.	1.	1.	24.09	-.	4	12.5	6.03	9.16	.0004	19.14	.001	SI
17.	17.	1.	1.	24.09	-.	4	12.5	6.03	9.16	.0004	19.14	.001	SI
106.	106.	1.	1.	-742.6	-14.3	498.4	4.62	9.73	.0142	21.25	.03	SI	
213.	213.	1.	1.	85.15	-1.6	44.3	6.03	9.16	.0013	19.14	.002	SI	
> 213.	0.	1.	1.	85.15	-1.6	44.3	6.03	9.16	.0013	19.14	.002	SI	
353.	140.	1.	1.	664.7	-12.3	345.8	6.03	9.16	.0099	19.14	.019	SI	
426.	213.	1.	1.	592.09	-11.	308.	6.03	9.16	.0088	19.14	.017	SI	
> 426.	0.	1.	1.	592.09	-11.	308.	6.03	9.16	.0088	19.14	.017	SI	
640.	214.	1.	1.	-830.36	-16.	557.3	4.62	9.73	.0159	21.25	.034	SI	

#### ARMATURE LONGITUDINALI (%=100\*Af/Acls - Acls=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	10.65	1.331	4.62	.577	3d14	6.03	.754	3d16
2	21.3	2.662	9.24	1.155	3d14 +3d14	12.06	1.508	3d16 +3d16
3	15.27	1.909	9.24	1.155	3d14 +3d14	6.03	.754	3d16

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 3.

#### VERIFICA TRAVATA IN CEMENTO ARMATO

Nome travata : 5 - Travata T4-T6 (trave)  
SEZIONI UTILIZZATE

- 1) Rettangolare: 20X40; A=800.; Jg=106667.; E=314471.6
- 3) Rettangolare: 20X46; A=920.; Jg=162227.; E=314471.6

#### DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	lam.max
1	T4	1	1	1	0	154.	144.	3.85	1.3	5.	98.368
2		3	3	3	0	150.	70.	3.267	1.5	5.	108.09
3	T5	3	3	3	0	199.	199.	4.326	1.5	1.979	45.057
4	T5	3	3	3	0	199.	199.	4.326	1.5	1.982	45.121
5		3	3	3	0	150.	70.	3.257	1.5	5.	108.09
6		1	1	1	0	63.	63.	1.58	1.5	5.	128.361



7| | 1| 1| 1| 0| 91.| 81.| 2.275|1.3|5. |106.382|

# VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

## FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	1.	-374.17	-.006	.016	-4665.38	-.35	2.461	3.	.125	12.47	SI
0.	0.	1.	678.09	-.01	.022	6212.88	-.35	1.988	3.	.15	9.162	SI
85.	85.	1.	344.48	-.003	.005	14856.37	-.35	1.519	3.	.187	43.13	SI
126.	126.	1.	-1480.95	-.017	.033	-9011.46	-.35	1.888	3.	.156	6.085	SI
154.	154.	1.	-1725.81	-.005	.023	-15437.87	-.35	3.375	3.	.094	8.945	SI
154.	154.	1.	444.94	-.002	.006	18662.	-.35	2.636	3.	.117	41.94	SI
> 154.	0.	3.	-1933.86	-.01	.023	-19261.45	-.35	2.273	3.	.133	9.96	SI
154.	0.	3.	444.85	-.002	.006	16584.4	-.35	2.69	3.	.115	37.28	SI
229.	75.	3.	-4149.93	-.027	.065	-18185.2	-.35	1.871	3.	.158	4.382	SI
258.	104.	3.	62.48	0.	.001	13878.96	-.35	2.143	3.	.14	222.1	SI
272.	118.	3.	-3501.13	-.016	.033	-30089.18	-.35	1.557	3.	.184	8.594	SI
285.	131.	3.	401.64	-.002	.003	24842.14	-.35	1.961	3.	.151	61.85	SI
304.	150.	3.	-1743.97	-.01	.024	-22898.94	-.35	2.435	3.	.126	13.13	SI
304.	150.	3.	407.3	-.002	-.004	21986.34	-.35	1.468	3.	.193	53.98	SI
> 304.	0.	3.	-820.87	-.005	.011	-22898.94	-.35	2.435	3.	.126	27.9	SI
304.	0.	3.	548.33	-.003	-.006	21986.34	-.35	1.468	3.	.193	40.1	SI
386.	82.	3.	-45.07	0.	.001	-12706.26	-.35	3.233	3.	.098	281.9	SI
503.	199.	3.	4818.37	-.051	.102	9534.96	-.35	2.132	3.	.141	1.979	SI
> 503.	0.	3.	4811.51	-.051	.102	9534.96	-.35	2.132	3.	.141	1.982	SI
621.	117.	3.	-34.45	0.	.001	-12706.26	-.35	3.233	3.	.098	368.9	SI
702.	199.	3.	-864.73	-.005	.012	-22907.5	-.35	2.435	3.	.126	26.49	SI
702.	199.	3.	580.9	-.003	-.006	21977.99	-.35	1.468	3.	.193	37.84	SI
> 702.	0.	3.	-1753.95	-.01	.025	-22907.5	-.35	2.435	3.	.126	13.06	SI
702.	0.	3.	454.95	-.002	-.005	21977.99	-.35	1.468	3.	.193	48.31	SI
722.	19.	3.	449.71	-.002	.004	24824.83	-.35	1.961	3.	.151	55.2	SI
735.	33.	3.	-3500.03	-.016	.033	-30087.39	-.35	1.555	3.	.184	8.596	SI
748.	46.	3.	134.89	-.001	.002	13863.73	-.35	2.143	3.	.14	102.8	SI
777.	75.	3.	-4109.8	-.027	.065	-18183.87	-.35	1.869	3.	.158	4.425	SI
852.	150.	3.	-1964.44	-.014	.043	-11651.65	-.35	3.272	3.	.097	5.931	SI
852.	150.	3.	506.81	-.003	.008	13334.91	-.35	1.058	3.	.249	26.31	SI
> 852.	0.	1.	-1770.38	-.001	.042	-11319.58	-.261	6.75	2.	.037	6.394	SI
852.	0.	1.	506.49	-.003	.006	18051.42	-.35	1.643	3.	.176	35.64	SI
869.	17.	1.	-1761.45	-.03	.076	-4660.33	-.35	2.388	3.	.128	2.646	SI
899.	47.	1.	468.94	-.005	.006	14656.41	-.35	1.144	3.	.234	31.25	SI
915.	63.	1.	-866.25	-.008	.013	-13366.7	-.35	1.767	3.	.165	15.43	SI
915.	63.	1.	440.65	-.004	.006	14855.16	-.35	1.519	3.	.187	33.71	SI
> 915.	0.	1.	-581.59	-.005	.009	-13366.7	-.35	1.767	3.	.165	22.98	SI
915.	0.	1.	404.86	-.004	.005	14855.16	-.35	1.519	3.	.187	36.69	SI
980.	64.	1.	-89.44	-.001	.004	-4665.38	-.35	2.461	3.	.125	52.16	SI
996.	81.	1.	960.18	-.015	.031	6212.88	-.35	1.988	3.	.15	6.471	SI
1006.	91.	1.	-127.53	-.002	.006	-4665.38	-.35	2.461	3.	.125	36.58	SI
1006.	91.	1.	960.18	-.015	.031	6212.88	-.35	1.988	3.	.15	6.471	SI

## TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve	
> 0.	0.	1.	-10591.	3427.	21100.	21243.	1.01	9.	1.5	SI
0.	0.	1.	11172.	3427.	21100.	21243.	1.01	9.	1.5	SI
154.	154.	1.	-11299.	3427.	21100.	21243.	1.01	9.	1.5	SI
154.	154.	1.	10444.	3427.	21100.	21243.	1.01	9.	1.5	SI
> 154.	0.	3.	-2397.	5508.	24617.	24783.	1.01	9.	1.5	SI
154.	0.	3.	2380.	5508.	24617.	24783.	1.01	9.	1.5	SI
200.	46.	3.	-6510.	5508.	24617.	24783.	1.01	9.	1.5	SI
258.	104.	3.	5998.	3223.	24617.	24783.	1.01	9.	1.5	SI
304.	150.	3.	5795.	3223.	24617.	24783.	1.01	9.	1.5	SI
> 304.	0.	3.	3178.	3223.	24617.	24783.	1.01	9.	1.5	SI
350.	46.	3.	2975.	4455.	24617.	24783.	1.01	9.	1.5	SI
503.	199.	3.	2300.	4455.	24617.	24783.	1.01	9.	1.5	SI
> 503.	0.	3.	-2302.	4455.	24617.	24783.	1.01	9.	1.5	SI



702.	199.	3.	-3180.!	3223.	24617.!	24783.!	1.01	9.	1.5	SI
> 702.	0.	3.	-5781.!	3223.	24617.	24783.	1.01	9.	1.5	SI
748.	46.	3.	-5985.!	3223.	24617.	24783.	1.01	9.	1.5	SI
777.	75.	3.	5172.!	5508.	24617.	24783.	1.01	9.	1.5	SI
852.	150.	3.	-2635.	5508.!	24617.!	24783.!	1.01	9.	1.5	SI
852.	150.	3.	2596.	5508.	24617.	24783.	1.01	9.	1.5	SI
> 852.	0.	1.	-93.	3427.!	17746.	17844.	1.01	15.	2.1	SI
852.	0.	1.	3123.!	3427.	17746.	17844.	1.01	15.	2.1	SI
915.	63.	1.	-219.!	2900.	17746.!	17844.!	1.01	15.	2.1	SI
915.	63.	1.	2958.	2900.	17746.	17844.	1.01	15.	2.1	SI
> 915.	0.	1.	-533.	2900.	21100.	21243.	1.01	9.	1.5	SI
915.	0.	1.	1518.!	2900.	21100.	21243.	1.01	9.	1.5	SI
1006.	91.	1.	-695.!	3427.!	21100.!	21243.!	1.01	9.	1.5	SI
1006.	91.	1.	1336.	3427.	21100.	21243.	1.01	9.	1.5	SI

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	1.	-281.38	-6.4	254.9	3.39	10.	.0073	23.59	.017	SI
86.	86.	1.	323.81	-4.1	90.2	11.4	8.46	.0026	14.43	.004	SI
126.	126.	1.	-715.84	-11.8	330.9	6.79	9.15	.0095	17.01	.016	SI
154.	154.	1.	-1205.51	-4.9	336.2	6.79	9.97	.0096	17.47	.017	SI
> 154.	0.	3.	-1205.75	-9.1	305.9	***	***	*****	****	****	SI
229.	75.	3.	-2836.77	-26.1	936.4	***	***	*****	****	****	SI
304.	150.	3.	-438.48	-3.5	129.4	***	***	*****	****	****	SI
> 304.	0.	3.	-435.91	-3.5	128.6	***	***	*****	****	****	SI
503.	199.	3.	3287.46	-47.5	1451.8	6.03	10.	.0497	19.9	.099	SI
> 503.	0.	3.	3282.8	-47.5	1449.7	6.03	10.	.0496	19.9	.099	SI
702.	199.	3.	-442.42	-3.5	130.5	***	***	*****	****	****	SI
> 702.	0.	3.	-445.36	-3.6	131.3	***	***	*****	****	****	SI
777.	75.	3.	-2808.84	-25.8	927.	***	***	*****	****	****	SI
852.	150.	3.	-1236.28	-12.1	570.7	***	***	*****	****	****	SI
> 852.	0.	1.	-1236.3	-.8	614.7	3.39	10.	.0176	23.59	.041	SI
869.	17.	1.	-879.72	-20.8	798.	3.39	9.96	.0228	23.54	.054	SI
915.	63.	1.	87.66	-1.1	24.4	11.4	8.46	.0007	14.43	.001	SI
> 915.	0.	1.	56.64	-.7	15.8	11.4	8.46	.0005	14.43	.001	SI
1006.	91.	1.	661.9	-14.1	446.3	4.62	9.48	.0128	20.99	.027	SI

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	1.	-124.6	-2.8	112.9	3.39	10.	.0032	23.59	.008	SI
28.	28.	1.	-130.83	-3.	118.5	3.39	10.	.0034	23.59	.008	SI
28.	28.	1.	143.11	-3.	96.5	4.62	9.48	.0028	20.99	.006	SI
126.	126.	1.	-456.3	-7.5	210.9	6.79	9.15	.006	17.01	.01	SI
154.	154.	1.	-701.43	-2.8	195.6	6.79	9.97	.0056	17.47	.01	SI
> 154.	0.	3.	-701.57	-5.3	178.	***	***	*****	****	****	SI
229.	75.	3.	-1399.33	-12.9	461.9	***	***	*****	****	****	SI
304.	150.	3.	-238.95	-1.9	70.5	***	***	*****	****	****	SI
> 304.	0.	3.	-238.18	-1.9	70.3	***	***	*****	****	****	SI
503.	199.	3.	1569.11	-22.7	692.9	6.03	10.	.0198	19.9	.039	SI
> 503.	0.	3.	1567.14	-22.7	692.1	6.03	10.	.0198	19.9	.039	SI
702.	199.	3.	-237.52	-1.9	70.	***	***	*****	****	****	SI
> 702.	0.	3.	-238.45	-1.9	70.3	***	***	*****	****	****	SI
777.	75.	3.	-1382.2	-12.7	456.1	***	***	*****	****	****	SI
852.	150.	3.	-717.83	-7.	331.4	***	***	*****	****	****	SI
> 852.	0.	1.	-717.88	-.5	356.9	3.39	10.	.0102	23.59	.024	SI
869.	17.	1.	-535.44	-12.7	485.7	3.39	9.96	.0139	23.54	.033	SI
915.	63.	1.	-62.7	-.8	19.4	10.18	8.78	.0006	15.08	.001	SI
> 915.	0.	1.	-74.01	-.9	22.9	10.18	8.78	.0007	15.08	.001	SI
1006.	91.	1.	333.32	-7.1	224.7	4.62	9.48	.0064	20.99	.013	SI

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:



Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 0.	0.	0.	1.1.1.	-98.6	-2.2	89.3	3.39	10.	.0026	23.59	.006	SI
0.	0.	0.	1.1.1.	130.66	-2.8	88.1	4.62	9.48	.0025	20.99	.005	SI
28.	28.	28.	1.1.1.	-112.45	-2.5	101.9	3.39	10.	.0029	23.59	.007	SI
28.	28.	28.	1.1.1.	74.87	-1.6	50.5	4.62	9.48	.0014	20.99	.003	SI
126.	126.	126.	1.1.4.	-411.76	-6.8	190.3	6.79	9.15	.0054	17.01	.009	SI
154.	154.	154.	1.1.5.	-614.08	-2.5	171.2	6.79	9.97	.0049	17.47	.009	SI
> 154.	0.	0.	3.1.6.	-614.19	-4.6	155.8	***	***	*****	****	****	SI
229.	75.	75.	3.1.7.	-1148.83	-10.6	379.2	***	***	*****	****	****	SI
304.	150.	150.	3.1.9.	-204.63	-1.6	60.4	***	***	*****	****	****	SI
> 304.	0.	0.	3.1.9.	-204.18	-1.6	60.2	***	***	*****	****	****	SI
503.	199.	199.	3.1.12	1270.32	-18.4	561.	6.03	10.	.016	19.9	.032	SI
> 503.	0.	0.	3.1.12	1268.81	-18.3	560.3	6.03	10.	.016	19.9	.032	SI
702.	199.	199.	3.1.9.	-202.26	-1.6	59.6	***	***	*****	****	****	SI
> 702.	0.	0.	3.1.9.	-202.83	-1.6	59.8	***	***	*****	****	****	SI
777.	75.	75.	3.1.7.	-1133.56	-10.4	374.1	***	***	*****	****	****	SI
852.	150.	150.	3.1.13	-627.94	-6.2	289.9	***	***	*****	****	****	SI
> 852.	0.	0.	1.1.14	-628.	-.4	312.2	3.39	10.	.0089	23.59	.021	SI
869.	17.	17.	1.1.15	-475.82	-11.3	431.6	3.39	9.96	.0123	23.54	.029	SI
915.	63.	63.	1.1.17	-79.72	-1.	24.7	10.18	8.78	.0007	15.08	.001	SI
> 915.	0.	0.	1.1.17	-88.36	-1.1	27.4	10.18	8.78	.0008	15.08	.001	SI
1006.	91.	91.	1.1.1.	276.85	-5.9	186.7	4.62	9.48	.0053	20.99	.011	SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100\*Af/Acls - Acls=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	8.01	1.001	3.39	.424	3d12	4.62	.577	3d14
2	14.8	1.85	6.79	.848	3d12 +3d12	8.01	1.001	3d14 +3d12
3	21.58	2.698	10.18	1.272	3d12 +3d12 +3d12	11.4	1.425	3d14 +3d12 +3d12
4	13.57	1.696	6.79	.848	3d12 +3d12	6.79	.848	3d12 +3d12
5	16.21	2.026	6.79	.848	3d12 +3d12	9.42	1.178	3d12 +3d16
6	16.21	1.762	10.18	1.106	3d12 +3d12 +3d12	6.03	.656	3d16
7	17.44	1.895	11.4	1.24	3d12 +3d12 +3d14	6.03	.656	3d16
8	30.35	3.299	18.28	1.987	3d12 +3d12 +3d1 ...	12.06	1.311	3d16 +3d16
9	26.95	2.93	14.89	1.619	3d12 +3d14 +3d1 ...	12.06	1.311	3d16 +3d16
10	17.53	1.905	11.5	1.25	3d14 +3d14 +2d12	6.03	.656	3d16
11	12.91	1.403	6.88	.748	3d14 +2d12	6.03	.656	3d16
12	10.65	1.158	4.62	.502	3d14	6.03	.656	3d16
13	12.82	1.393	6.79	.738	3d12 +3d12	6.03	.656	3d16
14	12.82	1.602	3.39	.424	3d12	9.42	1.178	3d16 +3d12
15	6.79	.848	3.39	.424	3d12	3.39	.424	3d12
16	18.19	2.274	6.79	.848	3d12 +3d12	11.4	1.425	3d12 +3d14 +3d12
17	21.58	2.698	10.18	1.272	3d12 +3d12 +3d12	11.4	1.425	3d12 +3d14 +3d12

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 3.

VERIFICA TRAVATA IN CEMENTO ARMATO

Nome travata : 3 - Travata T7-T9 (trave)  
SEZIONI UTILIZZATE

- 1) Rettangolare: 20X40; A=800.; Jg=106667.; E=314471.6
- 3) Rettangolare: 20X75; A=1500.; Jg=703125.; E=314471.6

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	lam.max
1	T7	1	1	1	0	365.	275.	9.12	1.3	5.	102.809
2		3	3	3	0	138.	138.	1.843	1.5	2.345	55.103
3	T8	3	3	3	0	265.	255.	3.527	1.5	2.74	71.43
4	T9	1	1	1	0	238.	158.	5.962	1.5	5.	30.
5		1	1	1	0	10.	0.	.25	.4	1.	8.



VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	1.	-20.27	0.	0.001	-6232.5	-0.35	2.132	3.	.141	307.5	SI
0.	0.	1.	427.35	!	0.014	6232.5	-0.35	2.132	3.	.141	14.58	SI
27.	27.	1.	-5.85	0.	0.	-6232.5	-0.35	2.132	3.	.141	1065.	!SI
96.	96.	1.	-38.35	0.	0.001	-11893.97	-0.35	1.155	3.	.233	310.1	SI
279.	279.	1.	-1150.23	!	0.037	-6150.42	-0.35	2.082	3.	.144	5.347	SI
325.	325.	1.	-859.87	!	0.008	-22657.16	-0.35	2.674	3.	.116	26.35	SI
325.	325.	1.	63.67	0.	0.001	22928.91	-0.35	3.534	3.	.09	360.1	SI
365.	365.	1.	-832.88	!	0.008	-22650.03	-0.35	2.66	3.	.116	27.2	SI
365.	365.	1.	414.66	!	0.005	22923.35	-0.35	3.534	3.	.09	55.28	SI
> 365.	0.	3.	-834.61	!	0.007	-30447.16	-0.35	1.187	3.	.228	36.48	SI
365.	0.	3.	1211.29	!	0.012	24310.37	-0.35	1.862	3.	.158	20.07	SI
434.	69.	3.	5253.44	!	0.063	17536.77	-0.35	4.821	3.	.068	3.338	SI
487.	122.	3.	7372.49	!	0.089	17291.94	-0.35	4.085	3.	.079	2.345	SI
503.	138.	3.	7372.49	!	0.089	17291.94	-0.35	4.085	3.	.079	2.345	SI
> 503.	0.	3.	6311.9	!	0.076	17291.94	-0.35	4.085	3.	.079	2.74	SI
683.	180.	3.	1722.	!	0.021	17536.77	-0.35	4.821	3.	.068	10.18	SI
704.	201.	3.	-1407.29	!	0.009	-33899.59	-0.35	3.398	3.	.093	24.09	SI
704.	201.	3.	1007.42	!	0.006	33899.59	-0.35	3.398	3.	.093	33.65	SI
735.	232.	3.	36.1	0.	0.	22673.97	-0.35	2.228	3.	.136	628.2	SI
768.	265.	3.	-2465.85	!	0.021	-27458.15	-0.35	1.7	3.	.171	11.14	SI
> 768.	0.	1.	-1766.4	!	0.018	-21323.79	-0.35	3.004	3.	.104	12.07	SI
778.	10.	1.	-1766.4	!	0.075	-4727.31	-0.35	2.41	3.	.127	2.676	SI
892.	124.	1.	-417.39	!	0.008	-10334.38	-0.35	1.163	3.	.231	24.76	SI
892.	124.	1.	628.07	!	0.027	4674.36	-0.35	2.58	3.	.119	7.442	SI
929.	161.	1.	846.33	!	0.037	4665.38	-0.35	2.461	3.	.125	5.512	SI
1006.	238.	1.	-663.8	!	0.021	-6212.88	-0.35	1.988	3.	.15	9.36	SI
1006.	238.	1.	137.94	!	0.006	4665.38	-0.35	2.461	3.	.125	33.82	SI
> 1006.	0.	1.	0.	!	0.	-6212.88	-0.35	1.988	3.	.15	***	SI
1006.	0.	1.	135.58	!	0.006	4665.38	-0.35	2.461	3.	.125	34.41	SI

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	1.	-8596.	2900.	21100.	21243.	1.01	9.	1.5
0.	0.	1.	8564.	2900.	21100.	21243.	1.01	9.	1.5
279.	279.	1.	-9154.	2900.	21100.	21243.	1.01	9.	1.5
325.	325.	1.	9399.	3798.	21100.	21243.	1.01	9.	1.5
365.	365.	1.	-8386.	3798.	21100.	21243.	1.01	9.	1.5
365.	365.	1.	8774.	3798.	21100.	21243.	1.01	9.	1.5
> 365.	0.	3.	6274.	4697.	34999.	35192.	1.01	15.	2.1
503.	138.	3.	5600.	4697.	34999.	35192.	1.01	15.	2.1
> 503.	0.	3.	-2749.	4697.	41614.	41895.	1.01	9.	1.5
519.	16.	3.	-2827.	5726.	41614.	41895.	1.01	9.	1.5
768.	265.	3.	-3989.	4697.	41614.	41895.	1.01	9.	1.5
> 768.	0.	1.	-4464.	3427.	21100.	21243.	1.01	9.	1.5
768.	0.	1.	4901.	3427.	21100.	21243.	1.01	9.	1.5
966.	198.	1.	-6246.	2900.	21100.	21243.	1.01	9.	1.5
1006.	238.	1.	-5826.	2900.	21100.	21243.	1.01	9.	1.5
1006.	238.	1.	3539.	2900.	21100.	21243.	1.01	9.	1.5
> 1006.	0.	1.	-1341.	2900.	22858.	0.	***	**	**
1016.	10.	1.	-1367.	2900.	22858.	0.	***	**	**

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	1.	-14.87	-0.3	10.	4.62	9.6	.0003	21.12	.001	SI
0.	0.	1.	268.49	-5.4	180.6	4.62	9.6	.0052	21.12	.011	SI
10.	10.	1.	-19.14	-0.4	12.9	4.62	9.6	.0004	21.12	.001	SI
279.	279.	1.	-889.09	-18.3	605.1	4.62	9.62	.0173	22.43	.039	SI



365.	365.	1.	4.		-559.15	-2.5	110.1	***	***	*****	****	****	SI
> 365.	0.	3.	5.		-560.31	-3.1	93.1	10.65	17.07	.0027	19.09	.005	SI
503.	138.	3.	7.		5075.56	-30.7	1287.5	6.03	10.	.0419	19.9	.083	SI
> 503.	0.	3.	7.		4336.96	-26.2	1100.2	6.03	10.	.033	19.9	.066	SI
768.	265.	3.	10		-1750.74	-9.9	315.4	9.42	17.42	.009	19.86	.018	SI
> 768.	0.	1.	11		-1264.08	-5.5	263.1	***	***	*****	****	****	SI
778.	10.	1.	12		-1208.23	-28.	!1081.1	3.39	8.81	.0309	20.54	.063	SI
929.	161.	1.	15		483.64	-10.9	438.2	3.39	10.	.0125	23.59	.03	SI
1006.	238.	1.	15		-482.06	-10.2	325.	4.62	9.48	.0093	20.99	.019	SI
>1006.	0.	1.	15		91.25	-2.1	82.7	3.39	10.	.0024	23.59	.006	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve		
> 0.	0.	1.	1.		-11.3	-2.	7.6	4.62	9.6	.0002	21.12	0.	SI
0.	0.	1.	1.		219.81	-4.4	147.8	4.62	9.6	.0042	21.12	.009	SI
10.	10.	1.	1.		-9.56	-2.	6.4	4.62	9.6	.0002	21.12	0.	SI
279.	279.	1.	1.		-658.46	-13.6	448.2	4.62	9.62	.0128	22.43	.029	SI
365.	365.	1.	4.		-206.87	-9.	40.7	***	***	*****	****	****	SI
> 365.	0.	3.	5.		-207.28	-1.2	34.4	10.65	17.07	.001	19.09	.002	SI
503.	138.	3.	7.		2488.44	-15.	!631.2	6.03	10.	.018	19.9	.036	SI
> 503.	0.	3.	7.		2077.82	-12.6	527.1	6.03	10.	.0151	19.9	.03	SI
768.	265.	3.	10		-1115.3	-6.3	200.9	9.42	17.42	.0057	19.86	.011	SI
> 768.	0.	1.	11		-851.42	-3.7	177.2	***	***	*****	****	****	SI
778.	10.	1.	12		-810.49	-18.8	725.2	3.39	8.81	.0207	20.54	.043	SI
929.	161.	1.	15		400.5	-9.	362.9	3.39	10.	.0104	23.59	.024	SI
1006.	238.	1.	15		-363.4	-7.7	245.	4.62	9.48	.007	20.99	.015	SI
>1006.	0.	1.	15		34.98	-8.	31.7	3.39	10.	.0009	23.59	.002	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve		
> 0.	0.	1.	1.		-10.72	-2.	7.2	4.62	9.6	.0002	21.12	0.	SI
0.	0.	1.	1.		210.84	-4.3	141.8	4.62	9.6	.0041	21.12	.009	SI
10.	10.	1.	1.		-8.08	-2.	5.4	4.62	9.6	.0002	21.12	0.	SI
279.	279.	1.	1.		-618.1	-12.7	420.7	4.62	9.62	.012	22.43	.027	SI
365.	365.	1.	4.		-145.76	-6.	28.7	***	***	*****	****	****	SI
> 365.	0.	3.	5.		-146.04	-8.	24.3	10.65	17.07	.0007	19.09	.001	SI
503.	138.	3.	7.		2037.46	-12.3	516.8	6.03	10.	.0148	19.9	.029	SI
> 503.	0.	3.	7.		1684.	!-10.2	427.2	6.03	10.	.0122	19.9	.024	SI
768.	265.	3.	10		-1003.95	-5.7	180.8	9.42	17.42	.0052	19.86	.01	SI
> 768.	0.	1.	11		-778.98	-3.4	162.1	***	***	*****	****	****	SI
778.	10.	1.	12		-740.69	-17.2	662.8	3.39	8.81	.0189	20.54	.039	SI
929.	161.	1.	15		396.08	-8.9	358.9	3.39	10.	.0103	23.59	.024	SI
1006.	238.	1.	15		-343.81	-7.3	231.8	4.62	9.48	.0066	20.99	.014	SI
>1006.	0.	1.	15		25.23	-6.	22.9	3.39	10.	.0007	23.59	.002	SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100\*Af/Acls - Acls=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	9.24	1.155	4.62	.577	3d14	4.62	.577	3d14
2	18.47	2.309	9.24	1.155	3d14 +3d14	9.24	1.155	3d14 +3d14
3	13.85	1.732	9.24	1.155	3d14 +3d14	4.62	.577	3d14
4	21.3	2.662	10.65	1.331	3d16 +3d14	10.65	1.331	3d14 +3d16
5	21.3	1.42	10.65	.71	3d16 +3d14	10.65	.71	3d14 +3d16
6	16.68	1.112	6.03	.402	3d16	10.65	.71	3d14 +3d16
7	12.06	.804	6.03	.402	3d16	6.03	.402	3d16
8	18.1	1.206	12.06	.804	3d16 +3d16	6.03	.402	3d16
9	24.13	1.608	12.06	.804	3d16 +3d16	12.06	.804	3d16 +3d16
10	18.85	1.257	9.42	.628	3d16 +3d12	9.42	.628	3d16 +3d12
11	18.85	2.356	9.42	1.178	3d16 +3d12	9.42	1.178	3d16 +3d12
12	6.79	.848	3.39	.424	3d12	3.39	.424	3d12
13	13.57	1.696	6.79	.848	3d12 +3d12	6.79	.848	3d12 +3d12
14	11.4	1.425	8.01	1.001	3d12 +3d14	3.39	.424	3d12
15	8.01	1.001	4.62	.577	3d14	3.39	.424	3d12



\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 2.

# VERIFICA TRAVATA IN CEMENTO ARMATO

Nome travata : 6 - Travata T10 (trave)  
SEZIONI UTILIZZATE

2) Rettangolare: 20X30; A=600.; Jg=45000.; E=314471.6

## DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	lam.max
1 T10		2	2	2	0	248.	156.	8.271	1.	15.	20.

## VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

### FLESSIONE:

Progressive	SE Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	Ve
> 0.	0. 2. 1.	-99.15	-.002	.005	-4298.17	-.35	1.454	3.	.194	43.35	SI
0.	0. 2. 1.	89.61	-.002	.004	4298.17	-.35	1.454	3.	.194	47.97	SI
100.	100. 2. 1.	229.07	-.006	.01	4298.17	-.35	1.454	3.	.194	18.76	SI
135.	135. 2. 2.	-107.75	-.002	.003	-7083.34	-.35	.752	3.	.317	65.74	SI
135.	135. 2. 2.	166.9	-.004	.01	3233.03	-.35	1.774	3.	.165	19.37	SI
206.	206. 2. 4.	41.08	-.001	.001	6185.29	-.35	1.272	3.	.216	150.6	SI
248.	248. 2. 3.	-372.78	-.011	.023	-3226.79	-.35	1.634	3.	.176	8.656	SI
248.	248. 2. 3.	51.62	-.001	.003	3226.79	-.35	1.634	3.	.176	62.51	SI

### TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0. 2.	-3275.	2336.	16434.	16876.	1.01	6.	1.1	SI
0.	0. 2.	3397.	2336.	16434.	16876.	1.01	6.	1.1	SI
65.	65. 2.	3515.!	2336.	16434.	16876.	1.01	6.	1.1	SI
248.	248. 2.	-3519.!	2336.!	16434.!	16876.!	1.01	6.	1.1	SI
248.	248. 2.	3128.	2336.	16434.	16876.	1.01	6.	1.1	SI

## VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
12.	12. 2. 1.	-77.12	-2.7	73.6	4.62	6.95	.0021	18.39	.004	SI
12.	12. 2. 1.	13.53	-.5	12.9	4.62	6.95	.0004	18.39	.001	SI
135.	135. 2. 2.	133.76	-4.6	172.2	3.39	7.51	.0049	20.6	.01	SI
248.	248. 2. 3.	-263.69	-10.6	338.7	3.39	7.22	.0097	20.25	.02	SI

### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
12.	12. 2. 1.	-35.91	-1.2	34.3	4.62	6.95	.001	18.39	.002	SI
12.	12. 2. 1.	.25	0.	.2	4.62	6.95	0.	18.39	0.	SI
135.	135. 2. 2.	71.41	-2.5	91.9	3.39	7.51	.0026	20.6	.005	SI
248.	248. 2. 3.	-145.53	-5.9	186.9	3.39	7.22	.0053	20.25	.011	SI

### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
12.	12. 2. 1.	-28.4	-1.	27.1	4.62	6.95	.0008	18.39	.001	SI
12.	12. 2. 1.	-28.4	-1.	27.1	4.62	6.95	.0008	18.39	.001	SI
135.	135. 2. 2.	60.47	-2.1	77.9	3.39	7.51	.0022	20.6	.005	SI
248.	248. 2. 3.	-124.54	-5.	160.	3.39	7.22	.0046	20.25	.009	SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100\*Af/Acls - Acls=area intera sezione)



Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	9.24	1.539	4.62	.77	3d14	4.62	.77	3d14
2	11.4	1.901	8.01	1.335	3d12 +3d14	3.39	.565	3d12
3	6.79	1.131	3.39	.565	3d12	3.39	.565	3d12
4	13.57	2.262	6.79	1.131	3d12 +3d12	6.79	1.131	3d12 +3d12

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 3.

#### VERIFICA TRAVATA IN CEMENTO ARMATO

Nome travata : 14 - Travata T11 (trave)  
SEZIONI UTILIZZATE

2) Rettangolare: 20X30; A=600.; Jg=45000.; E=314471.6

#### DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	lam.max
1	T11	2	2	2	0	364.	312.	12.133	1.	5.	81.33

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

##### FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	2.1.1.	-419.43!	-.013	.028	-2950.97	-.35	1.697	3.	.171	7.036	SI
0.	0.	2.1.1.	44.45	-.001	.003	2950.97	-.35	1.697	3.	.171	66.39	SI
42.	42.	2.2.2.	-187.81	-.004	.006	-5638.93	-.35	1.314	3.	.21	30.03	SI
42.	42.	2.2.2.	154.99	-.003	.005	5638.93	-.35	1.314	3.	.21	36.38	SI
84.	84.	2.2.2.	-5.39	0.	0.	-5638.93	-.35	1.314	3.	.21	1046.	SI
126.	126.	2.3.3.	419.31	-.011	.028	2954.27	-.35	1.788	3.	.164	7.045	SI
167.	167.	2.1.1.	428.48!	-.013	.029	2950.97	-.35	1.697	3.	.171	6.887	SI
364.	364.	2.1.1.	-283.74	-.009	.019	-2950.97	-.35	1.697	3.	.171	10.4	SI

##### TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	2.	-1507.	2872.	16434.	16876.	1.01	6.	1.1
0.	0.	2.	2087.!	2872.	16434.	16876.	1.01	6.	1.1
292.	292.	2.	-2086.!	2872.	11385.	11506.	1.01	20.	2.5
364.	364.	2.	-1527.	2872.!	16434.!	16876.!	1.01	6.	1.1
364.	364.	2.	1950.	2872.	16434.	16876.	1.01	6.	1.1

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	2.1.1.	-288.84!	-12.2	407.4	3.08	7.31	.0116	22.52	.026	SI
12.	12.	2.1.1.	-246.53	-10.4	347.7	3.08	7.31	.0099	22.52	.022	SI
25.	25.	2.1.1.	-156.99	-6.6	221.4	3.08	7.31	.0063	22.52	.014	SI
167.	167.	2.1.1.	297.76!	-12.6	419.9	3.08	7.31	.012	22.52	.027	SI
364.	364.	2.1.1.	-111.61	-4.7	157.4	3.08	7.31	.0045	22.52	.01	SI

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
12.	12.	2.1.1.	-114.96	-4.9	162.1	3.08	7.31	.0046	22.52	.01	SI
25.	25.	2.1.1.	-71.76	-3.	101.2	3.08	7.31	.0029	22.52	.007	SI
167.	167.	2.1.1.	147.76!	-6.3	208.4	3.08	7.31	.006	22.52	.013	SI
334.	334.	2.1.1.	-135.96!	-5.8	191.8	3.08	7.31	.0055	22.52	.012	SI



364.|364.|2.|1.| -61.97| -2.6| 87.4| 3.08| 7.31| .0025| 22.52| .006|SI|

# TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive Se Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
12.  12. 2. 1.	-91.26	-3.9	128.7	3.08	7.31	.0037	22.52	.008	SI
25.  25. 2. 1.	-56.31	-2.4	79.4	3.08	7.31	.0023	22.52	.005	SI
167. 167. 2. 1.	120.59!	-5.1!	170.1!	3.08	7.31	.0049	22.52	.011!	SI
334. 334. 2. 1.	-113.03!	-4.8	159.4	3.08	7.31	.0046	22.52	.01	SI
364. 364. 2. 1.	-53.16	-2.3	75.	3.08	7.31	.0021	22.52	.005	SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100\*Af/Acls - Acls=area intera sezione)

Nro Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre	
1  6.16 1.026	3.08	.513 2d14			3.08	.513 2d14		
2 12.32 2.053	6.16 1.026 2d14	+2d14			6.16 1.026 2d14	+2d14		
3  9.24 1.539	6.16 1.026 2d14	+2d14			3.08	.513 2d14		

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 3.

## VERIFICA TRAVATA IN CEMENTO ARMATO

Nome travata : 15 - Travata T12 (trave)  
SEZIONI UTILIZZATE

2) Rettangolare: 20X30; A=600.; Jg=45000.; E=314471.6

## DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini Sez.	S.fin Incl.	L.assi L.net.	lambda	K	r.Ar.	lam.max
1 T12		2  2	2  0	436.  316.	14.518 1.	15.	81.33	

## VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

### FLESSIONE:

Progressive SE Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms VE
> 0.  0. 2. 1.	-271.86	-.008	.018	-2950.97	-.35	1.697 3.	.171 10.86	SI	
30.  30. 2. 1.	-362.86!	-.011!	.024!	-2950.97	-.35	1.697 3.	.171 8.132!	SI	
72.  72. 2. 2.	-301.19	-.006	.01	-5638.93!	-.35	1.314 3.	.21  18.72	SI	
72.  72. 2. 2.	8.64 0.	0.		5638.93!	-.35	1.314 3.	.21  652.3	SI	
155. 155. 2. 3.	-4.88 0.	0.		-5574.84	-.35	1.005 3.	.258!1143.!	SI	
155. 155. 2. 3.	274.53	-.007	.018	2954.27	-.35	1.788 3.	.164!10.76	SI	
197. 197. 2. 1.	345.52!	-.01	.023	2950.97	-.35	1.697 3.	.171 8.541	SI	
436. 436. 2. 1.	-3.53 0.	0.		-2950.97	-.35	1.697 3.	.171 836.8	SI	
436. 436. 2. 1.	16.32 0.	.001		2950.97	-.35	1.697 3.	.171 180.8	SI	

### TAGLIO:

Progressive Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT Ve
> 0.  0. 2.	-1439.	2872.	16434.	16876.	1.01	6.	1.1  SI
0.  0. 2.	598.	2872.	16434.	16876.	1.01	6.	1.1  SI
12.  12. 2.	-1462.!	2872.	16434.	16876.	1.01	6.	1.1  SI
72.  72. 2.	1309.!	2872.	11385.	11506.	1.01 20.	2.5	SI
436. 436. 2.	-1034.	2872.!	16434.!	16876.!	1.01	6.	1.1  SI
436. 436. 2.	1003.	2872.	16434.	16876.	1.01	6.	1.1  SI

## VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive Se Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
-------------------	---------	------	------	----	-------	------	--------	----	----



>	0.	0.	2.	1.	1.	-111.61	-4.7	157.4	3.08	7.31	.0045	22.52	.01	SI
	30.	30.	2.	1.	1.	-258.82	-11.	365.	3.08	7.31	.0104	22.52	.023	SI
	197.	197.	2.	1.	1.	241.94	-10.2	341.2	3.08	7.31	.0097	22.52	.022	SI
	436.	436.	2.	1.	1.	11.18	-.5	15.8	3.08	7.31	.0005	22.52	.001	SI

# TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve			
>	0.	0.	2.	1.	1.	-61.97	-2.6	87.4	3.08	7.31	.0025	22.52	.006	SI
	12.	12.	2.	1.	1.	-118.59	-5.	167.3	3.08	7.31	.0048	22.52	.011	SI
	30.	30.	2.	1.	1.	-163.72	-6.9	230.9	3.08	7.31	.0066	22.52	.015	SI
	239.	239.	2.	3.	3.	139.34	-5.3	196.9	3.08	7.51	.0056	22.83	.013	SI
	436.	436.	2.	1.	1.	-35.85	-1.5	50.6	3.08	7.31	.0014	22.52	.003	SI
	436.	436.	2.	1.	1.	5.15	-.2	7.3	3.08	7.31	.0002	22.52	0.	SI

# TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve			
>	0.	0.	2.	1.	1.	-53.16	-2.3	75.	3.08	7.31	.0021	22.52	.005	SI
	12.	12.	2.	1.	1.	-104.88	-4.4	147.9	3.08	7.31	.0042	22.52	.01	SI
	30.	30.	2.	1.	1.	-146.83	-6.2	207.1	3.08	7.31	.0059	22.52	.013	SI
	239.	239.	2.	3.	3.	122.05	-4.6	172.5	3.08	7.51	.0049	22.83	.011	SI
	436.	436.	2.	1.	1.	-44.91	-1.9	63.3	3.08	7.31	.0018	22.52	.004	SI
	436.	436.	2.	1.	1.	4.08	-.2	5.8	3.08	7.31	.0002	22.52	0.	SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100\*Af/Acls - Acls=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	6.16	1.026	3.08	.513	2d14	3.08	.513	2d14
2	12.32	2.053	6.16	1.026	2d14 +2d14	6.16	1.026	2d14 +2d14
3	9.24	1.539	6.16	1.026	2d14 +2d14	3.08	.513	2d14

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 3.

## VERIFICA TRAVATA IN CEMENTO ARMATO

Nome travata : 12 - Travata T13 (trave)  
SEZIONI UTILIZZATE

3) Rettangolare: 20X30; A=600.; Jg=45000.; E=314471.6

## DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	lam.max
1	T13	3	3	3	0	234.	214.	7.802	1.	5.	88.632

## VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

### FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE			
>	0.	0.	3.	1.	1.	-194.47	-.007	.018	-2230.12	-.35	1.922	3.	.154	11.47	SI
	0.	0.	3.	1.	1.	64.66	-.002	.006	2230.12	-.35	1.922	3.	.154	34.49	SI
	40.	40.	3.	2.	2.	-125.9	-.003	.006	-4215.94	-.35	1.465	3.	.193	33.49	SI
	79.	79.	3.	3.	3.	-31.34	-.001	.001	-4190.32	-.35	1.24	3.	.22	133.7	SI
	79.	79.	3.	3.	3.	86.81	-.003	.008	2230.13	-.35	1.923	3.	.154	25.69	SI
	194.	194.	3.	2.	2.	136.63	-.003	.006	4215.94	-.35	1.465	3.	.193	30.86	SI
	212.	212.	3.	1.	1.	137.91	-.005	.012	2230.12	-.35	1.922	3.	.154	16.17	SI
	234.	234.	3.	1.	1.	-112.76	-.004	.01	-2230.12	-.35	1.922	3.	.154	19.78	SI
	234.	234.	3.	1.	1.	137.31	-.005	.012	2230.12	-.35	1.922	3.	.154	16.24	SI

### TAGLIO:



Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	-1936.	2592.	16434.	16876.	1.01	6.	1.1  SI
0.	0.	3.	2272.	2592.	16434.	16876.	1.01	6.	1.1  SI
234.	234.	3.	-2257.	2592.	16434.	16876.	1.01	6.	1.1  SI
234.	234.	3.	1921.	2592.	16434.	16876.	1.01	6.	1.1  SI

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
10.	10.	3.	1.	-35.95	-1.8	68.2	2.26	7.57	.0019	25.22	.005  SI
12.	12.	3.	1.	-32.64	-1.6	61.9	2.26	7.57	.0018	25.22	.004  SI
117.	117.	3.	1.	67.49	-3.3	128.	2.26	7.57	.0037	25.22	.009  SI
234.	234.	3.	1.	-51.36	-2.5	97.4	2.26	7.57	.0028	25.22	.007  SI

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-63.97	-3.1	121.3	2.26	7.57	.0035	25.22	.009  SI
12.	12.	3.	1.	-52.35	-2.6	99.3	2.26	7.57	.0028	25.22	.007  SI
117.	117.	3.	1.	67.37	-3.3	127.7	2.26	7.57	.0036	25.22	.009  SI
156.	156.	3.	3.	66.94	-3.	127.3	2.26	7.72	.0036	25.48	.009  SI
234.	234.	3.	1.	-51.36	-2.5	97.4	2.26	7.57	.0028	25.22	.007  SI
234.	234.	3.	1.	1.39	-1.	2.6	2.26	7.57	.0001	25.22	0.  SI

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-68.71	-3.4	130.3	2.26	7.57	.0037	25.22	.009  SI
12.	12.	3.	1.	-56.94	-2.8	108.	2.26	7.57	.0031	25.22	.008  SI
156.	156.	3.	3.	68.5	-3.1	130.3	2.26	7.72	.0037	25.48	.009  SI
234.	234.	3.	1.	-51.36	-2.5	97.4	2.26	7.57	.0028	25.22	.007  SI
234.	234.	3.	1.	6.18	-3.	11.7	2.26	7.57	.0003	25.22	.001  SI

#### ARMATURE LONGITUDINALI (%=100\*Af/Acls - Acls=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	4.52	.754	2.26	.377	2d12	2.26	.377	2d12
2	9.05	1.508	4.52	.754	2d12 +2d12	4.52	.754	2d12 +2d12
3	6.79	1.131	4.52	.754	2d12 +2d12	2.26	.377	2d12

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 3.

#### VERIFICA TRAVATA IN CEMENTO ARMATO

Nome travata : 13 - Travata T14 (trave)  
SEZIONI UTILIZZATE

2) Rettangolare: 20X30; A=600.; Jg=45000.; E=314471.6

#### DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	lam.max
1	T14	2	2	2	0	190.	170.	6.333	1.	5.	88.632

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

##### FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
-------------	----	----	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-----	-------	----



>	0.	0.	2.	1.	1.	-212.68	-	.007		.019		-2230.12	-	.35		1.922		3.		.154		10.49		SI
	0.	0.	2.	1.	1.	211.2	-	.007		.019		2230.12	-	.35		1.922		3.		.154		10.56		SI
	41.	41.	2.	2.	2.	-135.12	-	.003		.006		-4215.94	-	.35		1.465		3.		.193		31.2		SI
	41.	41.	2.	2.	2.	347.21	-	.009		.016		4215.94	-	.35		1.465		3.		.193		12.14		SI
	71.	71.	2.	1.	1.	370.4	!	-.013	!	.033	!	2230.12	-	.35		1.922		3.		.154		6.021	!	SI
	130.	130.	2.	3.	3.	-109.14	-	.003		.005		-4190.32	-	.35		1.24		3.		.22	!	38.4		SI
	130.	130.	2.	3.	3.	232.62	-	.007		.021		2230.13	-	.35		1.923		3.		.154	!	9.587		SI
	190.	190.	2.	1.	1.	-301.97	!	-.011		.027		-2230.12	-	.35		1.922		3.		.154		7.385		SI
	190.	190.	2.	1.	1.	10.07		0.		.001		2230.12	-	.35		1.922		3.		.154		221.5	!	SI

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve				
>	0.	0.	2.	1.	1.	-2363.	2336.	16434.	16876.	1.01	6.	1.1	SI
	0.	0.	2.	1.	1.	2802.	2336.	16434.	16876.	1.01	6.	1.1	SI
	100.	100.	2.	1.	1.	-2597.	2592.	12816.	12887.	1.01	15.	2.1	SI
	190.	190.	2.	1.	1.	-2777.	2336.	16434.	16876.	1.01	6.	1.1	SI
	190.	190.	2.	1.	1.	2366.	2336.	16434.	16876.	1.01	6.	1.1	SI

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve			
	0.	0.	2.	1.	1.	96.34	-4.7	182.7	2.26	7.57	.0052	25.22	.013	SI
	10.	10.	2.	1.	1.	-93.53	-4.6	177.4	2.26	7.57	.0051	25.22	.013	SI
	71.	71.	2.	1.	1.	249.82	-12.3	473.7	2.26	7.57	.0135	25.22	.034	SI
	190.	190.	2.	1.	1.	-210.15	-10.3	398.5	2.26	7.57	.0114	25.22	.029	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve			
	0.	0.	2.	1.	1.	25.94	-1.3	49.2	2.26	7.57	.0014	25.22	.004	SI
	10.	10.	2.	1.	1.	-42.9	-2.1	81.4	2.26	7.57	.0023	25.22	.006	SI
	71.	71.	2.	1.	1.	90.3	-4.4	171.2	2.26	7.57	.0049	25.22	.012	SI
	190.	190.	2.	1.	1.	-116.63	-5.7	221.2	2.26	7.57	.0063	25.22	.016	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve			
	0.	0.	2.	1.	1.	13.81	-.7	26.2	2.26	7.57	.0007	25.22	.002	SI
	10.	10.	2.	1.	1.	-33.95	-1.7	64.4	2.26	7.57	.0018	25.22	.005	SI
	71.	71.	2.	1.	1.	62.19	-3.1	117.9	2.26	7.57	.0034	25.22	.008	SI
	190.	190.	2.	1.	1.	-100.14	-4.9	189.9	2.26	7.57	.0054	25.22	.014	SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100\*Af/Acls - Acls=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	4.52	.754	2.26	.377	2d12	2.26	.377	2d12
2	9.05	1.508	4.52	.754	2d12 +2d12	4.52	.754	2d12 +2d12
3	6.79	1.131	4.52	.754	2d12 +2d12	2.26	.377	2d12

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 3.

#### VERIFICA TRAVATA IN CEMENTO ARMATO

Nome travata : 9 - Travata T15 (trave)  
SEZIONI UTILIZZATE

2) Rettangolare: 20X30; A=600.; Jg=45000.; E=314471.6

DESCRIZIONE CAMPATE



Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	lam.max
1	T15		2	2	2	0	275.	185.	9.171	1.5.	88.632

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

##### FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE	
>	0.	0.	2.	1.	-285.44	-.01	.026	-2230.12	-.35	1.922	3.	.154	7.813
	0.	0.	2.	1.	37.95	-.001	.003	2230.12	-.35	1.922	3.	.154	58.76
	138.	138.	2.	2.	-103.17	-.003	.005	-4190.32	-.35	1.24	3.	.22	40.62
	138.	138.	2.	2.	295.92	-.01	.027	2230.13	-.35	1.923	3.	.154	7.536
	173.	173.	2.	1.	-33.8	-.001	.003	-2230.12	-.35	1.922	3.	.154	65.98
	173.	173.	2.	1.	327.19	-.012	.03	2230.12	-.35	1.922	3.	.154	6.816
	263.	263.	2.	1.	-413.23	-.015	.037	-2230.12	-.35	1.922	3.	.154	5.397
	275.	275.	2.	3.	-416.11	-.01	.019	-4215.94	-.35	1.465	3.	.193	10.13
	275.	275.	2.	3.	131.62	-.003	.006	4215.94	-.35	1.465	3.	.193	32.03

##### TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve	
>	0.	0.	2.	-1578.	2336.	16434.	16876.	1.01	6.	1.1
	0.	0.	2.	2055.	2336.	16434.	16876.	1.01	6.	1.1
	173.	173.	2.	-1823.	2592.	12816.	12887.	1.01	15.	2.1
	275.	275.	2.	-2051.	2336.	16434.	16876.	1.01	6.	1.1
	275.	275.	2.	1557.	2336.	16434.	16876.	1.01	6.	1.1

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
12.	12.	2.	1.	-165.32	-8.1	313.5	2.26	7.57	.009	25.22	.023
12.	12.	2.	1.	-165.32	-8.1	313.5	2.26	7.57	.009	25.22	.023
173.	173.	2.	1.	225.76	-11.1	428.1	2.26	7.57	.0122	25.22	.031
263.	263.	2.	1.	-234.45	-11.5	444.6	2.26	7.57	.0127	25.22	.032
275.	275.	2.	3.	-287.94	-10.	280.4	4.52	6.97	.008	17.85	.014

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
12.	12.	2.	1.	-78.51	-3.9	148.9	2.26	7.57	.0043	25.22	.011
12.	12.	2.	1.	-78.51	-3.9	148.9	2.26	7.57	.0043	25.22	.011
173.	173.	2.	1.	115.95	-5.7	219.9	2.26	7.57	.0063	25.22	.016
263.	263.	2.	1.	-124.13	-6.1	235.4	2.26	7.57	.0067	25.22	.017
275.	275.	2.	3.	-149.36	-5.2	145.5	4.52	6.97	.0042	17.85	.007

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
12.	12.	2.	1.	-63.29	-3.1	120.	2.26	7.57	.0034	25.22	.009
12.	12.	2.	1.	-63.29	-3.1	120.	2.26	7.57	.0034	25.22	.009
138.	138.	2.	2.	96.23	-4.4	183.1	2.26	7.72	.0052	25.48	.013
263.	263.	2.	1.	-104.57	-5.1	198.3	2.26	7.57	.0057	25.22	.014
275.	275.	2.	3.	-124.77	-4.4	121.5	4.52	6.97	.0035	17.85	.006

#### ARMATURE LONGITUDINALI (%=100\*Af/Acls - Acls=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	4.52	.754	2.26	.377	2d12	2.26	.377	2d12
2	6.79	1.131	4.52	.754	2d12 +2d12	2.26	.377	2d12
3	9.05	1.508	4.52	.754	2d12 +2d12	4.52	.754	2d12 +2d12

\*-----\*



L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 3.

#### VERIFICA TRAVATA IN CEMENTO ARMATO

Nome travata : 11 - Travata T16 (trave)  
SEZIONI UTILIZZATE

2) Rettangolare: 20X30; A=600.; Jg=45000.; E=314471.6

#### DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	lam.max
1	T16		2	2	2	0	537.	450.	17.891	1.	2.686

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

##### FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	2.	-1355.83!	-.042!	.091!	-2950.97!	-.35	1.697	3.	.171	2.177	SI
40.	40.	2.	-872.42!	-.018!	.03	-5638.93!	-.35	1.314	3.	.21	6.464	SI
40.	40.	2.	17.18	0.	.001	5638.93!	-.35	1.314	3.	.21	328.2	SI
125.	125.	2.	720.	-.019	.049	2954.27!	-.35	1.788	3.	.164	4.103	SI
210.	210.	2.	1098.61!	-.034	.074	2950.97!	-.35	1.697	3.	.171	2.686	SI
525.	525.	2.	4.06	0.	0.	2950.97!	-.35	1.697	3.	.171	726.8	SI
537.	537.	2.	-25.05!	-.001	.002	-2950.97!	-.35	1.697	3.	.171	117.8	SI
537.	537.	2.	4.19	0.	0.	2950.97!	-.35	1.697	3.	.171	703.7	SI

##### TAGLIO:

Progressive	Se	Ar	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	2.	-361.	2872.	16434.	16876.	1.01	6.	1.1	SI
0.	0.	2.	2162.	2872.	16434.	16876.	1.01	6.	1.1	SI
422.	422.	2.	-1878.!	2872.	11385.	11506.	1.01	20.	2.5	SI
464.	464.	2.	3199.!	2872.	16434.	16876.	1.01	6.	1.1	SI
537.	537.	2.	-871.	2872.!	16434.!	16876.!	1.01	6.	1.1	SI
537.	537.	2.	800.	2872.	16434.	16876.	1.01	6.	1.1	SI

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scsls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	2.	-936.13!	-39.7!	1320.2!	3.08	7.31	.0377	22.52	.085	SI
10.	10.	2.	-848.92	-36.	1197.2	3.08	7.31	.0342	22.52	.077	SI
22.	22.	2.	-685.9	-29.1	967.3	3.08	7.31	.0276	22.52	.062	SI
210.	210.	2.	761.51!	-32.3	1074.	3.08	7.31	.0307	22.52	.069	SI
537.	537.	2.	-11.2	-.5	15.8	3.08	7.31	.0005	22.52	.001	SI

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scsls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	2.	-438.94!	-18.6!	619.!	3.08	7.31	.0177	22.52	.04	SI
10.	10.	2.	-399.4	-16.9	563.3	3.08	7.31	.0161	22.52	.036	SI
22.	22.	2.	-325.51	-13.8	459.1	3.08	7.31	.0131	22.52	.03	SI
210.	210.	2.	347.62!	-14.7	490.3	3.08	7.31	.014	22.52	.032	SI
537.	537.	2.	-5.11	-.2	7.2	3.08	7.31	.0002	22.52	0.	SI

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scsls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	2.	-350.53!	-14.8!	494.4!	3.08	7.31	.0141	22.52	.032	SI
10.	10.	2.	-319.46	-13.5	450.5	3.08	7.31	.0129	22.52	.029	SI
22.	22.	2.	-261.39	-11.1	368.6	3.08	7.31	.0105	22.52	.024	SI



210.	210.	2.	1.		274.27!	-11.6	386.8	3.08	7.31	.0111	22.52	.025 SI
537.	537.	2.	1.		-4.03	-2.	5.7	3.08	7.31	.0002	22.52	0.  SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100\*Af/Acls - Acls=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre	
1	6.16	1.026	3.08	.513	2d14		3.08	.513	2d14
2	12.32	2.053	6.16	1.026	2d14 +2d14		6.16	1.026	2d14 +2d14
3	9.24	1.539	6.16	1.026	2d14 +2d14		3.08	.513	2d14

\*-----\*

### **3 - VERIFICA TRAVETTI IN CEMENTO ARMATO (SOLETTE MARCIAPIEDI)**

I tabulati che seguono contengono i risultati delle verifiche relative ai travetti in cemento armato. Se non diversamente specificato per il singolo travetto, le caratteristiche e i requisiti di riferimento sono quelli riportati all'inizio di questo capitolo.

#### **Informazioni generali - Tipologia travetto 1**

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->  
 Duttilita' : bassa con gerarchia.  
 : dettagli costruttivi del capitolo 7 attivi.  
 Unita' di misura : cm; daN; daN/m; daNm; daN/cm2; deform. %.  
 Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.  
 Copriferri (assi) : longitudinali= 3 ; staffe= 2

#### **MATERIALI**

CLS : Rck =300. ; fck=249. ; fctk= 17.9; fctm= 25.6; Ec= 314472. ;  
 gc =1.5 ; fcd=141.1; fbd= 26.9; fctd= 11.9; Ecud=.35%  
 ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;  
 gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k\*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=6.75%

#### **TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO**

GRUPPO : ordinario.  
 CLS : Scls(rara)=149.4; Scls(quasi permanente)=112. ; fbd(esercizio)= 26.9  
 ACCIAIO : Sacc(rara)=3600.; Coeff.Omogeneizzazione= 15  
 FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];  
 kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

<-

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

#### **VERIFICA TRAVATA IN CEMENTO ARMATO**

Nome travata : SOLETTA MARCIAPIEDE S1 (travetto)  
 Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->  
 Duttilita' : bassa con gerarchia.  
 : dettagli costruttivi del capitolo 7 attivi.  
 Unita' di misura : cm; daN; daN/m; daNm; daN/cm2; deform. %.  
 Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.  
 Copriferri (assi) : longitudinali= 3 ; staffe= 2

#### **MATERIALI**

CLS : Rck =300. ; fck=249. ; fctk= 17.9; fctm= 25.6; Ec= 314472. ;  
 gc =1.5 ; fcd=141.1; fbd= 26.9; fctd= 11.9; Ecud=.35%  
 ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;  
 gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k\*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=6.75%

#### **TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO**



GRUPPO : ordinario.  
 CLS : Scls(rara)=149.4; Scls(quasi permanente)=112. ; fbd(esercizio)= 26.9  
 ACCIAIO : Sacc(rara)=3600.; Coeff.Omogeneizzazione= 15  
 FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];  
 kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

<-

#### CONDIZIONI DI CARICO

Nro	Descrizione	Tipo	Molt. Coeff. per combinazioni				
			Caric	SLU	Rare	Freq.	Q.Per.
1	Perman.strutturali	senza permutazioni	1.	1.3	1.	1.	1.
2	Perman.non strutt.	senza permutazioni	1.	1.5	1.	1.	1.
3	Variabili	permutaz. campate	1.	1.5	1.	.5	.3

#### CARICHI APPLICATI

Nro	Con	Camp.	Tipo	Sistema	carico 1	carico 2	dist.1	dist.2
1	1	1	Forza distribuita	Globale	-300.	-	-	-
2	2	1	Forza distribuita	Globale	-400.	-	-	-
3	3	1	Forza distribuita	Globale	-300.	-	-	-

#### SEZIONI UTILIZZATE

4) Rettangolare: 100X12; A=1200.; Jg=14400.; E=314471.6

#### DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	lam.max
1	S1	4	4	4	0	120.	100.	10.	.4	1.879	13.953

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

##### FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	4.	1.	-1036.8	!-.074!	.156!	-1467.	!-.35	1.06	3.	.248!	1.415!SI
116.	116.	4.	1.	-5.86!	0.	.001	-1467.	!-.35	1.06	3.	.248!	250.3!SI

##### TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	Ve
> 0.	0.	4.	1728.!	4784.!
120.	120.	4.	0.!	4446.!

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 0.	0.	4.	1.	-720.	!	-66.3!	2247.3!	3.93	3.08	.0656	12.01	.079!SI
4.	4.	4.	1.	-672.22		-61.9	2098.1	3.93	3.08	.0599	12.01	.072!SI
116.	116.	4.	1.	-.82!		-.1	2.6	3.93	3.08	.0001	12.01	0. SI

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 0.	0.	4.	1.	-612.	!	-56.4!	1910.2!	3.93	3.08	.0546	12.01	.066!SI
4.	4.	4.	1.	-571.39		-52.6	1783.4	3.93	3.08	.051	12.01	.061!SI
116.	116.	4.	1.	-.7	!	-.1	2.2	3.93	3.08	.0001	12.01	0. SI

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 0.	0.	4.	1.	-568.8	!	-52.4!	1775.3!	3.93	3.08	.0507	12.01	.061!SI
4.	4.	4.	1.	-531.05		-48.9	1657.5	3.93	3.08	.0474	12.01	.057!SI
116.	116.	4.	1.	-.65!		-.1	2.	3.93	3.08	.0001	12.01	0. SI



ARMATURE LONGITUDINALI (%=100\*Af/Acls - Acls=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	7.85	.654	3.93	.327	5d10	3.93	.327	5d10

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

#### VERIFICA TRAVATA IN CEMENTO ARMATO

Nome travata : SOLETTA MARCIAPIEDE S2 (travetto)  
 Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->  
 Duttilita' : bassa con gerarchia.  
 : dettagli costruttivi del capitolo 7 attivi.  
 Unita' di misura : cm; daN; daN/m; daNm; daN/cm2; deform. %.  
 Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.  
 Copriferrì (assi) : longitudinali= 3 ; staffe= 2

#### MATERIALI

CLS : Rck =300. ; fck=249. ; fctk= 17.9; fctm= 25.6; Ec= 314472. ;  
 gc =1.5 ; fcd=141.1; fbd= 26.9; fctd= 11.9; Ecud=.35%  
 ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;  
 gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k\*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=6.75%

#### TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.  
 CLS : Scsls(rara)=149.4; Scsls(quasi permanente)=112. ; fbd(esercizio)= 26.9  
 ACCIAIO : Sacc(rara)=3600.; Coeff.Omogeneizzazione= 15  
 FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];  
 kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

<-

#### CONDIZIONI DI CARICO

Nro	Descrizione	Tipo	Molt. Coeff. per combinazioni				
			Caric	SLU	Rare	Freq.	Q.Per.
1	Perman.strutturali	senza permutazioni	1.	1.3	1.	1.	1.
2	Perman.non strutt.	senza permutazioni	1.	1.5	1.	1.	1.
3	Variabili	permutaz. campate	1.	1.5	1.	.5	.3

#### CARICHI APPLICATI

Nro	Con	Camp.	Tipo	Sistema	carico 1	carico 2	dist.1	dist.2
1	1	1	Forza distribuita	Globale	-300.	-	-	-
2	2	1	Forza distribuita	Globale	-400.	-	-	-
3	3	1	Forza distribuita	Globale	-300.	-	-	-

#### SEZIONI UTILIZZATE

4) Rettangolare: 100X12; A=1200.; Jg=14400.; E=314471.6

#### DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	lam.max
1	S2	4	4	4	0	175.	155.	14.583	.4	1.328	8.211

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

#### FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	4.	1.	-2205.	!-.126!	.182!	-2420.43!	-.35	.745	3.	.32	!1.098!SI
171.	171.	4.	1.	-5.86!0.	0.	-2420.43!	-.35	.745	3.	.32	413.	!SI



TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	Ve
> 0.	0.	4.	2520.	5987.
175.	175.	4.	0.	4446.

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scsls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	4.	1.	-1531.25	-106.6	2579.3	***	***	*****	****	****
4.	4.	4.	1.	-1461.2	-101.8	2461.3	***	***	*****	****	****
171.	171.	4.	1.	-.82	-.1	1.4	***	***	*****	****	****

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scsls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	4.	1.	-1301.56	-90.6	2192.4	***	***	*****	****	****
4.	4.	4.	1.	-1242.02	-86.5	2092.1	***	***	*****	****	****
171.	171.	4.	1.	-.7	0.	1.2	***	***	*****	****	****

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scsls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	4.	1.	-1209.69	-84.2	2037.6	***	***	*****	****	****
4.	4.	4.	1.	-1154.34	-80.4	1944.4	***	***	*****	****	****
171.	171.	4.	1.	-.65	0.	1.1	***	***	*****	****	****

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100\*Af/Acls - Acls=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	15.39	1.283	7.7	.641	5d14	7.7	.641	5d14

MESSAGGI

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

#### VERIFICA TRAVATA IN CEMENTO ARMATO

Nome travata : SOLETTA MARCIAPIEDE S3 (travetto)  
CONDIZIONI DI CARICO

Nro	Descrizione	Tipo	Molt.	Coeff. per combinazioni	Caric	SLU	Rare	Freq.	Q.Per.
1	Perman.strutturali	senza permutazioni	1.	1.3	1.	1.	1.	1.	1.
2	Perman.non strutt.	senza permutazioni	1.	1.5	1.	1.	1.	1.	1.
3	Variabili	permutaz. campate	1.	1.5	1.	1.	.5	.3	1.

#### CARICHI APPLICATI

Nro	Con	Camp.	Tipo	Sistema	carico 1	carico 2	dist.1	dist.2
1	1	1	Forza distribuita	Globale	-300.	-	-	-
2	2	1	Forza distribuita	Globale	-400.	-	-	-
3	3	1	Forza distribuita	Globale	-300.	-	-	-

#### SEZIONI UTILIZZATE

4) Rettangolare: 100X12; A=1200.; Jg=14400.; E=314471.6

#### DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	lam.max
1	S3	4	4	4	0	128.	108.	10.667	.4	1.621	12.035



# VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

## FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	4.1.1.	-1179.65!	-.085!	.178!	-1467.	!-.35	1.06	3.	.248!	1.244!	SI
124.	124.	4.1.1.	-5.86!	0.	.001	-1467.	!-.35	1.06	3.	.248!	250.3!	SI

## TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	Ve
> 0.	0.	4.	1843.!	4784.!
128.	128.	4.	0.!	4446.!

# VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

## TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	4.1.1.	-819.2 !	-75.5!	2556.9!	3.93	3.08	.0803	12.01	.096!	SI
4.	4.	4.1.1.	-768.18	-70.8	2397.7	3.93	3.08	.0727	12.01	.087	SI
124.	124.	4.1.1.	-.82!	-.1	2.6	3.93	3.08	.0001	12.01	0.	SI

## TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	4.1.1.	-696.32!	-64.2!	2173.4!	3.93	3.08	.0621	12.01	.075!	SI
4.	4.	4.1.1.	-652.95	-60.2	2038.	3.93	3.08	.0582	12.01	.07	SI
124.	124.	4.1.1.	-.7 !	-.1	2.2	3.93	3.08	.0001	12.01	0.	SI

## TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	4.1.1.	-647.17!	-59.6!	2020. !	3.93	3.08	.0577	12.01	.069!	SI
4.	4.	4.1.1.	-606.86	-55.9	1894.1	3.93	3.08	.0541	12.01	.065	SI
124.	124.	4.1.1.	-.65!	-.1	2.	3.93	3.08	.0001	12.01	0.	SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100\*Af/Acls - Acls=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	7.85	.654	3.93	.327	5d10	3.93	.327	5d10

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

## VERIFICA TRAVATA IN CEMENTO ARMATO

Nome travata : SOLETTA MARCIAPIEDE S4 (travetto)  
 Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->  
 Duttilita' : bassa con gerarchia.  
 : dettagli costruttivi del capitolo 7 attivi.  
 Unita' di misura : cm; daN; daN/m; daNm; daN/cm2; deform. %.  
 Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.  
 Copriferrì (assi) : longitudinali= 3 ; staffe= 2

## MATERIALI

CLS : Rck =300. ; fck=249. ; fctk= 17.9; fctm= 25.6; Ec= 314472. ;  
 gc =1.5 ; fcd=141.1; fbd= 26.9; fctd= 11.9; Eud=.35%  
 ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;  
 gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k\*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=6.75%

## TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO



GRUPPO : ordinario.  
 CLS : Scls(rara)=149.4; Scls(quasi permanente)=112. ; fbd(esercizio)= 26.9  
 ACCIAIO : Sacc(rara)=3600.; Coeff.Omogeneizzazione= 15  
 FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];  
 kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

<-

#### CONDIZIONI DI CARICO

Nro	Descrizione	Tipo	Molt. Coeff. per combinazioni				
			Caric	SLU	Rare	Freq.	Q.Per.
1	Perman.strutturali	senza permutazioni	1.	1.3	1.	1.	1.
2	Perman.non strutt.	senza permutazioni	1.	1.5	1.	1.	1.
3	Variabili	permutaz. campate	1.	1.5	1.	.5	.3

#### CARICHI APPLICATI

Nro	Con	Camp.	Tipo	Sistema	carico 1	carico 2	dist.1	dist.2
1	1	1	Forza distribuita	Globale	-300.	-	-	-
2	2	1	Forza distribuita	Globale	-400.	-	-	-
3	3	1	Forza distribuita	Globale	-300.	-	-	-

#### SEZIONI UTILIZZATE

4) Rettangolare: 100X12; A=1200.; Jg=14400.; E=314471.6

#### DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	lam.max
1	S4	4	4	4	0	142.	122.	11.833	.4	1.671	11.112

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

##### FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE	
> 0.	0.	4.	1.	-1451.81	!-.09	! .157	-1913.39	!-.35	! .875	3.	! .286	!1.318	!SI
138.	138.	4.	1.	-5.86	!0.	! .001	-1913.39	!-.35	! .875	3.	! .286	!326.5	!SI

##### TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd		VRd	Ve	
> 0.	0.	4.		2045.	! 5402.	!SI
142.	142.	4.		0.	! 4446.	!SI

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 0.	0.	4.	1.	-1008.2 !	-79.8!	2251.3!	***	***	*****	****	****	SI
4.	4.	4.	1.	-951.51	-75.4	2124.8	***	***	*****	****	****	SI
138.	138.	4.	1.	-.82!	-.1	1.8	***	***	*****	****	****	SI

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 0.	0.	4.	1.	-856.97!	-67.9!	1913.6!	***	***	*****	****	****	SI
4.	4.	4.	1.	-808.78	-64.1	1806.	***	***	*****	****	****	SI
138.	138.	4.	1.	-.7 !	-.1	1.6	***	***	*****	****	****	SI

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 0.	0.	4.	1.	-796.48!	-63.1!	1778.6!	***	***	*****	****	****	SI
4.	4.	4.	1.	-751.69	-59.5	1678.6	***	***	*****	****	****	SI
138.	138.	4.	1.	-.65!	-.1	1.4	***	***	*****	****	****	SI



ARMATURE LONGITUDINALI (%=100\*Af/Acls - Acls=area intera sezione)

Nro Totale	%  Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre	
1 11.31	.942	5.65	.471 5d12		5.65	.471 5d12	

MESSAGGI

#### **4 - VERIFICA PILASTRI IN CEMENTO ARMATO**

I tabulati che seguono contengono i risultati delle verifiche relative ai pilastri in cemento armato. Se non diversamente specificato per il singolo pilastro, le caratteristiche e i requisiti di riferimento sono quelli riportati all'inizio di questo capitolo.

##### **Informazioni generali - Tipologia pilastro 1**

Metodo di verifica : stati limite - NTC18 (q=2 ; muphi=6.48) ->  
Duttilita' : bassa con gerarchia.  
 : dettagli costruttivi del capito 7 attivi.  
Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %; 1/r %(permille)  
Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.  
Copriferrì (assi) : longitudinali= 4.5 ; staffe= 3.4  
Imperfezioni : M minimo = N \* e0 ; M aggiunto = N \* ei  
Instabilita' : rigidezza nominale [EC2 5.8.7]; fief=3  
Duttilita'richiesta: verifica attiva (7.4.29) - coefficiente multipl. = 1

##### **MATERIALI**

CLS : C25/30; Rck=300; fck=249; fctk=17.91; fctm=25.58; Ecm=314472;  
gc=1.5; fcd=141.1; fbd=26.86; fctd=11.94; Ec2=0.2%; Ecu=0.35%  
ACCIAIO: B450C; ftk=5175; fyk=4500; Es=2100000; gs=1.15; fyd=3913;  
ftd=4500; fud=4439.8; Eyd=0.1863%; Eud=6.75% (0.1863% casi sismici)

##### **TENSIONI MASSIME IN ESERCIZIO**

GRUPPO : ordinario.  
CLS : Scls(rara)=149.4; Scls(quasi permanente)=112; fbd(esercizio)=26.86  
ACCIAIO: Sacc(rara)=3600; Coeff.Omogeneizzazione=15

##### **CASI DI CARICO**

Nome	Descrizione	Tipo	Ses
1	SLU	SLU (statico)	1
2	SLU VENTOX	SLU (statico)	2
3	SLU VENTOY	SLU (statico)	2
6	SLU con SISMAL PRINC	SLU (sismico)	16
7	SLU con SISMAY PRINC	SLU (sismico)	16
10	Rara	RARA	1
11	Rara VentoX	RARA	2
12	Rara VentoY	RARA	2
13	Frequente	FREQUENTE	1
14	Frequente VentoX	FREQUENTE	2
15	Frequente VentoY	FREQUENTE	2
16	Quasi Perm	QUASI PERMAN.	1

<-

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

##### **VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO**

Nome pilastro : P2 (ID=1)  
Aste : 168-169-170; 1  
SEZIONI UTILIZZATE



1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acls=900; iy=8.66; iz=8.66

# DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	e0z	e0y	leiz	leiy	Lassi	Lnet	Lcr.I	Lcr.S	Af	% arm	
1		1 2.	2.	.42	.42	126.	126.	45.	45.	10.18	1.131	4φ18
2		1 2.07	2.07	1.38	1.38	414.	374.	63.	63.	10.18	1.131	4φ18

# GERARCHIA DELLE RESISTENZE

## MOMENTI ULTIMI MINIMI (CASI SISMICI):

Asta		caso	Myu- min	caso	Myu+ min	caso	Mzu- min	caso	Mzu+ min
1 I		7- 1	-487120.	7- 1	487120.	7- 1	-486990.	7- 1	486990.
1 S		7- 7	-484680.	7- 7	484680.	7- 7	-490360.	7- 7	490360.
2 I		7- 7	-500300.	7- 7	500290.	7- 7	-505390.	7- 7	505390.
2 S		7- 7	-488630.	7- 7	488630.	7- 7	-496450.	7- 7	496460.

## TAGLI GERARCHIA:

As	Lp	caso	VEyd-	caso	VEyd+	caso	VEzd-	caso	VEzd+
1	126.	7-10	-8579.6	7-10	8579.7	7-15	-8573.	7-15	8573.
2	374.	7-10	-3019.9	7-10	3019.9	7-14	-3006.1	7-14	3006.1

# VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

## PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	eCls%	sig	eAccMin%	sig	eAccMax%	sig	VE
> 1	2- 1	-1043.	-10449. 1.05	8182. 1.06	-0.04	-5.3	-0.003	-59.9	.002	44.8	SI
1	3- 1	-1730.	-1944. 1.	-1209. 1.	-0.002	-2.2	-0.001	-30.9	-0.001	-18.7	SI
1	7- 7	-764.	-3920. 1.09	-87539. 1.	-0.019	-25.1	-0.01	-219.4	.033	700.4	SI
> 2	3- 1	-8447.	54888. 1.37	-66888. 1.3	-0.025	-33.1	-0.019	-407.4	.01	216.6	SI
2	3- 1	-7841.	10708. 1.06	26386. 1.06	-0.01	-14.	-0.009	-186.5	-0.002	-40.6	SI
2	3- 1	-7236.	-31699. 1.59	117888. 1.17	-0.032	-41.9	-0.023	-487.2	.025	528.1	SI

## INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	10	Jn	Jcls/Jn	Mcal	M0Ed	MEd	nu
1 S	7- 7	-1579148.	126.	8077.6	8.3564	-3597.	-3918.	-3920.	.006
2 S	3- 1	-147428.4	414.	8141.4	8.2909	-19897.	-29883.	-31699.	.067

## INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	10	Jn	Jcls/Jn	Mcal	M0Ed	MEd	nu
1 S	7- 7	-1579148.	126.	8077.6	8.3564	-87176.	-87496.	-87539.	.006
2 S	3- 1	-147428.4	414.	8141.4	8.2909	101147.	111133.	117888.	.067

## TAGLIO Y:

Asta	Caso	VEd	VEd ger.	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT VE
1 I	7-10	-157.6	8579.7	16121.6	16121.6	16824.5	1.01	14.	2.5  SI
1 C	7-10	-3.1	8579.7	10747.8	10747.8	16857.1	1.01	21.	2.5  SI
1 S	7-10	1593.7	8579.7	16121.6	16121.6	16902.8	1.01	14.	2.5  SI
2 I	7-10	-300.3	3019.9	16121.6	16121.6	17204.7	1.01	14.	2.5  SI
2 C	7-10	-300.3	3019.9	10747.8	10747.8	17143.3	1.01	21.	2.5  SI
2 S	7-10	-300.3	3019.9	16121.6	16121.6	17081.9	1.01	14.	2.5  SI

## TAGLIO Z:

Asta	Caso	VEd	VEd ger.	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT VE
1 I	7-15	-58.2	8573.	16121.6	16121.6	16824.6	1.01	14.	2.5  SI
1 C	7-15	-55.7	8573.	10747.8	10747.8	16853.6	1.01	21.	2.5  SI
1 S	7-15	-59.3	8573.	16121.6	16121.6	16895.8	1.01	14.	2.5  SI
2 I	7-14	-20.5	3006.1	16121.6	16121.6	17194.1	1.01	14.	2.5  SI
2 C	7-14	-20.5	3006.1	10747.8	10747.8	17132.7	1.01	21.	2.5  SI
2 S	7-14	-20.5	3006.1	16121.6	16121.6	17071.3	1.01	14.	2.5  SI

## NEd LIMITE (NEd < Nmax , Nmax=65% di Ncls ; Ncls=fcd\*Ac) [7.4.4.2.1]:

Asta	Caso	NEd	Nmax	Ncls	% Ncls VE
1	7-10	-1162.2	-82543.5	-126990.	.92 SI
2	7-10	-3451.	-82543.5	-126990.	2.72 SI

# VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

## Rare:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	Scls	SaccMin	SaccMax	VE
1 I	11- 1	-753.5	-7413.2	5623.1	-3.7	-42.	30.1	SI
1 C	12- 1	-1226.3	-1683.6	-876.9	-1.6	-22.6	-12.7	SI
1 S	12- 1	-1894.7	5819.6	-34875.6	-12.	-126.2	157.9	SI



2 I	12- 1	-5904.1	24810.6	-34863.1	-17.	-207.9	45.7 SI
2 C	12- 1	-5438.5	5997.4	17102.9	-9.3	-123.	-33.5 SI
2 S	12- 1	-4973.	-12815.8	69068.9	-23.9	-264.7	230.7 SI

Frequenti:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	Scls	SaccMin	SaccMax	VE
1 I	14- 1	-547.4	-6402.3	4171.4	-3.	-33.9	28.7 SI	
1 C	15- 1	-773.7	-2575.	-646.3	-1.3	-17.4	-4.9 SI	
1 S	15- 1	-1101.7	-153.9	-14507.4	-4.3	-48.5	36.5 SI	
2 I	15- 1	-3317.9	-1429.1	-14505.2	-6.	-78.6	-16.9 SI	
2 C	15- 1	-2852.4	-1728.8	8276.	-4.5	-60.4	-21.7 SI	
2 S	15- 1	-2386.9	-2028.5	31057.2	-9.7	-109.1	81.7 SI	

Quasi permanenti:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	Scls	SaccMin	SaccMax	VE
1 I	16- 1	-512.8	-6228.7	3918.6	-2.9	-32.5	28.5 SI	
1 C	16- 1	-694.5	-2728.2	-607.	-1.3	-16.5	-3.5 SI	
1 S	16- 1	-962.9	-1179.8	-10933.	-3.5	-40.8	23.5 SI	
2 I	16- 1	-2863.8	-5935.2	-10932.6	-5.7	-73.9	-8.5 SI	
2 C	16- 1	-2398.2	-3053.5	6726.4	-4.	-53.4	-15.6 SI	
2 S	16- 1	-1932.7	-171.8	24385.4	-7.2	-82.1	56.4 SI	

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P16 (ID=16)  
Aste : 72

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=20; alt.=80; Acls=1600; iy=5.77; iz=23.09

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se e0z	e0y	eiz	eiy	Lassi	Lnet	Lcr.I	Lcr.S	Af	% arm	
1	1 2.	2.	.23	.23	68.	66.	0.	0.	21.55	1.347	14Φ14

GERARCHIA DELLE RESISTENZE

MOMENTI ULTIMI MINIMI (CASI SISMICI):

Asta	caso	Myu- min	caso	Myu+ min	caso	Mzu- min	caso	Mzu+ min	
1 I	7-14	-588880.	7-14	588880.	7- 3	-2617930.	7- 3	2617930.	
1 S	7-14	-586470.	7-14	586470.	7-14	-2671830.	7-14	2671830.	

TAGLI GERARCHIA:

As	Lp	caso	VEyd-	caso	VEyd+	caso	VEzd-	caso	VEzd+	
1	66.	6- 2	-1221.7	6- 1	0.	7- 3	-19636.	7- 3	19636.	

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	eCls%	sig	eAccMin%	sig	eAccMax%	sig	VE
> 1	3- 1	-8451.	-175894.	1.01	107697.	1.02	-0.044	-54.8	-.02	-426.8	.046 976.2 SI
1	3- 1	-8157.	-86986.	1.	53026.	1.	-.02	-27.3	-.011	-240.5	.014 303.7 SI
1	3- 1	-7863.	17558.	999.	17510.	64.6	-.005	-7.6	-.005	-94.6	-.001 -29.6 SI

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	10	Jn	Jcls/Jn	Mcal	M0Ed	MEd	nu
1 I	3- 1	-2926963.	68.	4360.7	12.2305	-173471.	-175386.	-175894.	.037

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	10	Jn	Jcls/Jn	Mcal	M0Ed	MEd	nu
1 I	3- 1	-54126015	68.	80638.5	10.5822	105764.	107680.	107697.	.037

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VEd	VEd ger.	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	6- 2	-610.9	-1221.7	42857.9	44105.	42857.9	1.01	10.	1.65	SI
1 C	6- 2	-610.9	-1221.7	42815.3	44105.	42815.3	1.01	10.	1.65	SI
1 S	6- 2	-610.9	-1221.7	42772.7	44105.	42772.7	1.01	10.	1.65	SI

TAGLIO Z:



Asta	Caso	VEd	VEd ger.	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	7- 3	-748.2	19636.	33726.1	34572.4	33726.1	3.52	10.	1.8	SI
1 C	7- 3	-748.2	19636.	33692.6	34572.4	33692.6	3.52	10.	1.8	SI
1 S	7- 3	-748.2	19636.	33659.1	34572.4	33659.1	3.52	10.	1.8	SI

NEd LIMITE (NEd < Nmax , Nmax=65% di Ncls ; Ncls=fcd\*Ac) [7.4.4.2.1]:

Asta	Caso	NEd	Nmax	Ncls	% Ncls	VE
1	7- 3	-2035.5	-146744.	-225760.	.9	SI

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

Rare:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	Scls	SaccMin	SaccMax	VE
1 I	12- 1	-5745.2	-116086.5	73660.4	-38.9	-270.7	628.8	SI
1 C	12- 1	-5518.8	-58043.3	36924.5	-18.8	-159.1	198.6	SI
1 S	12- 1	-5292.4	0.	188.7	-2.8	-41.8	-41.6	SI

Frequenti:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	Scls	SaccMin	SaccMax	VE
1 I	15- 1	-2461.	-41139.9	40983.8	-14.8	-115.3	220.6	SI
1 C	15- 1	-2234.6	-20570.	20543.7	-7.1	-64.9	67.2	SI
1 S	15- 1	-2008.2	0.	103.6	-1.1	-15.9	-15.8	SI

Quasi permanenti:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	Scls	SaccMin	SaccMax	VE
1 I	16- 1	-1888.6	-28166.2	35288.9	-10.6	-87.7	150.3	SI
1 C	16- 1	-1662.2	-14083.1	17689.	-5.	-48.2	44.9	SI
1 S	16- 1	-1435.8	0.	89.1	-0.8	-11.4	-11.3	SI

\*-----\*

## **5 - VERIFICA PIASTRE E SETTI**

I tabulati che seguono contengono i risultati delle verifiche relative alle piastre e ai setti in cemento armato in termini di quantitativo di armatura e limiti di fessurazione. Se non diversamente specificato per il singolo elemento, le caratteristiche e i requisiti di riferimento sono quelli riportati all'inizio di questo capitolo.

### **Informazioni generali - Tipologia piastra/setto 1**

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU
2	SLU VENTOX
3	SLU VENTOY
6	SLU con SISMAY PRINC
7	SLU con SISMAY PRINC

DATI:

tensione di snervamento acciaio (fyk):	4500	daN/cm2
coefficiente sicurezza acciaio	: 1.15	
deformazione ultima acciaio	: 67.5	per mille
deformazione ultima cls	: 3.5	per mille
rapporto rottura/snervamento (k):	1.15	
resistenza cilindrica cls (fck):	249	daN/cm2
coefficiente sicurezza cls	: 1.5	
coefficiente riduttivo (alfa):	0.85	
copriferro inferiore (asse armatura):	4	cm
copriferro superiore (asse armatura):	4	cm
moltiplicatore sollecitazioni	: 1	

LEGENDA:

spess = spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spess" cm  
Af = area disposta al lembo teso, in cm2 al metro  
Afc = area disposta al lembo compresso, in cm2 al metro  
Mom = momento flettente [Nm/m]  
Nor = sforzo normale [daN]  
epsC = deformazione cls [per mille]  
epsF = deformazione acciaio [per mille]



<-

### Informazioni generali - Tipologia piastra/setto 2

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU
2	SLU VENTOX
3	SLU VENTOY
6	SLU con SISMAX PRINC
7	SLU con SISMAY PRINC

DATI:

tensione di snervamento acciaio (fyk):	4500	daN/cm2
coefficiente sicurezza acciaio	: 1.15	
deformazione ultima acciaio	: 67.5	per mille
deformazione ultima cls	: 3.5	per mille
rapporto rottura/snervamento (k):	1.15	
resistenza cilindrica cls (fck):	249	daN/cm2
coefficiente sicurezza cls	: 1.5	
coefficiente riduttivo (alfa):	0.85	
copriferro inferiore (asse armatura):	4	cm
copriferro superiore (asse armatura):	4	cm
moltiplicatore sollecitazioni	: 1	

LEGENDA:

spess = spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spess" cm  
Af = area disposta al lembo teso, in cm2 al metro  
Afc = area disposta al lembo compresso, in cm2 al metro  
Mom = momento flettente [Nm/m]  
Nor = sforzo normale [daN]  
epsC = deformazione cls [per mille]  
epsF = deformazione acciaio [per mille]

<-

### Informazioni generali - Tipologia piastra/setto 3

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
10	Rara (RARA)
11	Rara VentoX (RARA)
12	Rara VentoY (RARA)
13	Frequente (FREQUENTE)
14	Frequente VentoX (FREQUENTE)
15	Frequente VentoY (FREQUENTE)
16	Quasi Perm (QUASI PERMANENTE)

DATI:

copriferro inferiore (asse armatura):	4	cm
copriferro superiore (asse armatura):	4	cm

Af = area effettiva tesa (cm2 al metro)  
Afc = area effettiva compressa (cm2 al metro)  
Mom = momento flettente [Nm/m]  
Nor = sforzo normale [daN]  
sigC = tensione calcestruzzo [daN/cm2]  
valore max per combinazione rara = 149.4 daN/cm2  
'' '' '' '' quasi permanente = 112 daN/cm2  
sigF = tensione acciaio [daN/cm2]  
valore max per combinazione rara = 3600 daN/cm2  
wkF = apertura caratteristica per combinazione frequente (mm) - valore max = 0.4  
mm  
wkP = '' '' '' '' quasi permanente (mm) - '' '' = 0.3  
mm

<-



## Informazioni generali - Tipologia piastra/setto 4

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione	
10	Rara	(RARA)
11	Rara VentoX	(RARA)
12	Rara VentoY	(RARA)
13	Frequente	(FREQUENTE)
14	Frequente VentoX	(FREQUENTE)
15	Frequente VentoY	(FREQUENTE)
16	Quasi Perm	(QUASI PERMANENTE)

DATI:

copriferro inferiore (asse armatura): 4 cm  
copriferro superiore (asse armatura): 4 cm

Af = area effettiva tesa (cm2 al metro)

Afc = area effettiva compressa (cm2 al metro)

Mom = momento flettente [Nm/m]

Nor = sforzo normale [daN]

sigC = tensione calcestruzzo [daN/cm2]

valore max per combinazione rara = 149.4 daN/cm2

'' '' '' '' quasi permanente = 112 daN/cm2

sigF = tensione acciaio [daN/cm2]

valore max per combinazione rara = 3600 daN/cm2

wkF = apertura caratteristica per combinazione frequente (mm) - valore max = 0.4

mm

wkP = '' '' '' '' quasi permanente (mm) - '' '' = 0.3

mm

<-

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

MACROGUSCIO MURO\_1

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

			INFERIORE ORIZZONTALE						INFERIORE VERTICALE						COEF. %
GUSCI	spess		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX %
72	40		4.40	4.40	13215.	150.	0.00	1.31	5.82	5.82	23737.	25.	0.09	0.71	62
73	40		4.40	4.40	14427.	171.	0.00	1.48	5.82	5.82	22893.	20.	0.11	0.67	71
74	40		4.40	4.40	13681.	171.	0.00	1.48	5.82	5.82	21423.	10.	0.12	0.59	70
75	40		4.40	4.40	11463.	169.	0.00	1.40	5.82	5.82	19650.	-9.	0.11	0.49	66
76	40		4.40	4.40	8812.	166.	0.00	1.25	5.82	5.82	16384.	-28.	0.10	0.39	58
77	40		4.40	4.40	5769.	181.	0.00	1.23	5.82	5.82	13084.	-26.	0.08	0.31	57
78	40		4.40	4.40	7557.	173.	0.00	1.27	5.82	5.82	14144.	14.	0.07	0.42	59
79	40		4.40	4.40	9878.	165.	0.00	1.30	5.82	5.82	16397.	24.	0.03	0.53	61
80	40		4.40	4.40	12076.	147.	0.00	1.26	5.82	5.82	17727.	30.	0.04	0.58	59
81	40		4.40	4.40	14408.	126.	0.00	1.21	5.82	5.82	18755.	23.	0.06	0.58	57
82	40		4.40	4.40	12899.	151.	0.00	1.31	5.82	5.82	15855.	30.	0.00	0.53	62
83	40		4.40	4.40	14440.	175.	0.00	1.50	5.82	5.82	15637.	27.	0.02	0.52	72
84	40		4.40	4.40	12899.	185.	0.00	1.51	5.82	5.82	15103.	21.	0.06	0.47	72
85	40		4.40	4.40	10547.	188.	0.00	1.44	5.82	5.82	13709.	5.	0.07	0.38	68
86	40		4.40	4.40	8903.	172.	0.00	1.29	5.82	5.82	11451.	-11.	0.07	0.28	60
87	40		4.40	4.40	5865.	186.	0.00	1.27	5.82	5.82	8602.	-12.	0.05	0.22	58
88	40		4.40	4.40	6684.	187.	0.00	1.30	5.82	5.82	9556.	18.	0.03	0.32	60
89	40		4.40	4.40	9077.	177.	0.00	1.33	5.82	5.82	10996.	31.	0.00	0.42	62
90	40		4.40	4.40	12076.	147.	0.00	1.28	5.82	5.82	12367.	28.	0.00	0.43	60
91	40		4.40	4.40	15153.	116.	0.00	1.21	5.82	5.82	12982.	15.	0.03	0.40	57
92	40		4.40	4.40	12815.	155.	0.00	1.32	5.82	5.82	10313.	34.	0.03	0.41	63
93	40		4.40	4.40	14718.	181.	0.00	1.54	5.82	5.82	10279.	29.	0.04	0.39	74
94	40		4.40	4.40	14008.	193.	0.00	1.60	5.82	5.82	10014.	22.	0.05	0.35	77
95	40		4.40	4.40	11910.	194.	0.00	1.53	5.82	5.82	8309.	14.	0.04	0.27	73
96	40		4.40	4.40	9119.	189.	0.00	1.40	5.82	5.82	6428.	0.	0.04	0.18	66
97	40		4.40	4.40	6120.	192.	0.00	1.31	5.82	5.82	3781.	-4.	0.02	0.13	61
98	40		4.40	4.40	7959.	196.	0.00	1.39	5.82	5.82	4568.	18.	0.02	0.19	65
99	40		4.40	4.40	10187.	183.	0.00	1.40	5.82	5.82	6864.	17.	0.02	0.26	66
100	40		4.40	4.40	12363.	160.	0.00	1.34	5.82	5.82	7391.	16.	0.04	0.26	63
101	40		4.40	4.40	14478.	137.	0.00	1.27	5.82	5.82	8427.	-12.	0.05	0.24	60
102	40		4.40	4.40	12269.	56.	0.00	0.73	5.82	5.82	18216.	17.	0.07	0.54	35



103		40		4.40	4.40	9103.	44.	0.00	0.55		5.82	5.82	17531.	13.	0.08	0.50		26	
104		40		4.40	4.40	379.	44.	0.00	0.26		5.82	5.82	16862.	7.	0.08	0.46		22	
105		40		4.40	4.40	11785.	54.	0.00	0.72		5.82	5.82	12017.	9.	0.04	0.35		34	
106		40		4.40	4.40	8910.	44.	0.00	0.55		5.82	5.82	11196.	5.	0.05	0.31		26	
107		40		4.40	4.40	153.	44.	0.00	0.25		5.82	5.82	10365.	1.	0.06	0.27		13	
108		40		4.40	4.40	11239.	67.	0.00	0.76		5.82	5.82	8126.	-13.	0.05	0.22		36	
109		40		4.40	4.40	8750.	46.	0.00	0.55		5.82	5.82	7920.	-3.	0.05	0.20		26	
110		40		4.40	4.40	0.	45.	0.00	0.26		5.82	5.82	7743.	18.	0.02	0.28		13	
111		40		4.40	4.40	0.	50.	0.00	0.29		5.82	5.82	16137.	9.	0.07	0.45		22	
112		40		4.40	4.40	0.	52.	0.00	0.30		5.82	5.82	9506.	6.	0.03	0.27		13	
113		40		4.40	4.40	0.	60.	0.00	0.34		5.82	5.82	7725.	19.	0.00	0.29		15	

L'ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO ( $R_d > E_d$ )

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

INFERIORE ORIZZONTALE								INFERIORE VERTICALE						COEF.
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX %
323	40	6.33	6.33	12040.	168.	0.00	0.97	5.75	5.75	3976.	24.	0.00	0.23	45
324	40	6.33	6.33	6887.	207.	0.00	0.98	5.75	5.75	2591.	22.	0.00	0.18	45
325	40	6.33	6.33	3925.	221.	0.00	0.97	5.75	5.75	231.	24.	0.00	0.12	44
326	40	6.33	6.33	947.	215.	0.00	0.89	5.75	5.75	0.	12.	0.00	0.05	39
327	40	6.33	6.33	0.	220.	0.00	0.87	5.75	5.75	0.	-21.	0.00	0.00	39
328	40	6.33	6.33	0.	219.	0.00	0.86	5.75	5.75	0.	-20.	0.00	0.00	38
329	40	6.33	6.33	0.	225.	0.00	0.89	5.75	5.75	0.	13.	0.00	0.05	39
330	40	6.33	6.33	0.	221.	0.00	0.87	5.75	5.75	0.	29.	0.00	0.13	39
331	40	6.33	6.33	2447.	209.	0.00	0.88	5.75	5.75	0.	40.	0.00	0.17	40
332	40	6.33	6.33	4984.	188.	0.00	0.86	5.75	5.75	2215.	31.	0.00	0.21	39
333	40	6.33	6.33	9987.	148.	0.00	0.81	5.75	5.75	3645.	33.	0.00	0.26	37
334	40	6.33	6.33	11910.	172.	0.00	0.98	5.75	5.75	7791.	32.	0.00	0.35	45



335		40		6.33	6.33	6812.	212.	0.00	1.00		5.75	5.75	5827.	31.	0.00	0.29		46	
336		40		6.33	6.33	3835.	226.	0.00	0.99		5.75	5.75	3808.	27.	0.00	0.22		44	
337		40		6.33	6.33	0.	231.	0.00	0.91		5.75	5.75	773.	16.	0.00	0.09		41	
338		40		6.33	6.33	0.	227.	0.00	0.89		5.75	5.75	0.	-11.	0.00	0.01		40	
339		40		6.33	6.33	0.	226.	0.00	0.89		5.75	5.75	0.	-12.	0.00	0.01		40	
340		40		6.33	6.33	0.	231.	0.00	0.91		5.75	5.75	0.	19.	0.00	0.08		41	
341		40		6.33	6.33	0.	227.	0.00	0.89		5.75	5.75	0.	33.	0.00	0.14		40	
342		40		6.33	6.33	2365.	213.	0.00	0.90		5.75	5.75	2254.	36.	0.00	0.22		40	
343		40		6.33	6.33	4915.	192.	0.00	0.87		5.75	5.75	3386.	44.	0.00	0.28		40	
344		40		6.33	6.33	8875.	151.	0.00	0.82		5.75	5.75	4803.	45.	0.00	0.32		37	
345		40		6.33	6.33	11850.	175.	0.00	1.03		5.75	5.75	8234.	25.	0.03	0.33		47	
346		40		6.33	6.33	6746.	221.	0.00	1.03		5.75	5.75	7481.	20.	0.03	0.30		47	
347		40		6.33	6.33	3622.	238.	0.00	1.03		5.75	5.75	6522.	16.	0.03	0.26		46	
348		40		6.33	6.33	556.	245.	0.00	0.98		5.75	5.75	4526.	7.	0.02	0.17		44	
349		40		6.33	6.33	0.	238.	0.00	0.94		5.75	5.75	486.	-8.	0.00	0.05		42	
350		40		6.33	6.33	0.	238.	0.00	0.94		5.75	5.75	0.	10.	0.00	0.04		42	
351		40		6.33	6.33	0.	244.	0.00	0.96		5.75	5.75	0.	17.	0.00	0.07		43	
352		40		6.33	6.33	0.	239.	0.00	0.94		5.75	5.75	2139.	10.	0.00	0.12		42	
353		40		6.33	6.33	2215.	223.	0.00	0.93		5.75	5.75	4469.	18.	0.01	0.21		42	
354		40		6.33	6.33	4853.	198.	0.00	0.90		5.75	5.75	5358.	24.	0.00	0.25		41	
355		40		6.33	6.33	8822.	153.	0.00	0.86		5.75	5.75	6143.	27.	0.00	0.28		39	

SUPERIORE ORIZZONTALE										SUPERIORE VERTICALE										COEF.	
GUSCI		spess		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		MAX	%		
323		40		6.33	6.33	15510.	185.	0.00	1.10		5.75	5.75	23924.	40.	0.05	0.79		51			
324		40		6.33	6.33	15080.	207.	0.00	1.18		5.75	5.75	23026.	35.	0.05	0.75		55			
325		40		6.33	6.33	14108.	211.	0.00	1.19		5.75	5.75	21580.	27.	0.07	0.68		55			
326		40		6.33	6.33	11117.	215.	0.00	1.14		5.75	5.75	19773.	10.	0.10	0.55		53			
327		40		6.33	6.33	8691.	206.	0.00	1.05		5.75	5.75	16757.	-6.	0.10	0.43		48			
328		40		6.33	6.33	6125.	219.	0.00	1.01		5.75	5.75	13263.	-20.	0.08	0.33		46			
329		40		6.33	6.33	6980.	215.	0.00	1.03		5.75	5.75	13640.	13.	0.07	0.41		47			
330		40		6.33	6.33	9129.	210.	0.00	1.07		5.75	5.75	15468.	29.	0.02	0.53		49			
331		40		6.33	6.33	10871.	199.	0.00	1.07		5.75	5.75	17086.	40.	0.00	0.62		49			
332		40		6.33	6.33	11589.	188.	0.00	1.02		5.75	5.75	18007.	45.	0.00	0.66		47			
333		40		6.33	6.33	12113.	160.	0.00	0.92		5.75	5.75	18415.	49.	0.00	0.69		43			
334		40		6.33	6.33	15472.	188.	0.00	1.11		5.75	5.75	16666.	39.	0.00	0.60		52			
335		40		6.33	6.33	15122.	212.	0.00	1.20		5.75	5.75	16213.	37.	0.00	0.58		56			
336		40		6.33	6.33	13278.	226.	0.00	1.21		5.75	5.75	15458.	32.	0.01	0.54		57			
337		40		6.33	6.33	10597.	231.	0.00	1.17		5.75	5.75	13931.	16.	0.05	0.44		54			
338		40		6.33	6.33	7864.	227.	0.00	1.08		5.75	5.75	11562.	2.	0.06	0.31		50			
339		40		6.33	6.33	6226.	226.	0.00	1.04		5.75	5.75	8470.	-11.	0.05	0.22		47			
340		40		6.33	6.33	6073.	231.	0.00	1.06		5.75	5.75	8555.	19.	0.02	0.30		48			
341		40		6.33	6.33	8347.	227.	0.00	1.09		5.75	5.75	10453.	33.	0.00	0.41		50			
342		40		6.33	6.33	10180.	213.	0.00	1.09		5.75	5.75	11974.	41.	0.00	0.49		50			
343		40		6.33	6.33	11629.	192.	0.00	1.03		5.75	5.75	12688.	44.	0.00	0.52		48			
344		40		6.33	6.33	12106.	163.	0.00	0.93		5.75	5.75	13145.	45.	0.00	0.54		43			
345		40		6.33	6.33	15131.	198.	0.00	1.14		5.75	5.75	10940.	33.	0.04	0.42		53			
346		40		6.33	6.33	15803.	221.	0.00	1.25		5.75	5.75	10716.	30.	0.04	0.41		59			
347		40		6.33	6.33	14461.	238.	0.00	1.29		5.75	5.75	10221.	25.	0.05	0.37		60			
348		40		6.33	6.33	12149.	245.	0.00	1.26		5.75	5.75	8519.	18.	0.04	0.30		59			
349		40		6.33	6.33	9501.	238.	0.00	1.17		5.75	5.75	6024.	12.	0.04	0.21		54			
350		40		6.33	6.33	6584.	238.	0.00	1.10		5.75	5.75	4033.	-5.	0.02	0.13		50			
351		40		6.33	6.33	7404.	244.	0.00	1.14		5.75	5.75	4328.	17.	0.02	0.18		52			
352		40		6.33	6.33	9458.	239.	0.00	1.17		5.75	5.75	6444.	23.	0.02	0.27		54			
353		40		6.33	6.33	11082.	223.	0.00	1.15		5.75	5.75	7627.	27.	0.02	0.32		53			
354		40		6.33	6.33	12174.	198.	0.00	1.07		5.75	5.75	7770.	31.	0.01	0.33		50			
355		40		6.33	6.33	11996.	171.	0.00	0.96		5.75	5.75	7797.	33.	0.01	0.34		44			

L'ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

MACROGUSCIO MURO\_8

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

INFERIORE ORIZZONTALE										INFERIORE VERTICALE										COEF.	
GUSCI		spess		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		MAX	%		
714		40		4.36	4.36	342.	66.	0.00	0.39		5.69	5.69	784.	28.	0.00	0.15		17			
715		40		4.36	4.36	13.	109.	0.00	0.62		5.69	5.69	650.	26.	0.00	0.13		28			
716		40		4.36	4.36	239.	137.	0.00	0.79		5.69	5.69	127.	23.	0.00	0.10		35			
717		40		4.36	4.36	432.	149.	0.00	0.87		5.69	5.69	329.	13.	0.00	0.07		39			
718		40		4.36	4.36	443.	147.	0.00	0.86		5.69	5.69	170.	-12.	0.00	0.02		38			
719		40		4.36	4.36	577.	149.	0.00	0.87		5.69	5.69	448.	15.	0.00	0.08		39			
720		40		4.36	4.36	470.	135.	0.00	0.79		5.69	5.69	16.	24.	0.00	0.10		35			
721		40		4.36	4.36	12.	103.	0.00	0.59		5.69	5.69	0.	26.	0.00	0.11		26			
722		40		4.36	4.36	0.	59.	0.00	0.34		5.69	5.69	0.	28.	0.00	0.12		15			
723		40		4.36	4.36	342.	66.	0.00	0.39		5.69	5.69	45.	18.	0.00	0.08		17			



724		40		4.36	4.36	13.	109.	0.00	0.62		5.69	5.69	23.	18.	0.00	0.08		28	
725		40		4.36	4.36	239.	137.	0.00	0.79		5.69	5.69	142.	20.	0.00	0.09		35	
726		40		4.36	4.36	432.	149.	0.00	0.87		5.69	5.69	283.	16.	0.00	0.08		39	
727		40		4.36	4.36	443.	147.	0.00	0.86		5.69	5.69	408.	11.	0.00	0.06		38	
728		40		4.36	4.36	577.	149.	0.00	0.87		5.69	5.69	381.	17.	0.00	0.08		39	
729		40		4.36	4.36	470.	135.	0.00	0.79		5.69	5.69	182.	20.	0.00	0.09		35	
730		40		4.36	4.36	12.	103.	0.00	0.59		5.69	5.69	0.	18.	0.00	0.08		26	
731		40		4.36	4.36	0.	59.	0.00	0.34		5.69	5.69	0.	17.	0.00	0.08		15	

SUPERIORE ORIZZONTALE										SUPERIORE VERTICALE										COEF.
GUSCI		spess		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		MAX	%	
714		40		4.36	4.36	870.	66.	0.00	0.41		5.69	5.69	334.	27.	0.00	0.13		18		
715		40		4.36	4.36	296.	109.	0.00	0.63		5.69	5.69	0.	26.	0.00	0.12		28		
716		40		4.36	4.36	0.	137.	0.00	0.78		5.69	5.69	0.	23.	0.00	0.10		35		
717		40		4.36	4.36	128.	149.	0.00	0.86		5.69	5.69	5.	13.	0.00	0.06		38		
718		40		4.36	4.36	278.	145.	0.00	0.85		5.69	5.69	76.	-12.	0.00	0.01		38		
719		40		4.36	4.36	429.	149.	0.00	0.87		5.69	5.69	447.	15.	0.00	0.08		39		
720		40		4.36	4.36	555.	135.	0.00	0.79		5.69	5.69	684.	24.	0.00	0.12		35		
721		40		4.36	4.36	532.	103.	0.00	0.61		5.69	5.69	772.	26.	0.00	0.13		27		
722		40		4.36	4.36	873.	58.	0.00	0.36		5.69	5.69	817.	28.	0.00	0.14		16		
723		40		4.36	4.36	870.	66.	0.00	0.41		5.69	5.69	74.	18.	0.00	0.08		18		
724		40		4.36	4.36	296.	109.	0.00	0.63		5.69	5.69	0.	18.	0.00	0.08		28		
725		40		4.36	4.36	0.	137.	0.00	0.78		5.69	5.69	191.	20.	0.00	0.09		35		
726		40		4.36	4.36	128.	149.	0.00	0.86		5.69	5.69	281.	16.	0.00	0.08		38		
727		40		4.36	4.36	278.	145.	0.00	0.85		5.69	5.69	318.	11.	0.00	0.06		38		
728		40		4.36	4.36	429.	149.	0.00	0.87		5.69	5.69	411.	17.	0.00	0.08		39		
729		40		4.36	4.36	555.	135.	0.00	0.79		5.69	5.69	353.	20.	0.00	0.10		35		
730		40		4.36	4.36	532.	103.	0.00	0.61		5.69	5.69	228.	18.	0.00	0.08		27		
731		40		4.36	4.36	873.	58.	0.00	0.36		5.69	5.69	693.	14.	0.00	0.08		16		

L'ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

MACROGUSCIO MURO\_11

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

INFERIORE ORIZZONTALE										INFERIORE VERTICALE										COEF.
GUSCI		spess		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		MAX	%	
188		40		6.33	6.33	16312.	214.	0.00	1.24		5.67	5.67	20895.	32.	0.04	0.70		58		
189		40		6.33	6.33	13389.	233.	0.00	1.27		5.67	5.67	19375.	27.	0.03	0.64		59		
190		40		6.33	6.33	10645.	246.	0.00	1.26		5.67	5.67	16909.	25.	0.05	0.55		58		
191		40		6.33	6.33	7025.	265.	0.00	1.22		5.67	5.67	13152.	11.	0.06	0.39		56		
192		40		6.33	6.33	4625.	260.	0.00	1.14		5.67	5.67	9551.	-5.	0.06	0.25		52		
193		40		6.33	6.33	5236.	243.	0.00	1.13		5.67	5.67	9183.	-4.	0.05	0.24		51		
194		40		6.33	6.33	6666.	265.	0.00	1.21		5.67	5.67	12696.	12.	0.06	0.38		55		
195		40		6.33	6.33	10220.	246.	0.00	1.25		5.67	5.67	16553.	26.	0.04	0.55		58		
196		40		6.33	6.33	12899.	231.	0.00	1.25		5.67	5.67	19024.	28.	0.05	0.64		58		
197		40		6.33	6.33	15703.	211.	0.00	1.21		5.67	5.67	20533.	33.	0.05	0.69		57		
198		40		6.33	6.33	16312.	214.	0.00	1.26		5.67	5.67	15865.	41.	0.01	0.60		59		
199		40		6.33	6.33	12462.	251.	0.00	1.29		5.67	5.67	14501.	40.	0.00	0.56		60		
200		40		6.33	6.33	9758.	267.	0.00	1.29		5.67	5.67	12882.	31.	0.00	0.48		60		
201		40		6.33	6.33	7145.	272.	0.00	1.25		5.67	5.67	10538.	17.	0.04	0.35		57		
202		40		6.33	6.33	4739.	268.	0.00	1.17		5.67	5.67	7619.	2.	0.04	0.21		53		
203		40		6.33	6.33	4089.	269.	0.00	1.16		5.67	5.67	7703.	-2.	0.05	0.21		53		
204		40		6.33	6.33	6788.	272.	0.00	1.24		5.67	5.67	10305.	14.	0.05	0.35		57		
205		40		6.33	6.33	9343.	266.	0.00	1.28		5.67	5.67	12995.	28.	0.02	0.48		59		
206		40		6.33	6.33	11974.	249.	0.00	1.28		5.67	5.67	14360.	39.	0.02	0.55		59		
207		40		6.33	6.33	15703.	211.	0.00	1.23		5.67	5.67	15595.	42.	0.01	0.59		58		
208		40		6.33	6.33	16832.	237.	0.00	1.34		5.67	5.67	11726.	30.	0.03	0.44		63		
209		40		6.33	6.33	13880.	260.	0.00	1.37		5.67	5.67	10091.	33.	0.03	0.41		64		
210		40		6.33	6.33	11109.	279.	0.00	1.38		5.67	5.67	8775.	28.	0.03	0.35		64		
211		40		6.33	6.33	8459.	286.	0.00	1.34		5.67	5.67	6446.	22.	0.03	0.26		62		
212		40		6.33	6.33	5979.	280.	0.00	1.25		5.67	5.67	3935.	16.	0.02	0.17		57		
213		40		6.33	6.33	5598.	280.	0.00	1.24		5.67	5.67	3515.	16.	0.01	0.16		57		
214		40		6.33	6.33	8104.	287.	0.00	1.33		5.67	5.67	6055.	22.	0.03	0.26		62		
215		40		6.33	6.33	10688.	278.	0.00	1.36		5.67	5.67	8481.	29.	0.04	0.35		63		
216		40		6.33	6.33	13393.	258.	0.00	1.35		5.67	5.67	10460.	25.	0.04	0.41		63		
217		40		6.33	6.33	16211.	234.	0.00	1.31		5.67	5.67	11528.	31.	0.04	0.45		62		

SUPERIORE ORIZZONTALE										SUPERIORE VERTICALE										COEF.
GUSCI		spess		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		MAX	%	
188		40		6.33	6.33	6734.	221.	0.00	1.03		5.67	5.67	0.	39.	0.00	0.17		47		
189		40		6.33	6.33	4274.	245.	0.00	1.07		5.67	5.67	0.	36.	0.00	0.16		49		
190		40		6.33	6.33	1684.	260.	0.00	1.07		5.67	5.67	0.	28.	0.00	0.12		48		
191		40		6.33	6.33	0.	265.	0.00	1.05		5.67	5.67	0.	13.	0.00	0.06		47		
192		40		6.33	6.33	0.	260.	0.00	1.03		5.67	5.67	0.	-25.	0.00	0.00		46		
193		40		6.33	6.33	0.	261.	0.00	1.03		5.67	5.67	0.	-24.	0.00	0.00		46		



194		40		6.33	6.33	0.	265.	0.00	1.05		5.67	5.67	0.	15.	0.00	0.07		47	
195		40		6.33	6.33	972.	259.	0.00	1.05		5.67	5.67	0.	29.	0.00	0.13		47	
196		40		6.33	6.33	3935.	244.	0.00	1.06		5.67	5.67	0.	37.	0.00	0.16		48	
197		40		6.33	6.33	6438.	218.	0.00	1.02		5.67	5.67	0.	40.	0.00	0.18		46	
198		40		6.33	6.33	6639.	226.	0.00	1.05		5.67	5.67	2834.	41.	0.00	0.26		48	
199		40		6.33	6.33	4191.	251.	0.00	1.09		5.67	5.67	1685.	40.	0.00	0.22		49	
200		40		6.33	6.33	1777.	267.	0.00	1.10		5.67	5.67	451.	31.	0.00	0.15		49	
201		40		6.33	6.33	0.	272.	0.00	1.07		5.67	5.67	0.	21.	0.00	0.09		48	
202		40		6.33	6.33	0.	268.	0.00	1.06		5.67	5.67	0.	-14.	0.00	0.01		47	
203		40		6.33	6.33	0.	269.	0.00	1.06		5.67	5.67	0.	-17.	0.00	0.03		47	
204		40		6.33	6.33	0.	272.	0.00	1.07		5.67	5.67	0.	23.	0.00	0.10		48	
205		40		6.33	6.33	1062.	266.	0.00	1.08		5.67	5.67	0.	34.	0.00	0.15		48	
206		40		6.33	6.33	3856.	249.	0.00	1.08		5.67	5.67	1131.	39.	0.00	0.20		49	
207		40		6.33	6.33	6358.	223.	0.00	1.03		5.67	5.67	2173.	42.	0.00	0.24		47	
208		40		6.33	6.33	6426.	237.	0.00	1.09		5.67	5.67	6703.	30.	0.01	0.31		50	
209		40		6.33	6.33	3994.	260.	0.00	1.12		5.67	5.67	5432.	23.	0.01	0.27		51	
210		40		6.33	6.33	1610.	279.	0.00	1.14		5.67	5.67	4434.	18.	0.01	0.22		51	
211		40		6.33	6.33	0.	286.	0.00	1.13		5.67	5.67	1400.	9.	0.01	0.11		50	
212		40		6.33	6.33	0.	280.	0.00	1.10		5.67	5.67	0.	16.	0.00	0.07		49	
213		40		6.33	6.33	0.	280.	0.00	1.11		5.67	5.67	0.	16.	0.00	0.07		49	
214		40		6.33	6.33	0.	287.	0.00	1.13		5.67	5.67	178.	22.	0.00	0.10		50	
215		40		6.33	6.33	1275.	278.	0.00	1.13		5.67	5.67	4102.	19.	0.02	0.21		51	
216		40		6.33	6.33	3684.	258.	0.00	1.11		5.67	5.67	5137.	25.	0.02	0.26		50	
217		40		6.33	6.33	6231.	234.	0.00	1.07		5.67	5.67	6378.	31.	0.02	0.30		49	

L'ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

MACROGUSCIO MURO\_15

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

INFERIORE ORIZZONTALE										INFERIORE VERTICALE										COEF.	
GUSCI		spess		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		MAX	%		
570		40		4.42	4.42	5703.	31.	0.00	0.37		5.97	5.97	26644.	36.	0.06	0.81		39			
571		40		4.42	4.42	4939.	47.	0.00	0.43		5.97	5.97	27798.	14.	0.12	0.75		36			
572		40		4.42	4.42	2380.	20.	0.00	0.19		5.97	5.97	27222.	-22.	0.16	0.64		32			
573		40		4.42	4.42	2984.	41.	0.00	0.33		5.97	5.97	24541.	16.	0.14	0.68		33			
574		40		4.42	4.42	3490.	74.	0.00	0.53		5.97	5.97	19311.	53.	0.00	0.70		33			
575		40		4.42	4.42	3355.	25.	0.00	0.37		5.97	5.97	14803.	78.	0.00	0.69		32			
3808		40		4.42	4.42	4241.	35.	0.00	0.34		5.97	5.97	8418.	12.	0.00	0.26		16			
3809		40		4.42	4.42	0.	55.	0.00	0.31		5.97	5.97	7914.	12.	0.00	0.25		14			
3810		40		4.42	4.42	0.	46.	0.00	0.26		5.97	5.97	11359.	45.	0.00	0.47		22			
3811		40		4.42	4.42	3349.	25.	0.00	0.25		5.97	5.97	11600.	46.	0.00	0.48		23			
3812		40		4.42	4.42	2671.	46.	0.00	0.35		5.97	5.97	8466.	8.	0.02	0.24		16			
3813		40		4.42	4.42	4939.	47.	0.00	0.43		5.97	5.97	9494.	25.	0.00	0.34		20			
3814		40		4.42	4.42	3679.	43.	0.00	0.36		5.97	5.97	9156.	2.	0.05	0.23		17			
3815		40		4.42	4.42	1871.	9.	0.00	0.11		5.97	5.97	9209.	10.	0.01	0.27		13			
3816		40		4.42	4.42	2380.	20.	0.00	0.19		5.97	5.97	10578.	15.	0.01	0.33		15			
3817		40		4.42	4.42	1953.	20.	0.00	0.18		5.97	5.97	9529.	13.	0.01	0.29		14			
3818		40		4.42	4.42	3015.	38.	0.00	0.32		5.97	5.97	10772.	25.	0.00	0.37		18			
3819		40		4.42	4.42	2983.	41.	0.00	0.33		5.97	5.97	11404.	30.	0.00	0.41		19			
3820		40		4.42	4.42	1951.	43.	0.00	0.31		5.97	5.97	10987.	27.	0.00	0.38		18			
3821		40		4.42	4.42	3489.	74.	0.00	0.53		5.97	5.97	11311.	38.	0.00	0.44		24			
3822		40		4.42	4.42	2603.	75.	0.00	0.51		5.97	5.97	11720.	59.	0.00	0.54		25			
3823		40		4.42	4.42	2010.	73.	0.00	0.48		5.97	5.97	11541.	44.	0.00	0.47		22			

SUPERIORE ORIZZONTALE										SUPERIORE VERTICALE										COEF.	
GUSCI		spess		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		MAX	%		
570		40		4.42	4.42	10900.	66.	0.00	0.74		5.97	5.97	0.	50.	0.00	0.21		35			
571		40		4.42	4.42	0.	47.	0.00	0.26		5.97	5.97	0.	20.	0.00	0.08		12			
572		40		4.42	4.42	0.	20.	0.00	0.12		5.97	5.97	0.	-24.	0.00	0.00		5			
573		40		4.42	4.42	0.	43.	0.00	0.24		5.97	5.97	0.	31.	0.00	0.13		11			
574		40		4.42	4.42	0.	75.	0.00	0.42		5.97	5.97	0.	62.	0.00	0.26		19			
575		40		4.42	4.42	12386.	65.	0.00	0.78		5.97	5.97	0.	86.	0.00	0.36		37			
3808		40		4.42	4.42	0.	35.	0.00	0.20		5.97	5.97	0.	12.	0.00	0.05		9			
3809		40		4.42	4.42	4864.	55.	0.00	0.47		5.97	5.97	0.	12.	0.00	0.05		22			
3810		40		4.42	4.42	5040.	46.	0.00	0.43		5.97	5.97	0.	45.	0.00	0.19		20			
3811		40		4.42	4.42	0.	25.	0.00	0.14		5.97	5.97	0.	46.	0.00	0.19		9			
3812		40		4.42	4.42	0.	46.	0.00	0.26		5.97	5.97	0.	8.	0.00	0.03		12			
3813		40		4.42	4.42	0.	47.	0.00	0.26		5.97	5.97	0.	25.	0.00	0.10		12			
3814		40		4.42	4.42	0.	43.	0.00	0.24		5.97	5.97	0.	2.	0.00	0.01		11			
3815		40		4.42	4.42	0.	9.	0.00	0.05		5.97	5.97	0.	10.	0.00	0.04		2			
3816		40		4.42	4.42	0.	20.	0.00	0.11		5.97	5.97	0.	15.	0.00	0.06		5			
3817		40		4.42	4.42	0.	20.	0.00	0.12		5.97	5.97	0.	13.	0.00	0.05		5			
3818		40		4.42	4.42	0.	38.	0.00	0.21		5.97	5.97	0.	25.	0.00	0.11		10			
3819		40		4.42	4.42	0.	41.	0.00	0.23		5.97	5.97	0.	30.	0.00	0.13		10			
3820		40		4.42	4.42	0.	43.	0.00	0.24		5.97	5.97	0.	27.	0.00	0.11		11			



L'ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO ( $R_d > E_d$ )

❄️ \_\_\_\_\_ ❄️

MACROGUSCIO P1

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

				INFERIORE ORIZZONTALE				INFERIORE VERTICALE				COEF. %		
GSUCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX %
60	40	4.42	4.42	2405.	9.	0.00	0.14	17.59	17.59	15081.	44.	0.00	0.19	9
61	40	4.42	4.42	2360.	21.	0.00	0.19	17.59	17.59	2940.	44.	0.00	0.08	9
62	40	4.42	4.42	2995.	9.	0.00	0.16	17.59	17.59	4211.	95.	0.00	0.16	8
63	40	4.42	4.42	0.	108.	0.00	0.58	17.59	17.59	15081.	44.	0.00	0.19	27
64	40	4.42	4.42	0.	110.	0.00	0.59	17.59	17.59	2940.	44.	0.00	0.08	28
65	40	4.42	4.42	0.	87.	0.00	0.47	17.59	17.59	4211.	95.	0.00	0.16	22
124	20	3.21	3.21	5865.	4.	0.14	0.61	13.47	13.47	5481.	163.	0.00	0.45	31
125	20	3.21	3.21	6420.	-5.	0.18	0.62	13.47	13.47	4057.	151.	0.00	0.40	32
126	20	3.21	3.21	5554.	-5.	0.16	0.54	13.47	13.47	2302.	162.	0.00	0.35	28
127	20	3.21	3.21	5338.	-7.	0.15	0.51	13.47	13.47	1542.	140.	0.00	0.29	26
128	20	3.21	3.21	5561.	-7.	0.16	0.55	13.47	13.47	2075.	95.	0.00	0.23	28
129	20	3.21	3.21	5943.	13.	0.16	0.69	13.47	13.47	1795.	77.	0.00	0.18	35
130	20	3.21	3.21	5921.	14.	0.13	0.69	13.47	13.47	5248.	59.	0.00	0.24	35
131	20	3.21	3.21	4623.	6.	0.10	0.51	13.47	13.47	4420.	74.	0.00	0.24	26
132	20	3.21	3.21	0.	12.	0.00	0.09	13.47	13.47	3569.	88.	0.00	0.25	11
133	20	5.68	5.68	3524.	16.	0.04	0.27	13.47	13.47	1486.	91.	0.00	0.20	13
134	20	3.21	3.21	0.	45.	0.00	0.33	13.47	13.47	6510.	190.	0.00	0.50	23
135	20	3.21	3.21	2183.	54.	0.06	0.62	13.47	13.47	5178.	160.	0.00	0.42	30
136	20	3.21	3.21	2867.	54.	0.07	0.69	13.47	13.47	3755.	137.	0.00	0.34	34
137	20	3.21	3.21	4343.	23.	0.11	0.66	13.47	13.47	2378.	115.	0.00	0.26	32
138	20	3.21	3.21	4193.	19.	0.12	0.56	13.47	13.47	1074.	86.	0.00	0.18	28
139	20	3.21	3.21	3718.	14.	0.09	0.50	13.47	13.47	1248.	58.	0.00	0.13	24
140	20	3.21	3.21	3190.	7.	0.05	0.45	13.47	13.47	4035.	42.	0.00	0.18	21
141	20	3.21	3.21	2768.	3.	0.06	0.39	13.47	13.47	3701.	39.	0.02	0.16	19
142	20	3.21	3.21	0.	32.	0.00	0.24	13.47	13.47	3130.	46.	0.00	0.16	11
143	20	5.68	5.68	0.	39.	0.00	0.16	13.47	13.47	2867.	58.	0.00	0.18	8
297	40	4.42	4.42	7706.	128.	0.00	0.94	17.59	17.59	15081.	44.	0.00	0.19	46
298	40	4.42	4.42	1341.	114.	0.00	0.66	17.59	17.59	15081.	44.	0.00	0.19	31
299	40	4.42	4.42	5127.	114.	0.00	0.78	17.59	17.59	2940.	44.	0.00	0.08	37
300	40	4.42	4.42	0.										

200



126		20		3.21	3.21	5499.	-5.	0.15	0.62	13.47	13.47	4030.	162.	0.00	0.39		31	
127		20		3.21	3.21	5339.	-7.	0.15	0.56	13.47	13.47	2644.	140.	0.00	0.32		28	
128		20		3.21	3.21	5578.	11.	0.16	0.64	13.47	13.47	2517.	117.	0.00	0.27		32	
129		20		3.21	3.21	5975.	-7.	0.17	0.67	13.47	13.47	3968.	82.	0.00	0.25		34	
130		20		3.21	3.21	5943.	-3.	0.17	0.63	13.47	13.47	5300.	67.	0.00	0.25		32	
131		20		3.21	3.21	5838.	0.	0.16	0.58	13.47	13.47	5762.	85.	0.00	0.30		30	
132		20		3.21	3.21	3254.	5.	0.08	0.36	13.47	13.47	5550.	88.	0.00	0.30		18	
133		20		5.68	5.68	5969.	16.	0.12	0.41	13.47	13.47	7861.	57.	0.03	0.30		21	
134		20		3.21	3.21	18959.	43.	2.22	15.88	13.47	13.47	5406.	163.	0.00	0.44		95	
135		20		3.21	3.21	4740.	29.	0.08	0.69	13.47	13.47	5304.	149.	0.00	0.40		34	
136		20		3.21	3.21	3822.	22.	0.08	0.62	13.47	13.47	2791.	139.	0.00	0.32		30	
137		20		3.21	3.21	4529.	23.	0.11	0.63	13.47	13.47	1967.	116.	0.00	0.26		31	
138		20		3.21	3.21	4226.	19.	0.12	0.56	13.47	13.47	1805.	93.	0.00	0.21		28	
139		20		3.21	3.21	3086.	41.	0.10	0.62	13.47	13.47	3322.	71.	0.00	0.21		30	
140		20		3.21	3.21	4834.	35.	0.11	0.75	13.47	13.47	4389.	53.	0.00	0.21		37	
141		20		3.21	3.21	7188.	30.	0.19	0.94	13.47	13.47	5161.	53.	0.03	0.23		48	
142		20		3.21	3.21	13739.	-2.	0.38	1.39	13.47	13.47	5103.	43.	0.03	0.21		71	
143		20		5.68	5.68	23906.	18.	0.50	1.47	13.47	13.47	10509.	43.	0.09	0.35		75	
297		40		4.42	4.42	13949.	129.	0.00	1.14	17.59	17.59	2066.	35.	0.00	0.08		57	
298		40		4.42	4.42	14645.	109.	0.00	1.07	17.59	17.59	2066.	35.	0.00	0.08		53	
299		40		4.42	4.42	11836.	114.	0.00	1.01	17.59	17.59	4682.	36.	0.00	0.09		49	
300		40		4.42	4.42	12644.	106.	0.00	0.98	17.59	17.59	4682.	36.	0.00	0.09		48	
301		40		4.42	4.42	8848.	100.	0.00	0.82	17.59	17.59	5527.	95.	0.00	0.17		40	
302		40		4.42	4.42	10560.	71.	0.00	0.72	17.59	17.59	5527.	95.	0.00	0.17		35	
303		20		3.21	3.21	7134.	74.	0.00	1.29	13.47	13.47	3331.	154.	0.00	0.36		65	
304		20		3.21	3.21	9455.	52.	0.13	1.35	13.47	13.47	3922.	190.	0.00	0.44		69	
305		20		3.21	3.21	1723.	55.	0.03	0.58	13.47	13.47	3378.	125.	0.00	0.31		28	
306		20		3.21	3.21	3633.	38.	0.09	0.65	13.47	13.47	4070.	160.	0.00	0.39		32	
307		20		3.21	3.21	1157.	28.	0.00	0.32	13.47	13.47	1373.	106.	0.00	0.22		15	
308		20		3.21	3.21	4824.	2.	0.13	0.49	13.47	13.47	2582.	140.	0.00	0.32		25	
309		20		3.21	3.21	1974.	23.	0.00	0.37	13.47	13.47	848.	80.	0.00	0.16		18	
310		20		3.21	3.21	4224.	7.	0.12	0.50	13.47	13.47	1747.	120.	0.00	0.26		25	
311		20		3.21	3.21	3685.	19.	0.01	0.51	13.47	13.47	1104.	52.	0.00	0.12		25	
312		20		3.21	3.21	4251.	20.	0.11	0.57	13.47	13.47	1743.	92.	0.00	0.21		28	
313		20		3.21	3.21	5628.	18.	0.13	0.70	13.47	13.47	2387.	46.	0.00	0.14		35	
314		20		3.21	3.21	5403.	18.	0.11	0.68	13.47	13.47	3144.	71.	0.00	0.21		34	
315		20		3.21	3.21	6355.	19.	0.19	0.78	13.47	13.47	4653.	-11.	0.07	0.12		39	
316		20		3.21	3.21	5839.	20.	0.13	0.73	13.47	13.47	4220.	51.	0.01	0.20		37	
317		20		3.21	3.21	8962.	-4.	0.25	0.89	13.47	13.47	4712.	-41.	0.08	0.11		45	
318		20		3.21	3.21	8687.	-3.	0.24	0.92	13.47	13.47	4956.	46.	0.05	0.21		47	
319		20		3.21	3.21	15977.	-8.	0.45	1.54	13.47	13.47	3560.	-50.	0.07	0.10		79	
320		20		3.21	3.21	17104.	5.	0.48	1.74	13.47	13.47	4302.	47.	0.06	0.19		89	
321		20		5.68	5.68	24668.	10.	0.53	1.47	13.47	13.47	13380.	16.	0.17	0.37		75	
322		20		5.68	5.68	25576.	25.	0.54	1.59	13.47	13.47	10422.	38.	0.10	0.34		81	

L'ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

MACROGUSCIO P3

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

INFERIORE ORIZZONTALE						INFERIORE VERTICALE						COEF.							
GUSCI		spess		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		MAX	%
380		40		4.42	4.42	2990.	58.	0.00	0.41		17.59	17.59	11761.	31.	0.01	0.14		19	
381		40		4.42	4.42	1961.	46.	0.00	0.31		17.59	17.59	2278.	22.	0.00	0.05		15	
382		40		4.42	4.42	1061.	43.	0.00	0.27		17.59	17.59	1259.	44.	0.00	0.07		13	
383		40		4.42	4.42	0.	44.	0.00	0.24		17.59	17.59	11761.	31.	0.01	0.14		11	
384		40		4.42	4.42	0.	54.	0.00	0.29		17.59	17.59	2278.	22.	0.00	0.05		14	
385		40		4.42	4.42	0.	54.	0.00	0.29		17.59	17.59	1259.	44.	0.00	0.07		13	
386		40		4.42	4.42	2278.	9.	0.01	0.12		17.59	17.59	11761.	31.	0.01	0.14		7	
387		40		4.42	4.42	1873.	10.	0.00	0.11		17.59	17.59	2278.	22.	0.00	0.05		5	
388		40		4.42	4.42	1741.	11.	0.00	0.11		17.59	17.59	1259.	44.	0.00	0.07		6	
501		20		3.16	3.16	0.	20.	0.00	0.15		13.47	13.47	6774.	4.	0.09	0.18		9	
502		20		3.16	3.16	757.	17.	0.00	0.20		13.47	13.47	6150.	-2.	0.09	0.16		10	
503		20		3.16	3.16	765.	17.	0.00	0.21		13.47	13.47	4623.	1.	0.07	0.13		10	
504		20		3.16	3.16	683.	15.	0.00	0.18		13.47	13.47	0.	33.	0.00	0.06		9	
505		20		3.16	3.16	871.	12.	0.00	0.18		13.47	13.47	225.	28.	0.00	0.05		9	
506		20		3.16	3.16	634.	9.	0.00	0.14		13.47	13.47	588.	22.	0.00	0.05		6	
507		20		3.16	3.16	576.	10.	0.00	0.13		13.47	13.47	622.	17.	0.00	0.05		6	
508		20		3.16	3.16	743.	16.	0.00	0.20		13.47	13.47	757.	24.	0.00	0.07		9	
509		20		3.16	3.16	785.	26.	0.00	0.28		13.47	13.47	4535.	30.	0.02	0.17		13	
510		20		3.16	3.16	1673.	41.	0.00	0.48		13.47	13.47	4768.	46.	0.00	0.20		23	
511		20		3.16	3.16	0.	32.	0.00	0.24		13.47	13.47	3372.	59.	0.00	0.19		11	
512		20		3.16	3.16	1525.	29.	0.00	0.37		13.47	13.47	2738.	50.	0.00	0.16		18	
513		20		3.16	3.16	1236.	26.	0.00	0.32		13.47	13.47	1973.	50.	0.00	0.14		16	
514		20		3.16	3.16	1440.	27.	0.00	0.35		13.47	13.47	0.	48.	0.00	0.08		17	
515		20		3.16	3.16	1346.	27.	0.00	0.34		13.47	13.47	130.	39.	0.00	0.07		16	



516		20		3.16	3.16	1241.	24.	0.00	0.31	13.47	13.47	845.	27.	0.00	0.07		15	
517		20		3.16	3.16	1294.	18.	0.00	0.27	13.47	13.47	742.	19.	0.00	0.05		13	
518		20		3.16	3.16	820.	19.	0.00	0.23	13.47	13.47	343.	26.	0.00	0.05		11	
519		20		3.16	3.16	1460.	9.	0.00	0.22	13.47	13.47	2027.	26.	0.00	0.10		11	
520		20		3.16	3.16	3681.	6.	0.10	0.42	13.47	13.47	4338.	28.	0.04	0.16		21	
521		20		3.16	3.16	939.	8.	0.01	0.15	13.47	13.47	2039.	81.	0.00	0.20		9	
522		20		3.16	3.16	505.	14.	0.01	0.15	13.47	13.47	1791.	67.	0.00	0.18		8	
523		20		3.16	3.16	687.	14.	0.00	0.17	13.47	13.47	1339.	71.	0.00	0.16		8	
524		20		3.16	3.16	1048.	10.	0.02	0.18	13.47	13.47	474.	51.	0.00	0.11		9	
525		20		3.16	3.16	893.	7.	0.01	0.14	13.47	13.47	102.	49.	0.00	0.09		7	
526		20		3.16	3.16	344.	5.	0.00	0.08	13.47	13.47	1029.	34.	0.00	0.09		4	
527		20		3.16	3.16	159.	4.	0.00	0.05	13.47	13.47	866.	22.	0.00	0.06		3	
528		20		3.16	3.16	1087.	1.	0.03	0.11	13.47	13.47	302.	20.	0.00	0.04		6	
529		20		3.16	3.16	3767.	-1.	0.11	0.38	13.47	13.47	1043.	11.	0.00	0.05		19	
530		20		3.16	3.16	5676.	-2.	0.16	0.57	13.47	13.47	4910.	-3.	0.07	0.13		29	

SUPERIORE ORIZZONTALE										SUPERIORE VERTICALE										COEF.	
GUSCI		spess		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		MAX	%		
380		40		4.42	4.42	10460.	56.	0.00	0.63		17.59	17.59	1851.	8.	0.00	0.04		31			
381		40		4.42	4.42	8516.	50.	0.00	0.54		17.59	17.59	1488.	22.	0.00	0.04		26			
382		40		4.42	4.42	6651.	38.	0.00	0.41		17.59	17.59	2981.	44.	0.00	0.08		20			
383		40		4.42	4.42	14542.	44.	0.00	0.70		17.59	17.59	1851.	8.	0.00	0.04		35			
384		40		4.42	4.42	13378.	49.	0.00	0.69		17.59	17.59	1488.	22.	0.00	0.04		34			
385		40		4.42	4.42	10419.	42.	0.00	0.56		17.59	17.59	2981.	44.	0.00	0.08		28			
386		40		4.42	4.42	1279.	9.	0.01	0.09		17.59	17.59	1851.	8.	0.00	0.04		4			
387		40		4.42	4.42	1287.	12.	0.00	0.11		17.59	17.59	1488.	22.	0.00	0.04		5			
388		40		4.42	4.42	1721.	5.	0.01	0.09		17.59	17.59	2981.	44.	0.00	0.08		4			
501		20		3.16	3.16	4958.	18.	0.04	0.64		13.47	13.47	4773.	59.	0.04	0.23		32			
502		20		3.16	3.16	1331.	17.	0.00	0.26		13.47	13.47	4284.	50.	0.05	0.20		13			
503		20		3.16	3.16	1010.	17.	0.00	0.23		13.47	13.47	3501.	45.	0.04	0.17		11			
504		20		3.16	3.16	823.	15.	0.00	0.20		13.47	13.47	2742.	33.	0.03	0.13		9			
505		20		3.16	3.16	679.	12.	0.00	0.16		13.47	13.47	675.	28.	0.00	0.07		8			
506		20		3.16	3.16	697.	9.	0.00	0.14		13.47	13.47	557.	22.	0.00	0.05		7			
507		20		3.16	3.16	425.	10.	0.00	0.12		13.47	13.47	2095.	12.	0.01	0.07		6			
508		20		3.16	3.16	2049.	16.	0.00	0.33		13.47	13.47	2900.	31.	0.00	0.13		16			
509		20		3.16	3.16	3894.	26.	0.00	0.60		13.47	13.47	4650.	24.	0.03	0.17		29			
510		20		3.16	3.16	10840.	34.	0.23	1.37		13.47	13.47	9120.	46.	0.06	0.32		70			
511		20		3.16	3.16	10658.	23.	0.24	1.26		13.47	13.47	7340.	72.	0.00	0.32		64			
512		20		3.16	3.16	2641.	21.	0.01	0.42		13.47	13.47	6330.	63.	0.00	0.27		21			
513		20		3.16	3.16	1556.	26.	0.01	0.36		13.47	13.47	5078.	57.	0.02	0.23		17			
514		20		3.16	3.16	1387.	27.	0.00	0.34		13.47	13.47	3852.	48.	0.02	0.18		16			
515		20		3.16	3.16	1236.	27.	0.00	0.33		13.47	13.47	1018.	39.	0.00	0.09		16			
516		20		3.16	3.16	1256.	24.	0.00	0.31		13.47	13.47	888.	25.	0.00	0.07		15			
517		20		3.16	3.16	2095.	17.	0.00	0.34		13.47	13.47	1648.	14.	0.00	0.07		17			
518		20		3.16	3.16	3813.	19.	0.00	0.53		13.47	13.47	2166.	26.	0.00	0.10		26			
519		20		3.16	3.16	8440.	9.	0.20	0.92		13.47	13.47	4650.	24.	0.04	0.16		47			
520		20		3.16	3.16	13022.	0.	0.37	1.31		13.47	13.47	8097.	28.	0.12	0.26		67			
521		20		3.16	3.16	1628.	3.	0.04	0.19		13.47	13.47	8530.	91.	0.00	0.38		18			
522		20		3.16	3.16	1542.	12.	0.05	0.25		13.47	13.47	7225.	81.	0.00	0.33		15			
523		20		3.16	3.16	1653.	10.	0.04	0.25		13.47	13.47	5781.	72.	0.00	0.28		13			
524		20		3.16	3.16	1426.	10.	0.02	0.22		13.47	13.47	4350.	63.	0.00	0.22		11			
525		20		3.16	3.16	919.	7.	0.00	0.14		13.47	13.47	1871.	43.	0.00	0.12		7			
526		20		3.16	3.16	330.	5.	0.00	0.07		13.47	13.47	1241.	34.	0.00	0.09		4			
527		20		3.16	3.16	115.	4.	0.00	0.05		13.47	13.47	816.	20.	0.00	0.06		3			
528		20		3.16	3.16	3266.	1.	0.09	0.33		13.47	13.47	1551.	16.	0.00	0.07		17			
529		20		3.16	3.16	5838.	-1.	0.16	0.59		13.47	13.47	4824.	17.	0.05	0.16		30			
530		20		3.16	3.16	8286.	-5.	0.23	0.82		13.47	13.47	9058.	-12.	0.14	0.24		42			

L'ARMATURA È OVUNQUE &



232		20		3.16	3.16	835.	60.	0.00	0.54	13.48	13.48	1295.	73.	0.00	0.18		25	
233		20		3.16	3.16	206.	44.	0.00	0.35	13.48	13.48	0.	69.	0.00	0.12		17	
234		20		3.16	3.16	831.	54.	0.00	0.49	13.48	13.48	818.	50.	0.00	0.12		23	
235		20		3.16	3.16	666.	22.	0.00	0.23	13.48	13.48	0.	39.	0.00	0.07		11	
236		20		3.16	3.16	986.	26.	0.00	0.30	13.48	13.48	395.	29.	0.00	0.07		14	
237		20		3.16	3.16	901.	21.	0.00	0.25	13.48	13.48	0.	-12.	0.00	0.01		12	
238		20		3.16	3.16	1174.	20.	0.03	0.27	13.48	13.48	32.	7.	0.00	0.01		13	
239		20		3.16	3.16	832.	22.	0.00	0.25	13.48	13.48	0.	-39.	0.01	-0.01		12	
240		20		3.16	3.16	1191.	11.	0.03	0.24	13.48	13.48	0.	27.	0.01	0.05		12	
241		20		3.16	3.16	421.	22.	0.00	0.21	13.48	13.48	0.	-48.	0.01	-0.01		10	
242		20		3.16	3.16	1195.	2.	0.02	0.24	13.48	13.48	0.	36.	0.00	0.06		11	
243		20		3.16	3.16	0.	35.	0.00	0.26	13.48	13.48	0.	35.	0.01	0.06		12	
244		20		3.16	3.16	677.	21.	0.00	0.23	13.48	13.48	161.	62.	0.00	0.11		11	
245		20		3.16	3.16	0.	62.	0.00	0.47	13.48	13.48	0.	75.	0.00	0.13		22	
246		20		3.16	3.16	0.	58.	0.00	0.44	13.48	13.48	381.	98.	0.00	0.18		21	

SUPERIORE ORIZZONTALE										SUPERIORE VERTICALE										COEF. %	
GUSCI		spess		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		MAX	%		
173		40		4.42	4.42	17272.	90.	0.00	1.06		17.60	17.60	25856.	26.	0.07	0.25		53			
174		40		4.42	4.42	14127.	115.	0.00	1.08		17.60	17.60	11856.	37.	0.02	0.15		53			
175		40		4.42	4.42	10503.	127.	0.00	1.02		17.60	17.60	12124.	36.	0.00	0.15		50			
176		40		4.42	4.42	16497.	165.	0.00	1.43		17.60	17.60	25856.	26.	0.07	0.25		72			
177		40		4.42	4.42	13520.	149.	0.00	1.24		17.60	17.60	11856.	37.	0.02	0.15		62			
178		40		4.42	4.42	9918.	116.	0.00	0.94		17.60	17.60	12124.	36.	0.00	0.15		46			
227		20		3.16	3.16	6600.	69.	0.00	1.21		13.48	13.48	10187.	109.	0.00	0.46		61			
228		20		3.16	3.16	6982.	49.	0.01	1.14		13.48	13.48	6439.	168.	0.00	0.46		57			
229		20		3.16	3.16	495.	65.	0.00	0.54		13.48	13.48	8824.	85.	0.00	0.38		26			
230		20		3.16	3.16	335.	69.	0.00	0.55		13.48	13.48	5633.	134.	0.00	0.38		26			
231		20		3.16	3.16	672.	49.	0.00	0.44		13.48	13.48	7344.	60.	0.01	0.30		21			
232		20		3.16	3.16	382.	60.	0.00	0.49		13.48	13.48	4741.	101.	0.00	0.30		23			
233		20		3.16	3.16	686.	44.	0.00	0.40		13.48	13.48	5898.	36.	0.03	0.22		19			
234		20		3.16	3.16	571.	54.	0.00	0.47		13.48	13.48	3856.	69.	0.00	0.22		22			
235		20		3.16	3.16	760.	26.	0.00	0.27		13.48	13.48	3161.	13.	0.03	0.12		13			
236		20		3.16	3.16	880.	26.	0.00	0.28		13.48	13.48	2283.	35.	0.00	0.12		14			
237		20		3.16	3.16	787.	21.	0.01	0.23		13.48	13.48	815.	-12.	0.02	0.03		11			
238		20		3.16	3.16	1150.	20.	0.03	0.27		13.48	13.48	817.	5.	0.01	0.03		13			
239		20		3.16	3.16	964.	22.	0.01	0.27		13.48	13.48	1063.	-39.	0.03	0.04		13			
240		20		3.16	3.16	1421.	21.	0.03	0.30		13.48	13.48	1642.	27.	0.02	0.09		15			
241		20		3.16	3.16	795.	22.	0.01	0.25		13.48	13.48	530.	-48.	0.02	0.03		12			
242		20		3.16	3.16	697.	26.	0.01	0.27		13.48	13.48	1464.	25.	0.02	0.09		13			
243		20		3.16	3.16	824.	35.	0.02	0.35		13.48	13.48	867.	35.	0.02	0.08		16			
244		20		3.16	3.16	898.	21.	0.00	0.25		13.48	13.48	322.	62.	0.00	0.12		12			
245		20		3.16	3.16	3462.	62.	0.00	0.83		13.48	13.48	1922.	67.	0.00	0.17		41			
246		20		3.16	3.16	2765.	50.	0.00	0.68		13.48	13.48	1221.	92.	0.00	0.19		33			

L'ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

MACROGUSCIO P5

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

INFERIORE ORIZZONTALE										INFERIORE VERTICALE										COEF.	
GUSCI		spess		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		MAX	%		
549		40		4.42	4.42	9101.	15.	0.03	0.37		17.59	17.59	22891.	11.	0.06	0.21		18			
550		40		4.42	4.42	7259.	6.	0.04	0.30		17.59	17.59	6817.	-6.	0.02	0.06		15			
551		40		4.42	4.42	5829.	20.	0.03	0.29		17.59	17.59	4889.	9.	0.01	0.05		14			
555		40		4.42	4.42	13025.	10.	0.04	0.47		17.59	17.59	22891.	11.	0.06	0.21		24			
556		40		4.42	4.42	9540.	-7.	0.06	0.30		17.59	17.59	6817.	-6.	0.02	0.06		15			
557		40		4.42	4.42	7324.	-8.	0.05	0.23		17.59	17.59	4889.	9.	0.01	0.05		12			
634		20		3.15	3.15	2818.	3.	0.06	0.31		13.47	13.47	2848.	28.	0.03	0.12		16			
635		20		3.15	3.15	572.	-1.	0.02	0.09		13.47	13.47	1669.	22.	0.02	0.08		4			
636		20		3.15	3.15	453.	8.	0.02	0.11		13.47	13.47	130.	-31.	0.01	0.01		5			
637		20		3.15	3.15	606.	2.	0.01	0.07		13.47	13.47	0.	-44.	0.01	-0.01		4			
638		20		3.15	3.15	290.	3.	0.00	0.05		13.47	13.47	0.	-50.	0.01	-0.01		3			
639		20		3.15	3.15	1987.	-7.	0.06	0.19		13.47	13.47	0.	-32.	0.01	-0.01		10			
646		20		3.15	3.15	396.	-10.	0.01	0.05		13.47	13.47	1627.	-17.	0.03	0.06		3			
647		20		3.15	3.15	553.	0.	0.02	0.10		13.47	13.47	1191.	7.	0.01	0.04		5			
648		20		3.15	3.15	444.	8.	0.01	0.10		13.47	13.47	207.	-17.	0.01	0.00		5			
649		20		3.15	3.15	361.	5.	0.00	0.08		13.47	13.47	0.	-24.	0.01	-0.01		4			
650		20		3.15	3.15	61.	6.	0.00	0.05		13.47	13.47	0.	-27.	0.01	-0.01		2			
651		20		3.15	3.15	0.	12.	0.01	0.09		13.47	13.47	0.	-13.	0.00	0.00		4			
652		40		4.42	4.42	26993.	32.	0.09	1.03		17.59	17.59	22891.	11.	0.06	0.21		52			
653		40		4.42	4.42	30550.	30.	0.14	1.13		17.59	17.59	22891.	11.	0.06	0.21		58			
654		40		4.42	4.42	21852.	6.	0.12	0.73		17.59	17.59	6817.	-6.	0.02	0.06		37			
655		40		4.42	4.42	27094.	12.	0.14	0.92		17.59	17.59	6817.	-6.	0.02	0.06		47			
656		40		4.42	4.42	17086.	-6.	0.11	0.57		17.59	17.59	4889.	9.	0.01	0.05		29			
657		40		4.42	4.42	21366.	21.	0.12	0.79		17.59	17.59	4889.	9.	0.01	0.05		40			



658		20		3.15	3.15	11257.	-1.	0.32	1.13	13.47	13.47	1939.	16.	0.03	0.08		58	
659		20		3.15	3.15	17420.	7.	0.49	1.82	13.47	13.47	2408.	20.	0.03	0.10		93	
660		20		3.15	3.15	938.	-1.	0.03	0.15	13.47	13.47	1312.	12.	0.01	0.05		7	
661		20		3.15	3.15	978.	0.	0.03	0.12	13.47	13.47	1498.	15.	0.02	0.06		6	
662		20		3.15	3.15	297.	14.	0.00	0.14	13.47	13.47	356.	-12.	0.01	0.01		6	
663		20		3.15	3.15	379.	14.	0.01	0.14	13.47	13.47	100.	-30.	0.01	-0.01		7	
664		20		3.15	3.15	310.	10.	0.00	0.11	13.47	13.47	0.	-29.	0.01	-0.01		5	
665		20		3.15	3.15	424.	5.	0.00	0.08	13.47	13.47	0.	-41.	0.01	-0.01		4	
666		20		3.15	3.15	206.	7.	0.00	0.08	13.47	13.47	0.	-32.	0.01	-0.01		4	
667		20		3.15	3.15	0.	14.	0.00	0.10	13.47	13.47	0.	-45.	0.01	-0.01		5	
668		20		3.15	3.15	0.	14.	0.00	0.11	13.47	13.47	0.	-20.	0.01	-0.01		5	
669		20		3.15	3.15	1730.	13.	0.00	0.27	13.47	13.47	0.	-29.	0.01	-0.01		13	
670		20		5.10	5.10	6873.	-6.	0.16	0.43	15.37	15.37	0.	67.	0.00	0.10		22	
671		20		5.10	5.10	8299.	22.	0.16	0.63	15.37	15.37	0.	67.	0.00	0.10		32	
672		20		5.10	5.10	9770.	1.	0.22	0.63	15.37	15.37	35970.	-247.	0.55	0.63		35	
673		20		5.10	5.10	14129.	28.	0.26	1.04	15.37	15.37	35970.	-247.	0.55	0.63		53	

SUPERIORE ORIZZONTALE										SUPERIORE VERTICALE										COEF.
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX	%					
549		40		4.42	4.42	8541.	6.	0.03	0.31	17.59	17.59	15181.	-40.	0.06	0.12		15			
550		40		4.42	4.42	6547.	3.	0.04	0.28	17.59	17.59	17176.	-6.	0.06	0.14		14			
551		40		4.42	4.42	5018.	20.	0.03	0.27	17.59	17.59	5874.	-6.	0.02	0.05		13			
555		40		4.42	4.42	24195.	8.	0.13	0.81	17.59	17.59	15181.	-40.	0.06	0.12		41			
556		40		4.42	4.42	18573.	5.	0.10	0.62	17.59	17.59	17176.	-6.	0.06	0.14		31			
557		40		4.42	4.42	14688.	7.	0.07	0.50	17.59	17.59	5874.	-6.	0.02	0.05		26			
634		20		3.15	3.15	553.	3.	0.00	0.08	13.47	13.47	0.	28.	0.00	0.05		4			
635		20		3.15	3.15	54.	8.	0.00	0.06	13.47	13.47	0.	22.	0.00	0.04		3			
636		20		3.15	3.15	249.	8.	0.00	0.09	13.47	13.47	0.	-31.	0.01	-0.01		4			
637		20		3.15	3.15	689.	0.	0.02	0.07	13.47	13.47	1007.	-44.	0.03	0.01		4			
638		20		3.15	3.15	757.	7.	0.00	0.13	13.47	13.47	1255.	-50.	0.03	0.02		6			
639		20		3.15	3.15	2940.	10.	0.07	0.38	13.47	13.47	3552.	-23.	0.06	0.08		19			
646		20		3.15	3.15	4804.	7.	0.11	0.54	13.47	13.47	0.	-17.	0.01	0.01		27			
647		20		3.15	3.15	295.	10.	0.01	0.10	13.47	13.47	0.	-8.	0.00	0.01		5			
648		20		3.15	3.15	440.	8.	0.01	0.10	13.47	13.47	469.	-13.	0.01	0.01		5			
649		20		3.15	3.15	470.	8.	0.01	0.11	13.47	13.47	1069.	-24.	0.02	0.02		5			
650		20		3.15	3.15	469.	6.	0.01	0.09	13.47	13.47	1392.	-27.	0.03	0.04		4			
651		20		3.15	3.15	531.	12.	0.01	0.15	13.47	13.47	3452.	-9.	0.05	0.09		7			
652		40		4.42	4.42	6336.	38.	0.00	0.41	17.59	17.59	15181.	-40.	0.06	0.12		20			
653		40		4.42	4.42	0.	30.	0.00	0.16	17.59	17.59	15181.	-40.	0.06	0.12		8			
654		40		4.42	4.42	4344.	9.	0.00	0.19	17.59	17.59	17176.	-6.	0.06	0.14		9			
655		40		4.42	4.42	0.	25.	0.00	0.13	17.59	17.59	17176.	-6.	0.06	0.14		7			
656		40		4.42	4.42	3140.	-1.	0.02	0.10	17.59	17.59	5874.	-6.	0.02	0.05		5			
657		40		4.42	4.42	0.	21.	0.00	0.11	17.59	17.59	5874.	-6.	0.02	0.05		5			
658		20		3.15	3.15	0.	-7.	0.00	0.00	13.47	13.47	0.	16.	0.00	0.03		1			
659		20		3.15	3.15	0.	9.	0.00	0.07	13.47	13.47	0.	20.	0.00	0.03		3			
660		20		3.15	3.15	0.	14.	0.00	0.11	13.47	13.47	0.	12.	0.00	0.02		5			
661		20		3.15	3.15	22.	12.	0.00	0.10	13.47	13.47	0.	15.	0.00	0.03		4			
662		20		3.15	3.15	455.	14.	0.00	0.15	13.47	13.47	59.	-20.	0.01	0.00		7			
663		20		3.15	3.15	306.	14.	0.00	0.14	13.47	13.47	0.	-30.	0.01	-0.01		6			
664		20		3.15	3.15	473.	10.	0.00	0.12	13.47	13.47	1051.	-29.	0.02	0.02		6			
665		20		3.15	3.15	672.	4.	0.00	0.10	13.47	13.47	1010.	-41.	0.03	0.02		5			
666		20		3.15	3.15	519.	10.	0.00	0.12	13.47	13.47	1346.	-32.	0.03	0.03		6			
667		20		3.15	3.15	644.	14.	0.00	0.17	13.47	13.47	1240.	-45.	0.03	0.03		8			
668		20		3.15	3.15	543.	13.	0.00	0.16	13.47	13.47	3329.	-20.	0.05	0.08		7			
669		20		3.15	3.15	4078.	5.	0.09	0.45	13.47	13.47	3559.	-24.	0.06	0.08		23			
670		20		5.10	5.10	7874.	16.	0.13	0.58	15.37	15.37	10581.	46.	0.08	0.32		29			
671		20		5.10	5.10	5492.	0.	0.12	0.35	15.37	15.37	10581.	46.	0.08	0.32		18			
672		20		5.10	5.10	13281.	26.	0.24	0.98	15.37	15.37	0.	-247.	0.07	-0.07		49			
673		20		5.10	5.10	7145.	8.	0.14	0.49	15.37	15.37	0.	-247.	0.07	-0.07		25			

L'ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

MACROGUSCIO P6

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

INFERIORE ORIZZONTALE										INFERIORE VERTICALE										COEF.
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX	%					
792		40		4.65	4.65	289.	20.	0.00	0.11	16.07	16.07	5169.	23.	0.00	0.08		5			
794		40		4.65	4.65	2035.	17.	0.00	0.15	16.07	16.07	5169.	23.	0.00	0.08		7			
796		40		4.65	4.65	603.	14.	0.00	0.09	16.07	16.07	5169.	23.	0.00	0.08		4			
797		40		4.65	4.65	400.	15.	0.00	0.09	16.07	16.07	2797.	22.	0.00	0.06		4			
798		40		4.65	4.65	786.	9.	0.00	0.07	16.07	16.07	5169.	23.	0.00	0.08		4			
799		40		4.65	4.65	555.	9.	0.00	0.07	16.07	16.07	2797.	22.	0.00	0.06		3			
800		25		3.15	3.15	477.	8.	0.00	0.10	12.31	12.31	814.	20.	0.00	0.06		5			
801		25		3.15	3.15	59.	7.	0.00	0.06	12.31	12.31	832.	17.	0.00	0.05		3			
802		25		3.15	3.15	331.	1.	0.00	0.04	12.31	12.31	989.	9.	0.00	0.04		2			
803		25		3.15	3.15	311.	1.	0.00	0.04	12.31	12.31	583.	12.	0.00	0.03		2			



804		25		3.15	3.15	309.	1.	0.00	0.03	12.31	12.31	693.	6.	0.01	0.03		1	
805		25		3.15	3.15	273.	1.	0.00	0.03	12.31	12.31	417.	-6.	0.01	0.01		1	
806		25		3.15	3.15	151.	1.	0.00	0.02	12.31	12.31	398.	-7.	0.01	0.01		1	
807		25		3.15	3.15	193.	0.	0.00	0.02	12.31	12.31	2730.	-10.	0.03	0.05		3	
808		25		3.15	3.15	1455.	12.	0.00	0.20	12.31	12.31	1021.	25.	0.00	0.07		10	
809		25		3.15	3.15	517.	5.	0.00	0.08	12.31	12.31	952.	30.	0.00	0.08		4	
810		25		3.15	3.15	204.	11.	0.00	0.10	12.31	12.31	1144.	17.	0.00	0.06		5	
811		25		3.15	3.15	215.	10.	0.00	0.09	12.31	12.31	690.	18.	0.00	0.05		4	
812		25		3.15	3.15	242.	8.	0.00	0.08	12.31	12.31	710.	11.	0.00	0.04		4	
813		25		3.15	3.15	250.	6.	0.00	0.07	12.31	12.31	429.	4.	0.00	0.02		3	
814		25		3.15	3.15	823.	2.	0.01	0.08	12.31	12.31	236.	-3.	0.00	0.00		4	
815		25		3.15	3.15	1290.	-1.	0.02	0.10	12.31	12.31	3448.	-13.	0.04	0.07		5	
816		25		3.15	3.15	334.	11.	0.00	0.11	12.31	12.31	1021.	25.	0.00	0.07		5	
817		25		3.15	3.15	281.	19.	0.00	0.17	12.31	12.31	952.	30.	0.00	0.08		8	
818		25		3.15	3.15	338.	19.	0.00	0.17	12.31	12.31	1144.	17.	0.00	0.06		8	
819		25		3.15	3.15	368.	17.	0.00	0.16	12.31	12.31	690.	18.	0.00	0.05		7	
820		25		3.15	3.15	376.	15.	0.00	0.14	12.31	12.31	710.	11.	0.00	0.04		7	
821		25		3.15	3.15	668.	8.	0.00	0.12	12.31	12.31	429.	4.	0.00	0.02		6	
822		25		3.15	3.15	1792.	5.	0.02	0.18	12.31	12.31	236.	-3.	0.00	0.00		9	
823		25		3.15	3.15	2673.	3.	0.03	0.23	12.31	12.31	3448.	-13.	0.04	0.07		12	
824		25		3.15	3.15	493.	6.	0.00	0.09	12.31	12.31	1780.	26.	0.00	0.09		4	
825		25		3.15	3.15	374.	8.	0.00	0.09	12.31	12.31	1317.	32.	0.00	0.09		4	
826		25		3.15	3.15	379.	8.	0.00	0.09	12.31	12.31	1063.	26.	0.00	0.07		4	
827		25		3.15	3.15	435.	7.	0.00	0.09	12.31	12.31	780.	20.	0.00	0.06		4	
828		25		3.15	3.15	439.	6.	0.00	0.08	12.31	12.31	725.	12.	0.00	0.04		4	
829		25		3.15	3.15	446.	5.	0.00	0.08	12.31	12.31	427.	6.	0.00	0.02		4	
830		25		3.15	3.15	998.	0.	0.02	0.08	12.31	12.31	235.	-3.	0.00	0.00		4	
831		25		3.15	3.15	1372.	-1.	0.02	0.10	12.31	12.31	3906.	-15.	0.04	0.08		5	
3830		40		4.65	4.65	365.	13.	0.00	0.08	16.07	16.07	2746.	20.	0.00	0.06		4	
3831		40		4.65	4.65	383.	4.	0.00	0.03	16.07	16.07	2373.	16.	0.00	0.05		2	
3832		40		4.65	4.65	374.	15.	0.00	0.09	16.07	16.07	2154.	12.	0.00	0.04		4	
3833		40		4.65	4.65	1598.	14.	0.00	0.12	16.07	16.07	2154.	12.	0.00	0.04		6	
3834		40		4.65	4.65	1296.	11.	0.00	0.09	16.07	16.07	2373.	16.	0.00	0.05		4	
3835		40		4.65	4.65	1384.	13.	0.00	0.11	16.07	16.07	2746.	20.	0.00	0.06		5	

SUPERIORE ORIZZONTALE										SUPERIORE VERTICALE										COEF. %	
GUSCI		spess		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		MAX	%		
792		40		4.65	4.65	444.	20.	0.00	0.12		16.07	16.07	0.	23.	0.00	0.03		5			
794		40		4.65	4.65	229.	14.	0.00	0.09		16.07	16.07	0.	23.	0.00	0.03		4			
796		40		4.65	4.65	72.	14.	0.00	0.07		16.07	16.07	0.	23.	0.00	0.03		3			
797		40		4.65	4.65	65.	15.	0.00	0.08		16.07	16.07	0.	22.	0.00	0.03		4			
798		40		4.65	4.65	0.	9.	0.00	0.05		16.07	16.07	0.	23.	0.00	0.03		2			
799		40		4.65	4.65	0.	9.	0.00	0.05		16.07	16.07	0.	22.	0.00	0.03		2			
800		25		3.15	3.15	277.	7.	0.00	0.09		12.31	12.31	0.	21.	0.00	0.04		4			
801		25		3.15	3.15	211.	7.	0.00	0.07		12.31	12.31	0.	20.	0.00	0.04		3			
802		25		3.15	3.15	317.	1.	0.00	0.04		12.31	12.31	0.	16.	0.00	0.03		2			
803		25		3.15	3.15	168.	3.	0.00	0.03		12.31	12.31	0.	12.	0.00	0.02		2			
804		25		3.15	3.15	91.	3.	0.00	0.03		12.31	12.31	0.	6.	0.00	0.01		1			
805		25		3.15	3.15	245.	2.	0.00	0.04		12.31	12.31	0.	-6.	0.00	0.00		2			
806		25		3.15	3.15	88.	1.	0.00	0.01		12.31	12.31	0.	-7.	0.00	0.00		1			
807		25		3.15	3.15	43.	0.	0.00	0.01		12.31	12.31	4002.	-10.	0.04	0.08		4			
808		25		3.15	3.15	182.	8.	0.00	0.09		12.31	12.31	0.	32.	0.00	0.06		4			
809		25		3.15	3.15	187.	11.	0.00	0.10		12.31	12.31	0.	30.	0.00	0.06		5			
810		25		3.15	3.15	115.	11.	0.00	0.09		12.31	12.31	0.	24.	0.00	0.05		4			
811		25		3.15	3.15	107.	10.	0.00	0.08		12.31	12.31	0.	18.	0.00	0.04		4			
812		25		3.15	3.15	141.	8.	0.00	0.07		12.31	12.31	0.	11.	0.00	0.02		3			
813		25		3.15	3.15	393.	6.	0.00	0.08		12.31	12.31	0.	4.	0.00	0.01		4			
814		25		3.15	3.15	1599.	4.	0.01	0.16		12.31	12.31	0.	-3.	0.00	0.00		8			
815		25		3.15	3.15	2275.	3.	0.04	0.20		12.31	12.31	3511.	-13.	0.04	0.07		10			
816		25		3.15	3.15	498.	4.	0.00	0.10		12.31	12.31	0.	32.	0.00	0.06		5			
817		25		3.15	3.15	130.	19.	0.00	0.16		12.31	12.31	0.	30.	0.00	0.06		7			
818		25		3.15	3.15	112.	19.	0.00	0.15		12.31	12.31	0.	24.	0.00	0.05		7			
819		25		3.15	3.15	181.	17.	0.00	0.14		12.31	12.31	0.	18.	0.00	0.04		7			
820		25		3.15	3.15	390.	15.	0.00	0.14		12.31	12.31	0.	11.	0.00	0.02		7			
821		25		3.15	3.15	341.	12.	0.00	0.11		12.31	12.31	0.	4.	0.00	0.01		5			
822		25		3.15	3.15	1157.	10.	0.00	0.16		12.31	12.31	0.	-3.	0.00	0.00		8			
823		25		3.15	3.15	1566.	8.	0.00	0.18		12.31	12.31	3511.	-13.	0.04	0.07		9			
824		25		3.15	3.15	0.	6.	0.00	0.05		12.31	12.31	0.	35.	0.00	0.07		3			
825		25		3.15	3.15	30.	8.	0.00	0.06		12.31	12.31	0.	32.	0.00	0.06		3			
826		25		3.15	3.15	131.	8.	0.00	0.07		12.31	12.31	0.	26.	0.00	0.05		3			
827		25		3.15	3.15	178.	7.	0.00	0.07		12.31	12.31	0.	20.	0.00	0.04		3			
828		25		3.15	3.15	450.	6.	0.00	0.08		12.31	12.31	0.	12.	0.00	0.02		4			
829		25		3.15	3.15	444.	5.	0.00	0.08		12.31	12.31	223.	2.	0.00	0.01		4			
830		25		3.15	3.15	326.	4.	0.00	0.06		12.31	12.31	129.	-3.	0.00	0.00		3			
831		25		3.15	3.15	263.	4.	0.00	0.05		12.31	12.31	2988.	-15.	0.03	0.06		3			
3830		40		4.65	4.65	246.	13.	0.00	0.08		16.07	16.07	0.	20.	0.00	0.03		4			
3831		40		4.65	4.65	106.	4.	0.00	0.02		16.07	16.07	0.	16.	0.00	0.02		1			
3832		40		4.65	4.65	220.	15.	0.00	0.09		16.07	16.07	0.	12.	0.00	0.02		4			
3833		40		4.65	4.65	0.	14.	0.00	0.07		16.07	16.07	0.	12.	0.00	0.02		3			
3834		40		4.65	4.65	104.	11.	0.00	0.06		16.07	16.07	0.	16.	0.00	0.02		3			
3835		40		4.65	4.65	0.	13.	0.00	0.06		16.07	16.07	0.	20.	0.00	0.03		3			



\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

MACROGUSCIO P7

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

INFERIORE ORIZZONTALE													INFERIORE VERTICALE													COEF.
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX	%											
832	40	4.65	4.65	284.	54.	0.00	0.29	17.60	17.60	664.	2.	0.00	0.01	13												
833	40	4.65	4.65	343.	45.	0.00	0.24	17.60	17.60	664.	2.	0.00	0.01	11												
834	40	4.65	4.65	256.	47.	0.00	0.25	17.60	17.60	967.	6.	0.00	0.02	11												
835	40	4.65	4.65	269.	41.	0.00	0.22	17.60	17.60	967.	6.	0.00	0.02	10												
864	20	3.15	3.15	391.	26.	0.00	0.25	13.47	13.47	1056.	34.	0.00	0.09	12												
865	20	3.15	3.15	396.	20.	0.00	0.21	13.47	13.47	911.	34.	0.00	0.08	10												
866	20	3.15	3.15	235.	23.	0.00	0.20	13.47	13.47	946.	20.	0.01	0.06	9												
867	20	3.15	3.15	14.	20.	0.00	0.15	13.47	13.47	766.	24.	0.00	0.06	7												
868	20	3.15	3.15	104.	10.	0.00	0.08	13.47	13.47	772.	12.	0.01	0.04	4												
869	20	3.15	3.15	17.	16.	0.00	0.12	13.47	13.47	621.	16.	0.00	0.05	6												
870	20	3.15	3.15	80.	8.	0.00	0.07	13.47	13.47	604.	5.	0.01	0.03	3												
871	20	3.15	3.15	37.	13.	0.00	0.10	13.47	13.47	453.	10.	0.00	0.03	5												
872	20	3.15	3.15	81.	6.	0.00	0.05	13.47	13.47	438.	-5.	0.01	0.01	2												
873	20	3.15	3.15	36.	10.	0.00	0.08	13.47	13.47	213.	-6.	0.00	0.01	4												
874	20	3.15	3.15	105.	6.	0.00	0.06	13.47	13.47	210.	-14.	0.01	0.00	3												
875	20	3.15	3.15	46.	8.	0.00	0.07	13.47	13.47	191.	-13.	0.01	0.00	3												
876	20	3.15	3.15	78.	10.	0.00	0.08	13.47	13.47	165.	-13.	0.01	0.00	4												
877	20	3.15	3.15	14.	14.	0.00	0.11	13.47	13.47	167.	-12.	0.01	0.00	5												
878	20	3.15	3.15	53.	16.	0.00	0.12	13.47	13.47	63.	-18.	0.01	0.03	6												
879	20	3.15	3.15	10.	21.	0.00	0.16	13.47	13.47	67.	-21.	0.01	0.02	7												

SUPERIORE ORIZZONTALE													SUPERIORE VERTICALE													COEF.
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX	%											
832	40	4.65	4.65	0.	54.	0.00	0.28	17.60	17.60	0.	6.	0.00	0.01	13												
833	40	4.65	4.65	0.	45.	0.00	0.23	17.60	17.60	0.	6.	0.00	0.01	11												
834	40	4.65	4.65	0.	47.	0.00	0.24	17.60	17.60	0.	6.	0.00	0.01	11												
835	40	4.65	4.65	0.	41.	0.00	0.21	17.60	17.60	0.	6.	0.00	0.01	10												
864	20	3.15	3.15	0.	30.	0.00	0.22	13.47	13.47	0.	34.	0.00	0.06	10												
865	20	3.15	3.15	0.	24.	0.00	0.18	13.47	13.47	0.	34.	0.00	0.06	8												
866	20	3.15	3.15	0.	23.	0.00	0.17	13.47	13.47	0.	24.	0.00	0.04	8												
867	20	3.15	3.15	32.	20.	0.00	0.15	13.47	13.47	0.	26.	0.00	0.05	7												
868	20	3.15	3.15	10.	10.	0.00	0.07	13.47	13.47	0.	16.	0.00	0.03	3												
869	20	3.15	3.15	44.	16.	0.00	0.13	13.47	13.47	0.	18.	0.00	0.03	6												
870	20	3.15	3.15	19.	8.	0.00	0.06	13.47	13.47	0.	9.	0.00	0.02	3												
871	20	3.15	3.15	39.	13.	0.00	0.10	13.47	13.47	0.	10.	0.00	0.02	5												
872	20	3.15	3.15	24.	6.	0.00	0.05	13.47	13.47	0.	-9.	0.00	0.00	2												
873	20	3.15	3.15	11.	10.	0.00	0.07	13.47	13.47	0.	-6.	0.00	0.00	3												
874	20	3.15	3.15	8.	6.	0.00	0.05	13.47	13.47	140.	-14.	0.01	0.00	2												
875	20	3.15	3.15	5.	8.	0.00	0.06	13.47	13.47	139.	-13.	0.01	0.00	3												
876	20	3.15	3.15	78.	10.	0.00	0.08	13.47	13.47	210.	-13.	0.01	0.00	4												
877	20	3.15	3.15	0.	14.	0.00	0.11	13.47	13.47	214.	-12.	0.01	0.00	5												
878	20	3.15	3.15	62.	16.	0.00	0.12	13.47	13.47	127.	-18.	0.01	0.03	6												
879	20	3.15	3.15	0.	21.	0.00	0.16	13.47	13.47	122.	-21.	0.01	0.02	7												

L'ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

MACROGUSCIO P8

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

INFERIORE ORIZZONTALE								INFERIORE VERTICALE								COEF. %
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX		
836	40	4.65	4.65	1066.	17.	0.01	0.12	17.60	17.60	3828.	-1.	0.01	0.03	6		
837	40	4.65	4.65	696.	17.	0.00	0.11	17.60	17.60	3828.	-1.	0.01	0.03	5		
838	40	4.65	4.65	851.	18.	0.00	0.12	17.60	17.60	635.	1.	0.00	0.01	6		
839	40	4.65	4.65	521.	17.	0.00	0.10	17.60	17.60	635.	1.	0.00	0.01	5		
880	20	3.15	3.15	712.	11.	0.01	0.15	13.47	13.47	682.	-25.	0.02	0.02	7		
881	20	3.15	3.15	369.	12.	0.00	0.13	13.47	13.47	0.	38.	0.00	0.07	6		
882	20	3.15	3.15	54.	12.	0.00	0.10	13.47	13.47	756.	-24.	0.02	0.01	5		
883	20	3.15	3.15	16.	20.	0.00	0.15	13.47	13.47	0.	35.	0.01	0.06	7		
884	20	3.15	3.15	22.	12.	0.00	0.09	13.47	13.47	489.	-39.	0.02	0.00	4		
885	20	3.15	3.15	112.	20.	0.00	0.16	13.47	13.47	172.	27.	0.00	0.05	7		
886	20	3.15	3.15	45.	10.	0.00	0.08	13.47	13.47	308.	-33.	0.01	0.00	4		
887	20	3.15	3.15	248.	17.	0.00	0.15	13.47	13.47	256.	21.	0.00	0.04	7		



888		20		3.15	3.15	27.	9.	0.00	0.07	13.47	13.47	155.	-27.	0.01	0.00		3	
889		20		3.15	3.15	242.	14.	0.00	0.13	13.47	13.47	321.	15.	0.01	0.03		6	
890		20		3.15	3.15	17.	7.	0.00	0.06	13.47	13.47	58.	-20.	0.01	0.01		3	
891		20		3.15	3.15	197.	12.	0.00	0.11	13.47	13.47	460.	8.	0.01	0.03		5	
892		20		3.15	3.15	68.	3.	0.00	0.04	13.47	13.47	83.	-14.	0.01	0.01		2	
893		20		3.15	3.15	59.	11.	0.00	0.09	13.47	13.47	226.	12.	0.00	0.03		4	
894		20		3.15	3.15	89.	5.	0.00	0.05	13.47	13.47	126.	3.	0.00	0.01		2	
895		20		3.15	3.15	160.	11.	0.00	0.10	13.47	13.47	161.	12.	0.00	0.03		5	

SUPERIORE ORIZZONTALE										SUPERIORE VERTICALE										COEF.	
GUSCI		spess		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		MAX	%		
836		40		4.65	4.65	825.	17.	0.00	0.11		17.60	17.60	1274.	4.	0.00	0.02		5			
837		40		4.65	4.65	2589.	6.	0.02	0.13		17.60	17.60	1274.	4.	0.00	0.02		6			
838		40		4.65	4.65	751.	18.	0.00	0.12		17.60	17.60	2570.	4.	0.00	0.03		5			
839		40		4.65	4.65	2047.	-6.	0.01	0.12		17.60	17.60	2570.	4.	0.00	0.03		6			
880		20		3.15	3.15	665.	11.	0.01	0.15		13.47	13.47	0.	-44.	0.01	-0.01		7			
881		20		3.15	3.15	2481.	5.	0.06	0.29		13.47	13.47	604.	38.	0.00	0.08		14			
882		20		3.15	3.15	0.	12.	0.00	0.09		13.47	13.47	0.	-42.	0.01	-0.01		4			
883		20		3.15	3.15	210.	20.	0.00	0.17		13.47	13.47	285.	35.	0.01	0.07		8			
884		20		3.15	3.15	54.	12.	0.00	0.10		13.47	13.47	0.	-39.	0.01	-0.01		4			
885		20		3.15	3.15	302.	20.	0.00	0.18		13.47	13.47	135.	27.	0.00	0.05		8			
886		20		3.15	3.15	34.	10.	0.00	0.08		13.47	13.47	0.	-33.	0.01	-0.01		4			
887		20		3.15	3.15	289.	17.	0.00	0.16		13.47	13.47	0.	21.	0.00	0.04		7			
888		20		3.15	3.15	1.	9.	0.00	0.07		13.47	13.47	0.	-27.	0.01	-0.01		3			
889		20		3.15	3.15	157.	14.	0.00	0.12		13.47	13.47	0.	15.	0.00	0.03		6			
890		20		3.15	3.15	9.	7.	0.00	0.06		13.47	13.47	68.	-20.	0.01	0.00		3			
891		20		3.15	3.15	57.	12.	0.00	0.09		13.47	13.47	0.	8.	0.00	0.02		4			
892		20		3.15	3.15	37.	5.	0.00	0.04		13.47	13.47	0.	-14.	0.00	0.00		2			
893		20		3.15	3.15	41.	11.	0.00	0.09		13.47	13.47	0.	12.	0.00	0.02		4			
894		20		3.15	3.15	8.	6.	0.00	0.05		13.47	13.47	0.	-4.	0.00	0.01		2			
895		20		3.15	3.15	47.	13.	0.00	0.10		13.47	13.47	0.	12.	0.00	0.02		5			

L'ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia I.

MACROGUSCIO P9

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

INFERIORE ORIZZONTALE										INFERIORE VERTICALE										COEF.	
GUSCI		spess		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		MAX	%		
674		40		4.65	4.65	697.	55.	0.00	0.30		18.39	18.39	0.	5.	0.00	0.01		14			
675		40		4.65	4.65	105.	25.	0.00	0.13		18.39	18.39	163.	-1.	0.00	0.00		6			
676		40		4.65	4.65	376.	11.	0.00	0.07		18.39	18.39	163.	-1.	0.00	0.00		3			
677		40		4.65	4.65	0.	25.	0.00	0.13		18.39	18.39	488.	-3.	0.00	0.00		6			
678		40		4.65	4.65	496.	48.	0.00	0.26		18.39	18.39	487.	10.	0.00	0.02		12			
679		40		4.65	4.65	0.	23.	0.00	0.12		18.39	18.39	352.	8.	0.00	0.01		5			
680		40		4.65	4.65	273.	12.	0.00	0.07		18.39	18.39	352.	8.	0.00	0.01		3			
681		40		4.65	4.65	0.	21.	0.00	0.11		18.39	18.39	157.	7.	0.00	0.01		5			
682		20		3.15	3.15	1370.	25.	0.00	0.33		14.08	14.08	133.	66.	0.00	0.12		16			
683		20		3.15	3.15	0.	16.	0.00	0.12		14.08	14.08	0.	36.	0.00	0.06		5			
684		20		3.15	3.15	217.	3.	0.00	0.05		14.08	14.08	0.	11.	0.00	0.02		2			
685		20		3.15	3.15	0.	16.	0.00	0.12		14.08	14.08	0.	24.	0.00	0.04		5			
686		20		3.15	3.15	367.	21.	0.00	0.20		14.08	14.08	200.	57.	0.00	0.10		9			
687		20		3.15	3.15	172.	18.	0.00	0.15		14.08	14.08	0.	31.	0.00	0.05		7			
688		20		3.15	3.15	0.	7.	0.00	0.05		14.08	14.08	0.	11.	0.00	0.02		2			
689		20		3.15	3.15	0.	11.	0.00	0.08		14.08	14.08	0.	20.	0.00	0.03		4			
690		20		3.15	3.15	409.	12.	0.00	0.13		14.08	14.08	251.	48.	0.00	0.09		6			
691		20		3.15	3.15	330.	16.	0.00	0.16		14.08	14.08	174.	25.	0.00	0.05		7			
692		20		3.15	3.15	298.	9.	0.00	0.10		14.08	14.08	101.	6.	0.00	0.01		5			
693		20		3.15	3.15	265.	6.	0.00	0.07		14.08	14.08	202.	13.	0.00	0.03		3			
694		20		3.15	3.15	397.	11.	0.00	0.12		14.08	14.08	400.	40.	0.00	0.08		6			
695		20		3.15	3.15	381.	17.	0.00	0.17		14.08	14.08	259.	19.	0.00	0.04		8			
696		20		3.15	3.15	351.	8.	0.00	0.10		14.08	14.08	37.	-7.	0.00	0.01		5			
697		20		3.15	3.15	84.	6.	0.00	0.06		14.08	14.08	246.	6.	0.00	0.02		3			
698		20		3.15	3.15	365.	10.	0.00	0.11		14.08	14.08	497.	31.	0.00	0.06		5			
699		20		3.15	3.15	400.	17.	0.00	0.17		14.08	14.08	374.	13.	0.00	0.03		8			
700		20		3.15	3.15	223.	4.	0.00	0.05		14.08	14.08	404.	-19.	0.01	0.01		2			
701		20		3.15	3.15	91.	6.	0.00	0.05		14.08	14.08	365.	-25.	0.01	0.00		2			
702		20		3.15	3.15	264.	9.	0.00	0.09		14.08	14.08	1410.	4.	0.01	0.05		4			
703		20		3.15	3.15	331.	15.	0.00	0.14		14.08	14.08	1408.	-10.	0.02	0.04		7			
704		20		3.15	3.15	145.	2.	0.00	0.03		14.08	14.08	1630.	-28.	0.03	0.03		2			
705		20		3.15	3.15	137.	-2.	0.00	0.02		14.08	14.08	1636.	-31.	0.03	0.03		2			
706		20		3.15	3.15	652.	17.	0.00	0.19		14.08	14.08	813.	10.	0.00	0.04		9			
707		20		3.15	3.15	744.	13.	0.00	0.17		14.08	14.08	1992.	-6.	0.03	0.05		8			
708		20		3.15	3.15	1574.	-5.	0.05	0.15		14.08	14.08	2304.	-24.	0.04	0.05		8			
709		20		3.15	3.15	2672.	0.	0.08	0.27		14.08	14.08	3350.	-30.	0.06	0.07		14			
710		20		3.15	3.15	1302.	24.	0.00	0.31		14.08	14.08	2415.	19.	0.01	0.09		15			



711		20		3.15	3.15	1719.	13.	0.00	0.27	14.08	14.08	5411.	9.	0.06	0.15		13	
712		20		3.15	3.15	2739.	-8.	0.08	0.26	14.08	14.08	11819.	-15.	0.17	0.28		15	
713		20		3.15	3.15	4584.	8.	0.09	0.53	14.08	14.08	15619.	-12.	0.23	0.38		27	

				SUPERIORE ORIZZONTALE					SUPERIORE VERTICALE					COEF. %	
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX %	
674	40	4.65	4.65	128.	55.	0.00	0.28	18.39	18.39	3566.	5.	0.01	0.03	13	
675	40	4.65	4.65	1238.	25.	0.00	0.17	18.39	18.39	2189.	0.	0.01	0.02	8	
676	40	4.65	4.65	487.	11.	0.00	0.07	18.39	18.39	2189.	0.	0.01	0.02	3	
677	40	4.65	4.65	537.	20.	0.00	0.13	18.39	18.39	2168.	-2.	0.01	0.02	6	
678	40	4.65	4.65	25.	48.	0.00	0.25	18.39	18.39	1352.	11.	0.00	0.03	12	
679	40	4.65	4.65	850.	23.	0.00	0.14	18.39	18.39	1185.	11.	0.00	0.02	7	
680	40	4.65	4.65	391.	8.	0.00	0.06	18.39	18.39	1185.	11.	0.00	0.02	3	
681	40	4.65	4.65	477.	17.	0.00	0.11	18.39	18.39	1108.	7.	0.00	0.02	5	
682	20	3.15	3.15	0.	33.	0.00	0.25	14.08	14.08	481.	66.	0.00	0.12	12	
683	20	3.15	3.15	942.	10.	0.00	0.18	14.08	14.08	77.	36.	0.00	0.06	8	
684	20	3.15	3.15	244.	3.	0.00	0.05	14.08	14.08	251.	11.	0.00	0.02	2	
685	20	3.15	3.15	765.	10.	0.00	0.15	14.08	14.08	477.	24.	0.00	0.05	7	
686	20	3.15	3.15	345.	21.	0.00	0.19	14.08	14.08	800.	57.	0.00	0.12	9	
687	20	3.15	3.15	440.	18.	0.00	0.18	14.08	14.08	541.	31.	0.00	0.07	9	
688	20	3.15	3.15	326.	7.	0.01	0.08	14.08	14.08	393.	10.	0.00	0.03	4	
689	20	3.15	3.15	136.	11.	0.00	0.10	14.08	14.08	466.	20.	0.00	0.05	5	
690	20	3.15	3.15	400.	12.	0.00	0.13	14.08	14.08	813.	48.	0.00	0.10	6	
691	20	3.15	3.15	419.	16.	0.00	0.16	14.08	14.08	697.	24.	0.00	0.06	8	
692	20	3.15	3.15	419.	9.	0.00	0.11	14.08	14.08	431.	6.	0.00	0.02	5	
693	20	3.15	3.15	284.	6.	0.00	0.07	14.08	14.08	350.	13.	0.00	0.03	4	
694	20	3.15	3.15	421.	11.	0.00	0.13	14.08	14.08	584.	38.	0.00	0.08	6	
695	20	3.15	3.15	399.	17.	0.00	0.17	14.08	14.08	356.	19.	0.00	0.04	8	
696	20	3.15	3.15	387.	8.	0.00	0.10	14.08	14.08	0.	-7.	0.00	0.00	5	
697	20	3.15	3.15	250.	3.	0.00	0.05	14.08	14.08	0.	-8.	0.00	0.01	3	
698	20	3.15	3.15	432.	10.	0.00	0.12	14.08	14.08	309.	30.	0.00	0.06	6	
699	20	3.15	3.15	405.	17.	0.00	0.17	14.08	14.08	42.	13.	0.00	0.02	8	
700	20	3.15	3.15	351.	4.	0.00	0.06	14.08	14.08	0.	-19.	0.01	-0.01	3	
701	20	3.15	3.15	32.	6.	0.00	0.05	14.08	14.08	0.	-25.	0.01	-0.01	2	
702	20	3.15	3.15	168.	9.	0.00	0.09	14.08	14.08	250.	21.	0.00	0.04	4	
703	20	3.15	3.15	397.	14.	0.00	0.15	14.08	14.08	0.	-10.	0.00	0.01	7	
704	20	3.15	3.15	67.	-2.	0.00	0.02	14.08	14.08	0.	-28.	0.01	-0.01	1	
705	20	3.15	3.15	0.	-2.	0.00	0.01	14.08	14.08	0.	-31.	0.01	-0.01	1	
706	20	3.15	3.15	928.	17.	0.00	0.22	14.08	14.08	399.	17.	0.00	0.04	10	
707	20	3.15	3.15	775.	13.	0.00	0.17	14.08	14.08	0.	-9.	0.00	0.00	8	
708	20	3.15	3.15	742.	-4.	0.02	0.07	14.08	14.08	0.	-25.	0.01	-0.01	4	
709	20	3.15	3.15	846.	-3.	0.02	0.08	14.08	14.08	0.	-37.	0.01	-0.01	4	
710	20	3.15	3.15	1572.	24.	0.00	0.34	14.08	14.08	2531.	19.	0.01	0.09	16	
711	20	3.15	3.15	1783.	11.	0.00	0.26	14.08	14.08	1389.	18.	0.00	0.06	13	
712	20	3.15	3.15	1978.	-5.	0.06	0.19	14.08	14.08	0.	-31.	0.01	-0.01	10	
713	20	3.15	3.15	1734.	8.	0.02	0.24	14.08	14.08	0.	-42.	0.01	-0.01	12	



753		20		3.15	3.15	106.	12.	0.00	0.10	13.47	13.47	0.	-15.	0.00	0.02		5	
754		20		3.15	3.15	93.	10.	0.00	0.08	13.47	13.47	0.	-33.	0.01	-0.01		4	
755		20		3.15	3.15	89.	9.	0.00	0.08	13.47	13.47	0.	15.	0.00	0.03		4	
756		20		3.15	3.15	152.	15.	0.00	0.13	13.47	13.47	0.	-26.	0.01	-0.01		6	
757		20		3.15	3.15	69.	3.	0.00	0.03	13.47	13.47	0.	22.	0.00	0.04		2	
758		20		3.15	3.15	23.	40.	0.00	0.30	13.47	13.47	0.	-17.	0.01	0.01		14	
759		20		3.15	3.15	25.	-5.	0.00	0.01	13.47	13.47	0.	26.	0.00	0.05		2	
760		20		3.15	3.15	289.	-8.	0.01	0.03	13.47	13.47	1313.	-19.	0.03	0.04		2	
761		20		3.15	3.15	525.	-1.	0.02	0.06	13.47	13.47	1782.	16.	0.02	0.07		3	
762		20		3.15	3.15	264.	5.	0.01	0.06	13.47	13.47	1236.	-18.	0.02	0.04		3	
763		20		3.15	3.15	279.	8.	0.00	0.09	13.47	13.47	1537.	15.	0.02	0.07		4	
764		20		3.15	3.15	312.	7.	0.00	0.09	13.47	13.47	861.	-16.	0.02	0.02		4	
765		20		3.15	3.15	329.	10.	0.00	0.11	13.47	13.47	963.	15.	0.02	0.05		5	
766		20		3.15	3.15	270.	7.	0.00	0.08	13.47	13.47	214.	-10.	0.01	0.02		4	
767		20		3.15	3.15	354.	9.	0.00	0.11	13.47	13.47	243.	20.	0.00	0.04		5	
768		20		3.15	3.15	253.	7.	0.00	0.08	13.47	13.47	0.	11.	0.00	0.02		4	
769		20		3.15	3.15	311.	8.	0.00	0.09	13.47	13.47	0.	23.	0.00	0.04		4	
770		20		3.15	3.15	172.	4.	0.00	0.05	13.47	13.47	0.	15.	0.00	0.03		2	
771		20		3.15	3.15	167.	7.	0.00	0.07	13.47	13.47	0.	26.	0.00	0.05		3	
772		20		3.15	3.15	161.	12.	0.00	0.11	13.47	13.47	0.	22.	0.00	0.04		5	
773		20		3.15	3.15	137.	12.	0.00	0.10	13.47	13.47	0.	33.	0.00	0.06		5	
774		20		3.15	3.15	124.	20.	0.00	0.16	13.47	13.47	0.	26.	0.00	0.05		8	
775		20		3.15	3.15	138.	21.	0.00	0.17	13.47	13.47	0.	38.	0.00	0.07		8	
776		20		3.15	3.15	788.	5.	0.00	0.12	13.47	13.47	2007.	31.	0.01	0.11		6	
777		20		3.15	3.15	1246.	10.	0.00	0.21	13.47	13.47	2175.	41.	0.00	0.13		10	
778		20		3.15	3.15	292.	9.	0.00	0.10	13.47	13.47	1689.	32.	0.00	0.10		5	
779		20		3.15	3.15	288.	12.	0.00	0.12	13.47	13.47	1820.	42.	0.00	0.12		6	
780		20		3.15	3.15	260.	6.	0.00	0.07	13.47	13.47	1040.	30.	0.00	0.08		4	
781		20		3.15	3.15	213.	4.	0.00	0.05	13.47	13.47	1103.	38.	0.00	0.10		4	
782		20		3.15	3.15	313.	5.	0.00	0.07	13.47	13.47	237.	34.	0.00	0.07		3	
783		20		3.15	3.15	260.	4.	0.00	0.06	13.47	13.47	231.	42.	0.00	0.08		4	
784		20		3.15	3.15	254.	5.	0.00	0.06	13.47	13.47	0.	37.	0.00	0.06		3	
785		20		3.15	3.15	184.	4.	0.00	0.05	13.47	13.47	0.	45.	0.00	0.08		4	
786		20		3.15	3.15	210.	5.	0.00	0.06	13.47	13.47	0.	39.	0.00	0.07		3	
787		20		3.15	3.15	151.	4.	0.00	0.05	13.47	13.47	0.	46.	0.00	0.08		4	
788		20		3.15	3.15	149.	11.	0.00	0.09	13.47	13.47	0.	45.	0.00	0.08		4	
789		20		3.15	3.15	130.	8.	0.00	0.07	13.47	13.47	0.	53.	0.00	0.09		4	
790		20		3.15	3.15	116.	18.	0.00	0.15	13.47	13.47	0.	57.	0.00	0.10		7	
791		20		3.15	3.15	164.	14.	0.00	0.12	13.47	13.47	0.	62.	0.00	0.11		6	

SUPERIORE ORIZZONTALE										SUPERIORE VERTICALE										COEF. %	
GUSCI		spess		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		MAX	%		
732		40		4.65	4.65	474.	-16.	0.01	0.05		17.59	17.59	2596.	0.	0.01	0.02		2			
733		40		4.65	4.65	587.	-22.	0.01	0.02		17.59	17.59	2596.	0.	0.01	0.02		1			
734		40		4.65	4.65	373.	8.	0.00	0.05		17.59	17.59	1508.	-7.	0.01	0.01		2			
735		40		4.65	4.65	443.	-21.	0.01	0.03		17.59	17.59	1508.	-7.	0.01	0.01		2			
736		40		4.65	4.65	580.	-6.	0.01	0.03		17.59	17.59	2596.	0.	0.01	0.02		1			
737		40		4.65	4.65	536.	14.	0.00	0.09		17.59	17.59	2596.	0.	0.01	0.02		4			
738		40		4.65	4.65	437.	-7.	0.00	0.03		17.59	17.59	1508.	-7.	0.01	0.01		1			
739		40		4.65	4.65	447.	14.	0.00	0.08		17.59	17.59	1508.	-7.	0.01	0.01		4			
740		40		4.65	4.65	216.	5.	0.00	0.04		17.59	17.59	2596.	0.	0.01	0.02		2			
741		40		4.65	4.65	0.	16.	0.00	0.08		17.59	17.59	2596.	0.	0.01	0.02		4			
742		40		4.65	4.65	147.	6.	0.00	0.04		17.59	17.59	1508.	-7.	0.01	0.01		2			
743		40		4.65	4.65	0.	11.	0.00	0.06		17.59	17.59	1508.	-7.	0.01	0.01		3			
744		20		3.15	3.15	533.	-2.	0.02	0.07		13.47	13.47	0.	-62.	0.02	-0.02		3			
745		20		3.15	3.15	294.	-11.	0.02	0.05		13.47	13.47	224.	-31.	0.01	0.02		3			
746		20		3.15	3.15	135.	-8.	0.01	0.07		13.47	13.47	0.	-59.	0.02	-0.02		3			
747		20		3.15	3.15	154.	6.	0.01	0.06		13.47	13.47	283.	-28.	0.01	0.01		3			
748		20		3.15	3.15	176.	11.	0.01	0.10		13.47	13.47	126.	-52.	0.02	-0.01		5			
749		20		3.15	3.15	205.	10.	0.01	0.09		13.47	13.47	282.	-25.	0.01	0.01		4			
750		20		3.15	3.15	185.	12.	0.01	0.11		13.47	13.47	287.	-46.	0.02	-0.01		5			
751		20		3.15	3.15	197.	11.	0.01	0.10		13.47	13.47	317.	-20.	0.01	0.02		5			
752		20		3.15	3.15	174.	12.	0.00	0.11		13.47	13.47	352.	-40.	0.02	0.01		5			
753		20		3.15	3.15	187.	12.	0.01	0.11		13.47	13.47	413.	-15.	0.01	0.03		5			
754		20		3.15	3.15	154.	10.	0.01	0.09		13.47	13.47	303.	-33.	0.01	0.01		4			
755		20		3.15	3.15	148.	9.	0.01	0.08		13.47	13.47	379.	15.	0.01	0.04		4			
756		20		3.15	3.15	69.	15.	0.00	0.12		13.47	13.47	280.	-26.	0.01	0.01		6			
757		20		3.15	3.15	222.	-1.	0.01	0.03		13.47	13.47	279.	22.	0.01	0.05		2			
758		20		3.15	3.15	46.	40.	0.00	0.31		13.47	13.47	91.	-17.	0.01	0.02		14			
759		20		3.15	3.15	87.	-3.	0.00	0.01		13.47	13.47	392.	26.	0.00	0.06		3			
760		20		3.15	3.15	629.	-2.	0.02	0.06		13.47	13.47	379.	-19.	0.01	0.02		3			
761		20		3.15	3.15	243.	6.	0.01	0.07		13.47	13.47	730.	16.	0.01	0.05		3			
762		20		3.15	3.15	54.	5.	0.00	0.04		13.47	13.47	376.	-18.	0.01	0.01		2			
763		20		3.15	3.15	134.	8.	0.00	0.07		13.47	13.47	580.	15.	0.01	0.04		3			
764		20		3.15	3.15	138.	7.	0.00	0.07		13.47	13.47	298.	-16.	0.01	0.01		3			
765		20		3.15	3.15	240.	10.	0.00	0.10		13.47	13.47	397.	15.	0.01	0.04		5			
766		20		3.15	3.15	229.	7.	0.00	0.08		13.47	13.47	331.	-10.	0.01	0.02		4			
767		20		3.15	3.15	366.	9.	0.00	0.11		13.47	13.47	355.	20.	0.01	0.04		5			
768		20		3.15	3.15	252.	7.	0.00	0.08		13.47	13.47	460.	11.	0.01	0.03		4			
769		20		3.15	3.15	284.	8.	0.00	0.09		13.47	13.47	461.	23.	0.00	0.05		4			
770		20		3.15	3.15	222.	4.	0.00	0.06		13.47	13.47	379.	15.	0.00	0.04		3			
771		20		3.15	3.15	182.	7.	0.00	0.07		13.47	13.47	339.	26.	0.00	0.05		3			
772		20		3.15	3.15	119.	12.	0.00	0.11		13.47	13.47	279.	22.	0.00	0.05		5			
773		20		3.15	3.15	31.	12.	0.00	0.09		13.47	13.47	202.	33.	0.00	0.06		4			
774		20		3.15	3.15	84.	18.	0.00	0.15		13.47	13.47	392.	26.	0.00	0.06		7			



L'ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO ( $R_d > E_d$ )

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

INFERIORE ORIZZONTALE								INFERIORE VERTICALE								COEF.
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX %		
584	40	4.65	4.65	1454.	13.	0.01	0.11	17.60	17.60	1109.	1.	0.00	0.01	5		
585	40	4.65	4.65	1282.	9.	0.00	0.08	17.60	17.60	1109.	1.	0.00	0.01	4		
586	40	4.65	4.65	1196.	17.	0.01	0.12	17.60	17.60	1355.	4.	0.00	0.02	6		
587	40	4.65	4.65	1075.	8.	0.00	0.08	17.60	17.60	1355.	4.	0.00	0.02	4		
618	20	3.15	3.15	1694.	4.	0.04	0.21	13.48	13.48	189.	26.	0.00	0.05	10		
619	20	3.15	3.15	1272.	2.	0.02	0.14	13.48	13.48	253.	17.	0.00	0.04	7		
620	20	3.15	3.15	118.	16.	0.00	0.13	13.48	13.48	342.	22.	0.00	0.05	6		
621	20	3.15	3.15	238.	6.	0.00	0.07	13.48	13.48	394.	13.	0.00	0.03	3		
622	20	3.15	3.15	35.	16.	0.00	0.12	13.48	13.48	297.	15.	0.00	0.03	6		
623	20	3.15	3.15	55.	9.	0.00	0.07	13.48	13.48	290.	8.	0.00	0.02	3		
624	20	3.15	3.15	2.	14.	0.00	0.11	13.48	13.48	376.	10.	0.00	0.03	5		
625	20	3.15	3.15	167.	4.	0.00	0.06	13.48	13.48	317.	3.	0.00	0.01	3		
626	20	3.15	3.15	0.	11.	0.00	0.09	13.48	13.48	302.	-11.	0.01	0.02	4		
627	20	3.15	3.15	87.	5.	0.00	0.05	13.48	13.48	214.	-14.	0.01	0.01	2		
628	20	3.15	3.15	130.	8.	0.00	0.07	13.48	13.48	506.	-11.	0.01	0.02	3		
629	20	3.15	3.15	120.	4.	0.00	0.04	13.48	13.48	393.	-12.	0.01	0.01	2		
630	20	3.15	3.15	42.	8.	0.00	0.06	13.48	13.48	341.	-12.	0.01	0.01	3		
631	20	3.15	3.15	261.	8.	0.00	0.09	13.48	13.48	288.	-11.	0.01	0.00	4		
632	20	3.15	3.15	69.	4.	0.00	0.04	13.48	13.48	3022.	-14.	0.05	0.07	4		
633	20	3.15	3.15	337.	11.	0.00	0.12	13.48	13.48	2767.	-11.	0.04	0.07	6		

L'ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO ( $R_d > E_d$ )

210



L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

MACROGUSCIO P12

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

INFERIORE ORIZZONTALE										INFERIORE VERTICALE										COEF.	
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX %	
182	40	4.42	4.42	11800.	97.	0.00	0.90	17.58	17.58	2660.	4.	0.00	0.04	44							
183	40	4.42	4.42	9674.	116.	0.00	0.93	17.58	17.58	3555.	35.	0.00	0.08	46							
184	40	4.42	4.42	7409.	112.	0.00	0.84	17.58	17.58	8295.	31.	0.00	0.11	41							
185	40	4.42	4.42	8723.	168.	0.00	1.19	17.58	17.58	2660.	4.	0.00	0.04	58							
186	40	4.42	4.42	7500.	153.	0.00	1.07	17.58	17.58	3555.	35.	0.00	0.08	52							
187	40	4.42	4.42	5363.	119.	0.00	0.81	17.58	17.58	8295.	31.	0.00	0.11	39							
247	20	3.16	3.16	4668.	48.	0.00	0.89	13.46	13.46	1885.	134.	0.00	0.29	44							
248	20	3.16	3.16	2629.	70.	0.00	0.81	13.46	13.46	1067.	136.	0.00	0.27	39							
249	20	3.16	3.16	1048.	58.	0.00	0.55	13.46	13.46	1705.	104.	0.00	0.23	26							
250	20	3.16	3.16	0.	63.	0.00	0.48	13.46	13.46	944.	105.	0.00	0.21	22							
251	20	3.16	3.16	1052.	50.	0.00	0.48	13.46	13.46	2054.	60.	0.00	0.17	23							
252	20	3.16	3.16	708.	29.	0.00	0.36	13.46	13.46	859.	76.	0.00	0.16	17							
253	20	3.16	3.16	1037.	41.	0.00	0.42	13.46	13.46	1786.	42.	0.00	0.12	20							
254	20	3.16	3.16	138.	42.	0.00	0.33	13.46	13.46	755.	47.	0.00	0.10	16							
255	20	3.16	3.16	1103.	22.	0.02	0.28	13.46	13.46	1500.	25.	0.00	0.08	13							
256	20	3.16	3.16	315.	33.	0.00	0.28	13.46	13.46	638.	19.	0.01	0.05	13							
257	20	3.16	3.16	1155.	19.	0.03	0.26	13.46	13.46	692.	19.	0.01	0.05	12							
258	20	3.16	3.16	736.	19.	0.00	0.22	13.46	13.46	379.	-43.	0.02	-0.01	10							
259	20	3.16	3.16	667.	20.	0.03	0.22	13.46	13.46	368.	-21.	0.01	0.02	10							
260	20	3.16	3.16	782.	22.	0.00	0.24	13.46	13.46	298.	-56.	0.02	-0.02	12							
261	20	3.16	3.16	290.	23.	0.01	0.20	13.46	13.46	0.	-10.	0.00	0.01	9							
262	20	3.16	3.16	280.	21.	0.00	0.19	13.46	13.46	0.	-38.	0.01	-0.01	9							
263	20	3.16	3.16	326.	21.	0.00	0.19	13.46	13.46	684.	36.	0.00	0.08	9							
264	20	3.16	3.16	0.	34.	0.00	0.25	13.46	13.46	0.	-22.	0.01	0.03	12							
265	20	3.16	3.16	0.	63.	0.00	0.48	13.46	13.46	1783.	65.	0.00	0.18	22							
266	20	3.16	3.16	0.	91.	0.00	0.68	13.46	13.46	906.	41.	0.00	0.11	32							

SUPERIORE ORIZZONTALE										SUPERIORE VERTICALE										COEF.	
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX %	
182	40	4.42	4.42	17855.	97.	0.00	1.10	17.58	17.58	26999.	26.	0.08	0.26	55							
183	40	4.42	4.42	14904.	116.	0.00	1.10	17.58	17.58	12470.	35.	0.02	0.15	55							
184	40	4.42	4.42	10981.	112.	0.00	0.96	17.58	17.58	13185.	31.	0.00	0.15	47							
185	40	4.42	4.42	17279.	168.	0.00	1.48	17.58	17.58	26999.	26.	0.08	0.26	75							
186	40	4.42	4.42	13917.	153.	0.00	1.28	17.58	17.58	12470.	35.	0.02	0.15	64							
187	40	4.42	4.42	10451.	119.	0.00	0.98	17.58	17.58	13185.	31.	0.00	0.15	48							
247	20	3.16	3.16	7291.	48.	0.03	1.12	13.46	13.46	7202.	136.	0.00	0.43	56							
248	20	3.16	3.16	6299.	70.	0.00	1.19	13.46	13.46	9726.	89.	0.01	0.43	60							
249	20	3.16	3.16	603.	58.	0.00	0.50	13.46	13.46	6304.	105.	0.00	0.35	24							
250	20	3.16	3.16	478.	63.	0.00	0.53	13.46	13.46	8291.	50.	0.04	0.35	25							
251	20	3.16	3.16	461.	50.	0.00	0.42	13.46	13.46	5193.	76.	0.00	0.27	20							
252	20	3.16	3.16	675.	47.	0.00	0.42	13.46	13.46	6821.	28.	0.05	0.27	20							
253	20	3.16	3.16	676.	41.	0.00	0.38	13.46	13.46	4107.	47.	0.00	0.19	18							
254	20	3.16	3.16	834.	42.	0.00	0.40	13.46	13.46	4107.	47.	0.07	0.19	19							
255	20	3.16	3.16	908.	22.	0.01	0.26	13.46	13.46	898.	27.	0.00	0.07	12							
256	20	3.16	3.16	815.	33.	0.00	0.33	13.46	13.46	1136.	16.	0.01	0.06	16							
257	20	3.16	3.16	1165.	19.	0.02	0.26	13.46	13.46	1214.	-22.	0.02	0.06	12							
258	20	3.16	3.16	820.	19.	0.00	0.23	13.46	13.46	1303.	-43.	0.03	0.03	11							
259	20	3.16	3.16	1301.	20.	0.03	0.29	13.46	13.46	1314.	-21.	0.03	0.04	14							
260	20	3.16	3.16	827.	22.	0.00	0.25	13.46	13.46	1126.	-56.	0.03	0.03	12							
261	20	3.16	3.16	1025.	23.	0.03	0.28	13.46	13.46	1043.	-10.	0.02	0.04	13							
262	20	3.16	3.16	389.	21.	0.00	0.20	13.46	13.46	749.	-38.	0.02	0.02	9							
263	20	3.16	3.16	1064.	21.	0.00	0.27	13.46	13.46	1309.	43.	0.00	0.11	13							
264	20	3.16	3.16	1335.	34.	0.02	0.39	13.46	13.46	1220.	19.	0.02	0.07	19							
265	20	3.16	3.16	3442.	63.	0.00	0.84	13.46	13.46	1452.	77.	0.00	0.17	41							
266	20	3.16	3.16	3445.	91.	0.00	1.06	13.46	13.46	2238.	54.	0.00	0.15	52							

L'ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

MACROGUSCIO P13

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

INFERIORE ORIZZONTALE										INFERIORE VERTICALE										COEF.	
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX %	
374	40	4.42	4.42	13047.	85.	0.00	0.88	17.60	17.60	16855.	-56.	0.06	0.13	43							



375		40		4.42	4.42	10687.	101.	0.00	0.88		17.60	17.60	13990.	-62.	0.06	0.10		43	
376		40		4.42	4.42	8753.	90.	0.00	0.76		17.60	17.60	5487.	-21.	0.02	0.04		37	
377		40		4.42	4.42	25967.	81.	0.00	1.26		17.60	17.60	16855.	-56.	0.06	0.13		64	
378		40		4.42	4.42	20161.	89.	0.00	1.12		17.60	17.60	13990.	-62.	0.06	0.10		56	
379		40		4.42	4.42	16162.	83.	0.00	0.96		17.60	17.60	5487.	-21.	0.02	0.04		48	
481		20		3.16	3.16	8465.	58.	0.08	1.31		13.48	13.48	1980.	77.	0.02	0.19		67	
482		20		3.16	3.16	12604.	44.	0.31	1.63		13.48	13.48	898.	-112.	0.05	0.03		83	
483		20		3.16	3.16	1612.	38.	0.00	0.45		13.48	13.48	1361.	57.	0.02	0.14		22	
484		20		3.16	3.16	2039.	15.	0.02	0.36		13.48	13.48	1036.	-96.	0.04	0.03		17	
485		20		3.16	3.16	316.	30.	0.01	0.26		13.48	13.48	1169.	44.	0.02	0.11		12	
486		20		3.16	3.16	236.	23.	0.01	0.20		13.48	13.48	1063.	-86.	0.04	0.02		9	
487		20		3.16	3.16	252.	26.	0.01	0.22		13.48	13.48	871.	31.	0.02	0.08		10	
488		20		3.16	3.16	52.	20.	0.00	0.15		13.48	13.48	1069.	-75.	0.04	0.02		7	
489		20		3.16	3.16	43.	19.	0.00	0.15		13.48	13.48	1106.	-23.	0.02	0.05		7	
490		20		3.16	3.16	57.	18.	0.00	0.14		13.48	13.48	1151.	-64.	0.04	0.02		7	
491		20		3.16	3.16	0.	16.	0.00	0.12		13.48	13.48	1181.	-27.	0.03	0.03		6	
492		20		3.16	3.16	55.	16.	0.00	0.13		13.48	13.48	1048.	-52.	0.03	0.02		6	
493		20		3.16	3.16	0.	19.	0.00	0.14		13.48	13.48	0.	-23.	0.01	-0.01		7	
494		20		3.16	3.16	125.	12.	0.00	0.11		13.48	13.48	954.	-41.	0.03	0.01		5	
495		20		3.16	3.16	944.	2.	0.02	0.11		13.48	13.48	2029.	-25.	0.04	0.04		5	
496		20		3.16	3.16	71.	4.	0.00	0.04		13.48	13.48	2646.	-29.	0.05	0.06		3	
497		20		3.16	3.16	5968.	1.	0.16	0.61		13.48	13.48	6570.	-16.	0.10	0.16		31	
498		20		3.16	3.16	1581.	-10.	0.05	0.15		13.48	13.48	3489.	-12.	0.05	0.09		8	
499		20		3.16	3.16	9989.	9.	0.25	1.08		13.48	13.48	1474.	-17.	0.03	0.03		55	
500		20		3.16	3.16	3403.	10.	0.04	0.43		13.48	13.48	890.	-6.	0.01	0.02		21	

SUPERIORE ORIZZONTALE										SUPERIORE VERTICALE										COEF.
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	MAX	%			
374		40		4.42	4.42	0.	89.	0.00	0.48		17.60	17.60	0.	-56.	0.01	-0.01		22		
375		40		4.42	4.42	0.	101.	0.00	0.54		17.60	17.60	0.	-62.	0.01	-0.01		25		
376		40		4.42	4.42	0.	90.	0.00	0.48		17.60	17.60	0.	-21.	0.00	0.00		22		
377		40		4.42	4.42	0.	81.	0.00	0.43		17.60	17.60	0.	-56.	0.01	-0.01		20		
378		40		4.42	4.42	0.	89.	0.00	0.48		17.60	17.60	0.	-62.	0.01	-0.01		22		
379		40		4.42	4.42	0.	83.	0.00	0.45		17.60	17.60	0.	-21.	0.00	0.00		21		
481		20		3.16	3.16	0.	61.	0.00	0.46		13.48	13.48	0.	77.	0.00	0.14		21		
482		20		3.16	3.16	0.	53.	0.00	0.40		13.48	13.48	0.	-112.	0.03	-0.03		19		
483		20		3.16	3.16	0.	38.	0.00	0.29		13.48	13.48	0.	57.	0.00	0.10		13		
484		20		3.16	3.16	0.	32.	0.00	0.24		13.48	13.48	0.	-96.	0.03	-0.03		11		
485		20		3.16	3.16	0.	30.	0.00	0.23		13.48	13.48	0.	44.	0.00	0.08		11		
486		20		3.16	3.16	0.	23.	0.00	0.17		13.48	13.48	0.	-86.	0.03	-0.03		8		
487		20		3.16	3.16	156.	26.	0.00	0.21		13.48	13.48	0.	31.	0.00	0.06		10		
488		20		3.16	3.16	24.	20.	0.00	0.15		13.48	13.48	0.	-75.	0.02	-0.02		7		
489		20		3.16	3.16	213.	19.	0.00	0.16		13.48	13.48	0.	-23.	0.01	0.02		8		
490		20		3.16	3.16	0.	18.	0.00	0.14		13.48	13.48	0.	-64.	0.02	-0.02		6		
491		20		3.16	3.16	404.	14.	0.00	0.15		13.48	13.48	2145.	-21.	0.04	0.05		7		
492		20		3.16	3.16	22.	16.	0.00	0.12		13.48	13.48	1460.	-38.	0.03	0.03		6		
493		20		3.16	3.16	536.	19.	0.00	0.20		13.48	13.48	3608.	-23.	0.06	0.08		9		
494		20		3.16	3.16	138.	12.	0.00	0.11		13.48	13.48	2304.	-35.	0.04	0.05		5		
495		20		3.16	3.16	3622.	-3.	0.10	0.36		13.48	13.48	7512.	-10.	0.11	0.19		18		
496		20		3.16	3.16	3345.	-1.	0.09	0.34		13.48	13.48	5172.	-29.	0.09	0.14		17		
497		20		3.16	3.16	5561.	2.	0.15	0.58		13.48	13.48	21289.	-12.	0.32	0.54		29		
498		20		3.16	3.16	7204.	0.	0.20	0.74		13.48	13.48	23577.	-17.	0.35	0.59		38		
499		20		3.16	3.16	8336.	17.	0.17	0.97		13.48	13.48	20846.	-17.	0.31	0.53		49		
500		20		3.16	3.16	11902.	29.	0.28	1.43		13.48	13.48	20120.	-6.	0.30	0.52		73		

L'ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

MACROGUSCIO P14

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

INFERIORE ORIZZONTALE										INFERIORE VERTICALE										COEF.
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	MAX	%			
267		40		4.42	4.42	1679.	16.	0.00	0.14		16.09	16.09	1877.	26.	0.00	0.07		7		
268		40		4.42	4.42	2190.	15.	0.00	0.15		16.09	16.09	4492.	38.	0.00	0.10		7		
269		40		4.42	4.42	3437.	11.	0.00	0.17		16.09	16.09	5341.	58.	0.00	0.13		8		
270		40		4.42	4.42	25359.	78.	0.00	1.23		16.09	16.09	1877.	26.	0.00	0.07		62		
271		40		4.42	4.42	23350.	78.	0.00	1.16		16.09	16.09	4492.	38.	0.00	0.10		59		
272		40		4.42	4.42	19404.	65.	0.00	0.97		16.09	16.09	5341.	58.	0.00	0.13		48		
285		40		4.42	4.42	15355.	135.	0.00	1.23		16.09	16.09	1877.	26.	0.00	0.07		61		
286		40		4.42	4.42	18699.	102.	0.00	1.16		16.09	16.09	1877.	26.	0.00	0.07		58		
287		40		4.42	4.42	12106.	131.	0.00	1.10		16.09	16.09	4492.	38.	0.00	0.10		54		
288		40		4.42	4.42	14539.	103.	0.00	1.02		16.09	16.09	4492.	38.	0.00	0.10		51		
289		40		4.42	4.42	9453.	100.	0.00	0.84		16.09	16.09	5341.	58.	0.00	0.13		41		
290		40		4.42	4.42	11999.	71.	0.00	0.78		16.09	16.09	5341.	58.	0.00	0.13		38		
401		20		3.21	3.21	6556.	8.	0.14	0.72		12.32	12.32	5966.	136.	0.00	0.43		36		



402		20		3.21	3.21	7370.	7.	0.18	0.79	12.32	12.32	6122.	130.	0.00	0.44		40	
403		20		3.21	3.21	6591.	7.	0.17	0.71	12.32	12.32	4845.	131.	0.00	0.39		36	
404		20		3.21	3.21	6510.	8.	0.18	0.71	12.32	12.32	2292.	111.	0.00	0.28		36	
405		20		3.21	3.21	6288.	9.	0.18	0.69	12.32	12.32	2257.	98.	0.00	0.25		35	
406		20		3.21	3.21	6346.	-3.	0.18	0.67	12.32	12.32	5025.	55.	0.00	0.25		34	
407		20		3.21	3.21	6188.	-3.	0.17	0.61	12.32	12.32	6132.	73.	0.00	0.31		31	
408		20		3.21	3.21	5898.	-6.	0.17	0.57	12.32	12.32	6096.	89.	0.00	0.34		29	
409		20		3.21	3.21	3305.	3.	0.07	0.35	12.32	12.32	6051.	74.	0.00	0.31		18	
410		20		5.68	5.68	6694.	14.	0.12	0.45	12.32	12.32	9468.	75.	0.02	0.41		22	
411		20		3.21	3.21	19659.	30.	1.89	12.39	12.32	12.32	5465.	103.	0.00	0.35		93	
412		20		3.21	3.21	6509.	11.	0.18	0.75	12.32	12.32	5570.	101.	0.00	0.35		38	
413		20		3.21	3.21	6284.	9.	0.18	0.70	12.32	12.32	4854.	89.	0.00	0.31		35	
414		20		3.21	3.21	6323.	13.	0.18	0.73	12.32	12.32	728.	75.	0.00	0.17		37	
415		20		3.21	3.21	6480.	16.	0.18	0.77	12.32	12.32	1113.	61.	0.00	0.15		39	
416		20		3.21	3.21	6582.	19.	0.13	0.80	12.32	12.32	3491.	42.	0.00	0.18		40	
417		20		3.21	3.21	7006.	21.	0.14	0.86	12.32	12.32	4639.	49.	0.00	0.23		43	
418		20		3.21	3.21	8341.	14.	0.22	0.94	12.32	12.32	4759.	69.	0.00	0.27		48	
419		20		3.21	3.21	14322.	3.	0.40	1.45	12.32	12.32	5660.	48.	0.02	0.26		74	
420		20		5.68	5.68	23525.	37.	0.48	1.53	12.32	12.32	11767.	14.	0.16	0.36		78	
421		20		3.21	3.21	8855.	54.	0.14	1.30	12.32	12.32	1043.	112.	0.00	0.24		66	
422		20		3.21	3.21	5307.	16.	0.07	0.65	12.32	12.32	1732.	91.	0.00	0.23		32	
423		20		3.21	3.21	5475.	10.	0.10	0.62	12.32	12.32	1822.	76.	0.00	0.20		32	
424		20		3.21	3.21	5398.	12.	0.09	0.63	12.32	12.32	0.	72.	0.00	0.14		32	
425		20		3.21	3.21	5451.	14.	0.08	0.65	12.32	12.32	0.	50.	0.00	0.10		33	
426		20		3.21	3.21	6241.	15.	0.12	0.74	12.32	12.32	2457.	26.	0.00	0.12		37	
427		20		3.21	3.21	8125.	2.	0.22	0.86	12.32	12.32	3419.	15.	0.03	0.14		44	
428		20		3.21	3.21	11063.	-15.	0.31	1.03	12.32	12.32	3684.	19.	0.05	0.14		53	
429		20		3.21	3.21	16940.	-11.	0.47	1.61	12.32	12.32	4080.	11.	0.06	0.14		82	
430		20		5.68	5.68	23002.	-6.	0.50	1.31	12.32	12.32	13904.	-5.	0.21	0.39		67	
431		20		3.21	3.21	6973.	76.	0.00	1.29	12.32	12.32	0.	115.	0.00	0.22		65	
432		20		3.21	3.21	3194.	18.	0.00	0.60	12.32	12.32	0.	86.	0.00	0.17		29	
433		20		3.21	3.21	5012.	8.	0.10	0.56	12.32	12.32	0.	68.	0.00	0.13		28	
434		20		3.21	3.21	5200.	10.	0.09	0.59	12.32	12.32	0.	59.	0.00	0.11		30	
435		20		3.21	3.21	5836.	12.	0.13	0.67	12.32	12.32	332.	33.	0.00	0.07		34	
436		20		3.21	3.21	6562.	13.	0.19	0.75	12.32	12.32	1385.	16.	0.00	0.07		38	
437		20		3.21	3.21	7844.	0.	0.22	0.82	12.32	12.32	3091.	-6.	0.05	0.09		41	
438		20		3.21	3.21	10028.	-7.	0.28	0.97	12.32	12.32	3427.	-24.	0.06	0.09		50	
439		20		3.21	3.21	14915.	-8.	0.42	1.43	12.32	12.32	3240.	-42.	0.06	0.09		73	
440		20		5.68	5.68	20268.	23.	0.41	1.27	12.32	12.32	15130.	-17.	0.24	0.41		65	

SUPERIORE ORIZZONTALE										SUPERIORE VERTICALE										COEF. %	
GUSCI		spess		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		MAX	%		
267		40		4.42	4.42	2484.	19.	0.00	0.18		16.09	16.09	19942.	50.	0.00	0.26		12			
268		40		4.42	4.42	4026.	7.	0.00	0.17		16.09	16.09	5220.	44.	0.00	0.11		8			
269		40		4.42	4.42	4570.	4.	0.01	0.17		16.09	16.09	4391.	53.	0.00	0.12		8			
270		40		4.42	4.42	0.	78.	0.00	0.42		16.09	16.09	19942.	50.	0.00	0.26		20			
271		40		4.42	4.42	0.	78.	0.00	0.42		16.09	16.09	5220.	44.	0.00	0.11		19			
272		40		4.42	4.42	0.	65.	0.00	0.35		16.09	16.09	4391.	53.	0.00	0.12		16			
285		40		4.42	4.42	13557.	143.	0.00	1.21		16.09	16.09	19942.	50.	0.00	0.26		60			
286		40		4.42	4.42	7112.	109.	0.00	0.82		16.09	16.09	19942.	50.	0.00	0.26		40			
287		40		4.42	4.42	10948.	131.	0.00	1.06		16.09	16.09	5220.	44.	0.00	0.11		52			
288		40		4.42	4.42	3861.	103.	0.00	0.68		16.09	16.09	5220.	44.	0.00	0.11		32			
289		40		4.42	4.42	8890.	87.	0.00	0.75		16.09	16.09	4391.	53.	0.00	0.12		37			
290		40		4.42	4.42	2931.	71.	0.00	0.48		16.09	16.09	4391.	53.	0.00	0.12		23			
401		20		3.21	3.21	8197.	2.	0.22	0.83		12.32	12.32	4535.	136.	0.00	0.39		43			
402		20		3.21	3.21	7211.	2.	0.19	0.73		12.32	12.32	3138.	130.	0.00	0.34		37			
403		20		3.21	3.21	6454.	0.	0.18	0.65		12.32	12.32	2149.	131.	0.00	0.31		33			
404		20		3.21	3.21	6421.	8.	0.18	0.70		12.32	12.32	2113.	111.	0.00	0.27		35			
405		20		3.21	3.21	6373.	9.	0.17	0.70		12.32	12.32	2455.	98.	0.00	0.26		35			
406		20		3.21	3.21	6267.	10.	0.17	0.70		12.32	12.32	3134.	55.	0.00	0.21		35			
407		20		3.21	3.21	6038.	11.	0.15	0.68		12.32	12.32	2323.	73.	0.00	0.21		35			
408		20		3.21	3.21	4496.	3.	0.11	0.47		12.32	12.32	4001.	89.	0.00	0.28		24			
409		20		3.21	3.21	273.	-2.	0.01	0.08		12.32	12.32	3021.	84.	0.00	0.25		11			
410		20		5.68	5.68	3524.	15.	0.02	0.27		12.32	12.32	2278.	75.	0.00	0.21		13			
411		20		3.21	3.21	0.	30.	0.00	0.22		12.32	12.32	5191.	107.	0.00	0.35		16			
412		20		3.21	3.21	3592.	5.	0.09	0.39		12.32	12.32	3342.	101.	0.00	0.29		20			
413		20		3.21	3.21	5587.	-3.	0.16	0.55		12.32	12.32	2303.	89.	0.00	0.24		28			
414		20		3.21	3.21	5515.	13.	0.16	0.65		12.32	12.32	1651.	75.	0.00	0.19		33			
415		20		3.21	3.21	5749.	16.	0.16	0.70		12.32	12.32	1644.	60.	0.00	0.16		35			
416		20		3.21	3.21	5842.	19.	0.09	0.73		12.32	12.32	1464.	42.	0.00	0.12		37			
417		20		3.21	3.21	4820.	21.	0.08	0.64		12.32	12.32	550.	49.	0.00	0.11		32			
418		20		3.21	3.21	2884.	14.	0.04	0.39		12.32	12.32	3800.	69.	0.00	0.24		19			
419		20		3.21	3.21	0.	12.	0.00	0.09		12.32	12.32	2727.	66.	0.00	0.20		9			
420		20		5.68	5.68	0.	37.	0.00	0.16		12.32	12.32	972.	58.	0.00	0.14		7			
421		20		3.21	3.21	0.	54.	0.00	0.40		12.32	12.32	6717.	87.	0.00	0.37		19			
422		20		3.21	3.21	1397.	33.	0.00	0.41		12.32	12.32	5053.	63.	0.00	0.27		19			
423		20		3.21	3.21	3082.	10.	0.02	0.44		12.32	12.32	3572.	48.	0.00	0.21		21			
424		20		3.21	3.21	4918.	12.	0.07	0.58		12.32	12.32	960.	72.	0.00	0.17		29			
425		20		3.21	3.21	5063.	14.	0.07	0.61		12.32	12.32	710.	50.	0.00	0.12		31			
426		20		3.21	3.21	5536.	15.	0.08	0.67		12.32	12.32	0.	35.	0.00	0.07		33			
427		20		3.21	3.21	5783.	15.	0.10	0.69		12.32	12.32	0.	30.	0.00	0.06		35			
428		20		3.21	3.21	3169.	8.	0.09	0.37		12.32	12.32	807.	19.	0.01	0.06		19			
429		20		3.21	3.21	0.	-28.	0.01	-0.01		12.32	12.32	1317.	-6.	0.02	0.03		2			
430		20		5.68	5.68	0.	-24.	0.01	-0.01		12.32	12.32	2939.	-5.	0.05	0.08		4			
431		20		3.21	3.21	5531.	76.	0.00	1.14		12.32	12.32	8271.	101.	0.00	0.43		57			



432		20		3.21	3.21	1757.	61.	0.00	0.63	12.32	12.32	5523.	86.	0.02	0.32		30	
433		20		3.21	3.21	4706.	8.	0.09	0.53	12.32	12.32	4108.	68.	0.01	0.25		27	
434		20		3.21	3.21	5053.	10.	0.09	0.58	12.32	12.32	2431.	55.	0.00	0.17		29	
435		20		3.21	3.21	5720.	12.	0.12	0.66	12.32	12.32	521.	39.	0.00	0.09		33	
436		20		3.21	3.21	6372.	13.	0.17	0.73	12.32	12.32	0.	21.	0.00	0.04		37	
437		20		3.21	3.21	6656.	14.	0.18	0.77	12.32	12.32	0.	-16.	0.00	0.00		39	
438		20		3.21	3.21	7409.	12.	0.21	0.83	12.32	12.32	0.	-36.	0.01	-0.01		42	
439		20		3.21	3.21	8941.	19.	0.22	1.04	12.32	12.32	711.	-31.	0.02	-0.01		53	
440		20		5.68	5.68	9355.	47.	0.14	0.74	12.32	12.32	4716.	-42.	0.08	0.11		37	

L'ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

MACROGUSCIO P15

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

			INFERIORE ORIZZONTALE							INFERIORE VERTICALE							COEF. %		
GUSCI		spess		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		MAX	%
279		40		4.42	4.42	18148.	57.	0.00	0.88		16.09	16.09	2207.	25.	0.00	0.07		44	
280		40		4.42	4.42	16623.	59.	0.00	0.85		16.09	16.09	3488.	48.	0.00	0.10		42	
281		40		4.42	4.42	13347.	49.	0.00	0.69		16.09	16.09	3423.	55.	0.00	0.11		34	
282		40		4.42	4.42	542.	39.	0.00	0.23		16.09	16.09	2207.	25.	0.00	0.07		11	
283		40		4.42	4.42	524.	43.	0.00	0.25		16.09	16.09	3488.	48.	0.00	0.10		12	
284		40		4.42	4.42	751.	36.	0.00	0.22		16.09	16.09	3423.	55.	0.00	0.11		10	
291		40		4.42	4.42	12525.	87.	0.00	0.90		16.09	16.09	2207.	25.	0.00	0.07		44	
292		40		4.42	4.42	12086.	118.	0.00	1.02		16.09	16.09	2207.	25.	0.00	0.07		50	
293		40		4.42	4.42	10344.	86.	0.00	0.79		16.09	16.09	3488.	48.	0.00	0.10		39	
294		40		4.42	4.42	9466.	109.	0.00	0.89		16.09	16.09	3488.	48.	0.00	0.10		44	
295		40		4.42	4.42	8581.	60.	0.00	0.59		16.09	16.09	3423.	55.	0.00	0.11		29	
296		40		4.42	4.42	7803.	87.	0.00	0.72		16.09	16.09	3423.	55.	0.00	0.11		35	
441		20		3.21	3.21	5325.	63.	0.00	1.01		12.32	12.32	0.	111.	0.00	0.21		50	
442		20		3.21	3.21	2034.	48.	0.00	0.56		12.32	12.32	0.	87.	0.00	0.17		27	
443		20		3.21	3.21	3526.	10.	0.04	0.44		12.32	12.32	0.	68.	0.00	0.13		22	
444		20		3.21	3.21	4976.	8.	0.12	0.55		12.32	12.32	0.	52.	0.00	0.10		28	
445		20		3.21	3.21	5304.	9.	0.15	0.60		12.32	12.32	399.	35.	0.00	0.08		30	
446		20		3.21	3.21	5441.	10.	0.15	0.62		12.32	12.32	576.	-19.	0.01	0.04		31	
447		20		3.21	3.21	6222.	0.	0.17	0.66		12.32	12.32	1226.	-68.	0.04	0.01		33	
448		20		3.21	3.21	7443.	-8.	0.21	0.71		12.32	12.32	3891.	-81.	0.08	0.08		37	
449		20		3.21	3.21	11406.	-7.	0.32	1.13		12.32	12.32	4772.	-68.	0.09	0.12		57	
450		20		5.68	5.68	16438.	39.	0.32	1.12		12.32	12.32	9629.	0.	0.15	0.27		57	
451		20		3.21	3.21	6547.	37.	0.06	0.94		12.32	12.32	0.	110.	0.00	0.21		47	
452		20		3.21	3.21	3795.	11.	0.04	0.56		12.32	12.32	0.	90.	0.00	0.17		27	
453		20		3.21	3.21	4939.	8.	0.10	0.55		12.32	12.32	0.	75.	0.00	0.14		28	
454		20		3.21	3.21	4911.	10.	0.08	0.56		12.32	12.32	0.	60.	0.00	0.12		28	
455		20		3.21	3.21	4932.	12.	0.08	0.58		12.32	12.32	111.	45.	0.00	0.09		29	
456		20		3.21	3.21	4976.	12.	0.11	0.59		12.32	12.32	652.	16.	0.01	0.05		29	
457		20		3.21	3.21	5676.	12.	0.16	0.66		12.32	12.32	2820.	-40.	0.05	0.06		33	
458		20		3.21	3.21	7999.	-2.	0.22	0.79		12.32	12.32	4262.	-63.	0.08	0.12		40	
459		20		3.21	3.21	11184.	-15.	0.31	1.04		12.32	12.32	5350.	-35.	0.09	0.14		53	
460		20		5.68	5.68	14560.	-5.	0.32	0.83		12.32	12.32	9412.	-12.	0.15	0.26		43	
461		20		3.21	3.21	13173.	22.	0.34	1.48		12.32	12.32	0.	106.	0.00	0.21		76	
462		20		3.21	3.21	3355.	15.	0.07	0.45		12.32	12.32	0.	99.	0.00	0.19		22	
463		20		3.21	3.21	4268.	1.	0.11	0.43		12.32	12.32	0.	88.	0.00	0.17		22	
464		20		3.21	3.21	5067.	-2.	0.14	0.50		12.32	12.32	0.	76.	0.00	0.15		26	
465		20		3.21	3.21	4971.	11.	0.14	0.58		12.32	12.32	0.	64.	0.00	0.12		29	
466		20		3.21	3.21	4943.	14.	0.09	0.59		12.32	12.32	466.	41.	0.00	0.10		30	
467		20		3.21	3.21	5439.	15.	0.10	0.66		12.32	12.32	3969.	1.	0.06	0.12		33	
468		20		3.21	3.21	6508.	7.	0.17	0.70		12.32	12.32	6766.	7.	0.09	0.20		36	
469		20		3.21	3.21	8569.	8.	0.21	0.91		12.32	12.32	7139.	12.	0.10	0.22		46	
470		20		5.68	5.68	11925.	49.	0.14	0.90		12.32	12.32	7223.	60.	0.12	0.32		45	
471		20		3.21	3.21	3315.	6.	0.06	0.37		12.32	12.32	0.	146.	0.00	0.28		19	
472		20		3.21	3.21	5516.	3.	0.14	0.57		12.32	12.32	0.	143.	0.00	0.28		29	
473		20		3.21	3.21	4922.	5.	0.13	0.53		12.32	12.32	0.	129.	0.00	0.25		27	
474		20		3.21	3.21	4537.	6.	0.13	0.49		12.32	12.32	0.	113.	0.00	0.22		25	
475		20		3.21	3.21	4668.	7.	0.13	0.52		12.32	12.32	0.	97.	0.00	0.19		26	
476		20		3.21	3.21	5025.	8.	0.15	0.56		12.32	12.32	210.	80.	0.00	0.16		28	
477		20		3.21	3.21	5358.	-2.	0.15	0.56		12.32	12.32	5459.	33.	0.03	0.22		28	
478		20		3.21	3.21	5125.	-6.	0.14	0.50		12.32	12.32	7047.	39.	0.08	0.27		25	
479		20		3.21	3.21	3635.	1.	0.09	0.37		12.32	12.32	7046.	41.	0.08	0.28		19	
480		20		5.68	5.68	2458.	20.	0.00	0.23		12.32	12.32	7721.	71.	0.00	0.35		17	



282		40		4.42	4.42	1064.	39.	0.00	0.24	16.09	16.09	14810.	30.	0.01	0.18		11	
283		40		4.42	4.42	1071.	43.	0.00	0.27	16.09	16.09	3706.	40.	0.00	0.09		13	
284		40		4.42	4.42	1176.	36.	0.00	0.23	16.09	16.09	2742.	52.	0.00	0.10		11	
291		40		4.42	4.42	5480.	87.	0.00	0.66	16.09	16.09	14810.	30.	0.01	0.18		31	
292		40		4.42	4.42	10611.	121.	0.00	0.99	16.09	16.09	14810.	30.	0.01	0.18		49	
293		40		4.42	4.42	3872.	86.	0.00	0.58	16.09	16.09	3706.	40.	0.00	0.09		28	
294		40		4.42	4.42	7689.	110.	0.00	0.84	16.09	16.09	3706.	40.	0.00	0.09		41	
295		40		4.42	4.42	3320.	60.	0.00	0.43	16.09	16.09	2742.	52.	0.00	0.10		20	
296		40		4.42	4.42	5481.	87.	0.00	0.64	16.09	16.09	2742.	52.	0.00	0.10		31	
441		20		3.21	3.21	2936.	63.	0.00	0.77	12.32	12.32	2276.	111.	0.00	0.28		37	
442		20		3.21	3.21	1081.	41.	0.00	0.44	12.32	12.32	4728.	69.	0.00	0.28		21	
443		20		3.21	3.21	2871.	18.	0.00	0.42	12.32	12.32	4394.	55.	0.01	0.24		21	
444		20		3.21	3.21	4465.	2.	0.11	0.46	12.32	12.32	3856.	40.	0.02	0.19		23	
445		20		3.21	3.21	5222.	9.	0.14	0.59	12.32	12.32	2890.	25.	0.02	0.13		30	
446		20		3.21	3.21	5326.	10.	0.15	0.61	12.32	12.32	1227.	11.	0.01	0.05		31	
447		20		3.21	3.21	5499.	11.	0.15	0.63	12.32	12.32	0.	-75.	0.02	-0.02		32	
448		20		3.21	3.21	5988.	8.	0.17	0.66	12.32	12.32	0.	-84.	0.03	-0.03		33	
449		20		3.21	3.21	6664.	18.	0.18	0.80	12.32	12.32	0.	-69.	0.02	-0.02		40	
450		20		5.68	5.68	5399.	56.	0.05	0.55	12.32	12.32	0.	-23.	0.01	-0.01		27	
451		20		3.21	3.21	1215.	36.	0.00	0.39	12.32	12.32	2787.	98.	0.00	0.27		18	
452		20		3.21	3.21	2617.	21.	0.00	0.45	12.32	12.32	4505.	90.	0.00	0.30		22	
453		20		3.21	3.21	3501.	18.	0.01	0.50	12.32	12.32	4066.	75.	0.00	0.26		25	
454		20		3.21	3.21	3640.	17.	0.04	0.51	12.32	12.32	3484.	60.	0.00	0.21		25	
455		20		3.21	3.21	4712.	12.	0.07	0.56	12.32	12.32	1904.	45.	0.00	0.14		28	
456		20		3.21	3.21	4703.	12.	0.07	0.56	12.32	12.32	1282.	16.	0.00	0.07		28	
457		20		3.21	3.21	4472.	12.	0.06	0.54	12.32	12.32	0.	-50.	0.01	-0.01		27	
458		20		3.21	3.21	2826.	3.	0.06	0.30	12.32	12.32	0.	-63.	0.02	-0.02		15	
459		20		3.21	3.21	0.	-30.	0.03	0.10	12.32	12.32	0.	-45.	0.01	-0.01		5	
460		20		5.68	5.68	0.	-24.	0.01	-0.01	12.32	12.32	0.	-23.	0.01	-0.01		1	
461		20		3.21	3.21	0.	34.	0.00	0.25	12.32	12.32	2742.	106.	0.00	0.28		13	
462		20		3.21	3.21	2787.	2.	0.07	0.36	12.32	12.32	4930.	99.	0.00	0.33		17	
463		20		3.21	3.21	3617.	-1.	0.10	0.37	12.32	12.32	4340.	88.	0.00	0.29		18	
464		20		3.21	3.21	3676.	-2.	0.10	0.38	12.32	12.32	3670.	76.	0.00	0.25		19	
465		20		3.21	3.21	4819.	-3.	0.14	0.47	12.32	12.32	1614.	64.	0.00	0.17		24	
466		20		3.21	3.21	4606.	14.	0.09	0.56	12.32	12.32	955.	41.	0.00	0.11		28	
467		20		3.21	3.21	3506.	15.	0.08	0.46	12.32	12.32	967.	16.	0.01	0.06		23	
468		20		3.21	3.21	2220.	-2.	0.06	0.23	12.32	12.32	0.	-22.	0.01	0.03		12	
469		20		3.21	3.21	597.	-12.	0.02	0.06	12.32	12.32	0.	12.	0.00	0.02		3	
470		20		5.68	5.68	0.	49.	0.00	0.21	12.32	12.32	0.	60.	0.00	0.12		10	
471		20		3.21	3.21	4809.	5.	0.11	0.52	12.32	12.32	2537.	135.	0.00	0.34		26	
472		20		3.21	3.21	5268.	-1.	0.15	0.52	12.32	12.32	4450.	128.	0.00	0.37		27	
473		20		3.21	3.21	4616.	0.	0.13	0.46	12.32	12.32	3856.	115.	0.00	0.33		23	
474		20		3.21	3.21	4432.	6.	0.13	0.48	12.32	12.32	3203.	101.	0.00	0.29		24	
475		20		3.21	3.21	4703.	7.	0.13	0.52	12.32	12.32	1034.	97.	0.00	0.22		26	
476		20		3.21	3.21	5168.	8.	0.14	0.58	12.32	12.32	804.	80.	0.00	0.18		29	
477		20		3.21	3.21	5258.	9.	0.11	0.59	12.32	12.32	1656.	49.	0.00	0.14		30	
478		20		3.21	3.21	4290.	2.	0.11	0.44	12.32	12.32	987.	38.	0.00	0.10		22	
479		20		3.21	3.21	1316.	1.	0.03	0.14	12.32	12.32	635.	41.	0.00	0.10		7	
480		20		5.68	5.68	0.	25.	0.00	0.10	12.32	12.32	0.	77.	0.00	0.15		7	

L'ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia I.

MACROGUSCIO PLATEA\_ALTA

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

				INFERIORE ORIZZONTALE				INFERIORE VERTICALE				COEF. %			
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX	%
2843	40	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00	5.67	5.66	295.	0.	0.00	0.01	0	0
2844	40	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00	5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00	0	0
2845	40	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00	5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00	0	0
2846	40	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00	5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00	0	0
2847	40	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00	5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00	0	0
2848	40	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00	5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00	0	0
2849	40	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00	5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00	0	0
2850	40	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00	5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00	0	0
2851	40	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00	5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00	0	0
2852	40	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00	5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00	0	0
2853	40	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00	5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00	0	0
2854	40	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00	5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00	0	0
2855	40	5.72	5.72	0.	0.	0.00	0.00	5.82	5.82	4326.	0.	0.02	0.11	5	5
2856	40	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00	5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00	0	0
2857	40	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00	5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00	0	0
2858	40	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00	5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00	0	0
2859	40	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00	5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00	0	0
2860	40	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00	5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00	0	0



2861		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2862		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2863		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2864		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2865		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2866		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2867		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2868		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2869		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2870		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2871		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2872		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2873		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	358.	0.	0.00	0.01		0	
2874		40		5.72	5.72	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	3682.	0.	0.02	0.09		5	
2875		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2876		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2877		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	2805.	0.	0.02	0.07		4	
2878		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	2317.	0.	0.01	0.06		3	
2879		40		5.72	5.72	888.	0.	0.01	0.02		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		1	
2880		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2881		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	943.	0.	0.01	0.02		1	
2882		40		5.87	5.87	3708.	0.	0.02	0.09		5.67	5.66	3371.	0.	0.02	0.08		5	
2883		40		5.72	5.72	2110.	0.	0.01	0.05		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		3	
2884		40		5.87	5.87	581.	0.	0.00	0.01		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		1	
2885		40		5.87	5.87	525.	0.	0.00	0.01		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		1	
2886		40		5.87	5.87	1746.	0.	0.01	0.04		5.67	5.66	736.	0.	0.00	0.02		2	
2887		40		5.72	5.72	2836.	0.	0.02	0.07		5.82	5.82	2886.	0.	0.02	0.07		4	
2888		40		5.72	5.72	3205.	0.	0.02	0.08		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		4	
2889		40		5.87	5.87	3561.	0.	0.02	0.09		5.67	5.66	1082.	0.	0.01	0.03		4	
2890		40		5.87	5.87	1057.	0.	0.01	0.03		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		1	
2891		40		5.87	5.87	1304.	0.	0.01	0.03		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		2	
2892		40		5.72	5.72	3511.	0.	0.02	0.09		5.82	5.82	3244.	0.	0.02	0.08		4	
2893		40		5.87	5.87	2837.	0.	0.02	0.07		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		4	
2894		40		5.87	5.87	2832.	0.	0.02	0.07		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		3	
2895		40		5.87	5.87	2062.	0.	0.01	0.05		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		3	
2896		40		5.87	5.87	1943.	0.	0.01	0.05		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		2	
2897		40		5.87	5.87	2267.	0.	0.01	0.05		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		3	
2898		40		5.87	5.87	1386.	0.	0.01	0.03		5.67	5.66	1848.	0.	0.01	0.05		2	
2899		40		5.87	5.87	1739.	0.	0.01	0.04		5.67	5.66	773.	0.	0.00	0.02		2	
2900		40		5.87	5.87	6367.	0.	0.04	0.15		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		8	
2901		40		5.87	5.87	7297.	0.	0.04	0.18		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		9	
2902		40		5.87	5.87	3990.	0.	0.02	0.10		5.67	5.66	2745.	0.	0.02	0.07		5	
2903		40		5.87	5.87	2665.	0.	0.01	0.06		5.67	5.66	3030.	0.	0.02	0.08		4	
2904		40		5.72	5.72	5073.	0.	0.03	0.13		5.82	5.82	238.	0.	0.00	0.01		6	
2905		40		5.87	5.72	5314.	0.	0.03	0.13		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		7	
2906		40		5.87	5.87	5727.	0.	0.03	0.14		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		7	
2907		40		5.87	5.87	7504.	0.	0.04	0.18		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		9	
2908		40		5.87	5.87	7545.	0.	0.04	0.18		5.67	5.66	323.	0.	0.00	0.01		9	
2909		40		5.87	5.87	7888.	0.	0.04	0.19		5.67	5.66	2865.	0.	0.02	0.07		10	
2910		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2911		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2912		40		5.87	5.87	3333.	0.	0.02	0.08		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		4	
2913		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2914		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2915		40		5.87	5.87	1915.	0.	0.01	0.05		5.67	5.66	845.	0.	0.00	0.02		2	
2916		40		5.87	5.87	63.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2917		40		5.87	5.87	3218.	0.	0.02	0.08		5.67	5.66	4269.	0.	0.02	0.11		5	
2918		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2919		40		5.72	5.72	3907.	0.	0.02	0.10		5.82	5.82	3740.	0.	0.02	0.09		5	
2920		40		5.72	5.72	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	1764.	0.	0.01	0.04		2	
2921		40		5.87	5.87	1363.	0.	0.01	0.03		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		2	
2922		40		5.87	5.87	1585.	0.	0.01	0.04		5.67	5.66	892.	0.	0.01	0.02		2	
2923		40		5.87	5.87	854.	0.	0.00	0.02		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		1	
2924		40		5.87	5.87	2149.	0.	0.01	0.05		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		3	
2925		40		5.87	5.87	2656.	0.	0.01	0.06		5.67	5.66	4450.	0.	0.03	0.11		6	
2926		40		5.87	5.87	3100.	0.	0.02	0.07		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		4	
2927		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2928		40		5.87	5.87	3323.	0.	0.02	0.08		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		4	
2929		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2930		40		5.87	5.87	1167.	0.	0.01	0.03		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		1	
2931		40		5.87	5.87	2056.	0.	0.01	0.05		5.67	5.66	6119.	0.	0.03	0.15		8	
2932		40		5.87	5.87	3726.	0.	0.02	0.09		5.67	5.66	3267.	0.	0.02	0.08		5	
2933		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2934		40		5.87	5.87	196.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2935		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2936		40		5.87	5.87	3242.	0.	0.02	0.08		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		4	
2937		40		5.87	5.87	943.	0.	0.01	0.02		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		1	
2938		40		5.87	5.87	4158.	0.	0.02	0.10		5.67	5.66	2219.	0.	0.01	0.06		5	
2939		40		5.87	5.87	1101.	0.	0.01	0.03		5.67	5.66	1522.	0.	0.01	0.04		2	
2940		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2941		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	1735.	0.	0.01	0.04		2	
2942		40		5.87	5.87	4209.	0.	0.02	0.10		5.67	5.66	2791.	0.	0.02	0.07		5	</



2946		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2947		40		5.72	5.72	100.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	3639.	0.	0.02	0.09		5	
2948		40		5.72	5.72	3122.	0.	0.02	0.08		5.82	5.82	4279.	0.	0.02	0.10		5	
2949		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2950		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2951		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2952		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2953		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	442.	0.	0.00	0.01		1	
2954		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2955		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	235.	0.	0.00	0.01		0	
2956		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2957		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	710.	0.	0.00	0.02		1	
2958		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2959		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	564.	0.	0.00	0.01		1	
2960		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2961		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	2054.	0.	0.01	0.05		3	
2962		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2963		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	251.	0.	0.00	0.01		0	
2964		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	283.	0.	0.00	0.01		0	
2965		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2966		40		5.87	5.87	1885.	0.	0.01	0.05		5.67	5.66	2767.	0.	0.02	0.07		4	
2967		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2968		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	1657.	0.	0.01	0.04		2	
2969		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2970		40		5.72	5.72	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	1307.	0.	0.01	0.03		2	
2971		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	2438.	0.	0.01	0.06		3	
2972		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2973		40		5.87	5.87	483.	0.	0.00	0.01		5.67	5.66	1830.	0.	0.01	0.05		2	
2974		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2975		40		5.72	5.72	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	1413.	0.	0.01	0.03		2	
2976		40		5.72	5.72	3111.	0.	0.02	0.08		5.82	5.82	4179.	0.	0.02	0.10		5	
2977		40		5.72	5.72	4678.	0.	0.03	0.12		5.82	5.82	672.	0.	0.00	0.02		6	
2978		40		5.87	5.87	1576.	0.	0.01	0.04		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		2	
2979		40		5.87	5.87	2324.	0.	0.01	0.06		5.67	5.66	1546.	0.	0.01	0.04		3	
2980		40		5.87	5.87	2426.	0.	0.01	0.06		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		3	
2981		40		5.87	5.87	851.	0.	0.00	0.02		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		1	
2982		40		5.87	5.87	8009.	0.	0.04	0.19		5.67	5.66	5833.	0.	0.03	0.15		10	
2983		40		5.87	5.87	3620.	0.	0.02	0.09		5.67	5.66	4228.	0.	0.02	0.11		5	
2984		40		5.72	5.72	4147.	0.	0.02	0.10		5.82	5.82	3177.	0.	0.02	0.08		5	
2985		40		5.72	5.72	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	597.	0.	0.00	0.01		1	
2986		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2987		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2988		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	288.	0.	0.00	0.01		0	
2989		40		5.87	5.87	1399.	0.	0.01	0.03		5.67	5.66	928.	0.	0.01	0.02		2	
2990		40		5.72	5.72	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	2418.	0.	0.01	0.06		3	
2991		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2992		40		5.87	5.87	718.	0.	0.00	0.02		5.67	5.66	685.	0.	0.00	0.02		1	
2993		40		5.87	5.87	3554.	0.	0.02	0.09		5.67	5.66	6612.	0.	0.04	0.17		8	
2994		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2995		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2996		40		5.87	5.87	226.	0.	0.00	0.01		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2997		40		5.87	5.87	265.	0.	0.00	0.01		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2998		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
2999		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	944.	0.	0.01	0.02		1	
3000		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	870.	0.	0.00	0.02		1	
3001		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	46.	0.	0.00	0.00		0	
3002		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	284.	0.	0.00	0.01		0	
3003		40		5.87	5.87	4182.	0.	0.02	0.10		5.67	5.66	2774.	0.	0.02	0.07		5	
3004		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	433.	0.	0.00	0.01		1	
3005		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	555.	0.	0.00	0.01		1	
3006		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	653.	0.	0.00	0.02		1	
3007		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	744.	0.	0.00	0.02		1	
3008		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	575.	0.	0.00	0.01		1	
3009		40		5.87	5.87	3859.	0.	0.02	0.09		5.67	5.66	6511.	0.	0.04	0.16		8	
3010		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	970.	0.	0.01	0.02		1	
3011		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
3012		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
3013		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
3014		40		5.87	5.87	1208.	0.	0.01	0.03		5.67	5.66	2192.	0.	0.01	0.05		3	
3015		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	1887.	0.	0.01	0.05		2	
3016		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
3017		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
3018		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
3019		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
3020		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
3021		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
3022		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
3023		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
3024		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
3025		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
3026		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
3027		40		5.87	5.87	75.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
3028		40		5.87	5.87	0.	0.												







3117		40		5.72	5.72	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	1669.	0.	0.01	0.04		2	
3118		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
3119		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	1409.	0.	0.01	0.04		2	
3120		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
3121		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
3122		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
3123		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
3124		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	211.	0.	0.00	0.01		0	
3125		40		5.72	5.72	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	2877.	0.	0.02	0.07		4	
3126		40		5.72	5.72	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	837.	0.	0.00	0.02		1	
3127		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
3128		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
3129		40		5.87	5.87	2536.	0.	0.01	0.06		5.67	5.66	4908.	0.	0.03	0.12		6	
3130		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	57.	0.	0.00	0.00		0	
3131		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
3132		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
3133		40		5.87	5.87	1050.	0.	0.01	0.03		5.67	5.66	997.	0.	0.01	0.02		1	
3134		40		5.72	5.72	2073.	0.	0.01	0.05		5.82	5.82	2016.	0.	0.01	0.05		3	
3135		40		5.87	5.87	2406.	0.	0.01	0.06		5.67	5.66	2626.	0.	0.01	0.07		3	
3136		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	709.	0.	0.00	0.02		1	
3137		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		0	
3138		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	390.	0.	0.00	0.01		0	
3140		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.67	5.66	1391.	0.	0.01	0.03		2	
3141		40		5.87	5.87	428.	0.	0.00	0.01		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		1	
3142		40		5.87	5.87	1314.	0.	0.01	0.03		5.67	5.66	6048.	0.	0.03	0.15		8	
3144		40		5.87	5.87	1037.	0.	0.01	0.03		5.67	5.66	1328.	0.	0.01	0.03		2	
3145		40		5.87	5.87	1667.	0.	0.01	0.04		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		2	
3146		40		5.87	5.87	2259.	0.	0.01	0.05		5.67	5.66	3120.	0.	0.02	0.08		4	
3149		40		5.72	5.72	3647.	0.	0.02	0.09		5.82	5.82	3586.	0.	0.02	0.09		5	
3150		40		5.72	5.72	2573.	0.	0.01	0.06		5.82	5.82	2765.	0.	0.02	0.07		3	
3151		40		5.87	5.87	3002.	0.	0.02	0.07		5.67	5.66	0.	0.	0.00	0.00		4	
3152		40		5.87	5.87	1680.	0.	0.01	0.04		5.67	5.66	830.	0.	0.00	0.02		2	
3153		40		5.72	5.72	3214.	0.	0.02	0.08		5.82	5.82	4231.	0.	0.02	0.10		5	
3154		40		5.87	5.87	3604.	0.	0.02	0.09		5.67	5.66	6086.	0.	0.03	0.15		8	
3155		40		5.87	5.87	3180.	0.	0.02	0.08		5.67	5.66	2376.	0.	0.01	0.06		4	
3156		40		5.72	5.72	2383.	0.	0.01	0.06		5.82	5.82	131.	0.	0.00	0.00		3	
3157		40		5.72	5.72	4386.	0.	0.02	0.11		5.82	5.82	3909.	0.	0.02	0.10		6	
3158		40		5.72	5.72	2626.	0.	0.01	0.06		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		3	
3159		40		5.72	5.72	4460.	0.	0.03	0.11		5.82	5.82	162.	0.	0.00	0.00		6	
3160		40		5.87	5.87	7767.	0.	0.04	0.19		5.67	5.66	1070.	0.	0.01	0.03		10	
3161		40		5.87	5.87	4465.	0.	0.03	0.11		5.67	5.66	2513.	0.	0.01	0.06		6	
3162		40		5.72	5.72	4775.	0.	0.03	0.12		5.82	5.82	268.	0.	0.00	0.01		6	
3803		40		5.87	5.87	1012.	0.	0.01	0.02		5.67	5.66	1406.	0.	0.01	0.04		2	
3804		40		5.87	5.87	508.	0.	0.00	0.01		5.67	5.66	836.	0.	0.00	0.02		1	
3807		40		5.87	5.87	666.	0.	0.00	0.02		5.67	5.66	1374.	0.	0.01	0.03		2	
3824		40		5.87	5.87	4482.	0.	0.03	0.11		5.67	5.66	255.	0.	0.00	0.01		6	
3825		40		5.87	5.87	4628.	0.	0.03	0.11		5.67	5.66	376.	0.	0.00	0.01		6	
3826		40		5.87	5.87	3010.	0.	0.02	0.07		5.67	5.66	440.	0.	0.00	0.01		4	

SUPERIORE ORIZZONTALE										SUPERIORE VERTICALE										COEF. %	
GUSCI		spess		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		MAX	%		
2843		40		5.87	5.87	5153.	0.	0.03	0.12		5.66	5.67	5701.	0.	0.03	0.14		7			
2844		40		5.87	5.87	4960.	0.	0.03	0.12		5.66	5.67	7814.	0.	0.04	0.20		10			
2845		40		5.87	5.87	5787.	0.	0.03	0.14		5.66	5.67	7582.	0.	0.04	0.19		10			
2846		40		5.87	5.87	5996.	0.	0.03	0.14		5.66	5.67	4639.	0.	0.03	0.12		7			
2847		40		5.87	5.87	4668.	0.	0.03	0.11		5.66	5.67	10190.	0.	0.06	0.25		13			
2848		40		5.87	5.87	5752.	0.	0.03	0.14		5.66	5.67	10126.	0.	0.06	0.25		13			
2849		40		5.87	5.87	6851.	0.	0.04	0.17		5.66	5.67	9969.	0.	0.06	0.25		13			
2850		40		5.87	5.87	7003.	0.	0.04	0.17		5.66	5.67	7695.	0.	0.04	0.19		10			
2851		40		5.87	5.87	7066.	0.	0.04	0.17		5.66	5.67	4116.	0.	0.02	0.10		9			
2852		40		5.87	5.87	7934.	0.	0.04	0.19		5.66	5.67	10111.	0.	0.06	0.25		13			
2853		40		5.87	5.87	7919.	0.	0.04	0.19		5.66	5.67	7823.	0.	0.04	0.20		10			
2854		40		5.87	5.87	7836.	0.	0.04	0.19		5.66	5.67	4096.	0.	0.02	0.10		10			
2855		40		5.72	5.72	5003.	0.	0.03	0.12		5.82	5.82	2569.	0.	0.01	0.06		6			
2856		40		5.87	5.87	4492.	0.	0.03	0.11		5.66	5.67	7364.	0.	0.04	0.18		9			
2857		40		5.87	5.87	4267.	0.	0.02	0.10		5.66	5.67	7399.	0.	0.04	0.19		9			
2858		40		5.87	5.87	6254.	0.	0.04	0.15		5.66	5.67	7792.	0.	0.04	0.19		10			
2859		40		5.87	5.87	7833.	0.	0.04	0.19		5.66	5.67	10100.	0.	0.06	0.25		13			
2860		40		5.87	5.87	7849.	0.	0.04	0.19		5.66	5.67	7785.	0.	0.04	0.19		10			
2861		40		5.87	5.87	7879.	0.	0.04	0.19		5.66	5.67	3983.	0.	0.02	0.10		10			
2862		40		5.87	5.87	7017.	0.	0.04	0.17		5.66	5.67	8874.	0.	0.05	0.22		11			
2863		40		5.87	5.87	6407.	0.	0.04	0.15		5.66	5.67	6565.	0.	0.04	0.16		8			
2864		40		5.87	5.87	3850.	0.	0.02	0.09		5.66	5.67	7264.	0.	0.04	0.18		9			
2865		40		5.87	5.87	3880.	0.	0.02	0.09		5.66	5.67	3253.	0.	0.02	0.08		5			
2866		40		5.87	5.87	3892.	0.	0.02	0.09		5.66	5.67	3262.	0.	0.02	0.08		5			
2867		40		5.87	5.87	7194.	0.	0.04	0.17		5.66	5.67	9730.	0.	0.06	0.24		12			
2868		40		5.87	5.87	7165.	0.	0.04	0.17		5.66	5.67	7430.	0.	0.04	0.19		10			
2869		40		5.87	5.87	7015.	0.	0.04	0.17		5.66	5.67	3515.	0.	0.02	0.09		9			
2870		40		5.87	5.87	6172.	0.	0.03	0.15		5.66	5.67	9037.	0.	0.05	0.23		12			
2871		40		5.87	5.87	5566.	0.	0.03	0.13		5.66	5.67	9048.	0.	0.05	0.23		12			
2872		40		5.87	5.87	5267.	0.	0.03	0.13		5.66	5.67	6684.	0.	0.04	0.17		9			
2873		40		5.87	5.87	5160.	0.	0.03	0.12		5.66	5.67	2554.	0.	0.01	0.06		6			
2874		40		5.72	5.72	5603.	0.	0.03	0.14		5.82	5.82	5102.	0.	0.03	0.12		7			
2875		40		5.87	5.87	6169.	0.	0.03	0.15		5.66	5.67	9994.	0.	0.06	0.25		13			
2876		40		5.87	5.87	5108.	0.	0.03	0.12		5.66	5.67	7611.	0.	0.04	0.19		10			



2877		40		5.87	5.87	3874.	0.	0.02	0.09		5.66	5.67	6041.	0.	0.03	0.15		8	
2878		40		5.87	5.87	3348.	0.	0.02	0.08		5.66	5.67	2778.	0.	0.02	0.07		4	
2879		40		5.72	5.72	5237.	0.	0.03	0.13		5.82	5.82	7443.	0.	0.04	0.18		9	
2880		40		5.87	5.87	1766.	0.	0.01	0.04		5.66	5.67	5424.	0.	0.03	0.14		7	
2881		40		5.87	5.87	1085.	0.	0.01	0.03		5.66	5.67	1466.	0.	0.01	0.04		2	
2882		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.66	5.67	3379.	0.	0.02	0.08		4	
2883		40		5.72	5.72	4248.	0.	0.02	0.11		5.82	5.82	7038.	0.	0.04	0.17		9	
2884		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.66	5.67	4656.	0.	0.03	0.12		6	
2885		40		5.87	5.87	47.	0.	0.00	0.00		5.66	5.67	6568.	0.	0.04	0.16		8	
2886		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.66	5.67	153.	0.	0.00	0.00		0	
2887		40		5.72	5.72	4410.	0.	0.03	0.11		5.82	5.82	5381.	0.	0.03	0.13		7	
2888		40		5.72	5.72	4214.	0.	0.02	0.10		5.82	5.82	6745.	0.	0.04	0.16		8	
2889		40		5.87	5.87	281.	0.	0.00	0.01		5.66	5.67	840.	0.	0.00	0.02		1	
2890		40		5.87	5.87	919.	0.	0.01	0.02		5.66	5.67	7570.	0.	0.04	0.19		10	
2891		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.66	5.67	4593.	0.	0.03	0.11		6	
2892		40		5.72	5.72	4716.	0.	0.03	0.12		5.82	5.82	5318.	0.	0.03	0.13		7	
2893		40		5.87	5.87	589.	0.	0.00	0.01		5.66	5.67	7024.	0.	0.04	0.18		9	
2894		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.66	5.67	5856.	0.	0.03	0.15		7	
2895		40		5.87	5.87	1782.	0.	0.01	0.04		5.66	5.67	7093.	0.	0.04	0.18		9	
2896		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.66	5.67	7055.	0.	0.04	0.18		9	
2897		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.66	5.67	6819.	0.	0.04	0.17		9	
2898		40		5.87	5.87	247.	0.	0.00	0.01		5.66	5.67	1608.	0.	0.01	0.04		2	
2899		40		5.87	5.87	137.	0.	0.00	0.00		5.66	5.67	160.	0.	0.00	0.00		0	
2900		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.66	5.67	6051.	0.	0.03	0.15		8	
2901		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.66	5.67	4409.	0.	0.03	0.11		6	
2902		40		5.87	5.87	1612.	0.	0.01	0.04		5.66	5.67	5820.	0.	0.03	0.15		7	
2903		40		5.87	5.87	2031.	0.	0.01	0.05		5.66	5.67	4460.	0.	0.03	0.11		6	
2904		40		5.72	5.72	1619.	0.	0.01	0.04		5.82	5.82	6179.	0.	0.03	0.15		8	
2905		40		5.87	5.72	961.	0.	0.01	0.02		5.82	5.82	6517.	0.	0.04	0.16		8	
2906		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.66	5.67	6738.	0.	0.04	0.17		9	
2907		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.66	5.67	4004.	0.	0.02	0.10		5	
2908		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.66	5.67	4193.	0.	0.02	0.10		5	
2909		40		5.87	5.87	175.	0.	0.00	0.00		5.66	5.67	5428.	0.	0.03	0.14		7	
2910		40		5.87	5.87	7504.	0.	0.04	0.18		5.66	5.67	11271.	0.	0.06	0.28		14	
2911		40		5.87	5.87	7743.	0.	0.04	0.19		5.66	5.67	11343.	0.	0.06	0.28		15	
2912		40		5.87	5.87	772.	0.	0.00	0.02		5.66	5.67	7361.	0.	0.04	0.18		9	
2913		40		5.87	5.87	6754.	0.	0.04	0.16		5.66	5.67	9339.	0.	0.05	0.23		12	
2914		40		5.87	5.87	7599.	0.	0.04	0.18		5.66	5.67	11351.	0.	0.06	0.28		15	
2915		40		5.87	5.87	448.	0.	0.00	0.01		5.66	5.67	198.	0.	0.00	0.00		1	
2916		40		5.87	5.87	1600.	0.	0.01	0.04		5.66	5.67	7936.	0.	0.05	0.20		10	
2917		40		5.87	5.87	196.	0.	0.00	0.00		5.66	5.67	609.	0.	0.00	0.02		1	
2918		40		5.87	5.87	2565.	0.	0.01	0.06		5.66	5.67	7856.	0.	0.04	0.20		10	
2919		40		5.72	5.72	5194.	0.	0.03	0.13		5.82	5.82	1684.	0.	0.01	0.04		7	
2920		40		5.72	5.72	4223.	0.	0.02	0.10		5.82	5.82	5386.	0.	0.03	0.13		7	
2921		40		5.87	5.87	873.	0.	0.00	0.02		5.66	5.67	4617.	0.	0.03	0.12		6	
2922		40		5.87	5.87	427.	0.	0.00	0.01		5.66	5.67	279.	0.	0.00	0.01		1	
2923		40		5.87	5.87	3497.	0.	0.02	0.08		5.66	5.67	8487.	0.	0.05	0.21		11	
2924		40		5.87	5.87	2045.	0.	0.01	0.05		5.66	5.67	6077.	0.	0.03	0.15		8	
2925		40		5.87	5.87	691.	0.	0.00	0.02		5.66	5.67	6540.	0.	0.04	0.16		8	
2926		40		5.87	5.87	177.	0.	0.00	0.00		5.66	5.67	4474.	0.	0.03	0.11		6	
2927		40		5.87	5.87	6440.	0.	0.04	0.16		5.66	5.67	10502.	0.	0.06	0.26		13	
2928		40		5.87	5.87	1122.	0.	0.01	0.03		5.66	5.67	4973.	0.	0.03	0.12		6	
2929		40		5.87	5.87	6444.	0.	0.04	0.16		5.66	5.67	10924.	0.	0.06	0.27		14	
2930		40		5.87	5.87	560.	0.	0.00	0.01		5.66	5.67	5778.	0.	0.03	0.14		7	
2931		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.66	5.67	6578.	0.	0.04	0.16		8	
2932		40		5.87	5.87	1551.	0.	0.01	0.04		5.66	5.67	2582.	0.	0.01	0.06		3	
2933		40		5.87	5.87	6652.	0.	0.04	0.16		5.66	5.67	10416.	0.	0.06	0.26		13	
2934		40		5.87	5.87	1548.	0.	0.01	0.04		5.66	5.67	6818.	0.	0.04	0.17		9	
2935		40		5.87	5.87	4965.	0.	0.03	0.12		5.66	5.67	9845.	0.	0.06	0.25		13	
2936		40		5.87	5.87	1412.	0.	0.01	0.03		5.66	5.67	7289.	0.	0.04	0.18		9	
2937		40		5.87	5.87	3805.	0.	0.02	0.09		5.66	5.67	8535.	0.	0.05	0.21		11	
2938		40		5.87	5.87	1331.	0.	0.01	0.03		5.66	5.67	6171.	0.	0.04	0.15		8	
2939		40		5.87	5.87	27.	0.	0.00	0.00		5.66	5.67	1361.	0.	0.01	0.03		2	
2940		40		5.87	5.87	4471.	0.	0.03	0.11		5.66	5.67	10155.	0.	0.06	0.25		13	
2941		40		5.87	5.87	4507.	0.	0.03	0.11		5.66	5.67	3185.	0.	0.02	0.08		6	
2942		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.66	5.67	638.	0.	0.00	0.02		1	
2943		40		5.72	5.72	3654.	0.	0.02	0.09		5.82	5.82	1243.	0.	0.01	0.03		5	
2944		40		5.72	5.72	5743.	0.	0.03	0.14		5.82	5.82	845.	0.	0.00	0.02		7	
2945		40		5.72	5.72	4418.	0.	0.03	0.11		5.82	5.82	1069.	0.	0.01	0.03		6	
2946		40		5.87	5.87	6957.	0.	0.04	0.17		5.66	5.67	11689.	0.	0.07	0.29		15	
2947		40		5.72	5.72	5034.	0.	0.03	0.12		5.82	5.82	2234.	0.	0.01	0.05		6	
2948		40		5.72	5.72	4260.	0.	0.02	0.11		5.82	5.82	2697.	0.	0.02	0.07		5	
2949		40		5.87	5.87	4764.	0.	0.03	0.12		5.66	5.67	11054.	0.	0.06	0.28		14	
2950		40		5.87	5.87	5939.	0.	0.03	0.14		5.66	5.67	970.	0.	0.01	0.02		7	
2951		40		5.87	5.87	7570.	0.	0.04	0.18		5.66	5.67	1615.	0.	0.01	0.04		9	
2952		40		5.87	5.87	5374.	0.	0.03	0.13		5.66	5.67	497.	0.	0.00	0.01		7	
2953		40		5.87	5.87	4078.	0.	0.02	0.10		5.66	5.67	724.	0.	0.00	0.02		5	
2954		40		5.87	5.87	7491.	0.	0.04	0.18		5.66	5.67	2047.	0.	0.01	0.05		9	
2955		40		5.87	5.87	5545.	0.	0.03	0.13		5.66	5.67	494.	0.	0.00	0.01		7	
2956		40		5.87	5.87	7215.	0.	0.04	0.17		5.66	5.67	1117.	0.	0.01	0.03		9	
2957		40		5.87	5.87	6885.	0.	0.04	0.17										



2962		40		5.87	5.87	4970.	0.	0.03	0.12		5.66	5.67	180.	0.	0.00	0.00		6	
2963		40		5.87	5.87	5098.	0.	0.03	0.12		5.66	5.67	651.	0.	0.00	0.02		6	
2964		40		5.87	5.87	6921.	0.	0.04	0.17		5.66	5.67	2094.	0.	0.01	0.05		9	
2965		40		5.87	5.87	5927.	0.	0.03	0.14		5.66	5.67	373.	0.	0.00	0.01		7	
2966		40		5.87	5.87	1951.	0.	0.01	0.05		5.66	5.67	2124.	0.	0.01	0.05		3	
2967		40		5.87	5.87	4478.	0.	0.03	0.11		5.66	5.67	105.	0.	0.00	0.00		6	
2968		40		5.87	5.87	6025.	0.	0.03	0.15		5.66	5.67	1767.	0.	0.01	0.04		7	
2969		40		5.87	5.87	5301.	0.	0.03	0.13		5.66	5.67	274.	0.	0.00	0.01		7	
2970		40		5.72	5.72	5640.	0.	0.03	0.14		5.82	5.82	210.	0.	0.00	0.01		7	
2971		40		5.87	5.87	2908.	0.	0.02	0.07		5.66	5.67	1958.	0.	0.01	0.05		4	
2972		40		5.87	5.87	4631.	0.	0.03	0.11		5.66	5.67	107.	0.	0.00	0.00		6	
2973		40		5.87	5.87	3802.	0.	0.02	0.09		5.66	5.67	3748.	0.	0.02	0.09		5	
2974		40		5.87	5.87	7836.	0.	0.04	0.19		5.66	5.67	10426.	0.	0.06	0.26		13	
2975		40		5.72	5.72	4708.	0.	0.03	0.12		5.82	5.82	7101.	0.	0.04	0.17		9	
2976		40		5.72	5.72	4382.	0.	0.02	0.11		5.82	5.82	2126.	0.	0.01	0.05		6	
2977		40		5.72	5.72	2349.	0.	0.01	0.06		5.82	5.82	1881.	0.	0.01	0.05		3	
2978		40		5.87	5.87	1311.	0.	0.01	0.03		5.66	5.67	7693.	0.	0.04	0.19		10	
2979		40		5.87	5.87	2052.	0.	0.01	0.05		5.66	5.67	5893.	0.	0.03	0.15		8	
2980		40		5.87	5.87	2894.	0.	0.02	0.07		5.66	5.67	7711.	0.	0.04	0.19		10	
2981		40		5.87	5.87	1473.	0.	0.01	0.04		5.66	5.67	7963.	0.	0.05	0.20		10	
2982		40		5.87	5.87	311.	0.	0.00	0.01		5.66	5.67	6345.	0.	0.04	0.16		8	
2983		40		5.87	5.87	25.	0.	0.00	0.00		5.66	5.67	4136.	0.	0.02	0.10		5	
2984		40		5.72	5.72	2467.	0.	0.01	0.06		5.82	5.82	5183.	0.	0.03	0.13		6	
2985		40		5.72	5.72	4404.	0.	0.03	0.11		5.82	5.82	6492.	0.	0.04	0.16		8	
2986		40		5.87	5.87	7401.	0.	0.04	0.18		5.66	5.67	10758.	0.	0.06	0.27		14	
2987		40		5.87	5.87	4981.	0.	0.03	0.12		5.66	5.67	9955.	0.	0.06	0.25		13	
2988		40		5.87	5.87	5831.	0.	0.03	0.14		5.66	5.67	7132.	0.	0.04	0.18		9	
2989		40		5.87	5.87	1720.	0.	0.01	0.04		5.66	5.67	786.	0.	0.00	0.02		2	
2990		40		5.72	5.72	5227.	0.	0.03	0.13		5.82	5.82	1634.	0.	0.01	0.04		7	
2991		40		5.87	5.87	5565.	0.	0.03	0.13		5.66	5.67	9546.	0.	0.05	0.24		12	
2992		40		5.87	5.87	3425.	0.	0.02	0.08		5.66	5.67	6992.	0.	0.04	0.17		9	
2993		40		5.87	5.87	3003.	0.	0.02	0.07		5.66	5.67	6467.	0.	0.04	0.16		8	
2994		40		5.87	5.87	7001.	0.	0.04	0.17		5.66	5.67	10453.	0.	0.06	0.26		13	
2995		40		5.87	5.87	7169.	0.	0.04	0.17		5.66	5.67	10041.	0.	0.06	0.25		13	
2996		40		5.87	5.87	2240.	0.	0.01	0.05		5.66	5.67	8157.	0.	0.05	0.20		10	
2997		40		5.87	5.87	3593.	0.	0.02	0.09		5.66	5.67	9223.	0.	0.05	0.23		12	
2998		40		5.87	5.87	5465.	0.	0.03	0.13		5.82	5.67	8800.	0.	0.05	0.22		11	
2999		40		5.87	5.87	5106.	0.	0.03	0.12		5.66	5.67	4441.	0.	0.03	0.11		6	
3000		40		5.87	5.87	4732.	0.	0.03	0.11		5.66	5.67	2094.	0.	0.01	0.05		6	
3001		40		5.87	5.87	5933.	0.	0.03	0.14		5.66	5.67	986.	0.	0.01	0.02		7	
3002		40		5.87	5.87	7003.	0.	0.04	0.17		5.66	5.67	326.	0.	0.00	0.01		9	
3003		40		5.87	5.87	2483.	0.	0.01	0.06		5.66	5.67	2312.	0.	0.01	0.06		3	
3004		40		5.87	5.87	7645.	0.	0.04	0.18		5.66	5.67	598.	0.	0.00	0.01		9	
3005		40		5.87	5.87	7724.	0.	0.04	0.19		5.66	5.67	749.	0.	0.00	0.02		10	
3006		40		5.87	5.87	6800.	0.	0.04	0.16		5.66	5.67	579.	0.	0.00	0.01		8	
3007		40		5.87	5.87	5101.	0.	0.03	0.12		5.66	5.67	143.	0.	0.00	0.00		6	
3008		40		5.87	5.87	987.	0.	0.01	0.02		5.66	5.67	285.	0.	0.00	0.01		1	
3009		40		5.87	5.87	2207.	0.	0.01	0.05		5.66	5.67	6271.	0.	0.04	0.16		8	
3010		40		5.87	5.87	4477.	0.	0.03	0.11		5.66	5.67	6263.	0.	0.04	0.16		8	
3011		40		5.87	5.87	5266.	0.	0.03	0.13		5.66	5.67	6690.	0.	0.04	0.17		9	
3012		40		5.87	5.87	6051.	0.	0.03	0.15		5.66	5.67	4860.	0.	0.03	0.12		7	
3013		40		5.87	5.87	4474.	0.	0.03	0.11		5.66	5.67	8535.	0.	0.05	0.21		11	
3014		40		5.87	5.87	2073.	0.	0.01	0.05		5.66	5.67	5639.	0.	0.03	0.14		7	
3015		40		5.87	5.87	3336.	0.	0.02	0.08		5.66	5.67	5847.	0.	0.03	0.15		7	
3016		40		5.87	5.87	6051.	0.	0.03	0.15		5.66	5.67	3059.	0.	0.02	0.08		7	
3017		40		5.87	5.87	5042.	0.	0.03	0.12		5.66	5.67	5095.	0.	0.03	0.13		7	
3018		40		5.87	5.87	5917.	0.	0.03	0.14		5.66	5.67	7404.	0.	0.04	0.19		9	
3019		40		5.87	5.87	7190.	0.	0.04	0.17		5.66	5.67	7603.	0.	0.04	0.19		10	
3020		40		5.87	5.87	4880.	0.	0.03	0.12		5.66	5.67	10600.	0.	0.06	0.27		14	
3021		40		5.87	5.87	7295.	0.	0.04	0.18		5.66	5.67	7770.	0.	0.04	0.19		10	
3022		40		5.87	5.87	7007.	0.	0.04	0.17		5.66	5.67	7807.	0.	0.04	0.20		10	
3023		40		5.87	5.87	7782.	0.	0.04	0.19		5.66	5.67	7721.	0.	0.04	0.19		10	
3024		40		5.87	5.87	7808.	0.	0.04	0.19		5.66	5.67	7706.	0.	0.04	0.19		10	
3025		40		5.87	5.87	6961.	0.	0.04	0.17		5.66	5.67	7494.	0.	0.04	0.19		10	
3026		40		5.87	5.87	5622.	0.	0.03	0.14		5.66	5.67	7292.	0.	0.04	0.18		9	
3027		40		5.87	5.87	1247.	0.	0.01	0.03		5.66	5.67	7204.	0.	0.04	0.18		9	
3028		40		5.87	5.87	4417.	0.	0.02	0.11		5.66	5.67	10414.	0.	0.06	0.26		13	
3029		40		5.87	5.87	4480.	0.	0.03	0.11		5.66	5.67	8924.	0.	0.05	0.22		11	
3030		40		5.87	5.87	6857.	0.	0.04	0.17		5.66	5.67	11267.	0.	0.06	0.28		14	
3031		40		5.87	5.87	3183.	0.	0.02	0.08		5.66	5.67	0.	0.	0.00	0.00		4	
3032		40		5.87	5.87	3743.	0.	0.02	0.09		5.66	5.67	287.	0.	0.00	0.01		5	
3033		40		5.72	5.72	4423.	0.	0.03	0.11		5.82	5.82	1139.	0.	0.01	0.03		6	
3034		40		5.87	5.87	2561.	0.	0.01	0.06		5.66	5.67	2241.	0.	0.01	0.06		3	
3035		40		5.87	5.87	2719.	0.	0.02	0.07		5.66	5.67	9045.	0.	0.05	0.23		12	
3036		40		5.87	5.87	4200.	0.	0.02	0.10		5.66	5.67	9329.	0.	0.05	0.23		12	
3037		40		5.87	5.87	1793.	0.	0.01	0.04		5.66	5.67	6789.	0.	0.04	0.17		9	
3038		40		5.87	5.87	2866.	0.	0.02	0.07		5.66	5.67	4253.	0.	0.02	0.11		5	
3039		40		5.87	5.87	5430.	0.	0.03	0.13		5.66	5.67	8316.	0.	0.05	0.21		11	
3040		40		5.87	5.87	5991.	0.	0.03	0.14		5.66	5.67	9783.	0.	0.06	0.24		13	
3041		40		5.87	5.87	4118.	0.	0.02	0.10		5.66	5.67	10171.	0.	0.06	0.25		13	
3042		4																	



3047		40		5.87	5.87	7179.	0.	0.04	0.17		5.66	5.67	8964.	0.	0.05	0.22		11	
3048		40		5.87	5.87	7271.	0.	0.04	0.18		5.66	5.67	10471.	0.	0.06	0.26		13	
3049		40		5.87	5.87	5402.	0.	0.03	0.13		5.66	5.67	11696.	0.	0.07	0.29		15	
3050		40		5.72	5.72	5883.	0.	0.03	0.15		5.82	5.82	7574.	0.	0.04	0.18		9	
3051		40		5.87	5.87	5154.	0.	0.03	0.12		5.66	5.67	8874.	0.	0.05	0.22		11	
3053		40		5.87	5.87	5012.	0.	0.03	0.12		5.66	5.67	1324.	0.	0.01	0.03		6	
3054		40		5.72	5.72	1929.	0.	0.01	0.05		5.82	5.82	4079.	0.	0.02	0.10		5	
3055		40		5.87	5.87	1549.	0.	0.01	0.04		5.66	5.67	6849.	0.	0.04	0.17		9	
3056		40		5.72	5.72	142.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	3775.	0.	0.02	0.09		5	
3057		40		5.87	5.87	3142.	0.	0.02	0.08		5.66	5.67	10144.	0.	0.06	0.25		13	
3058		40		5.87	5.87	3150.	0.	0.02	0.08		5.66	5.67	10559.	0.	0.06	0.26		14	
3059		40		5.72	5.72	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	2623.	0.	0.01	0.06		3	
3060		40		5.87	5.87	3316.	0.	0.02	0.08		5.66	5.67	6224.	0.	0.04	0.16		8	
3061		40		5.87	5.87	5967.	0.	0.03	0.14		5.66	5.67	304.	0.	0.00	0.01		7	
3062		40		5.72	5.72	861.	0.	0.00	0.02		5.82	5.82	1583.	0.	0.01	0.04		2	
3063		40		5.72	5.72	1987.	0.	0.01	0.05		5.82	5.82	3786.	0.	0.02	0.09		5	
3064		40		5.87	5.87	3998.	0.	0.02	0.10		5.66	5.67	6926.	0.	0.04	0.17		9	
3065		40		5.87	5.87	4750.	0.	0.03	0.11		5.66	5.67	10151.	0.	0.06	0.25		13	
3066		40		5.87	5.87	3925.	0.	0.02	0.09		5.66	5.67	9070.	0.	0.05	0.23		12	
3067		40		5.72	5.72	716.	0.	0.00	0.02		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		1	
3068		40		5.87	5.87	5216.	0.	0.03	0.13		5.66	5.67	9599.	0.	0.05	0.24		12	
3069		40		5.87	5.87	4526.	0.	0.03	0.11		5.66	5.67	8559.	0.	0.05	0.21		11	
3070		40		5.87	5.87	5077.	0.	0.03	0.12		5.66	5.67	9326.	0.	0.05	0.23		12	
3071		40		5.87	5.87	6013.	0.	0.03	0.15		5.66	5.67	8834.	0.	0.05	0.22		11	
3072		40		5.87	5.87	7848.	0.	0.04	0.19		5.66	5.67	9804.	0.	0.06	0.25		13	
3073		40		5.87	5.87	7046.	0.	0.04	0.17		5.66	5.67	357.	0.	0.00	0.01		9	
3074		40		5.72	5.72	1665.	0.	0.01	0.04		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		2	
3075		40		5.87	5.87	4279.	0.	0.02	0.10		5.66	5.67	7794.	0.	0.04	0.20		10	
3076		40		5.87	5.87	5212.	0.	0.03	0.13		5.66	5.67	8558.	0.	0.05	0.21		11	
3077		40		5.87	5.87	4755.	0.	0.03	0.11		5.66	5.67	6669.	0.	0.04	0.17		9	
3078		40		5.87	5.87	3656.	0.	0.02	0.09		5.66	5.67	8861.	0.	0.05	0.22		11	
3079		40		5.87	5.87	6000.	0.	0.03	0.14		5.66	5.67	9425.	0.	0.05	0.24		12	
3080		40		5.87	5.87	6814.	0.	0.04	0.16		5.66	5.67	10145.	0.	0.06	0.25		13	
3081		40		5.87	5.87	7782.	0.	0.04	0.19		5.66	5.67	8735.	0.	0.05	0.22		11	
3082		40		5.87	5.87	7536.	0.	0.04	0.18		5.66	5.67	510.	0.	0.00	0.01		9	
3083		40		5.72	5.72	4034.	0.	0.02	0.10		5.82	5.82	342.	0.	0.00	0.01		5	
3084		40		5.72	5.72	4728.	0.	0.03	0.12		5.82	5.82	1858.	0.	0.01	0.05		6	
3085		40		5.72	5.72	4118.	0.	0.02	0.10		5.82	5.82	4991.	0.	0.03	0.12		6	
3086		40		5.87	5.87	6575.	0.	0.04	0.16		5.66	5.67	5521.	0.	0.03	0.14		8	
3087		40		5.87	5.87	6046.	0.	0.03	0.15		5.66	5.67	4628.	0.	0.03	0.12		7	
3088		40		5.87	5.87	4496.	0.	0.03	0.11		5.66	5.67	3210.	0.	0.02	0.08		6	
3089		40		5.87	5.87	5850.	0.	0.03	0.14		5.66	5.67	3631.	0.	0.02	0.09		7	
3090		40		5.87	5.87	7312.	0.	0.04	0.18		5.66	5.67	7965.	0.	0.05	0.20		10	
3091		40		5.72	5.72	5438.	0.	0.03	0.13		5.82	5.82	21.	0.	0.00	0.00		7	
3092		40		5.87	5.87	6242.	0.	0.04	0.15		5.66	5.67	2559.	0.	0.01	0.06		8	
3093		40		5.87	5.87	5231.	0.	0.03	0.13		5.66	5.67	1016.	0.	0.01	0.03		6	
3094		40		5.87	5.87	4527.	0.	0.03	0.11		5.66	5.67	1120.	0.	0.01	0.03		6	
3095		40		5.87	5.87	4122.	0.	0.02	0.10		5.66	5.67	885.	0.	0.01	0.02		5	
3096		40		5.87	5.87	4879.	0.	0.03	0.12		5.66	5.67	1593.	0.	0.01	0.04		6	
3097		40		5.87	5.87	6038.	0.	0.03	0.15		5.66	5.67	1930.	0.	0.01	0.05		7	
3098		40		5.87	5.87	6479.	0.	0.04	0.16		5.66	5.67	2045.	0.	0.01	0.05		8	
3099		40		5.87	5.87	7684.	0.	0.04	0.19		5.66	5.67	7919.	0.	0.05	0.20		10	
3100		40		5.87	5.87	7513.	0.	0.04	0.18		5.66	5.67	9480.	0.	0.05	0.24		12	
3101		40		5.87	5.87	7489.	0.	0.04	0.18		5.66	5.67	491.	0.	0.00	0.01		9	
3102		40		5.72	5.72	3546.	0.	0.02	0.09		5.82	5.82	2727.	0.	0.02	0.07		4	
3103		40		5.87	5.87	6006.	0.	0.03	0.15		5.66	5.67	7782.	0.	0.04	0.19		10	
3104		40		5.87	5.87	5960.	0.	0.03	0.14		5.66	5.67	224.	0.	0.00	0.01		7	
3105		40		5.87	5.87	5278.	0.	0.03	0.13		5.66	5.67	757.	0.	0.00	0.02		7	
3106		40		5.87	5.87	7406.	0.	0.04	0.18		5.66	5.67	2638.	0.	0.02	0.07		9	
3107		40		5.87	5.87	4912.	0.	0.03	0.12		5.66	5.67	318.	0.	0.00	0.01		6	
3108		40		5.87	5.87	3720.	0.	0.02	0.09		5.66	5.67	22.	0.	0.00	0.00		5	
3109		40		5.87	5.87	3379.	0.	0.02	0.08		5.66	5.67	24.	0.	0.00	0.00		4	
3110		40		5.87	5.87	6991.	0.	0.04	0.17		5.66	5.67	2714.	0.	0.02	0.07		9	
3111		40		5.87	5.87	5794.	0.	0.03	0.14		5.66	5.67	9090.	0.	0.05	0.23		12	
3112		40		5.87	5.87	6353.	0.	0.04	0.15		5.66	5.67	193.	0.	0.00	0.00		8	
3113		40		5.87	5.87	4215.	0.	0.02	0.10		5.66	5.67	9995.	0.	0.06	0.25		13	
3114		40		5.87	5.87	4325.	0.	0.02	0.10		5.66	5.67	202.	0.	0.00	0.01		5	
3115		40		5.87	5.87	7380.	0.	0.04	0.18		5.66	5.67	2813.	0.	0.02	0.07		9	
3116		40		5.87	5.87	5762.	0.	0.03	0.14		5.66	5.67	7525.	0.	0.04	0.19		10	
3117		40		5.72	5.72	5100.	0.	0.03	0.13		5.82	5.82	4843.	0.	0.03	0.12		6	
3118		40		5.87	5.87	2714.	0.	0.02	0.07		5.66	5.67	8433.	0.	0.05	0.21		11	
3119		40		5.87	5.87	2251.	0.	0.01	0.05		5.66	5.67	214.	0.	0.00	0.01		3	
3120		40		5.87	5.87	6852.	0.	0.04	0.17		5.66	5.67	2897.	0.	0.02	0.07		8	
3121		40		5.87	5.87	5564.	0.	0.03	0.13		5.66	5.67	7430.	0.	0.04	0.19		10	
3122		40		5.87	5.87	5179.	0.	0.03	0.13		5.66	5.67	8567.	0.	0.05	0.21		11	
3123		40		5.87	5.87	2268.	0.	0.01	0.05		5.66	5.67	7955.	0.	0.05	0.20		10	
3124		40		5.87	5.87	2777.	0.	0.02	0.07		5.66	5.67	62.	0.	0.00	0.00		3	
3125		40		5.72	5.72	4814.	0.	0.03	0.12		5.82	5.82	1307.	0.	0.01	0.03		6	
3126		40		5.72	5.72	4885.	0.	0.03	0.12		5.82	5.82	5534.	0.	0.03	0.13		7	
3127		40		5.87	5.87	3021.	0.	0.02	0.07		5.66	5.67	8688.	0.	0.05	0.22		11	
3128		40																	



3133		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.66	5.67	433.	0.	0.00	0.01		1	
3134		40		5.72	5.72	4012.	0.	0.02	0.10		5.82	5.82	4983.	0.	0.03	0.12		6	
3135		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.66	5.67	3191.	0.	0.02	0.08		4	
3136		40		5.87	5.87	5843.	0.	0.03	0.14		5.66	5.67	2644.	0.	0.02	0.07		7	
3137		40		5.87	5.87	2934.	0.	0.02	0.07		5.66	5.67	7055.	0.	0.04	0.18		9	
3138		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.66	5.67	232.	0.	0.00	0.01		0	
3140		40		5.87	5.87	5381.	0.	0.03	0.13		5.66	5.67	2722.	0.	0.02	0.07		7	
3141		40		5.87	5.87	1540.	0.	0.01	0.04		5.66	5.67	6788.	0.	0.04	0.17		9	
3142		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.66	5.67	5575.	0.	0.03	0.14		7	
3144		40		5.87	5.87	291.	0.	0.00	0.01		5.66	5.67	506.	0.	0.00	0.01		1	
3145		40		5.87	5.87	550.	0.	0.00	0.01		5.66	5.67	4909.	0.	0.03	0.12		6	
3146		40		5.87	5.87	3104.	0.	0.02	0.07		5.66	5.67	4623.	0.	0.03	0.12		6	
3149		40		5.72	5.72	2775.	0.	0.02	0.07		5.82	5.82	1479.	0.	0.01	0.04		4	
3150		40		5.72	5.72	2523.	0.	0.01	0.06		5.82	5.82	5076.	0.	0.03	0.12		6	
3151		40		5.87	5.87	1412.	0.	0.01	0.03		5.66	5.67	6711.	0.	0.04	0.17		9	
3152		40		5.87	5.87	299.	0.	0.00	0.01		5.66	5.67	213.	0.	0.00	0.01		0	
3153		40		5.72	5.72	5268.	0.	0.03	0.13		5.82	5.82	1003.	0.	0.01	0.02		7	
3154		40		5.87	5.87	1830.	0.	0.01	0.04		5.66	5.67	6083.	0.	0.03	0.15		8	
3155		40		5.87	5.87	850.	0.	0.00	0.02		5.66	5.67	2093.	0.	0.01	0.05		3	
3156		40		5.72	5.72	3875.	0.	0.02	0.10		5.82	5.82	1718.	0.	0.01	0.04		5	
3157		40		5.72	5.72	1209.	0.	0.01	0.03		5.82	5.82	544.	0.	0.00	0.01		2	
3158		40		5.72	5.72	4034.	0.	0.02	0.10		5.82	5.82	1890.	0.	0.01	0.05		5	
3159		40		5.72	5.72	1524.	0.	0.01	0.04		5.82	5.82	1675.	0.	0.01	0.04		2	
3160		40		5.87	5.87	65.	0.	0.00	0.00		5.66	5.67	6124.	0.	0.04	0.15		8	
3161		40		5.87	5.87	796.	0.	0.00	0.02		5.66	5.67	2306.	0.	0.01	0.06		3	
3162		40		5.72	5.72	1777.	0.	0.01	0.04		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		2	
3803		40		5.87	5.87	61.	0.	0.00	0.00		5.66	5.67	796.	0.	0.00	0.02		1	
3804		40		5.87	5.87	698.	0.	0.00	0.02		5.66	5.67	258.	0.	0.00	0.01		1	
3807		40		5.87	5.87	379.	0.	0.00	0.01		5.66	5.67	866.	0.	0.00	0.02		1	
3824		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.66	5.67	765.	0.	0.00	0.02		1	
3825		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.66	5.67	835.	0.	0.00	0.02		1	
3826		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.66	5.67	901.	0.	0.01	0.02		1	

L'ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 2.

MACROGUSCIO PLATEA\_BASSA

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

			INFERIORE ORIZZONTALE				INFERIORE VERTICALE				COEF.					
GUSCI	spess		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX	%
3163	40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0	0
3164	40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0	0
3165	40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0	0
3166	40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0	0
3167	40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0	0
3168	40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0	0
3169	40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0	0
3170	40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0	0
3171	40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0	0
3172	40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0	0
3173	40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0	0
3174	40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0	0
3175	40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0	0
3176	40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0	0
3177	40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	204.	0.	0.00	0.01	0	0
3178	40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	1659.	0.	0.01	0.04	2	0
3179	40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0	0
3180	40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0	0
3181	40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0	0
3182	40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0	0
3183	40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0	0
3184	40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0	0
3185	40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	3115.	0.	0.02	0.08	4	0
3186	40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	7747.	0.	0.04	0.19	10	0
3187	40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	4953.	0.	0.03	0.12	6	0
3188	40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0	0
3189	40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0	0
3190	40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0	0
3191	40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	7434.	0.	0.04	0.18	9	0
3192	40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	8750.	0.	0.05	0.22	11	0
3193	40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	11553.	0.	0.07	0.29	15	0
3194	40		5.66	5.66	1553.	0.	0.01	0.04	5.71	5.71	16734.	0.	0.10	0.42	21	0
3195	40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0	0
3196	40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0	0
3197	40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0	0



3198	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3199	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3200	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3201	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	16604.	0.	0.09	0.41	21
3202	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	15675.	0.	0.09	0.39	20
3203	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	15192.	0.	0.09	0.38	19
3204	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3205	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3206	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3207	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3208	40	5.66	5.66	998.	0.	0.01	0.02	5.71	5.71	2480.	0.	0.01	0.06	3
3209	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	18665.	0.	0.11	0.46	24
3210	40	5.66	5.66	1654.	0.	0.01	0.04	5.71	5.71	24879.	0.	0.14	0.62	32
3211	40	5.66	5.66	5420.	0.	0.03	0.14	5.71	5.71	29990.	0.	0.17	0.74	38
3212	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3213	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3214	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3215	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3216	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3217	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3218	40	5.66	5.66	321.	0.	0.00	0.01	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3219	40	5.66	5.66	1938.	0.	0.01	0.05	5.71	5.71	5042.	0.	0.03	0.13	6
3220	40	5.66	5.66	1555.	0.	0.01	0.04	5.71	5.71	13461.	0.	0.08	0.33	17
3221	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	24432.	0.	0.14	0.61	31
3222	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	22914.	0.	0.13	0.57	29
3223	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3224	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3225	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3226	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3227	40	5.66	5.66	2589.	0.	0.01	0.06	5.71	5.71	14485.	0.	0.08	0.36	18
3228	40	5.66	5.66	549.	0.	0.00	0.01	5.71	5.71	26438.	0.	0.15	0.66	34
3229	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3230	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3231	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3232	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3233	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3234	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3235	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3236	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3237	40	5.66	5.66	512.	0.	0.00	0.01	5.71	5.71	771.	0.	0.00	0.02	1
3238	40	5.66	5.66	3627.	0.	0.02	0.09	5.71	5.71	26445.	0.	0.15	0.66	34
3239	40	5.66	5.66	2281.	0.	0.01	0.06	5.71	5.71	27247.	0.	0.16	0.68	35
3240	40	5.66	5.66	8424.	0.	0.05	0.21	5.71	5.71	31578.	0.	0.18	0.78	40
3241	40	5.66	5.66	7973.	0.	0.05	0.20	5.71	5.71	21199.	0.	0.12	0.53	27
3242	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3243	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3244	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3245	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3246	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3247	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3248	40	5.66	5.66	2589.	0.	0.01	0.06	5.71	5.71	14882.	0.	0.08	0.37	19
3249	40	5.66	5.66	3692.	0.	0.02	0.09	5.71	5.71	23929.	0.	0.14	0.59	30
3250	40	5.66	5.66	9450.	0.	0.05	0.24	5.71	5.71	20116.	0.	0.11	0.50	26
3251	40	5.66	5.66	6081.	0.	0.03	0.15	5.71	5.71	5936.	0.	0.03	0.15	8
3252	40	5.66	5.66	3040.	0.	0.02	0.08	5.71	5.71	1193.	0.	0.01	0.03	4
3253	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3254	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3255	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3256	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3257	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3258	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3259	40	5.66	5.66	10285.	0.	0.06	0.26	5.71	5.71	26972.	0.	0.15	0.67	34
3260	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3261	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3262	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3263	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3264	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3265	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3266	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3267	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3268	40	5.66	5.66	2839.	0.	0.02	0.07	5.71	5.71	8164.	0.	0.05	0.20	10
3269	40	5.66	5.66	5016.	0.	0.03	0.13	5.71	5.71	22605.	0.	0.13	0.56	29
3270	40	5.66	5.66	11682.	0.	0.07	0.29	5.71	5.71	22086.	0.	0.13	0.55	28
3271	40	5.66	5.66	11226.	0.	0.06	0.28	5.71	5.71	13680.	0.	0.08	0.34	17
3272	40	5.66	5.66	9908.	0.	0.06	0.25	5.71	5.71	8906.	0.	0.05	0.22	13
3273	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3274	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3275	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3276	40	5.66	5.66	3606.	0.	0.02	0.09	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	5
3277	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3278	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3279	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3280	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3281	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3282	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0



3283		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3284		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3285		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3286		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3287		40		5.66	5.66	1528.	0.	0.01	0.04		5.71	5.71	175.	0.	0.00	0.00		2	
3288		40		5.66	5.66	6745.	0.	0.04	0.17		5.71	5.71	22042.	0.	0.13	0.55		28	
3289		40		5.66	5.66	13254.	0.	0.08	0.33		5.71	5.71	16088.	0.	0.09	0.40		20	
3290		40		5.66	5.66	14283.	0.	0.08	0.36		5.71	5.71	14134.	0.	0.08	0.35		18	
3291		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3292		40		5.66	5.66	637.	0.	0.00	0.02		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		1	
3293		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3294		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3295		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3296		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3297		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3298		40		5.66	5.66	3946.	0.	0.02	0.10		5.71	5.71	3581.	0.	0.02	0.09		5	
3299		40		5.66	5.66	6321.	0.	0.04	0.16		5.71	5.71	15106.	0.	0.09	0.37		19	
3300		40		5.66	5.66	12642.	0.	0.07	0.32		5.71	5.71	5554.	0.	0.03	0.14		16	
3301		40		5.66	5.66	761.	0.	0.00	0.02		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		1	
3302		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3303		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3304		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3305		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3306		40		5.66	5.66	2169.	0.	0.01	0.05		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		3	
3307		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3308		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3309		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3310		40		5.66	5.66	1846.	0.	0.01	0.05		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		2	
3311		40		5.66	5.66	5149.	0.	0.03	0.13		5.71	5.71	1610.	0.	0.01	0.04		7	
3312		40		5.66	5.66	5960.	0.	0.03	0.15		5.71	5.71	7448.	0.	0.04	0.18		9	
3313		40		5.66	5.66	8983.	0.	0.05	0.22		5.71	5.71	20432.	0.	0.12	0.51		26	
3314		40		5.66	5.66	15839.	0.	0.09	0.40		5.71	5.71	15128.	0.	0.09	0.38		20	
3315		40		5.66	5.66	18548.	0.	0.11	0.46		5.71	5.71	14318.	0.	0.08	0.36		24	
3316		40		5.66	5.66	19590.	0.	0.11	0.49		5.71	5.71	12005.	0.	0.07	0.30		25	
3317		40		5.66	5.66	5997.	0.	0.03	0.15		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		8	
3318		40		5.66	5.66	1654.	0.	0.01	0.04		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		2	
3319		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3320		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3321		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3322		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3323		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3324		40		5.66	5.66	7427.	0.	0.04	0.19		5.71	5.71	406.	0.	0.00	0.01		10	
3325		40		5.66	5.66	2835.	0.	0.02	0.07		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		4	
3326		40		5.66	5.66	6978.	0.	0.04	0.17		5.71	5.71	5194.	0.	0.03	0.13		9	
3327		40		5.66	5.66	8878.	0.	0.05	0.22		5.71	5.71	8952.	0.	0.05	0.22		11	
3328		40		5.66	5.66	5218.	0.	0.03	0.13		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		7	
3329		40		5.66	5.66	10980.	0.	0.06	0.27		5.71	5.71	5368.	0.	0.03	0.13		14	
3330		40		5.66	5.66	7712.	0.	0.04	0.19		5.71	5.71	7065.	0.	0.04	0.18		10	
3331		40		5.66	5.66	4276.	0.	0.02	0.11		5.71	5.71	4203.	0.	0.02	0.10		5	
3332		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3333		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3334		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3335		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3336		40		5.66	5.66	547.	0.	0.00	0.01		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		1	
3337		40		5.66	5.66	3013.	0.	0.02	0.08		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		4	
3338		40		5.66	5.66	10845.	0.	0.06	0.27		5.71	5.71	4877.	0.	0.03	0.12		14	
3339		40		5.66	5.66	10410.	0.	0.06	0.26		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		13	
3340		40		5.66	5.66	5362.	0.	0.03	0.13		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		7	
3341		40		5.66	5.66	2931.	0.	0.02	0.07		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		4	
3342		40		5.66	5.66	4248.	0.	0.02	0.11		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		5	
3343		40		5.66	5.66	8415.	0.	0.05	0.21		5.71	5.71	218.	0.	0.00	0.01		11	
3344		40		5.66	5.66	10844.	0.	0.06	0.27		5.71	5.71	2752.	0.	0.02	0.07		14	
3345		40		5.66	5.66	11647.	0.	0.07	0.29		5.71	5.71	17522.	0.	0.10	0.43		22	
3346		40		5.66	5.66	11696.	0.	0.07	0.29		5.71	5.71	6133.	0.	0.03	0.15		15	
3347		40		5.66	5.66	17782.	0.	0.10	0.45		5.71	5.71	2122.	0.	0.01	0.05		23	
3348		40		5.66	5.66	1728.	0.	0.01	0.04		5.71	5.71	944.	0.	0.01	0.02		2	
3349		40		5.66	5.66	834.	0.	0.00	0.02		5.71	5.71	6420.	0.	0.04	0.16		8	
3350		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	2294.	0.	0.01	0.06		3	
3351		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	1354.	0.	0.01	0.03		2	
3352		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	4978.	0.	0.03	0.12		6	
3353		40		5.66	5.66	3436.	0.	0.02	0.09		5.71	5.71	2757.	0.	0.02	0.07		4	
3354		40		5.66	5.66	6430.	0.	0.04	0.16		5.71	5.71	5848.	0.	0.03	0.15		8	
3355		40		5.66	5.66	15927.	0.	0.09	0.40		5.71	5.71	6767.	0.	0.04	0.17		20	
3356		40		5.66	5.66	13661.	0.	0.08	0.34		5.71	5.71	2581.	0.	0.01	0.06		17	
3357		40		5.66	5.66	12349.	0.	0.07	0.31		5.71	5.71	6657.	0.	0.04	0.17		16	
3358		40		5.66	5.66	12874.	0.	0.07	0.32		5.71	5.71	10033.	0.	0.06	0.25		16	
3359		40		5.66	5.66	12071.	0.	0.07	0.30		5.71	5.71	13440.	0.	0.08	0.33		17	
3360		40		5.66	5.66	12593.	0.	0.07	0.32		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		16	
3361		40		5.66	5.66	13900.	0.	0.08	0.35		5.71	5.71	2777.	0.	0.02	0.07		18	
3362		40		5.66	5.66	10487.	0.	0.06	0.26		5.71	5.71	15124.	0.	0.09	0.38		19	
3363		40		5.66	5.66	7129.	0.	0.04	0.18		5.71	5.71	12859.	0.	0.07	0.32		16	
3364		40		5.66															



3368		40		5.66	5.66	2671.	0.	0.02	0.07		5.71	5.71	7833.	0.	0.04	0.19		10	
3369		40		5.66	5.66	5484.	0.	0.03	0.14		5.71	5.71	11115.	0.	0.06	0.28		14	
3370		40		5.66	5.66	13463.	0.	0.08	0.34		5.71	5.71	9286.	0.	0.05	0.23		17	
3371		40		5.66	5.66	17514.	0.	0.10	0.44		5.71	5.71	10667.	0.	0.06	0.26		22	
3372		40		5.66	5.66	23546.	0.	0.13	0.59		5.71	5.71	4233.	0.	0.02	0.11		30	
3373		40		5.66	5.66	21043.	0.	0.12	0.53		5.71	5.71	881.	0.	0.01	0.02		27	
3374		40		5.66	5.66	17783.	0.	0.10	0.45		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		23	
3375		40		5.66	5.66	14063.	0.	0.08	0.35		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		18	
3376		40		5.66	5.66	15376.	0.	0.09	0.39		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		20	
3377		40		5.66	5.66	17863.	0.	0.10	0.45		5.71	5.71	1086.	0.	0.01	0.03		23	
3378		40		5.66	5.66	19057.	0.	0.11	0.48		5.71	5.71	3657.	0.	0.02	0.09		24	
3379		40		5.66	5.66	13626.	0.	0.08	0.34		5.71	5.71	15779.	0.	0.09	0.39		20	
3380		40		5.66	5.66	19977.	0.	0.11	0.50		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		26	
3381		40		5.66	5.66	15008.	0.	0.09	0.38		5.71	5.71	16436.	0.	0.09	0.41		21	
3382		40		5.66	5.66	12906.	0.	0.07	0.32		5.71	5.71	16647.	0.	0.09	0.41		21	
3383		40		5.66	5.66	4202.	0.	0.02	0.11		5.71	5.71	9928.	0.	0.06	0.25		13	
3384		40		5.66	5.66	2588.	0.	0.01	0.06		5.71	5.71	18835.	0.	0.11	0.47		24	
3385		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	15824.	0.	0.09	0.39		20	
3386		40		5.66	5.66	769.	0.	0.00	0.02		5.71	5.71	16530.	0.	0.09	0.41		21	
3387		40		5.66	5.66	4023.	0.	0.02	0.10		5.71	5.71	19707.	0.	0.11	0.49		25	
3388		40		5.66	5.66	8581.	0.	0.05	0.21		5.71	5.71	13852.	0.	0.08	0.34		18	
3389		40		5.66	5.66	8722.	0.	0.05	0.22		5.71	5.71	8479.	0.	0.05	0.21		11	
3390		40		5.66	5.66	23613.	0.	0.14	0.59		5.71	5.71	12267.	0.	0.07	0.30		30	
3391		40		5.66	5.66	24988.	0.	0.14	0.63		5.71	5.71	8619.	0.	0.05	0.21		32	
3392		40		5.66	5.66	19736.	0.	0.11	0.49		5.71	5.71	7448.	0.	0.04	0.18		25	
3393		40		5.66	5.66	18115.	0.	0.10	0.45		5.71	5.71	10484.	0.	0.06	0.26		23	
3394		40		5.66	5.66	12103.	0.	0.07	0.30		5.71	5.71	25825.	0.	0.15	0.64		33	
3395		40		5.66	5.66	9589.	0.	0.05	0.24		5.71	5.71	24465.	0.	0.14	0.61		31	
3396		40		5.66	5.66	7097.	0.	0.04	0.18		5.71	5.71	23053.	0.	0.13	0.57		29	
3397		40		5.66	5.66	10006.	0.	0.06	0.25		5.71	5.71	25624.	0.	0.15	0.64		33	
3398		40		5.66	5.66	10805.	0.	0.06	0.27		5.71	5.71	16073.	0.	0.09	0.40		20	
3399		40		5.66	5.66	22723.	0.	0.13	0.57		5.71	5.71	8908.	0.	0.05	0.22		29	
3400		40		5.66	5.66	15393.	0.	0.09	0.39		5.71	5.71	22117.	0.	0.13	0.55		28	
3401		40		5.66	5.66	14031.	0.	0.08	0.35		5.71	5.71	25237.	0.	0.14	0.63		32	
3402		40		5.66	5.66	6360.	0.	0.04	0.16		5.71	5.71	22049.	0.	0.13	0.55		28	
3403		40		5.66	5.66	13302.	0.	0.08	0.33		5.71	5.71	17620.	0.	0.10	0.44		22	
3404		40		5.66	5.66	8683.	0.	0.05	0.22		5.71	5.71	12798.	0.	0.07	0.32		16	
3405		40		5.66	5.66	8205.	0.	0.05	0.21		5.71	5.71	13012.	0.	0.07	0.32		17	
3406		40		5.66	5.66	12273.	0.	0.07	0.31		5.71	5.71	27055.	0.	0.15	0.67		34	
3407		40		5.66	5.66	10766.	0.	0.06	0.27		5.71	5.71	15138.	0.	0.09	0.38		19	
3408		40		5.66	5.66	14614.	0.	0.08	0.37		5.71	5.71	26580.	0.	0.15	0.66		34	
3409		40		5.66	5.66	16200.	0.	0.09	0.41		5.71	5.71	22850.	0.	0.13	0.57		29	
3410		40		5.66	5.66	18552.	0.	0.11	0.46		5.71	5.71	20422.	0.	0.12	0.51		26	
3411		40		5.66	5.66	10190.	0.	0.06	0.26		5.71	5.71	16801.	0.	0.10	0.42		21	
3412		40		5.66	5.66	9889.	0.	0.06	0.25		5.71	5.71	15698.	0.	0.09	0.39		20	
3413		40		5.66	5.66	9700.	0.	0.06	0.24		5.71	5.71	15292.	0.	0.09	0.38		19	
3414		40		5.66	5.66	9394.	0.	0.05	0.24		5.71	5.71	17028.	0.	0.10	0.42		22	
3415		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3416		40		5.66	5.66	12772.	0.	0.07	0.32		5.71	5.71	17217.	0.	0.10	0.43		22	
3417		40		5.66	5.66	11461.	0.	0.07	0.29		5.71	5.71	17716.	0.	0.10	0.44		22	
3418		40		5.66	5.66	10895.	0.	0.06	0.27		5.71	5.71	9597.	0.	0.05	0.24		14	
3419		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3420		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3421		40		5.66	5.66	5412.	0.	0.03	0.14		5.71	5.71	9772.	0.	0.06	0.24		12	
3422		40		5.66	5.66	2902.	0.	0.02	0.07		5.71	5.71	3041.	0.	0.02	0.08		4	
3423		40		5.66	5.66	8897.	0.	0.05	0.22		5.71	5.71	19223.	0.	0.11	0.48		24	
3424		40		5.66	5.66	9791.	0.	0.06	0.25		5.71	5.71	31391.	0.	0.18	0.78		40	
3425		40		5.66	5.66	3116.	0.	0.02	0.08		5.71	5.71	7366.	0.	0.04	0.18		9	
3426		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	77.	0.	0.00	0.00		0	
3427		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3428		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3429		40		5.66	5.66	7419.	0.	0.04	0.19		5.71	5.71	17673.	0.	0.10	0.44		22	
3430		40		5.66	5.66	11534.	0.	0.07	0.29		5.71	5.71	30902.	0.	0.18	0.77		39	
3431		40		5.66	5.66	14133.	0.	0.08	0.35		5.71	5.71	15230.	0.	0.09	0.38		19	
3432		40		5.66	5.66	15992.	0.	0.09	0.40		5.71	5.71	17306.	0.	0.10	0.43		22	
3433		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3434		40		5.66	5.66	922.	0.	0.01	0.02		5.71	5.71	30400.	0.	0.17	0.75		39	
3435		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3436		40		5.66	5.66	3725.	0.	0.02	0.09		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		5	
3437		40		5.66	5.66	7135.	0.	0.04	0.18		5.71	5.71	13474.	0.	0.08	0.33		17	
3438		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3439		40		5.66	5.66	14532.	0.	0.08	0.36		5.71	5.71	29455.	0.	0.17	0.73		37	
3440		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3441		40		5.66	5.66	6181.	0.	0.04	0.15		5.71	5.71	1538.	0.	0.01	0.04		8	
3442		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3443		40		5.66	5.66	17908.	0.	0.10	0.45		5.71	5.71	18846.	0.	0.11	0.47		24	
3444		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3445		40		5.66	5.66	8674.	0.	0.05	0.22		5.71	5.71	14569.	0.	0.08	0.36		18	
3446		40		5.66	5.66	808.	0.	0.00	0.02		5.71	5.71	1678.	0.	0.01	0.04		2	
3447		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00			



3453		40		5.66	5.66	5636.	0.	0.03	0.14		5.71	5.71	6011.	0.	0.03	0.15		8	
3454		40		5.66	5.66	7700.	0.	0.04	0.19		5.71	5.71	7452.	0.	0.04	0.18		10	
3455		40		5.66	5.66	7519.	0.	0.04	0.19		5.71	5.71	8583.	0.	0.05	0.21		11	
3456		40		5.66	5.66	3338.	0.	0.02	0.08		5.71	5.71	16208.	0.	0.09	0.40		21	
3457		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3458		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3459		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3460		40		5.66	5.66	5531.	0.	0.03	0.14		5.71	5.71	7386.	0.	0.04	0.18		9	
3461		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3462		40		5.66	5.66	15201.	0.	0.09	0.38		5.71	5.71	13025.	0.	0.07	0.32		19	
3463		40		5.66	5.66	19370.	0.	0.11	0.49		5.71	5.71	14346.	0.	0.08	0.36		25	
3464		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	32341.	0.	0.18	0.80		41	
3465		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	31035.	0.	0.18	0.77		39	
3466		40		5.66	5.66	1953.	0.	0.01	0.05		5.71	5.71	30668.	0.	0.17	0.76		39	
3467		40		5.66	5.66	5945.	0.	0.03	0.15		5.71	5.71	27969.	0.	0.16	0.69		35	
3468		40		5.66	5.66	19886.	0.	0.11	0.50		5.71	5.71	8183.	0.	0.05	0.20		25	
3469		40		5.66	5.66	18607.	0.	0.11	0.47		5.71	5.71	4990.	0.	0.03	0.12		24	
3470		40		5.66	5.66	16015.	0.	0.09	0.40		5.71	5.71	307.	0.	0.00	0.01		21	
3471		40		5.66	5.66	15054.	0.	0.09	0.38		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		19	
3472		40		5.66	5.66	15173.	0.	0.09	0.38		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		19	
3473		40		5.66	5.66	17026.	0.	0.10	0.43		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		22	
3474		40		5.66	5.66	21595.	0.	0.12	0.54		5.71	5.71	2820.	0.	0.02	0.07		28	
3475		40		5.66	5.66	22254.	0.	0.13	0.56		5.71	5.71	6541.	0.	0.04	0.16		28	
3476		40		5.66	5.66	21330.	0.	0.12	0.53		5.71	5.71	12057.	0.	0.07	0.30		27	
3477		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	26893.	0.	0.15	0.67		34	
3478		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	28751.	0.	0.16	0.71		36	
3479		40		5.66	5.66	19335.	0.	0.11	0.48		5.71	5.71	16063.	0.	0.09	0.40		25	
3480		40		5.66	5.66	5817.	0.	0.03	0.15		5.71	5.71	5095.	0.	0.03	0.13		7	
3481		40		5.66	5.66	19643.	0.	0.11	0.49		5.71	5.71	17105.	0.	0.10	0.42		25	
3482		40		5.66	5.66	955.	0.	0.01	0.02		5.71	5.71	27054.	0.	0.15	0.67		34	
3483		40		5.66	5.66	3865.	0.	0.02	0.10		5.71	5.71	28218.	0.	0.16	0.70		36	
3484		40		5.66	5.66	4198.	0.	0.02	0.11		5.71	5.71	10930.	0.	0.06	0.27		14	
3485		40		5.66	5.66	11883.	0.	0.07	0.30		5.71	5.71	6951.	0.	0.04	0.17		15	
3486		40		5.66	5.66	7478.	0.	0.04	0.19		5.71	5.71	13929.	0.	0.08	0.35		18	
3487		40		5.66	5.66	13458.	0.	0.08	0.34		5.71	5.71	14625.	0.	0.08	0.36		19	
3488		40		5.66	5.66	10898.	0.	0.06	0.27		5.71	5.71	13682.	0.	0.08	0.34		17	
3489		40		5.66	5.66	10426.	0.	0.06	0.26		5.71	5.71	15484.	0.	0.09	0.38		20	
3490		40		5.66	5.66	12924.	0.	0.07	0.32		5.71	5.71	16872.	0.	0.10	0.42		21	
3491		40		5.66	5.66	9212.	0.	0.05	0.23		5.71	5.71	17731.	0.	0.10	0.44		23	
3492		40		5.66	5.66	8469.	0.	0.05	0.21		5.71	5.71	13675.	0.	0.08	0.34		17	
3493		40		5.66	5.66	14274.	0.	0.08	0.36		5.71	5.71	11227.	0.	0.06	0.28		18	
3494		40		5.66	5.66	7643.	0.	0.04	0.19		5.71	5.71	13312.	0.	0.08	0.33		17	
3495		40		5.66	5.66	8659.	0.	0.05	0.22		5.71	5.71	14349.	0.	0.08	0.36		18	
3496		40		5.66	5.66	11182.	0.	0.06	0.28		5.71	5.71	14439.	0.	0.08	0.36		18	
3497		40		5.66	5.66	2974.	0.	0.02	0.07		5.71	5.71	28457.	0.	0.16	0.71		36	
3498		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3499		40		5.66	5.66	8315.	0.	0.05	0.21		5.71	5.71	17948.	0.	0.10	0.45		23	
3500		40		5.66	5.66	10405.	0.	0.06	0.26		5.71	5.71	12398.	0.	0.07	0.31		16	
3501		40		5.66	5.66	11385.	0.	0.07	0.29		5.71	5.71	6884.	0.	0.04	0.17		15	
3502		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	21910.	0.	0.12	0.54		28	
3503		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3504		40		5.66	5.66	3283.	0.	0.02	0.08		5.71	5.71	2848.	0.	0.02	0.07		4	
3505		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3506		40		5.66	5.66	8750.	0.	0.05	0.22		5.71	5.71	19891.	0.	0.11	0.49		25	
3507		40		5.66	5.66	2037.	0.	0.01	0.05		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		3	
3508		40		5.66	5.66	9619.	0.	0.06	0.24		5.71	5.71	30139.	0.	0.17	0.75		38	
3509		40		5.66	5.66	8636.	0.	0.05	0.22		5.71	5.71	21447.	0.	0.12	0.53		27	
3510		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3511		40		5.66	5.66	18300.	0.	0.10	0.46		5.71	5.71	11239.	0.	0.06	0.28		23	
3512		40		5.66	5.66	17976.	0.	0.10	0.45		5.71	5.71	25975.	0.	0.15	0.64		33	
3513		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3514		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3515		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3516		40		5.66	5.66	4831.	0.	0.03	0.12		5.71	5.71	6198.	0.	0.04	0.15		8	
3517		40		5.66	5.66	5715.	0.	0.03	0.14		5.71	5.71	7536.	0.	0.04	0.19		10	
3518		40		5.66	5.66	6770.	0.	0.04	0.17		5.71	5.71	8934.	0.	0.05	0.22		11	
3519		40		5.66	5.66	9318.	0.	0.05	0.23		5.71	5.71	9603.	0.	0.05	0.24		12	
3520		40		5.66	5.66	11148.	0.	0.06	0.28		5.71	5.71	8445.	0.	0.05	0.21		14	
3521		40		5.66	5.66	12040.	0.	0.07	0.30		5.71	5.71	7434.	0.	0.04	0.18		15	
3522		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3523		40		5.66	5.66	1669.	0.	0.01	0.04		5.71	5.71	13300.	0.	0.08	0.33		17	
3524		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3525		40		5.66	5.66	11429.	0.	0.07	0.29		5.71	5.71	5822.	0.	0.03	0.14		15	
3526		40		5.66	5.66	9017.	0.	0.05	0.23		5.71	5.71	2184.	0.	0.01	0.05		12	
3527		40		5.66	5.66	6016.	0.	0.03	0.15		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		8	
3528		40		5.66	5.66	2082.	0.	0.01	0.05		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		3	
3529		40		5.66	5.66	3597.	0.	0.02	0.09		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		5	
3530		40		5.66	5.66	6835.	0.	0.04	0.17		5.71	5.71	915.	0.	0.01	0.02		9	
3531		40		5.66	5.66	9230.	0.	0.05	0.23		5.71	5.71	4079.	0.	0.02	0.10		12	
3532		40		5.66	5.66	12791.	0.	0.07	0.32		5.71	5.71	13406.	0.	0.08	0.33		17	
3533		40																	



3538	40	5.66	5.66	16823.	0.	0.10	0.42	5.71	5.71	11118.	0.	0.06	0.28	22
3539	40	5.66	5.66	15479.	0.	0.09	0.39	5.71	5.71	11323.	0.	0.06	0.28	20
3540	40	5.66	5.66	14842.	0.	0.08	0.37	5.71	5.71	14487.	0.	0.08	0.36	19
3541	40	5.66	5.66	16070.	0.	0.09	0.40	5.71	5.71	9752.	0.	0.06	0.24	21
3542	40	5.66	5.66	12185.	0.	0.07	0.31	5.71	5.71	12914.	0.	0.07	0.32	16
3543	40	5.66	5.66	9198.	0.	0.05	0.23	5.71	5.71	3003.	0.	0.02	0.07	12
3544	40	5.66	5.66	3207.	0.	0.02	0.08	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	4
3545	40	5.66	5.66	9127.	0.	0.05	0.23	5.71	5.71	177.	0.	0.00	0.00	12
3546	40	5.66	5.66	13177.	0.	0.08	0.33	5.71	5.71	9039.	0.	0.05	0.22	17
3547	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	1660.	0.	0.01	0.04	2
3548	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	4247.	0.	0.02	0.11	5
3549	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	4450.	0.	0.03	0.11	6
3550	40	5.66	5.66	4445.	0.	0.03	0.11	5.71	5.71	9734.	0.	0.06	0.24	12
3551	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	7241.	0.	0.04	0.18	9
3552	40	5.66	5.66	576.	0.	0.00	0.01	5.71	5.71	7438.	0.	0.04	0.18	9
3553	40	5.66	5.66	4467.	0.	0.03	0.11	5.71	5.71	10260.	0.	0.06	0.25	13
3554	40	5.66	5.66	6850.	0.	0.04	0.17	5.71	5.71	11638.	0.	0.07	0.29	15
3555	40	5.66	5.66	7446.	0.	0.04	0.19	5.71	5.71	13228.	0.	0.08	0.33	17
3556	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	1693.	0.	0.01	0.04	2
3557	40	5.66	5.66	6740.	0.	0.04	0.17	5.71	5.71	12564.	0.	0.07	0.31	16
3558	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3559	40	5.66	5.66	4100.	0.	0.02	0.10	5.71	5.71	5908.	0.	0.03	0.15	7
3560	40	5.66	5.66	2462.	0.	0.01	0.06	5.71	5.71	1644.	0.	0.01	0.04	3
3561	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3562	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3563	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	7501.	0.	0.04	0.19	10
3564	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	17318.	0.	0.10	0.43	22
3565	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3566	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	24068.	0.	0.14	0.60	31
3567	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3568	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3569	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3570	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3571	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3572	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3573	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3574	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3575	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3576	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3577	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3578	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3579	40	5.66	5.66	5145.	0.	0.03	0.13	5.71	5.71	2540.	0.	0.01	0.06	7
3580	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3581	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3582	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3583	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3584	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3585	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3586	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3587	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3588	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3589	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3590	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3591	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3592	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3593	40	5.66	5.66	2010.	0.	0.01	0.05	5.71	5.71	6496.	0.	0.04	0.16	8
3594	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3595	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3596	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3597	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3598	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3599	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3600	40	5.66	5.66	1501.	0.	0.01	0.04	5.71	5.71	2684.	0.	0.02	0.07	3
3601	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3602	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3603	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3604	40	5.66	5.66	3838.	0.	0.02	0.10	5.71	5.71	15182.	0.	0.09	0.38	19
3605	40	5.66	5.66	7173.	0.	0.04	0.18	5.71	5.71	3604.	0.	0.02	0.09	9
3606	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3607	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3608	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3609	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3610	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3611	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3612	40	5.66	5.66	14337.	0.	0.08	0.36	5.71	5.71	10857.	0.	0.06	0.27	18
3613	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3614	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3615	40	5.66	5.66	10194.	0.	0.06	0.26	5.71	5.71	1067.	0.	0.01	0.03	13
3616	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3617	40	5.66	5.66	6322.	0.	0.04	0.16	5.71	5.71	2494.	0.	0.01	0.06	8
3618	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3619	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3620	40	5.66	5.66	3606.	0.	0.02	0.09	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	5
3621	40	5.66	5.66	7173.	0.	0.04	0.18	5.71	5.71	191.	0.	0.00	0.00	9
3622	40	5.66	5.66	10353.	0.	0.06	0.26	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	13



3623	40	5.66	5.66	16141.	0.	0.09	0.40	5.71	5.71	7618.	0.	0.04	0.19	21
3624	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3625	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3626	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3627	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3628	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3629	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3630	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3631	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3632	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3633	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3634	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3635	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3636	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3637	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3638	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3639	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3640	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3641	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3642	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3643	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3644	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3645	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3646	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3647	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3648	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3649	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3650	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3651	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	2120.	0.	0.01	0.05	3
3652	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	9891.	0.	0.06	0.25	13
3653	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3654	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3656	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3657	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	12981.	0.	0.07	0.32	16
3658	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3659	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3660	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3661	40	5.66	5.66	1994.	0.	0.01	0.05	5.71	5.71	27414.	0.	0.16	0.68	35
3662	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3663	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3666	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3667	40	5.66	5.66	2209.	0.	0.01	0.06	5.71	5.71	22755.	0.	0.13	0.56	29
3668	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	27037.	0.	0.15	0.67	34
3669	40	5.66	5.66	11577.	0.	0.07	0.29	5.71	5.71	34086.	0.	0.19	0.85	43
3671	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3672	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3676	40	5.66	5.66	11966.	0.	0.07	0.30	5.71	5.71	24316.	0.	0.14	0.60	31
3677	40	5.66	5.66	7607.	0.	0.04	0.19	5.71	5.71	34144.	0.	0.19	0.85	43
3678	40	5.66	5.66	6604.	0.	0.04	0.17	5.71	5.71	8254.	0.	0.05	0.20	10
3682	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3683	40	5.66	5.66	9.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	29600.	0.	0.17	0.73	38
3686	40	5.66	5.66	6392.	0.	0.04	0.16	5.71	5.71	20583.	0.	0.12	0.51	26
3689	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3690	40	5.66	5.66	4637.	0.	0.03	0.12	5.71	5.71	12262.	0.	0.07	0.30	16
3691	40	5.66	5.66	3589.	0.	0.02	0.09	5.71	5.71	18104.	0.	0.10	0.45	23
3692	40	5.66	5.66	2801.	0.	0.02	0.07	5.71	5.71	26117.	0.	0.15	0.65	33
3693	40	5.66	5.66	1068.	0.	0.01	0.03	5.71	5.71	25751.	0.	0.15	0.64	33
3694	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	22894.	0.	0.13	0.57	29
3695	40	5.66	5.66	12891.	0.	0.07	0.32	5.71	5.71	22768.	0.	0.13	0.57	29
3697	40	5.66	5.66	6471.	0.	0.04	0.16	5.71	5.71	22224.	0.	0.13	0.55	28
3698	40	5.66	5.66	8276.	0.	0.05	0.21	5.71	5.71	13513.	0.	0.08	0.34	17
3701	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3702	40	5.66	5.66	4475.	0.	0.03	0.11	5.71	5.71	6539.	0.	0.04	0.16	8
3703	40	5.66	5.66	9887.	0.	0.06	0.25	5.71	5.71	7694.	0.	0.04	0.19	13
3707	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3708	40	5.66	5.66	3655.	0.	0.02	0.09	5.71	5.71	7156.	0.	0.04	0.18	9
3709	40	5.66	5.66	4958.	0.	0.03	0.12	5.71	5.71	5924.	0.	0.03	0.15	8
3710	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3712	40	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	0
3713	40	5.66	5.66	5651.	0.	0.03	0.14	5.71	5.71	9575.	0.	0.05	0.24	12
3714	40	5.66	5.66	10753.	0.	0.06	0.27	5.71	5.71	6014.	0.	0.03	0.15	14
3719	40	5.66	5.66	5021.	0.	0.03	0.13	5.71	5.71	8885.	0.	0.05	0.22	11
3720	40	5.66	5.66	7175.	0.	0.04	0.18	5.71	5.71	9160.	0.	0.05	0.23	12
3722	40	5.66	5.66	7744.	0.	0.04	0.19	5.71	5.71	9992.	0.	0.06	0.25	13
3723	40	5.66	5.66	11197.	0.	0.06	0.28	5.71	5.71	5804.	0.	0.03	0.14	14
3724	40	5.66	5.66	11757.	0.	0.07	0.29	5.71	5.71	12396.	0.	0.07	0.31	16
3725	40	5.66	5.66	15836.	0.	0.09	0.40	5.71	5.71	4236.	0.	0.02	0.11	20
3726	40	5.66	5.66	9542.	0.	0.05	0.24	5.71	5.71	8593.	0.	0.05	0.21	12
3727	40	5.66	5.66	19145.	0.	0.11	0.48	5.71	5.71	6935.	0.	0.04	0.17	25
3728	40	5.66	5.66	18315.	0.	0.10	0.46	5.71	5.71	3696.	0.	0.02	0.09	23
3729	40	5.66	5.66	10775.	0.	0.06	0.27	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00	14
3730	40	5.66	5.66	7134.	0.	0.04	0.18	5.71	5.71	12775.	0.	0.07	0.32	16
3731	40	5.66	5.66	8144.	0.	0.05	0.20	5.71	5.71	13964.	0.	0.08	0.35	18
3732	40	5.66	5.66	10387.	0.	0.06	0.26	5.71	5.71	13796.	0.	0.08	0.34	18
3733	40	5.66	5.66	10364.	0.	0.06	0.26	5.71	5.71	10097.	0.	0.06	0.25	13



3734		40		5.66	5.66	15979.	0.	0.09	0.40		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		20	
3735		40		5.66	5.66	13549.	0.	0.08	0.34		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		17	
3736		40		5.66	5.66	10332.	0.	0.06	0.26		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		13	
3737		40		5.66	5.66	6948.	0.	0.04	0.17		5.71	5.71	3403.	0.	0.02	0.08		9	
3738		40		5.66	5.66	11066.	0.	0.06	0.28		5.71	5.71	7169.	0.	0.04	0.18		14	
3739		40		5.66	5.66	5419.	0.	0.03	0.14		5.71	5.71	3375.	0.	0.02	0.08		7	
3740		40		5.66	5.66	13478.	0.	0.08	0.34		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		17	
3741		40		5.66	5.66	16943.	0.	0.10	0.42		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		22	
3742		40		5.66	5.66	9068.	0.	0.05	0.23		5.71	5.71	6187.	0.	0.04	0.15		12	
3743		40		5.66	5.66	6514.	0.	0.04	0.16		5.71	5.71	1527.	0.	0.01	0.04		8	
3744		40		5.66	5.66	20788.	0.	0.12	0.52		5.71	5.71	1419.	0.	0.01	0.04		27	
3745		40		5.66	5.66	17720.	0.	0.10	0.44		5.71	5.71	2914.	0.	0.02	0.07		23	
3746		40		5.66	5.66	16116.	0.	0.09	0.40		5.71	5.71	15331.	0.	0.09	0.38		21	
3747		40		5.66	5.66	10022.	0.	0.06	0.25		5.71	5.71	7906.	0.	0.05	0.20		13	
3748		40		5.66	5.66	12599.	0.	0.07	0.32		5.71	5.71	10423.	0.	0.06	0.26		16	
3749		40		5.66	5.66	15323.	0.	0.09	0.38		5.71	5.71	11889.	0.	0.07	0.30		20	
3750		40		5.66	5.66	14177.	0.	0.08	0.36		5.71	5.71	12307.	0.	0.07	0.31		18	
3751		40		5.66	5.66	11410.	0.	0.07	0.29		5.71	5.71	5160.	0.	0.03	0.13		15	
3752		40		5.66	5.66	1931.	0.	0.01	0.05		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		2	
3753		40		5.66	5.66	22260.	0.	0.13	0.56		5.71	5.71	4619.	0.	0.03	0.11		29	
3754		40		5.66	5.66	22452.	0.	0.13	0.56		5.71	5.71	10614.	0.	0.06	0.26		29	
3755		40		5.66	5.66	16806.	0.	0.10	0.42		5.71	5.71	12925.	0.	0.07	0.32		22	
3756		40		5.66	5.66	16213.	0.	0.09	0.41		5.71	5.71	16375.	0.	0.09	0.41		21	
3757		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	2036.	0.	0.01	0.05		3	
3758		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	958.	0.	0.01	0.02		1	
3759		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	2280.	0.	0.01	0.06		3	
3760		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	5748.	0.	0.03	0.14		7	
3761		40		5.66	5.66	11524.	0.	0.07	0.29		5.71	5.71	10695.	0.	0.06	0.27		15	
3762		40		5.66	5.66	20440.	0.	0.12	0.51		5.71	5.71	14268.	0.	0.08	0.35		26	
3763		40		5.66	5.66	9313.	0.	0.05	0.23		5.71	5.71	3199.	0.	0.02	0.08		12	
3764		40		5.66	5.66	6578.	0.	0.04	0.16		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		8	
3765		40		5.66	5.66	2977.	0.	0.02	0.07		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		4	
3766		40		5.66	5.66	1368.	0.	0.01	0.03		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		2	
3767		40		5.66	5.66	4889.	0.	0.03	0.12		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		6	
3768		40		5.66	5.66	7600.	0.	0.04	0.19		5.71	5.71	1786.	0.	0.01	0.04		10	
3769		40		5.66	5.66	9475.	0.	0.05	0.24		5.71	5.71	4933.	0.	0.03	0.12		12	
3770		40		5.66	5.66	6379.	0.	0.04	0.16		5.71	5.71	12254.	0.	0.07	0.30		16	
3771		40		5.66	5.66	5800.	0.	0.03	0.15		5.71	5.71	5115.	0.	0.03	0.13		7	
3772		40		5.66	5.66	10940.	0.	0.06	0.27		5.71	5.71	6483.	0.	0.04	0.16		14	
3773		40		5.66	5.66	9006.	0.	0.05	0.23		5.71	5.71	1103.	0.	0.01	0.03		12	
3774		40		5.66	5.66	19688.	0.	0.11	0.49		5.71	5.71	13997.	0.	0.08	0.35		25	
3775		40		5.66	5.66	16006.	0.	0.09	0.40		5.71	5.71	19569.	0.	0.11	0.49		25	
3776		40		5.66	5.66	1883.	0.	0.01	0.05		5.71	5.71	8081.	0.	0.05	0.20		10	
3777		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	5393.	0.	0.03	0.13		7	
3778		40		5.66	5.66	1706.	0.	0.01	0.04		5.71	5.71	8234.	0.	0.05	0.20		10	
3779		40		5.66	5.66	5366.	0.	0.03	0.13		5.71	5.71	10981.	0.	0.06	0.27		14	
3780		40		5.66	5.66	12172.	0.	0.07	0.30		5.71	5.71	11469.	0.	0.07	0.28		16	
3781		40		5.66	5.66	11315.	0.	0.06	0.28		5.71	5.71	7361.	0.	0.04	0.18		14	
3782		40		5.66	5.66	10388.	0.	0.06	0.26		5.71	5.71	7981.	0.	0.05	0.20		13	
3783		40		5.66	5.66	9228.	0.	0.05	0.23		5.71	5.71	10613.	0.	0.06	0.26		13	
3784		40		5.66	5.66	17176.	0.	0.10	0.43		5.71	5.71	16181.	0.	0.09	0.40		22	
3785		40		5.66	5.66	11636.	0.	0.07	0.29		5.71	5.71	13340.	0.	0.08	0.33		17	
3786		40		5.66	5.66	9090.	0.	0.05	0.23		5.71	5.71	12275.	0.	0.07	0.30		16	
3787		40		5.66	5.66	8152.	0.	0.05	0.20		5.71	5.71	13411.	0.	0.08	0.33		17	
3788		40		5.66	5.66	11239.	0.	0.06	0.28		5.71	5.71	14995.	0.	0.09	0.37		19	
3789		40		5.66	5.66	12547.	0.	0.07	0.31		5.71	5.71	9742.	0.	0.06	0.24		16	
3790		40		5.66	5.66	15500.	0.	0.09	0.39		5.71	5.71	11250.	0.	0.06	0.28		20	
3791		40		5.66	5.66	13509.	0.	0.08	0.34		5.71	5.71	13199.	0.	0.08	0.33		17	
3792		40		5.66	5.66	7543.	0.	0.04	0.19		5.71	5.71	11721.	0.	0.07	0.29		15	
3793		40		5.66	5.66	14950.	0.	0.09	0.37		5.71	5.71	7569.	0.	0.04	0.19		19	
3794		40		5.66	5.66	13813.	0.	0.08	0.35		5.71	5.71	15369.	0.	0.09	0.38		20	
3795		40		5.66	5.66	7786.	0.	0.04	0.19		5.71	5.71	7988.	0.	0.05	0.20		10	
3796		40		5.66	5.66	14460.	0.	0.08	0.36		5.71	5.71	8278.	0.	0.05	0.21		19	
3797		40		5.66	5.66	15228.	0.	0.09	0.38		5.71	5.71	13771.	0.	0.08	0.34		20	
3798		40		5.66	5.66	15931.	0.	0.09	0.40		5.71	5.71	11006.	0.	0.06	0.27		20	
3799		40		5.66	5.66	15006.	0.	0.09	0.38		5.71	5.71	7603.	0.	0.04	0.19		19	
3800		40		5.66	5.66	8172.	0.	0.05	0.20		5.71	5.71	16111.	0.	0.09	0.40		20	
3801		40		5.66	5.66	14332.	0.	0.08	0.36		5.71	5.71	9643.	0.	0.05	0.24		18	
3802		40		5.66	5.66	7684.	0.	0.04	0.19		5.71	5.71	7276.	0.	0.04	0.18		10	

SUPERIORE ORIZZONTALE										SUPERIORE VERTICALE										COEF.
GUSCI		spess		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		MAX	%	
3163		40		5.66	5.66	20366.	0.	0.12	0.51		5.71	5.71	19582.	0.	0.11	0.49		26		
3164		40		5.66	5.66	22214.	0.	0.13	0.56		5.71	5.71	24834.	0.	0.14	0.62		32		
3165		40		5.66	5.66	21574.	0.	0.12	0.54		5.71	5.71	20312.	0.	0.12	0.50		28		
3166		40		5.66	5.66	22208.	0.	0.13	0.56		5.71	5.71	32095.	0.	0.18	0.80		41		
3167		40		5.66	5.66	19734.	0.	0.11	0.49		5.71	5.71	14470.	0.	0.08	0.36		25		
3168		40		5.66	5.66	20562.	0.	0.12	0.51		5.71	5.71	14853.	0.	0.08	0.37		26		
3169		40		5.66	5.66	21283.	0.	0.12	0.53		5.71	5.71	20614.	0.	0.12	0.51		27		
3170		40		5.66	5.66	22043.	0.	0.13	0.55		5.71	5.71	24698.	0.	0.14	0.61		31		
3171		40		5.66	5.66	22455.	0.	0.13	0.56		5.71	5.71	27032.	0.	0.15	0.67		34		
3172		40		5.66	5.66	20163.	0.	0.12	0.50		5.71	5.71	15615.	0.	0.09	0.39		26		
3173		40		5.66	5.66	21397.	0.	0.12	0.54		5.71	5.71	28669.	0.	0.16	0.71		36		
3174		40		5.66	5.66	22067.	0.	0.13	0.55		5.71	5.71	34160.	0.	0.19	0.85		43		
3175		40		5.66	5.66	18609.	0.	0.11	0.47		5.71	5.71	23966.	0.	0.14	0.59		30		



3176		40		5.66	5.66	18024.	0.	0.10	0.45		5.71	5.71	8464.	0.	0.05	0.21		23	
3177		40		5.66	5.66	19205.	0.	0.11	0.48		5.71	5.71	8966.	0.	0.05	0.22		25	
3178		40		5.66	5.66	19053.	0.	0.11	0.48		5.71	5.71	9762.	0.	0.06	0.24		24	
3179		40		5.66	5.66	19024.	0.	0.11	0.48		5.71	5.71	16327.	0.	0.09	0.41		24	
3180		40		5.66	5.66	20643.	0.	0.12	0.52		5.71	5.71	21059.	0.	0.12	0.52		27	
3181		40		5.66	5.66	21840.	0.	0.12	0.55		5.71	5.71	24568.	0.	0.14	0.61		31	
3182		40		5.66	5.66	22481.	0.	0.13	0.56		5.71	5.71	27581.	0.	0.16	0.68		35	
3183		40		5.66	5.66	19636.	0.	0.11	0.49		5.71	5.71	27242.	0.	0.16	0.68		35	
3184		40		5.66	5.66	16610.	0.	0.09	0.42		5.71	5.71	19261.	0.	0.11	0.48		24	
3185		40		5.66	5.66	13277.	0.	0.08	0.33		5.71	5.71	2700.	0.	0.02	0.07		17	
3186		40		5.66	5.66	13327.	0.	0.08	0.33		5.71	5.71	847.	0.	0.00	0.02		17	
3187		40		5.66	5.66	17483.	0.	0.10	0.44		5.71	5.71	10555.	0.	0.06	0.26		22	
3188		40		5.66	5.66	21985.	0.	0.13	0.55		5.71	5.71	33597.	0.	0.19	0.83		43	
3189		40		5.66	5.66	19406.	0.	0.11	0.49		5.71	5.71	24838.	0.	0.14	0.62		32	
3190		40		5.66	5.66	13311.	0.	0.08	0.33		5.71	5.71	14149.	0.	0.08	0.35		18	
3191		40		5.66	5.66	15511.	0.	0.09	0.39		5.71	5.71	887.	0.	0.01	0.02		20	
3192		40		5.66	5.66	17323.	0.	0.10	0.43		5.71	5.71	1234.	0.	0.01	0.03		22	
3193		40		5.66	5.66	17996.	0.	0.10	0.45		5.71	5.71	1671.	0.	0.01	0.04		23	
3194		40		5.66	5.66	17254.	0.	0.10	0.43		5.71	5.71	2383.	0.	0.01	0.06		22	
3195		40		5.66	5.66	21863.	0.	0.13	0.55		5.71	5.71	34779.	0.	0.20	0.86		44	
3196		40		5.66	5.66	22646.	0.	0.13	0.57		5.71	5.71	33618.	0.	0.19	0.83		43	
3197		40		5.66	5.66	20848.	0.	0.12	0.52		5.71	5.71	29227.	0.	0.17	0.73		37	
3198		40		5.66	5.66	20542.	0.	0.12	0.51		5.71	5.71	27646.	0.	0.16	0.69		35	
3199		40		5.66	5.66	17523.	0.	0.10	0.44		5.71	5.71	20684.	0.	0.12	0.51		26	
3200		40		5.66	5.66	14435.	0.	0.08	0.36		5.71	5.71	15641.	0.	0.09	0.39		20	
3201		40		5.66	5.66	12197.	0.	0.07	0.31		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		16	
3202		40		5.66	5.66	9424.	0.	0.05	0.24		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		12	
3203		40		5.66	5.66	10207.	0.	0.06	0.26		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		13	
3204		40		5.66	5.66	21990.	0.	0.13	0.55		5.71	5.71	26289.	0.	0.15	0.65		33	
3205		40		5.66	5.66	20642.	0.	0.12	0.52		5.71	5.71	26612.	0.	0.15	0.66		34	
3206		40		5.66	5.66	20215.	0.	0.12	0.51		5.71	5.71	25435.	0.	0.14	0.63		32	
3207		40		5.66	5.66	18786.	0.	0.11	0.47		5.71	5.71	22020.	0.	0.13	0.55		28	
3208		40		5.66	5.66	10021.	0.	0.06	0.25		5.71	5.71	8446.	0.	0.05	0.21		13	
3209		40		5.66	5.66	12785.	0.	0.07	0.32		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		16	
3210		40		5.66	5.66	14566.	0.	0.08	0.36		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		19	
3211		40		5.66	5.66	15173.	0.	0.09	0.38		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		19	
3212		40		5.66	5.66	21249.	0.	0.12	0.53		5.71	5.71	25268.	0.	0.14	0.63		32	
3213		40		5.66	5.66	22471.	0.	0.13	0.56		5.71	5.71	32292.	0.	0.18	0.80		41	
3214		40		5.66	5.66	21129.	0.	0.12	0.53		5.71	5.71	33391.	0.	0.19	0.83		42	
3215		40		5.66	5.66	20896.	0.	0.12	0.52		5.71	5.71	30711.	0.	0.17	0.76		39	
3216		40		5.66	5.66	21225.	0.	0.12	0.53		5.71	5.71	28517.	0.	0.16	0.71		36	
3217		40		5.66	5.66	21014.	0.	0.12	0.53		5.71	5.71	27751.	0.	0.16	0.69		35	
3218		40		5.66	5.66	16367.	0.	0.09	0.41		5.71	5.71	16942.	0.	0.10	0.42		22	
3219		40		5.66	5.66	12633.	0.	0.07	0.32		5.71	5.71	10355.	0.	0.06	0.26		16	
3220		40		5.66	5.66	5365.	0.	0.03	0.13		5.71	5.71	461.	0.	0.00	0.01		7	
3221		40		5.66	5.66	7259.	0.	0.04	0.18		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		9	
3222		40		5.66	5.66	7561.	0.	0.04	0.19		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		10	
3223		40		5.66	5.66	21062.	0.	0.12	0.53		5.71	5.71	25466.	0.	0.14	0.63		32	
3224		40		5.66	5.66	22389.	0.	0.13	0.56		5.71	5.71	34706.	0.	0.20	0.86		44	
3225		40		5.66	5.66	23044.	0.	0.13	0.58		5.71	5.71	34190.	0.	0.19	0.85		43	
3226		40		5.66	5.66	21300.	0.	0.12	0.53		5.71	5.71	25535.	0.	0.15	0.63		32	
3227		40		5.66	5.66	8851.	0.	0.05	0.22		5.71	5.71	2142.	0.	0.01	0.05		11	
3228		40		5.66	5.66	9768.	0.	0.06	0.24		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		13	
3229		40		5.66	5.66	19769.	0.	0.11	0.50		5.71	5.71	22869.	0.	0.13	0.57		29	
3230		40		5.66	5.66	19756.	0.	0.11	0.49		5.71	5.71	23793.	0.	0.14	0.59		30	
3231		40		5.66	5.66	21393.	0.	0.12	0.54		5.71	5.71	25759.	0.	0.15	0.64		33	
3232		40		5.66	5.66	22299.	0.	0.13	0.56		5.71	5.71	30396.	0.	0.17	0.75		39	
3233		40		5.66	5.66	21269.	0.	0.12	0.53		5.71	5.71	32254.	0.	0.18	0.80		41	
3234		40		5.66	5.66	21652.	0.	0.12	0.54		5.71	5.71	28914.	0.	0.16	0.72		37	
3235		40		5.66	5.66	21658.	0.	0.12	0.54		5.71	5.71	27395.	0.	0.16	0.68		35	
3236		40		5.66	5.66	21768.	0.	0.12	0.55		5.71	5.71	27094.	0.	0.15	0.67		34	
3237		40		5.66	5.66	18353.	0.	0.10	0.46		5.71	5.71	18014.	0.	0.10	0.45		24	
3238		40		5.66	5.66	6274.	0.	0.04	0.16		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		8	
3239		40		5.66	5.66	2080.	0.	0.01	0.05		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		3	
3240		40		5.66	5.66	10681.	0.	0.06	0.27		5.71	5.71	78.	0.	0.00	0.00		14	
3241		40		5.66	5.66	12216.	0.	0.07	0.31		5.71	5.71	7325.	0.	0.04	0.18		16	
3242		40		5.66	5.66	22576.	0.	0.13	0.57		5.71	5.71	28671.	0.	0.16	0.71		36	
3243		40		5.66	5.66	21718.	0.	0.12	0.54		5.71	5.71	32246.	0.	0.18	0.80		41	
3244		40		5.66	5.66	20708.	0.	0.12	0.52		5.71	5.71	32525.	0.	0.19	0.81		41	
3245		40		5.66	5.66	21300.	0.	0.12	0.53		5.71	5.71	27205.	0.	0.15	0.68		35	
3246		40		5.66	5.66	21834.	0.	0.12	0.55		5.71	5.71	26051.	0.	0.15	0.65		33	
3247		40		5.66	5.66	21713.	0.	0.12	0.54		5.71	5.71	24997.	0.	0.14	0.62		32	
3248		40		5.66	5.66	12238.	0.	0.07	0.31		5.71	5.71	4534.	0.	0.03	0.11		16	
3249		40		5.66	5.66	10536.	0.	0.06	0.26		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		13	
3250		40		5.66	5.66	13742.	0.	0.08	0.34		5.71	5.71	9746.	0.	0.06	0.24		18	
3251		40		5.66	5.66	18220.	0.	0.10	0.46		5.71	5.71	19420.	0.	0.11	0.48		25	
3252		40		5.66	5.66	18485.	0.	0.11	0.46		5.71	5.71	21214.	0.	0.12	0.53		27	
3253		40		5.66	5.66	17377.	0.	0.10	0.44		5.71	5.71	21844.	0.	0.12	0.54		28	
3254		40		5.66	5.66	23046.	0.	0.13	0.58		5.71	5.71	33452.	0.	0.19	0.83		42	
3255		40		5															



3261		40		5.66	5.66	20877.	0.	0.12	0.52		5.71	5.71	26967.	0.	0.15	0.67		34	
3262		40		5.66	5.66	21082.	0.	0.12	0.53		5.71	5.71	30100.	0.	0.17	0.75		38	
3263		40		5.66	5.66	18648.	0.	0.11	0.47		5.71	5.71	28630.	0.	0.16	0.71		36	
3264		40		5.66	5.66	22338.	0.	0.13	0.56		5.71	5.71	27952.	0.	0.16	0.69		35	
3265		40		5.66	5.66	19902.	0.	0.11	0.50		5.71	5.71	23966.	0.	0.14	0.59		30	
3266		40		5.66	5.66	21000.	0.	0.12	0.53		5.71	5.71	24441.	0.	0.14	0.61		31	
3267		40		5.66	5.66	21137.	0.	0.12	0.53		5.71	5.71	23927.	0.	0.14	0.59		30	
3268		40		5.66	5.66	17423.	0.	0.10	0.44		5.71	5.71	14599.	0.	0.08	0.36		22	
3269		40		5.66	5.66	13488.	0.	0.08	0.34		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		17	
3270		40		5.66	5.66	13598.	0.	0.08	0.34		5.71	5.71	4929.	0.	0.03	0.12		17	
3271		40		5.66	5.66	15837.	0.	0.09	0.40		5.71	5.71	14967.	0.	0.09	0.37		20	
3272		40		5.66	5.66	16403.	0.	0.09	0.41		5.71	5.71	17649.	0.	0.10	0.44		22	
3273		40		5.66	5.66	20718.	0.	0.12	0.52		5.71	5.71	30403.	0.	0.17	0.75		39	
3274		40		5.66	5.66	20341.	0.	0.12	0.51		5.71	5.71	25616.	0.	0.15	0.64		33	
3275		40		5.66	5.66	17870.	0.	0.10	0.45		5.71	5.71	22408.	0.	0.13	0.56		28	
3276		40		5.66	5.66	14116.	0.	0.08	0.35		5.71	5.71	18823.	0.	0.11	0.47		24	
3277		40		5.66	5.66	16081.	0.	0.09	0.40		5.71	5.71	21125.	0.	0.12	0.52		27	
3278		40		5.66	5.66	22742.	0.	0.13	0.57		5.71	5.71	28450.	0.	0.16	0.71		36	
3279		40		5.66	5.66	22511.	0.	0.13	0.56		5.71	5.71	29642.	0.	0.17	0.74		38	
3280		40		5.66	5.66	18303.	0.	0.10	0.46		5.71	5.71	25138.	0.	0.14	0.62		32	
3281		40		5.66	5.66	22829.	0.	0.13	0.57		5.71	5.71	31100.	0.	0.18	0.77		39	
3282		40		5.66	5.66	23899.	0.	0.14	0.60		5.71	5.71	29848.	0.	0.17	0.74		38	
3283		40		5.66	5.66	22450.	0.	0.13	0.56		5.71	5.71	27943.	0.	0.16	0.69		35	
3284		40		5.66	5.66	14158.	0.	0.08	0.35		5.71	5.71	19126.	0.	0.11	0.47		24	
3285		40		5.66	5.66	16651.	0.	0.10	0.42		5.71	5.71	21205.	0.	0.12	0.53		27	
3286		40		5.66	5.66	18336.	0.	0.10	0.46		5.71	5.71	22255.	0.	0.13	0.55		28	
3287		40		5.66	5.66	19067.	0.	0.11	0.48		5.71	5.71	22233.	0.	0.13	0.55		28	
3288		40		5.66	5.66	14801.	0.	0.08	0.37		5.71	5.71	1947.	0.	0.01	0.05		19	
3289		40		5.66	5.66	12929.	0.	0.07	0.32		5.71	5.71	12294.	0.	0.07	0.31		17	
3290		40		5.66	5.66	13384.	0.	0.08	0.34		5.71	5.71	14408.	0.	0.08	0.36		18	
3291		40		5.66	5.66	8589.	0.	0.05	0.22		5.71	5.71	14797.	0.	0.08	0.37		19	
3292		40		5.66	5.66	20410.	0.	0.12	0.51		5.71	5.71	25461.	0.	0.14	0.63		32	
3293		40		5.66	5.66	20748.	0.	0.12	0.52		5.71	5.71	26751.	0.	0.15	0.66		34	
3294		40		5.66	5.66	17380.	0.	0.10	0.44		5.71	5.71	24458.	0.	0.14	0.61		31	
3295		40		5.66	5.66	23853.	0.	0.14	0.60		5.71	5.71	32771.	0.	0.19	0.81		42	
3296		40		5.66	5.66	19005.	0.	0.11	0.48		5.71	5.71	25188.	0.	0.14	0.63		32	
3297		40		5.66	5.66	17015.	0.	0.10	0.43		5.71	5.71	22675.	0.	0.13	0.56		29	
3298		40		5.66	5.66	19059.	0.	0.11	0.48		5.71	5.71	20584.	0.	0.12	0.51		26	
3299		40		5.66	5.66	15930.	0.	0.09	0.40		5.71	5.71	9370.	0.	0.05	0.23		20	
3300		40		5.66	5.66	11237.	0.	0.06	0.28		5.71	5.71	16744.	0.	0.10	0.42		21	
3301		40		5.66	5.66	22157.	0.	0.13	0.55		5.71	5.71	26782.	0.	0.15	0.66		34	
3302		40		5.66	5.66	16047.	0.	0.09	0.40		5.71	5.71	18480.	0.	0.11	0.46		23	
3303		40		5.66	5.66	14309.	0.	0.08	0.36		5.71	5.71	16860.	0.	0.10	0.42		21	
3304		40		5.66	5.66	20456.	0.	0.12	0.51		5.71	5.71	26902.	0.	0.15	0.67		34	
3305		40		5.66	5.66	24001.	0.	0.14	0.60		5.71	5.71	31151.	0.	0.18	0.77		40	
3306		40		5.66	5.66	20326.	0.	0.12	0.51		5.71	5.71	26998.	0.	0.15	0.67		34	
3307		40		5.66	5.66	11802.	0.	0.07	0.30		5.71	5.71	18864.	0.	0.11	0.47		24	
3308		40		5.66	5.66	8683.	0.	0.05	0.22		5.71	5.71	15372.	0.	0.09	0.38		20	
3309		40		5.66	5.66	11725.	0.	0.07	0.29		5.71	5.71	17793.	0.	0.10	0.44		23	
3310		40		5.66	5.66	14226.	0.	0.08	0.36		5.71	5.71	19390.	0.	0.11	0.48		25	
3311		40		5.66	5.66	16053.	0.	0.09	0.40		5.71	5.71	19955.	0.	0.11	0.50		25	
3312		40		5.66	5.66	18299.	0.	0.10	0.46		5.71	5.71	17788.	0.	0.10	0.44		23	
3313		40		5.66	5.66	15059.	0.	0.09	0.38		5.71	5.71	4261.	0.	0.02	0.11		19	
3314		40		5.66	5.66	9268.	0.	0.05	0.23		5.71	5.71	12489.	0.	0.07	0.31		16	
3315		40		5.66	5.66	7859.	0.	0.04	0.20		5.71	5.71	13910.	0.	0.08	0.35		18	
3316		40		5.66	5.66	6181.	0.	0.04	0.15		5.71	5.71	14987.	0.	0.09	0.37		19	
3317		40		5.66	5.66	5197.	0.	0.03	0.13		5.71	5.71	14142.	0.	0.08	0.35		18	
3318		40		5.66	5.66	14132.	0.	0.08	0.35		5.71	5.71	20416.	0.	0.12	0.51		26	
3319		40		5.66	5.66	18882.	0.	0.11	0.47		5.71	5.71	21143.	0.	0.12	0.52		27	
3320		40		5.66	5.66	17596.	0.	0.10	0.44		5.71	5.71	19928.	0.	0.11	0.49		25	
3321		40		5.66	5.66	14900.	0.	0.09	0.37		5.71	5.71	17447.	0.	0.10	0.43		22	
3322		40		5.66	5.66	16689.	0.	0.10	0.42		5.71	5.71	19067.	0.	0.11	0.47		24	
3323		40		5.66	5.66	22516.	0.	0.13	0.56		5.71	5.71	27375.	0.	0.16	0.68		35	
3324		40		5.66	5.66	17201.	0.	0.10	0.43		5.71	5.71	24093.	0.	0.14	0.60		31	
3325		40		5.66	5.66	14841.	0.	0.08	0.37		5.71	5.71	21761.	0.	0.12	0.54		28	
3326		40		5.66	5.66	16944.	0.	0.10	0.42		5.71	5.71	18993.	0.	0.11	0.47		24	
3327		40		5.66	5.66	16744.	0.	0.10	0.42		5.71	5.71	16902.	0.	0.10	0.42		21	
3328		40		5.66	5.66	3984.	0.	0.02	0.10		5.71	5.71	13903.	0.	0.08	0.35		18	
3329		40		5.66	5.66	17937.	0.	0.10	0.45		5.71	5.71	22979.	0.	0.13	0.57		29	
3330		40		5.66	5.66	20274.	0.	0.12	0.51		5.71	5.71	23194.	0.	0.13	0.58		29	
3331		40		5.66	5.66	20810.	0.	0.12	0.52		5.71	5.71	22914.	0.	0.13	0.57		29	
3332		40		5.66	5.66	13712.	0.	0.08	0.34		5.71	5.71	10289.	0.	0.06	0.26		18	
3333		40		5.66	5.66	11844.	0.	0.07	0.30		5.71	5.71	8378.	0.	0.05	0.21		15	
3334		40		5.66	5.66	12446.	0.	0.07	0.31		5.71	5.71	8874.	0.	0.05	0.22		16	
3335		40		5.66	5.66	18304.	0.	0.10	0.46		5.71	5.71	20485.	0.	0.12	0.51		26	
3336		40		5.66	5.66	19604.	0.	0.11	0.49		5.71	5.71	21608.	0.	0.12	0.54		27	
3337		40		5.66	5.66	23189.	0.	0.13	0.58		5.71	5.71	27324.	0.	0.16	0.68		35	
3338		40		5.66	5.66	18880.	0.	0.11	0.47		5.71	5.71	24288.	0.	0.14	0.60		31	
3339		40		5.66	5.66	7798.	0.	0.04	0.20		5.71	5.71	18335.	0.	0.10				



3346		40		5.66	5.66	8457.	0.	0.05	0.21		5.71	5.71	8602.	0.	0.05	0.21		11	
3347		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	14416.	0.	0.08	0.36		18	
3348		40		5.66	5.66	19819.	0.	0.11	0.50		5.71	5.71	22249.	0.	0.13	0.55		28	
3349		40		5.66	5.66	16751.	0.	0.10	0.42		5.71	5.71	13769.	0.	0.08	0.34		21	
3350		40		5.66	5.66	15366.	0.	0.09	0.38		5.71	5.71	12064.	0.	0.07	0.30		20	
3351		40		5.66	5.66	14341.	0.	0.08	0.36		5.71	5.71	10807.	0.	0.06	0.27		18	
3352		40		5.66	5.66	16030.	0.	0.09	0.40		5.71	5.71	12557.	0.	0.07	0.31		21	
3353		40		5.66	5.66	20680.	0.	0.12	0.52		5.71	5.71	22873.	0.	0.13	0.57		29	
3354		40		5.66	5.66	21343.	0.	0.12	0.53		5.71	5.71	23704.	0.	0.13	0.59		30	
3355		40		5.66	5.66	14388.	0.	0.08	0.36		5.71	5.71	21857.	0.	0.12	0.54		28	
3356		40		5.66	5.66	11750.	0.	0.07	0.29		5.71	5.71	20869.	0.	0.12	0.52		26	
3357		40		5.66	5.66	12463.	0.	0.07	0.31		5.71	5.71	17247.	0.	0.10	0.43		22	
3358		40		5.66	5.66	13209.	0.	0.08	0.33		5.71	5.71	16138.	0.	0.09	0.40		20	
3359		40		5.66	5.66	13670.	0.	0.08	0.34		5.71	5.71	12870.	0.	0.07	0.32		18	
3360		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	8947.	0.	0.05	0.22		11	
3361		40		5.66	5.66	10706.	0.	0.06	0.27		5.71	5.71	19465.	0.	0.11	0.48		25	
3362		40		5.66	5.66	19015.	0.	0.11	0.48		5.71	5.71	17582.	0.	0.10	0.44		24	
3363		40		5.66	5.66	18727.	0.	0.11	0.47		5.71	5.71	16766.	0.	0.10	0.42		24	
3364		40		5.66	5.66	12385.	0.	0.07	0.31		5.71	5.71	327.	0.	0.00	0.01		16	
3365		40		5.66	5.66	10438.	0.	0.06	0.26		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		13	
3366		40		5.66	5.66	11044.	0.	0.06	0.28		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		14	
3367		40		5.66	5.66	13002.	0.	0.07	0.33		5.71	5.71	363.	0.	0.00	0.01		17	
3368		40		5.66	5.66	17380.	0.	0.10	0.44		5.71	5.71	14258.	0.	0.08	0.35		22	
3369		40		5.66	5.66	18596.	0.	0.11	0.47		5.71	5.71	15982.	0.	0.09	0.40		24	
3370		40		5.66	5.66	19818.	0.	0.11	0.50		5.71	5.71	22896.	0.	0.13	0.57		29	
3371		40		5.66	5.66	16100.	0.	0.09	0.40		5.71	5.71	21575.	0.	0.12	0.54		27	
3372		40		5.66	5.66	1720.	0.	0.01	0.04		5.71	5.71	19099.	0.	0.11	0.47		24	
3373		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	16458.	0.	0.09	0.41		21	
3374		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	13330.	0.	0.08	0.33		17	
3375		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	9689.	0.	0.06	0.24		12	
3376		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	12488.	0.	0.07	0.31		16	
3377		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	14666.	0.	0.08	0.36		19	
3378		40		5.66	5.66	2146.	0.	0.01	0.05		5.71	5.71	15972.	0.	0.09	0.40		20	
3379		40		5.66	5.66	9429.	0.	0.05	0.24		5.71	5.71	7642.	0.	0.04	0.19		12	
3380		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	15298.	0.	0.09	0.38		19	
3381		40		5.66	5.66	17831.	0.	0.10	0.45		5.71	5.71	18188.	0.	0.10	0.45		23	
3382		40		5.66	5.66	19231.	0.	0.11	0.48		5.71	5.71	17769.	0.	0.10	0.44		25	
3383		40		5.66	5.66	17764.	0.	0.10	0.44		5.71	5.71	15440.	0.	0.09	0.38		23	
3384		40		5.66	5.66	15507.	0.	0.09	0.39		5.71	5.71	4508.	0.	0.03	0.11		20	
3385		40		5.66	5.66	14096.	0.	0.08	0.35		5.71	5.71	2291.	0.	0.01	0.06		18	
3386		40		5.66	5.66	14736.	0.	0.08	0.37		5.71	5.71	2022.	0.	0.01	0.05		19	
3387		40		5.66	5.66	16107.	0.	0.09	0.40		5.71	5.71	4141.	0.	0.02	0.10		21	
3388		40		5.66	5.66	19210.	0.	0.11	0.48		5.71	5.71	17309.	0.	0.10	0.43		25	
3389		40		5.66	5.66	21410.	0.	0.12	0.54		5.71	5.71	23993.	0.	0.14	0.60		30	
3390		40		5.66	5.66	7806.	0.	0.04	0.20		5.71	5.71	20454.	0.	0.12	0.51		26	
3391		40		5.66	5.66	4898.	0.	0.03	0.12		5.71	5.71	20663.	0.	0.12	0.51		26	
3392		40		5.66	5.66	5012.	0.	0.03	0.13		5.71	5.71	16246.	0.	0.09	0.40		21	
3393		40		5.66	5.66	7109.	0.	0.04	0.18		5.71	5.71	15314.	0.	0.09	0.38		19	
3394		40		5.66	5.66	18149.	0.	0.10	0.45		5.71	5.71	9578.	0.	0.05	0.24		23	
3395		40		5.66	5.66	17434.	0.	0.10	0.44		5.71	5.71	8293.	0.	0.05	0.21		22	
3396		40		5.66	5.66	17332.	0.	0.10	0.43		5.71	5.71	6176.	0.	0.04	0.15		22	
3397		40		5.66	5.66	17887.	0.	0.10	0.45		5.71	5.71	8109.	0.	0.05	0.20		23	
3398		40		5.66	5.66	19705.	0.	0.11	0.49		5.71	5.71	18049.	0.	0.10	0.45		25	
3399		40		5.66	5.66	5163.	0.	0.03	0.13		5.71	5.71	19191.	0.	0.11	0.48		24	
3400		40		5.66	5.66	17660.	0.	0.10	0.44		5.71	5.71	11588.	0.	0.07	0.29		23	
3401		40		5.66	5.66	18660.	0.	0.11	0.47		5.71	5.71	10446.	0.	0.06	0.26		24	
3402		40		5.66	5.66	16554.	0.	0.09	0.41		5.71	5.71	6511.	0.	0.04	0.16		21	
3403		40		5.66	5.66	19840.	0.	0.11	0.50		5.71	5.71	18134.	0.	0.10	0.45		25	
3404		40		5.66	5.66	10293.	0.	0.06	0.26		5.71	5.71	13360.	0.	0.08	0.33		17	
3405		40		5.66	5.66	10444.	0.	0.06	0.26		5.71	5.71	10505.	0.	0.06	0.26		13	
3406		40		5.66	5.66	19434.	0.	0.11	0.49		5.71	5.71	9518.	0.	0.05	0.24		25	
3407		40		5.66	5.66	12854.	0.	0.07	0.32		5.71	5.71	17049.	0.	0.10	0.42		22	
3408		40		5.66	5.66	19409.	0.	0.11	0.49		5.71	5.71	10513.	0.	0.06	0.26		25	
3409		40		5.66	5.66	18306.	0.	0.10	0.46		5.71	5.71	11560.	0.	0.07	0.29		23	
3410		40		5.66	5.66	12918.	0.	0.07	0.32		5.71	5.71	11908.	0.	0.07	0.30		17	
3411		40		5.66	5.66	12860.	0.	0.07	0.32		5.71	5.71	15924.	0.	0.09	0.40		20	
3412		40		5.66	5.66	11972.	0.	0.07	0.30		5.71	5.71	14883.	0.	0.08	0.37		19	
3413		40		5.66	5.66	11968.	0.	0.07	0.30		5.71	5.71	13826.	0.	0.08	0.34		18	
3414		40		5.66	5.66	11967.	0.	0.07	0.30		5.71	5.71	9777.	0.	0.06	0.24		15	
3415		40		5.66	5.66	21711.	0.	0.12	0.54		5.71	5.71	27791.	0.	0.16	0.69		35	
3416		40		5.66	5.66	12430.	0.	0.07	0.31		5.71	5.71	7606.	0.	0.04	0.19		16	
3417		40		5.66	5.66	14502.	0.	0.08	0.36		5.71	5.71	11398.	0.	0.06	0.28		19	
3418		40		5.66	5.66	20360.	0.	0.12	0.51		5.71	5.71	22812.	0.	0.13	0.57		29	
3419		40		5.66	5.66	22602.	0.	0.13	0.57		5.71	5.71	27089.	0.	0.15	0.67		34	
3420		40		5.66	5.66	21799.	0.	0.12	0.55		5.71	5.71	24806.	0.	0.14	0.62		31	
3421		40		5.66	5.66	15737.	0.	0.09	0.39		5.71	5.71	13305.	0.	0.08	0.33		20	
3422		40		5.66	5.66	18222.	0.	0.10	0.46		5.71	5.71	17960.	0.	0.10	0.45		23	
3423		40		5.66	5.66	13609.	0.	0.08	0.34		5.71	5.71	6421.	0.	0.04	0.16		17	
3424		40		5.66	5.66	16095.	0.	0.09	0.40		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		21	
3425		40																	



3431		40		5.66	5.66	8776.	0.	0.05	0.22		5.71	5.71	8500.	0.	0.05	0.21		11	
3432		40		5.66	5.66	18407.	0.	0.11	0.46		5.71	5.71	17970.	0.	0.10	0.45		24	
3433		40		5.66	5.66	20973.	0.	0.12	0.53		5.71	5.71	26502.	0.	0.15	0.66		34	
3434		40		5.66	5.66	9541.	0.	0.05	0.24		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		12	
3435		40		5.66	5.66	22990.	0.	0.13	0.58		5.71	5.71	29340.	0.	0.17	0.73		37	
3436		40		5.66	5.66	21490.	0.	0.12	0.54		5.71	5.71	26148.	0.	0.15	0.65		33	
3437		40		5.66	5.66	15441.	0.	0.09	0.39		5.71	5.71	13926.	0.	0.08	0.35		20	
3438		40		5.66	5.66	22560.	0.	0.13	0.56		5.71	5.71	27282.	0.	0.16	0.68		35	
3439		40		5.66	5.66	9988.	0.	0.06	0.25		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		13	
3440		40		5.66	5.66	19604.	0.	0.11	0.49		5.71	5.71	22930.	0.	0.13	0.57		29	
3441		40		5.66	5.66	21327.	0.	0.12	0.53		5.71	5.71	27106.	0.	0.15	0.67		34	
3442		40		5.66	5.66	23756.	0.	0.14	0.59		5.71	5.71	29890.	0.	0.17	0.74		38	
3443		40		5.66	5.66	11822.	0.	0.07	0.30		5.71	5.71	9404.	0.	0.05	0.23		15	
3444		40		5.66	5.66	21812.	0.	0.12	0.55		5.71	5.71	32453.	0.	0.18	0.81		41	
3445		40		5.66	5.66	15808.	0.	0.09	0.40		5.71	5.71	11499.	0.	0.07	0.29		20	
3446		40		5.66	5.66	9138.	0.	0.05	0.23		5.71	5.71	6604.	0.	0.04	0.16		12	
3447		40		5.66	5.66	17422.	0.	0.10	0.44		5.71	5.71	8871.	0.	0.05	0.22		22	
3448		40		5.66	5.66	20258.	0.	0.12	0.51		5.71	5.71	19427.	0.	0.11	0.48		26	
3449		40		5.66	5.66	22236.	0.	0.13	0.56		5.71	5.71	30231.	0.	0.17	0.75		38	
3450		40		5.66	5.66	22103.	0.	0.13	0.55		5.71	5.71	30531.	0.	0.17	0.76		39	
3451		40		5.66	5.66	20993.	0.	0.12	0.53		5.71	5.71	23864.	0.	0.14	0.59		30	
3452		40		5.66	5.66	20924.	0.	0.12	0.52		5.71	5.71	29254.	0.	0.17	0.73		37	
3453		40		5.66	5.66	10267.	0.	0.06	0.26		5.71	5.71	9396.	0.	0.05	0.23		13	
3454		40		5.66	5.66	12866.	0.	0.07	0.32		5.71	5.71	12793.	0.	0.07	0.32		16	
3455		40		5.66	5.66	13082.	0.	0.07	0.33		5.71	5.71	13904.	0.	0.08	0.35		18	
3456		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		0	
3457		40		5.66	5.66	19974.	0.	0.11	0.50		5.71	5.71	21174.	0.	0.12	0.53		27	
3458		40		5.66	5.66	22214.	0.	0.13	0.56		5.71	5.71	30163.	0.	0.17	0.75		38	
3459		40		5.66	5.66	22266.	0.	0.13	0.56		5.71	5.71	32221.	0.	0.18	0.80		41	
3460		40		5.66	5.66	18052.	0.	0.10	0.45		5.71	5.71	17933.	0.	0.10	0.45		23	
3461		40		5.66	5.66	22897.	0.	0.13	0.57		5.71	5.71	29579.	0.	0.17	0.73		38	
3462		40		5.66	5.66	8503.	0.	0.05	0.21		5.71	5.71	13096.	0.	0.07	0.33		17	
3463		40		5.66	5.66	11946.	0.	0.07	0.30		5.71	5.71	17960.	0.	0.10	0.45		23	
3464		40		5.66	5.66	6052.	0.	0.03	0.15		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		8	
3465		40		5.66	5.66	5486.	0.	0.03	0.14		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		7	
3466		40		5.66	5.66	9151.	0.	0.05	0.23		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		12	
3467		40		5.66	5.66	12377.	0.	0.07	0.31		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		16	
3468		40		5.66	5.66	8988.	0.	0.05	0.23		5.71	5.71	14374.	0.	0.08	0.36		18	
3469		40		5.66	5.66	7524.	0.	0.04	0.19		5.71	5.71	14323.	0.	0.08	0.36		18	
3470		40		5.66	5.66	3033.	0.	0.02	0.08		5.71	5.71	11466.	0.	0.07	0.28		15	
3471		40		5.66	5.66	1840.	0.	0.01	0.05		5.71	5.71	9954.	0.	0.06	0.25		13	
3472		40		5.66	5.66	1481.	0.	0.01	0.04		5.71	5.71	8695.	0.	0.05	0.22		11	
3473		40		5.66	5.66	2738.	0.	0.02	0.07		5.71	5.71	11377.	0.	0.06	0.28		14	
3474		40		5.66	5.66	7301.	0.	0.04	0.18		5.71	5.71	16271.	0.	0.09	0.40		21	
3475		40		5.66	5.66	8705.	0.	0.05	0.22		5.71	5.71	17031.	0.	0.10	0.42		22	
3476		40		5.66	5.66	11403.	0.	0.07	0.29		5.71	5.71	18229.	0.	0.10	0.45		23	
3477		40		5.66	5.66	9889.	0.	0.06	0.25		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		13	
3478		40		5.66	5.66	12997.	0.	0.07	0.33		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		17	
3479		40		5.66	5.66	9338.	0.	0.05	0.23		5.71	5.71	15346.	0.	0.09	0.38		19	
3480		40		5.66	5.66	9663.	0.	0.06	0.24		5.71	5.71	8667.	0.	0.05	0.22		12	
3481		40		5.66	5.66	10993.	0.	0.06	0.28		5.71	5.71	17233.	0.	0.10	0.43		22	
3482		40		5.66	5.66	11716.	0.	0.07	0.29		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		15	
3483		40		5.66	5.66	12061.	0.	0.07	0.30		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		15	
3484		40		5.66	5.66	3332.	0.	0.02	0.08		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		4	
3485		40		5.66	5.66	11687.	0.	0.07	0.29		5.71	5.71	7768.	0.	0.04	0.19		15	
3486		40		5.66	5.66	10510.	0.	0.06	0.26		5.71	5.71	8615.	0.	0.05	0.21		13	
3487		40		5.66	5.66	16866.	0.	0.10	0.42		5.71	5.71	14375.	0.	0.08	0.36		22	
3488		40		5.66	5.66	15944.	0.	0.09	0.40		5.71	5.71	12700.	0.	0.07	0.32		20	
3489		40		5.66	5.66	16692.	0.	0.10	0.42		5.71	5.71	12271.	0.	0.07	0.30		21	
3490		40		5.66	5.66	18043.	0.	0.10	0.45		5.71	5.71	14019.	0.	0.08	0.35		23	
3491		40		5.66	5.66	13014.	0.	0.07	0.33		5.71	5.71	12532.	0.	0.07	0.31		17	
3492		40		5.66	5.66	16298.	0.	0.09	0.41		5.71	5.71	14819.	0.	0.08	0.37		21	
3493		40		5.66	5.66	18188.	0.	0.10	0.46		5.71	5.71	21306.	0.	0.12	0.53		27	
3494		40		5.66	5.66	11125.	0.	0.06	0.28		5.71	5.71	8001.	0.	0.05	0.20		14	
3495		40		5.66	5.66	11401.	0.	0.07	0.29		5.71	5.71	12218.	0.	0.07	0.30		16	
3496		40		5.66	5.66	12004.	0.	0.07	0.30		5.71	5.71	13372.	0.	0.08	0.33		17	
3497		40		5.66	5.66	10366.	0.	0.06	0.26		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		13	
3498		40		5.66	5.66	22094.	0.	0.13	0.55		5.71	5.71	28835.	0.	0.16	0.72		37	
3499		40		5.66	5.66	8104.	0.	0.05	0.20		5.71	5.71	1572.	0.	0.01	0.04		10	
3500		40		5.66	5.66	11213.	0.	0.06	0.28		5.71	5.71	2156.	0.	0.01	0.05		14	
3501		40		5.66	5.66	12400.	0.	0.07	0.31		5.71	5.71	5808.	0.	0.03	0.14		16	
3502		40		5.66	5.66	13332.	0.	0.08	0.33		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		17	
3503		40		5.66	5.66	22089.	0.	0.13	0.55		5.71	5.71	29447.	0.	0.17	0.73		37	
3504		40		5.66	5.66	19345.	0.	0.11	0.48		5.71	5.71	20788.	0.	0.12	0.52		26	
3505		40		5.66	5.66	21471.	0.	0.12	0.54		5.71	5.71	30296.	0.	0.17	0.75		38	
3506		40		5.66	5.66	23217.	0.	0.13	0.58		5.71	5.71	3022.	0.	0.02	0.08		30	
3507		40		5.66	5.66	23349.	0.	0.13	0.58		5.71	5.71	28718.	0.	0.16	0.71		36	
3508		40		5.66	5.66	20148.	0.	0.12	0.50		5.71	5.71	4895.	0.	0.03	0.12		26	
3509		40		5.66	5.66	13691.	0.	0.08	0.34		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		18	
3510		40		5.66	5.66	22403.													



3516		40		5.66	5.66	9087.	0.	0.05	0.23		5.71	5.71	2249.	0.	0.01	0.06		12	
3517		40		5.66	5.66	12289.	0.	0.07	0.31		5.71	5.71	5474.	0.	0.03	0.14		16	
3518		40		5.66	5.66	13297.	0.	0.08	0.33		5.71	5.71	7075.	0.	0.04	0.18		17	
3519		40		5.66	5.66	14200.	0.	0.08	0.36		5.71	5.71	8709.	0.	0.05	0.22		18	
3520		40		5.66	5.66	13856.	0.	0.08	0.35		5.71	5.71	9251.	0.	0.05	0.23		18	
3521		40		5.66	5.66	11468.	0.	0.07	0.29		5.71	5.71	9430.	0.	0.05	0.23		15	
3522		40		5.66	5.66	22229.	0.	0.13	0.56		5.71	5.71	31257.	0.	0.18	0.78		40	
3523		40		5.66	5.66	7955.	0.	0.05	0.20		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		10	
3524		40		5.66	5.66	17278.	0.	0.10	0.43		5.71	5.71	17782.	0.	0.10	0.44		23	
3525		40		5.66	5.66	9691.	0.	0.06	0.24		5.71	5.71	17190.	0.	0.10	0.43		22	
3526		40		5.66	5.66	6190.	0.	0.04	0.16		5.71	5.71	14532.	0.	0.08	0.36		18	
3527		40		5.66	5.66	2961.	0.	0.02	0.07		5.71	5.71	11322.	0.	0.06	0.28		14	
3528		40		5.66	5.66	289.	0.	0.00	0.01		5.71	5.71	7691.	0.	0.04	0.19		10	
3529		40		5.66	5.66	1209.	0.	0.01	0.03		5.71	5.71	10036.	0.	0.06	0.25		13	
3530		40		5.66	5.66	3511.	0.	0.02	0.09		5.71	5.71	12825.	0.	0.07	0.32		16	
3531		40		5.66	5.66	6142.	0.	0.04	0.15		5.71	5.71	14435.	0.	0.08	0.36		18	
3532		40		5.66	5.66	13046.	0.	0.07	0.33		5.71	5.71	19224.	0.	0.11	0.48		24	
3533		40		5.66	5.66	12252.	0.	0.07	0.31		5.71	5.71	18967.	0.	0.11	0.47		24	
3534		40		5.66	5.66	8788.	0.	0.05	0.22		5.71	5.71	15027.	0.	0.09	0.37		19	
3535		40		5.66	5.66	10017.	0.	0.06	0.25		5.71	5.71	14851.	0.	0.08	0.37		19	
3536		40		5.66	5.66	19113.	0.	0.11	0.48		5.71	5.71	15097.	0.	0.09	0.37		24	
3537		40		5.66	5.66	18498.	0.	0.11	0.46		5.71	5.71	14746.	0.	0.08	0.37		24	
3538		40		5.66	5.66	13878.	0.	0.08	0.35		5.71	5.71	14456.	0.	0.08	0.36		18	
3539		40		5.66	5.66	16897.	0.	0.10	0.42		5.71	5.71	14062.	0.	0.08	0.35		22	
3540		40		5.66	5.66	17859.	0.	0.10	0.45		5.71	5.71	15536.	0.	0.09	0.39		23	
3541		40		5.66	5.66	13912.	0.	0.08	0.35		5.71	5.71	13659.	0.	0.08	0.34		18	
3542		40		5.66	5.66	11180.	0.	0.06	0.28		5.71	5.71	13681.	0.	0.08	0.34		17	
3543		40		5.66	5.66	5880.	0.	0.03	0.15		5.71	5.71	12699.	0.	0.07	0.32		16	
3544		40		5.66	5.66	50.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	6800.	0.	0.04	0.17		9	
3545		40		5.66	5.66	4835.	0.	0.03	0.12		5.71	5.71	13303.	0.	0.08	0.33		17	
3546		40		5.66	5.66	10565.	0.	0.06	0.26		5.71	5.71	17667.	0.	0.10	0.44		22	
3547		40		5.66	5.66	8991.	0.	0.05	0.23		5.71	5.71	449.	0.	0.00	0.01		12	
3548		40		5.66	5.66	10999.	0.	0.06	0.28		5.71	5.71	2388.	0.	0.01	0.06		14	
3549		40		5.66	5.66	11547.	0.	0.07	0.29		5.71	5.71	2494.	0.	0.01	0.06		15	
3550		40		5.66	5.66	14138.	0.	0.08	0.35		5.71	5.71	7516.	0.	0.04	0.19		18	
3551		40		5.66	5.66	12746.	0.	0.07	0.32		5.71	5.71	4851.	0.	0.03	0.12		16	
3552		40		5.66	5.66	13351.	0.	0.08	0.33		5.71	5.71	4736.	0.	0.03	0.12		17	
3553		40		5.66	5.66	14768.	0.	0.08	0.37		5.71	5.71	7284.	0.	0.04	0.18		19	
3554		40		5.66	5.66	15243.	0.	0.09	0.38		5.71	5.71	9121.	0.	0.05	0.23		20	
3555		40		5.66	5.66	16028.	0.	0.09	0.40		5.71	5.71	9896.	0.	0.06	0.25		21	
3556		40		5.66	5.66	9512.	0.	0.05	0.24		5.71	5.71	671.	0.	0.00	0.02		12	
3557		40		5.66	5.66	9977.	0.	0.06	0.25		5.71	5.71	3712.	0.	0.02	0.09		13	
3558		40		5.66	5.66	22202.	0.	0.13	0.56		5.71	5.71	30975.	0.	0.18	0.77		39	
3559		40		5.66	5.66	19296.	0.	0.11	0.48		5.71	5.71	18588.	0.	0.11	0.46		25	
3560		40		5.66	5.66	20750.	0.	0.12	0.52		5.71	5.71	21855.	0.	0.12	0.54		28	
3561		40		5.66	5.66	21937.	0.	0.13	0.55		5.71	5.71	30102.	0.	0.17	0.75		38	
3562		40		5.66	5.66	14621.	0.	0.08	0.37		5.71	5.71	13110.	0.	0.07	0.33		19	
3563		40		5.66	5.66	14467.	0.	0.08	0.36		5.71	5.71	2250.	0.	0.01	0.06		19	
3564		40		5.66	5.66	10644.	0.	0.06	0.27		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		14	
3565		40		5.66	5.66	21526.	0.	0.12	0.54		5.71	5.71	30821.	0.	0.18	0.76		39	
3566		40		5.66	5.66	11881.	0.	0.07	0.30		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		15	
3567		40		5.66	5.66	19636.	0.	0.11	0.49		5.71	5.71	26601.	0.	0.15	0.66		34	
3568		40		5.66	5.66	21644.	0.	0.12	0.54		5.71	5.71	26881.	0.	0.15	0.67		34	
3569		40		5.66	5.66	19201.	0.	0.11	0.48		5.71	5.71	24592.	0.	0.14	0.61		31	
3570		40		5.66	5.66	21117.	0.	0.12	0.53		5.71	5.71	27073.	0.	0.15	0.67		34	
3571		40		5.66	5.66	18910.	0.	0.11	0.47		5.71	5.71	19591.	0.	0.11	0.49		25	
3572		40		5.66	5.66	16886.	0.	0.10	0.42		5.71	5.71	16684.	0.	0.09	0.41		22	
3573		40		5.66	5.66	16877.	0.	0.10	0.42		5.71	5.71	12590.	0.	0.07	0.31		22	
3574		40		5.66	5.66	21354.	0.	0.12	0.53		5.71	5.71	25198.	0.	0.14	0.63		32	
3575		40		5.66	5.66	22825.	0.	0.13	0.57		5.71	5.71	30100.	0.	0.17	0.75		38	
3576		40		5.66	5.66	21958.	0.	0.13	0.55		5.71	5.71	30706.	0.	0.17	0.76		39	
3577		40		5.66	5.66	21940.	0.	0.13	0.55		5.71	5.71	30059.	0.	0.17	0.75		38	
3578		40		5.66	5.66	22350.	0.	0.13	0.56		5.71	5.71	29705.	0.	0.17	0.74		38	
3579		40		5.66	5.66	22714.	0.	0.13	0.57		5.71	5.71	26904.	0.	0.15	0.67		34	
3580		40		5.66	5.66	22535.	0.	0.13	0.56		5.71	5.71	26879.	0.	0.15	0.67		34	
3581		40		5.66	5.66	22728.	0.	0.13	0.57		5.71	5.71	31938.	0.	0.18	0.79		41	
3582		40		5.66	5.66	21872.	0.	0.13	0.55		5.71	5.71	27420.	0.	0.16	0.68		35	
3583		40		5.66	5.66	21802.	0.	0.12	0.55		5.71	5.71	34374.	0.	0.20	0.85		44	
3584		40		5.66	5.66	21924.	0.	0.13	0.55		5.71	5.71	26285.	0.	0.15	0.65		33	
3585		40		5.66	5.66	21897.	0.	0.13	0.55		5.71	5.71	33137.	0.	0.19	0.82		42	
3586		40		5.66	5.66	22526.	0.	0.13	0.56		5.71	5.71	34701.	0.	0.20	0.86		44	
3587		40		5.66	5.66	20946.	0.	0.12	0.52		5.71	5.71	34341.	0.	0.20	0.85		44	
3588		40		5.66	5.66	19672.	0.	0.11	0.49		5.71	5.71	24673.	0.	0.14	0.61		31	
3589		40		5.66	5.66	20280.	0.	0.12	0.51		5.71	5.71	22431.	0.	0.13	0.56		28	
3590		40		5.66	5.66	22124.	0.	0.13	0.55		5.71	5.71	32400.	0.	0.18	0.80		41	
3591		40		5.66	5.66	19957.	0.	0.11	0.50		5.71	5.71	31683.	0.	0.18	0.79		40	
3592		40		5.66	5.66	23247.	0.	0.13	0.58		5.71	5.71	34583.	0.	0.20	0.86		44	
3593		40		5.66	5.66	15418.	0.	0.09	0.39		5.71	5.71	12555.	0.	0.07	0.31		20	
3594		40		5.66	5.66	19155.	0.	0.11	0.48		5.71	5.71	23407.	0.	0.13	0.58		30	



3601		40		5.66	5.66	21396.	0.	0.12	0.54		5.71	5.71	30099.	0.	0.17	0.75		38	
3602		40		5.66	5.66	19339.	0.	0.11	0.48		5.71	5.71	29362.	0.	0.17	0.73		37	
3603		40		5.66	5.66	23077.	0.	0.13	0.58		5.71	5.71	33300.	0.	0.19	0.83		42	
3604		40		5.66	5.66	14791.	0.	0.08	0.37		5.71	5.71	7247.	0.	0.04	0.18		19	
3605		40		5.66	5.66	15801.	0.	0.09	0.40		5.71	5.71	19259.	0.	0.11	0.48		24	
3606		40		5.66	5.66	13822.	0.	0.08	0.35		5.71	5.71	18676.	0.	0.11	0.46		24	
3607		40		5.66	5.66	22114.	0.	0.13	0.55		5.71	5.71	30996.	0.	0.18	0.77		39	
3608		40		5.66	5.66	11652.	0.	0.07	0.29		5.71	5.71	17571.	0.	0.10	0.44		22	
3609		40		5.66	5.66	18793.	0.	0.11	0.47		5.71	5.71	24082.	0.	0.14	0.60		31	
3610		40		5.66	5.66	19704.	0.	0.11	0.49		5.71	5.71	26162.	0.	0.15	0.65		33	
3611		40		5.66	5.66	16755.	0.	0.10	0.42		5.71	5.71	23823.	0.	0.14	0.59		30	
3612		40		5.66	5.66	13165.	0.	0.08	0.33		5.71	5.71	16013.	0.	0.09	0.40		20	
3613		40		5.66	5.66	18979.	0.	0.11	0.48		5.71	5.71	25825.	0.	0.15	0.64		33	
3614		40		5.66	5.66	23649.	0.	0.14	0.59		5.71	5.71	30978.	0.	0.18	0.77		39	
3615		40		5.66	5.66	8243.	0.	0.05	0.21		5.71	5.71	16049.	0.	0.09	0.40		20	
3616		40		5.66	5.66	10963.	0.	0.06	0.27		5.71	5.71	17585.	0.	0.10	0.44		22	
3617		40		5.66	5.66	20677.	0.	0.12	0.52		5.71	5.71	25034.	0.	0.14	0.62		32	
3618		40		5.66	5.66	21678.	0.	0.12	0.54		5.71	5.71	26932.	0.	0.15	0.67		34	
3619		40		5.66	5.66	21610.	0.	0.12	0.54		5.71	5.71	27541.	0.	0.16	0.68		35	
3620		40		5.66	5.66	1564.	0.	0.01	0.04		5.71	5.71	11329.	0.	0.06	0.28		14	
3621		40		5.66	5.66	16532.	0.	0.09	0.41		5.71	5.71	22973.	0.	0.13	0.57		29	
3622		40		5.66	5.66	7448.	0.	0.04	0.19		5.71	5.71	17208.	0.	0.10	0.43		22	
3623		40		5.66	5.66	13543.	0.	0.08	0.34		5.71	5.71	20588.	0.	0.12	0.51		26	
3624		40		5.66	5.66	20189.	0.	0.12	0.51		5.71	5.71	27133.	0.	0.15	0.67		34	
3625		40		5.66	5.66	21349.	0.	0.12	0.53		5.71	5.71	27304.	0.	0.16	0.68		35	
3626		40		5.66	5.66	20669.	0.	0.12	0.52		5.71	5.71	21611.	0.	0.12	0.54		27	
3627		40		5.66	5.66	21081.	0.	0.12	0.53		5.71	5.71	26425.	0.	0.15	0.66		34	
3628		40		5.66	5.66	22561.	0.	0.13	0.56		5.71	5.71	26289.	0.	0.15	0.65		33	
3629		40		5.66	5.66	17240.	0.	0.10	0.43		5.71	5.71	21465.	0.	0.12	0.53		27	
3630		40		5.66	5.66	19811.	0.	0.11	0.50		5.71	5.71	28484.	0.	0.16	0.71		36	
3631		40		5.66	5.66	21272.	0.	0.12	0.53		5.71	5.71	26655.	0.	0.15	0.66		34	
3632		40		5.66	5.66	17549.	0.	0.10	0.44		5.71	5.71	26527.	0.	0.15	0.66		34	
3633		40		5.66	5.66	18126.	0.	0.10	0.45		5.71	5.71	16588.	0.	0.09	0.41		23	
3634		40		5.66	5.66	18178.	0.	0.10	0.46		5.71	5.71	12803.	0.	0.07	0.32		23	
3635		40		5.66	5.66	22476.	0.	0.13	0.56		5.71	5.71	27319.	0.	0.16	0.68		35	
3636		40		5.66	5.66	20679.	0.	0.12	0.52		5.71	5.71	27807.	0.	0.16	0.69		35	
3637		40		5.66	5.66	21892.	0.	0.13	0.55		5.71	5.71	28181.	0.	0.16	0.70		36	
3638		40		5.66	5.66	20426.	0.	0.12	0.51		5.71	5.71	28521.	0.	0.16	0.71		36	
3639		40		5.66	5.66	21941.	0.	0.13	0.55		5.71	5.71	32192.	0.	0.18	0.80		41	
3640		40		5.66	5.66	15825.	0.	0.09	0.40		5.71	5.71	7100.	0.	0.04	0.18		20	
3641		40		5.66	5.66	21205.	0.	0.12	0.53		5.71	5.71	34113.	0.	0.19	0.85		43	
3642		40		5.66	5.66	21017.	0.	0.12	0.53		5.71	5.71	31359.	0.	0.18	0.78		40	
3643		40		5.66	5.66	14396.	0.	0.08	0.36		5.71	5.71	6092.	0.	0.03	0.15		18	
3644		40		5.66	5.66	21172.	0.	0.12	0.53		5.71	5.71	29016.	0.	0.17	0.72		37	
3645		40		5.66	5.66	20922.	0.	0.12	0.52		5.71	5.71	31863.	0.	0.18	0.79		40	
3646		40		5.66	5.66	13218.	0.	0.08	0.33		5.71	5.71	5842.	0.	0.03	0.14		17	
3647		40		5.66	5.66	20275.	0.	0.12	0.51		5.71	5.71	28512.	0.	0.16	0.71		36	
3648		40		5.66	5.66	21682.	0.	0.12	0.54		5.71	5.71	32117.	0.	0.18	0.80		41	
3649		40		5.66	5.66	22029.	0.	0.13	0.55		5.71	5.71	33786.	0.	0.19	0.84		43	
3650		40		5.66	5.66	11901.	0.	0.07	0.30		5.71	5.71	1384.	0.	0.01	0.03		15	
3651		40		5.66	5.66	11173.	0.	0.06	0.28		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		14	
3652		40		5.66	5.66	11450.	0.	0.07	0.29		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		15	
3653		40		5.66	5.66	20736.	0.	0.12	0.52		5.71	5.71	30966.	0.	0.18	0.77		39	
3654		40		5.66	5.66	22064.	0.	0.13	0.55		5.71	5.71	30377.	0.	0.17	0.75		39	
3656		40		5.66	5.66	20506.	0.	0.12	0.51		5.71	5.71	26730.	0.	0.15	0.66		34	
3657		40		5.66	5.66	9191.	0.	0.05	0.23		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		12	
3658		40		5.66	5.66	19553.	0.	0.11	0.49		5.71	5.71	26366.	0.	0.15	0.65		33	
3659		40		5.66	5.66	20670.	0.	0.12	0.52		5.71	5.71	28664.	0.	0.16	0.71		36	
3660		40		5.66	5.66	21545.	0.	0.12	0.54		5.71	5.71	31950.	0.	0.18	0.79		41	
3661		40		5.66	5.66	13008.	0.	0.07	0.33		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		17	
3662		40		5.66	5.66	21428.	0.	0.12	0.54		5.71	5.71	27840.	0.	0.16	0.69		35	
3663		40		5.66	5.66	21731.	0.	0.12	0.54		5.71	5.71	29328.	0.	0.17	0.73		37	
3666		40		5.66	5.66	21192.	0.	0.12	0.53		5.71	5.71	29962.	0.	0.17	0.74		38	
3667		40		5.66	5.66	5143.	0.	0.03	0.13		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		7	
3668		40		5.66	5.66	11407.	0.	0.07	0.29		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		15	
3669		40		5.66	5.66	10508.	0.	0.06	0.26		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		13	
3671		40		5.66	5.66	21955.	0.	0.13	0.55		5.71	5.71	32287.	0.	0.18	0.80		41	
3672		40		5.66	5.66	21046.	0.	0.12	0.53		5.71	5.71	30047.	0.	0.17	0.75		38	
3676		40		5.66	5.66	10404.	0.	0.06	0.26		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		13	
3677		40		5.66	5.66	14566.	0.	0.08	0.36		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		19	
3678		40		5.66	5.66	17086.	0.	0.10	0.43		5.71	5.71	15854.	0.	0.09	0.39		22	
3682		40		5.66	5.66	22193.	0.	0.13	0.56		5.71	5.71	30546.	0.	0.17	0.76		39	
3683		40		5.66	5.66	12656.	0.	0.07	0.32		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		16	
3686		40		5.66	5.66	17257.	0.	0.10	0.43		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		22	
3689		40		5.66	5.66	22108.	0.	0.13	0.55		5.71	5.71	29952.	0.	0.17	0.74		38	
3690		40		5.66	5.66	553.	0.	0.00	0.01		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		1	
3691		40		5.66	5.66	985.	0.	0.01	0.02		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		1	
3692		40		5.66	5.66	5863.	0.	0.03	0.15		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		8	
3693		40		5.66	5.66	8342.	0.	0.05	0.21		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		11	
3694		40																	



3703		40		5.66	5.66	11652.	0.	0.07	0.29		5.71	5.71	2615.	0.	0.01	0.06		15	
3707		40		5.66	5.66	23749.	0.	0.14	0.59		5.71	5.71	30023.	0.	0.17	0.75		38	
3708		40		5.66	5.66	17120.	0.	0.10	0.43		5.71	5.71	13500.	0.	0.08	0.34		22	
3709		40		5.66	5.66	10683.	0.	0.06	0.27		5.71	5.71	3596.	0.	0.02	0.09		14	
3710		40		5.66	5.66	21764.	0.	0.12	0.55		5.71	5.71	26783.	0.	0.15	0.66		34	
3712		40		5.66	5.66	21756.	0.	0.12	0.54		5.71	5.71	30731.	0.	0.17	0.76		39	
3713		40		5.66	5.66	15423.	0.	0.09	0.39		5.71	5.71	11665.	0.	0.07	0.29		20	
3714		40		5.66	5.66	12532.	0.	0.07	0.31		5.71	5.71	5328.	0.	0.03	0.13		16	
3719		40		5.66	5.66	17166.	0.	0.10	0.43		5.71	5.71	13574.	0.	0.08	0.34		22	
3720		40		5.66	5.66	13596.	0.	0.08	0.34		5.71	5.71	7626.	0.	0.04	0.19		17	
3722		40		5.66	5.66	16039.	0.	0.09	0.40		5.71	5.71	13296.	0.	0.08	0.33		21	
3723		40		5.66	5.66	10428.	0.	0.06	0.26		5.71	5.71	7272.	0.	0.04	0.18		13	
3724		40		5.66	5.66	7766.	0.	0.04	0.19		5.71	5.71	2191.	0.	0.01	0.05		10	
3725		40		5.66	5.66	2959.	0.	0.02	0.07		5.71	5.71	15709.	0.	0.09	0.39		20	
3726		40		5.66	5.66	13413.	0.	0.08	0.34		5.71	5.71	8616.	0.	0.05	0.21		17	
3727		40		5.66	5.66	1267.	0.	0.01	0.03		5.71	5.71	14864.	0.	0.08	0.37		19	
3728		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	14598.	0.	0.08	0.36		19	
3729		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	12275.	0.	0.07	0.30		16	
3730		40		5.66	5.66	10376.	0.	0.06	0.26		5.71	5.71	9256.	0.	0.05	0.23		13	
3731		40		5.66	5.66	10699.	0.	0.06	0.27		5.71	5.71	12650.	0.	0.07	0.31		16	
3732		40		5.66	5.66	10670.	0.	0.06	0.27		5.71	5.71	13235.	0.	0.08	0.33		17	
3733		40		5.66	5.66	9400.	0.	0.05	0.24		5.71	5.71	13799.	0.	0.08	0.34		18	
3734		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	12067.	0.	0.07	0.30		15	
3735		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	10088.	0.	0.06	0.25		13	
3736		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	11801.	0.	0.07	0.29		15	
3737		40		5.66	5.66	21007.	0.	0.12	0.53		5.71	5.71	25022.	0.	0.14	0.62		32	
3738		40		5.66	5.66	12044.	0.	0.07	0.30		5.71	5.71	8784.	0.	0.05	0.22		15	
3739		40		5.66	5.66	10455.	0.	0.06	0.26		5.71	5.71	8574.	0.	0.05	0.21		13	
3740		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	9797.	0.	0.06	0.24		12	
3741		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	12021.	0.	0.07	0.30		15	
3742		40		5.66	5.66	20002.	0.	0.11	0.50		5.71	5.71	23452.	0.	0.13	0.58		30	
3743		40		5.66	5.66	3946.	0.	0.02	0.10		5.71	5.71	11851.	0.	0.07	0.29		15	
3744		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	16515.	0.	0.09	0.41		21	
3745		40		5.66	5.66	1592.	0.	0.01	0.04		5.71	5.71	17560.	0.	0.10	0.44		22	
3746		40		5.66	5.66	14011.	0.	0.08	0.35		5.71	5.71	15977.	0.	0.09	0.40		20	
3747		40		5.66	5.66	20300.	0.	0.12	0.51		5.71	5.71	22631.	0.	0.13	0.56		29	
3748		40		5.66	5.66	19205.	0.	0.11	0.48		5.71	5.71	20954.	0.	0.12	0.52		27	
3749		40		5.66	5.66	16873.	0.	0.10	0.42		5.71	5.71	19546.	0.	0.11	0.49		25	
3750		40		5.66	5.66	5797.	0.	0.03	0.15		5.71	5.71	10410.	0.	0.06	0.26		13	
3751		40		5.66	5.66	6451.	0.	0.04	0.16		5.71	5.71	9474.	0.	0.05	0.24		12	
3752		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	6163.	0.	0.04	0.15		8	
3753		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	17725.	0.	0.10	0.44		22	
3754		40		5.66	5.66	3386.	0.	0.02	0.08		5.71	5.71	18564.	0.	0.11	0.46		24	
3755		40		5.66	5.66	11606.	0.	0.07	0.29		5.71	5.71	18182.	0.	0.10	0.45		23	
3756		40		5.66	5.66	12978.	0.	0.07	0.33		5.71	5.71	14017.	0.	0.08	0.35		18	
3757		40		5.66	5.66	10150.	0.	0.06	0.25		5.71	5.71	986.	0.	0.01	0.02		13	
3758		40		5.66	5.66	7761.	0.	0.04	0.19		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		10	
3759		40		5.66	5.66	9404.	0.	0.05	0.24		5.71	5.71	1143.	0.	0.01	0.03		12	
3760		40		5.66	5.66	11371.	0.	0.07	0.28		5.71	5.71	3023.	0.	0.02	0.08		15	
3761		40		5.66	5.66	19194.	0.	0.11	0.48		5.71	5.71	20167.	0.	0.11	0.50		26	
3762		40		5.66	5.66	6381.	0.	0.04	0.16		5.71	5.71	17515.	0.	0.10	0.43		22	
3763		40		5.66	5.66	6903.	0.	0.04	0.17		5.71	5.71	16317.	0.	0.09	0.40		21	
3764		40		5.66	5.66	3756.	0.	0.02	0.09		5.71	5.71	13427.	0.	0.08	0.33		17	
3765		40		5.66	5.66	1164.	0.	0.01	0.03		5.71	5.71	9013.	0.	0.05	0.22		11	
3766		40		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.00		5.71	5.71	7142.	0.	0.04	0.18		9	
3767		40		5.66	5.66	1811.	0.	0.01	0.05		5.71	5.71	10118.	0.	0.06	0.25		13	
3768		40		5.66	5.66	4105.	0.	0.02	0.10		5.71	5.71	12678.	0.	0.07	0.31		16	
3769		40		5.66	5.66	6648.	0.	0.04	0.17		5.71	5.71	14115.	0.	0.08	0.35		18	
3770		40		5.66	5.66	9727.	0.	0.06	0.24		5.71	5.71	5839.	0.	0.03	0.14		12	
3771		40		5.66	5.66	10178.	0.	0.06	0.25		5.71	5.71	9201.	0.	0.05	0.23		13	
3772		40		5.66	5.66	6489.	0.	0.04	0.16		5.71	5.71	8280.	0.	0.05	0.21		11	
3773		40		5.66	5.66	5728.	0.	0.03	0.14		5.71	5.71	13164.	0.	0.07	0.33		17	
3774		40		5.66	5.66	5634.	0.	0.03	0.14		5.71	5.71	17813.	0.	0.10	0.44		23	
3775		40		5.66	5.66	13813.	0.	0.08	0.35		5.71	5.71	9251.	0.	0.05	0.23		18	
3776		40		5.66	5.66	13649.	0.	0.08	0.34		5.71	5.71	5482.	0.	0.03	0.14		17	
3777		40		5.66	5.66	12071.	0.	0.07	0.30		5.71	5.71	3140.	0.	0.02	0.08		15	
3778		40		5.66	5.66	13077.	0.	0.07	0.33		5.71	5.71	5400.	0.	0.03	0.13		17	
3779		40		5.66	5.66	14359.	0.	0.08	0.36		5.71	5.71	7708.	0.	0.04	0.19		18	
3780		40		5.66	5.66	12261.	0.	0.07	0.31		5.71	5.71	18767.	0.	0.11	0.47		24	
3781		40		5.66	5.66	10197.	0.	0.06	0.26		5.71	5.71	18412.	0.	0.10	0.46		23	
3782		40		5.66	5.66	8955.	0.	0.05	0.22		5.71	5.71	14482.	0.	0.08	0.36		18	
3783		40		5.66	5.66	9603.	0.	0.05	0.24		5.71	5.71	13863.	0.	0.08	0.34		18	
3784		40		5.66	5.66	7150.	0.	0.04	0.18		5.71	5.71	12945.	0.	0.07	0.32		16	
3785		40		5.66	5.66	16615.	0.	0.10	0.42		5.71	5.71	12494.	0.	0.07	0.31		21	
3786		40		5.66	5.66	15356.	0.	0.09	0.38		5.71	5.71	10628.	0.	0.06	0.26		20	
3787		40		5.66	5.66	15548.	0.	0.09	0.39		5.71	5.71	10065.	0.	0.06	0.25		20	
3788		40		5.66	5.66	16198.	0.	0.09	0.41		5.71	5.71	11783.	0.	0.07	0.29		21	
3789		40		5.66	5.66	10968.	0.	0.06	0.27		5.71	5.71	17002.	0.	0.10	0.42		22	
3790		40		5.66	5.66	17255.	0.	0.10	0.43		5.71	5.71	13982.	0.	0.08	0.35		22	
3791		40		5.66	5.66	1800													



3797		40		5.66	5.66	18734.		0.	0.11	0.47		5.71	5.71	14136.		0.	0.08	0.35		24	
3798		40		5.66	5.66	16346.		0.	0.09	0.41		5.71	5.71	13687.		0.	0.08	0.34		21	
3799		40		5.66	5.66	10184.		0.	0.06	0.26		5.71	5.71	14257.		0.	0.08	0.35		18	
3800		40		5.66	5.66	12702.		0.	0.07	0.32		5.71	5.71	8640.		0.	0.05	0.21		16	
3801		40		5.66	5.66	10386.		0.	0.06	0.26		5.71	5.71	12472.		0.	0.07	0.31		16	
3802		40		5.66	5.66	13058.		0.	0.07	0.33		5.71	5.71	13776.		0.	0.08	0.34		17	

L'ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

VERIFICHE A PUNZIONAMENTO											
	Norm	beta	sigT	Pcrit	Ro	Acrit	VRd,c	VEd	A staffe	VRd,cs	
	[daN]		[daN/cm2]	[cm]	[%]	[m2]	[daN]	[daN]	[cm2]	[daN]	SdE
A 168	-1078.0	1.47	0.17	149.3	0.16	0.46378	108224.0	792.0	0.0	0.0	

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 3.

MACROGUSCIO PLATEA\_ALTA

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

ARMATURA INFERIORE ORIZZONTALE

		COMBINAZIONE RARA					COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
2843		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2844		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2845		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2846		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2847		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2848		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2849		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2850		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2851		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2852		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2853		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2854		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2855		5.72	5.72		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2856		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2857		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2858		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2859		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2860		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2861		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2862		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2863		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2864		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2865		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2866		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2867		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2868		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2869		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2870		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2871		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2872		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2873		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2874		5.72	5.72		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2875		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2876		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2877		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2878		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2879		5.72	5.72		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2880		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2881		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2882		5.87	5.87		2178	0.	1.72	111.		2202	0.	0.012	1839
2883		5.72	5.72		1244	0.	0.99	65.		692	0.	0.004	858
2884		5.87	5.87		73	0.	0.06	4.		261	0.	0.001	389
2885		5.87	5.87		29	0.	0.02	1.		145	0.	0.001	234
2886		5.87	5.87		996	0.	0.79	51.		1340	0.	0.007	1425
2887		5.72	5.72		1806	0.	1.44	94.		1130	0.	0.006	1487
2888		5.72	5.72		1881	0.	1.50	98.		1322	0.	0.007	1554



2889		5.87	5.87		1927	0.	1.52	98.		1866	0.	0.010		1714	0.	1.35	0.009	
2890		5.87	5.87		232	0.	0.18	12.		226	0.	0.001		308	0.	0.24	0.002	
2891		5.87	5.87		1083	0.	0.86	55.		1014	0.	0.005		936	0.	0.74	0.005	
2892		5.72	5.72		2017	0.	1.61	105.		1675	0.	0.009		1860	0.	1.49	0.010	
2893		5.87	5.87		1238	0.	0.98	63.		1289	0.	0.007		1097	0.	0.87	0.006	
2894		5.87	5.87		1343	0.	1.06	68.		1362	0.	0.007		1162	0.	0.92	0.006	
2895		5.87	5.87		1129	0.	0.89	57.		798	0.	0.004		818	0.	0.65	0.004	
2896		5.87	5.87		1713	0.	1.35	87.		1112	0.	0.006		929	0.	0.73	0.005	
2897		5.87	5.87		1389	0.	1.10	70.		1028	0.	0.005		962	0.	0.76	0.005	
2898		5.87	5.87		1228	0.	0.97	62.		1466	0.	0.008		1222	0.	0.97	0.006	
2899		5.87	5.87		802	0.	0.63	41.		1387	0.	0.007		1675	0.	1.32	0.009	
2900		5.87	5.87		3560	0.	2.81	181.		3503	0.	0.018		3156	0.	2.49	0.017	
2901		5.87	5.87		4161	0.	3.29	211.		4038	0.	0.021		3549	0.	2.80	0.019	
2902		5.87	5.87		2784	0.	2.20	141.		2729	0.	0.014		2519	0.	1.99	0.013	
2903		5.87	5.87		2078	0.	1.64	105.		1632	0.	0.009		1615	0.	1.28	0.008	
2904		5.72	5.72		1388	0.	1.11	72.		2061	0.	0.011		2335	0.	1.87	0.013	
2905		5.76	5.76		2786	0.	2.22	144.		2993	0.	0.016		2778	0.	2.21	0.015	
2906		5.87	5.87		3136	0.	2.48	159.		3201	0.	0.017		2946	0.	2.33	0.015	
2907		5.87	5.87		4682	0.	3.70	238.		4544	0.	0.024		4032	0.	3.19	0.021	
2908		5.87	5.87		5055	0.	3.99	257.		4572	0.	0.024		4133	0.	3.27	0.022	
2909		5.87	5.87		5601	0.	4.43	284.		4929	0.	0.026		4278	0.	3.38	0.022	
2910		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2911		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2912		5.87	5.87		2140	0.	1.69	109.		1369	0.	0.007		1236	0.	0.98	0.006	
2913		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2914		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2915		5.87	5.87		984	0.	0.78	50.		1259	0.	0.007		1583	0.	1.25	0.008	
2916		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2917		5.87	5.87		1710	0.	1.35	87.		1743	0.	0.009		1683	0.	1.33	0.009	
2918		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2919		5.72	5.72		2296	0.	1.84	119.		1906	0.	0.010		1971	0.	1.58	0.011	
2920		5.72	5.72		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2921		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		173	0.	0.001		335	0.	0.26	0.002	
2922		5.87	5.87		1248	0.	0.99	63.		1538	0.	0.008		1273	0.	1.01	0.007	
2923		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2924		5.87	5.87		732	0.	0.58	37.		662	0.	0.003		442	0.	0.35	0.002	
2925		5.87	5.87		1341	0.	1.06	68.		1231	0.	0.006		892	0.	0.70	0.005	
2926		5.87	5.87		1806	0.	1.43	92.		1779	0.	0.009		1754	0.	1.39	0.009	
2927		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2928		5.87	5.87		2133	0.	1.69	108.		2243	0.	0.012		2367	0.	1.87	0.012	
2929		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2930		5.87	5.87		222	0.	0.18	11.		371	0.	0.002		470	0.	0.37	0.002	
2931		5.87	5.87		611	0.	0.48	31.		806	0.	0.004		1020	0.	0.81	0.005	
2932		5.87	5.87		2887	0.	2.28	147.		2082	0.	0.011		1948	0.	1.54	0.010	
2933		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2934		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		7	0.	0.000		68	0.	0.05	0.000	
2935		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2936		5.87	5.87		1625	0.	1.28	82.		1530	0.	0.008		1462	0.	1.16	0.008	
2937		5.87	5.87		366	0.	0.29	19.		160	0.	0.001		251	0.	0.20	0.001	
2938		5.87	5.87		2747	0.	2.17	139.		1913	0.	0.010		1717	0.	1.36	0.009	
2939		5.87	5.87		393	0.	0.31	20.		700	0.	0.004		866	0.	0.68	0.005	
2940		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2941		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2942		5.87	5.87		3095	0.	2.45	157.		3108	0.	0.016		2672	0.	2.11	0.014	
2943		5.72	5.72		735	0.	0.59	38.		1957	0.	0.011		1662	0.	1.33	0.009	
2944		5.72	5.72		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2945		5.72	5.72		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2946		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2947		5.72	5.72		259	0.	0.21	13.		29	0.	0.000		116	0.	0.09	0.001	
2948		5.72	5.72		1254	0.	1.00	65.		927	0.	0.005		1110	0.	0.89	0.006	
2949		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2950		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2951		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2952		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2953		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2954		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2955		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2956		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2957		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2958		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2959		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2960		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2961		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2962		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	



2963		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2964		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2965		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2966		5.87	5.87	491	0.	0.39	25.	1395	0.	0.007	852	0.	0.67	0.004
2967		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2968		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2969		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2970		5.72	5.72	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2971		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2972		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2973		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2974		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2975		5.72	5.72	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2976		5.72	5.72	2178	0.	1.74	113.	1646	0.	0.009	1727	0.	1.38	0.009
2977		5.72	5.72	0.	0.	0.00	0.	342	0.	0.002	878	0.	0.70	0.005
2978		5.87	5.87	785	0.	0.62	40.	577	0.	0.003	552	0.	0.44	0.003
2979		5.87	5.87	310	0.	0.24	16.	745	0.	0.004	1127	0.	0.89	0.006
2980		5.87	5.87	582	0.	0.46	30.	463	0.	0.002	622	0.	0.49	0.003
2981		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2982		5.87	5.87	5594	0.	4.42	284.	4820	0.	0.025	4447	0.	3.51	0.023
2983		5.87	5.87	1220	0.	0.96	62.	1702	0.	0.009	1929	0.	1.52	0.010
2984		5.72	5.72	1218	0.	0.97	63.	2007	0.	0.011	2014	0.	1.61	0.011
2985		5.72	5.72	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2986		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2987		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2988		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2989		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	315	0.	0.25	0.002
2990		5.72	5.72	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2991		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2992		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2993		5.87	5.87	1232	0.	0.97	63.	1771	0.	0.009	1881	0.	1.49	0.010
2994		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2995		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2996		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	86	0.	0.07	0.000
2997		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2998		5.83	5.83	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2999		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3000		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3001		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3002		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3003		5.87	5.87	3022	0.	2.39	153.	2212	0.	0.012	2066	0.	1.63	0.011
3004		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3005		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3006		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3007		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3008		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3009		5.87	5.87	2889	0.	2.28	147.	2806	0.	0.015	2565	0.	2.03	0.013
3010		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3011		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3012		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3013		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3014		5.87	5.87	30	0.	0.02	2.	668	0.	0.003	350	0.	0.28	0.002
3015		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3016		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3017		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3018		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3019		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3020		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3021		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3022		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3023		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3024		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3025		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3026		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3027		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	47	0.	0.04	0.000
3028		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3029		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3030		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3031		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3032		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3033		5.72	5.72	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3034		5.87	5.87	2526	0.	2.00	128.	2080	0.	0.011	2038	0.	1.61	0.011
3035		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3036		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000



3037		5.87	5.87		3609	0.	2.85	183.		3356	0.	0.018		3065	0.	2.42	0.016
3038		5.87	5.87		128	0.	0.10	6.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3039		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3040		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3041		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3042		5.80	5.80		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3043		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3044		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3045		5.72	5.72		1638	0.	1.31	85.		1852	0.	0.010		1792	0.	1.43	0.010
3046		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3047		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3048		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3049		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3050		5.72	5.72		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3051		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3053		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3054		5.72	5.72		498	0.	0.40	26.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3055		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3056		5.72	5.72		198	0.	0.16	10.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3057		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3058		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3059		5.72	5.72		372	0.	0.30	19.		0.	0.	0.000		38	0.	0.03	0.000
3060		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3061		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3062		5.72	5.72		330	0.	0.26	17.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3063		5.72	5.72		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3064		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3065		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3066		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3067		5.72	5.72		336	0.	0.27	17.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3068		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.00



3112		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3113		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3114		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3115		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3116		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3117		5.72	5.72		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3118		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3119		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3120		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3121		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3122		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3123		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3124		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3125		5.72	5.72		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3126		5.72	5.72		112	0.	0.09	6.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3127		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3128		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3129		5.87	5.87		1782	0.	1.41	90.		1630	0.	0.009		1601	0.	1.27	0.008	
3130		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3131		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3132		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3133		5.87	5.87		553	0.	0.44	28.		797	0.	0.004		883	0.	0.70	0.005	
3134		5.72	5.72		948	0.	0.76	49.		459	0.	0.003		728	0.	0.58	0.004	
3135		5.87	5.87		1496	0.	1.18	76.		1613	0.	0.008		1555	0.	1.23	0.008	
3136		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3137		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3138		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		306	0.	0.24	0.002	
3140		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3141		5.87	5.87		0.	0.	0.00	0.		292	0.	0.002		236	0.	0.19	0.001	
3142		5.87	5.87		930	0.	0.73	47.		1061	0.	0.006		1155	0.	0.91	0.006	
3144		5.87	5.87		340	0.	0.27	17.		656	0.	0.003		1064	0.	0.84	0.006	
3145		5.87	5.87		221	0.	0.17	11.		588	0.	0.003		878	0.	0.69	0.005	
3146		5.87	5.87		1836	0.	1.45	93.		1984	0.	0.010		2138	0.	1.69	0.011	
3149		5.72	5.72		2306	0.	1.84	120.		1745	0.	0.010		1967	0.	1.57	0.011	
3150		5.72	5.72		1653	0.	1.32	86.		1925	0.	0.011		1796	0.	1.44	0.010	
3151		5.87	5.87		1610	0.	1.27	82.		1621	0.	0.008		1762	0.	1.39	0.009	
3152		5.87	5.87		1405	0.	1.11	71.		1907	0.	0.010		1662	0.	1.31	0.009	
3153		5.72	5.72		1448	0.	1.16	75.		1772	0.	0.010		1616	0.	1.29	0.009	
3154		5.87	5.87		3228	0.	2.55	164.		3070	0.	0.016		2753	0.	2.18	0.014	
3155		5.87	5.87		2519	0.	1.99	128.		2078	0.	0.011		2083	0.	1.65	0.011	
3156		5.72	5.72		656	0.	0.52	34.		1673	0.	0.009		1516	0.	1.21	0.008	
3157		5.72	5.72		0.	0.	0.00	0.		956	0.	0.005		1237	0.	0.99	0.007	
3158		5.72	5.72		140	0.	0.11	7.		1452	0.	0.008		1386	0.	1.11	0.008	
3159		5.72	5.72		0.	0.	0.00	0.		646	0.	0.004		985	0.	0.79	0.005	
3160		5.87	5.87		5186	0.	4.10	263.		4506	0.	0.024		4252	0.	3.36	0.022	
3161		5.87	5.87		2850	0.	2.25	145.		2165	0.	0.011		2313	0.	1.83	0.012	
3162		5.72	5.72		0.	0.	0.00	0.		147	0.	0.001		906	0.	0.72	0.005	
3803		5.87	5.87		969	0.	0.77	49.		1311	0.	0.007		951	0.	0.75	0.005	
3804		5.87	5.87		574	0.	0.45	29.		822	0.	0.004		653	0.	0.52	0.003	
3807		5.87	5.87		599	0.	0.47	30.		917	0.	0.005		661	0.	0.52	0.003	
3824		5.87	5.87		3611	0.	2.85	183.		3503	0.	0.018		3248	0.	2.57	0.017	
3825		5.87	5.87		3648	0.	2.88	185.		3521	0.	0.018		3317	0.	2.62	0.017	
3826		5.87	5.87		1854	0.	1.46	94.		1789	0.	0.009		1645	0.	1.30	0.009	

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

			COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
2843		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000	
2844		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2845		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2846		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2847		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2848		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2849		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2850		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2851		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2852		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2853		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2854		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2855		5.82	5.82		1405	0.	1.11	72.		1103	0.	0.006	738
2856		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2857		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000
2858		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.00	0.000



2859		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2860		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2861		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2862		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2863		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2864		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2865		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2866		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2867		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2868		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2869		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2870		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2871		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2872		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2873		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2874		5.82	5.82		2417	0.	1.92	124.		1689	0.	0.009		1243	0.	0.99	0.007	
2875		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2876		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2877		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2878		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		310	0.	0.002		854	0.	0.69	0.005	
2879		5.82	5.82		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2880		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2881		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		324	0.	0.002		235	0.	0.19	0.001	
2882		5.67	5.66		558	0.	0.45	29.		970	0.	0.005		1363	0.	1.09	0.008	
2883		5.82	5.82		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2884		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2885		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2886		5.67	5.66		543	0.	0.44	29.		690	0.	0.004		661	0.	0.53	0.004	
2887		5.82	5.82		2964	0.	2.35	152.		1955	0.	0.010		1572	0.	1.25	0.008	
2888		5.82	5.82		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2889		5.67	5.66		840	0.	0.67	44.		1008	0.	0.006		911	0.	0.73	0.005	
2890		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2891		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2892		5.82	5.82		2990	0.	2.37	153.		1972	0.	0.010		1622	0.	1.29	0.009	
2893		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2894		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2895		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2896		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2897		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2898		5.67	5.66		658	0.	0.53	35.		1351	0.	0.008		825	0.	0.66	0.005	
2899		5.67	5.66		596	0.	0.48	31.		726	0.	0.004		708	0.	0.57	0.004	
2900		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2901		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2902		5.67	5.66		1211	0.	0.97	64.		1394	0.	0.008		1288	0.	1.03	0.007	
2903		5.67	5.66		1193	0.	0.96	63.		1238	0.	0.007		1396	0.	1.12	0.008	
2904		5.82	5.82		71	0.	0.06	4.		0.	0.	0.000		249	0.	0.20	0.001	
2905		5.79	5.78		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2906		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2907		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2908		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		307	0.	0.002		422	0.	0.34	0.002	
2909		5.67	5.66		512	0.	0.41	27.		782	0.	0.004		1504	0.	1.21	0.008	
2910		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2911		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2912		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2913		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2914		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2915		5.67	5.66		685	0.	0.55	36.		773	0.	0.004		754	0.	0.61	0.004	
2916		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2917		5.67	5.66		1233	0.	0.99	65.		1444	0.	0.008		1438	0.	1.16	0.008	
2918		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2919		5.82	5.82		3216	0.	2.55	165.		2078	0.	0.011		1467	0.	1.16	0.008	
2920		5.82	5.82		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2921		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2922		5.67	5.66		756	0.	0.61	40.		808	0.	0.005		772	0.	0.62	0.004	
2923		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2924		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2925		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		54	0.	0.000		35	0.	0.03	0.000	
2926		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2927		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2928		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2929		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2930		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2931		5.67	5.66		1267	0.	1.02	66.		1531	0.	0.009		1177	0.	0.95	0.007	
2932		5.67	5.66		1867	0.	1.50	98.		1734	0.	0.010		1780	0.	1.43	0.010	



2933		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2934		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2935		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2936		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2937		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2938		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		147	0.	0.001		226	0.	0.18	0.001	
2939		5.67	5.66		102	0.	0.08	5.		939	0.	0.005		659	0.	0.53	0.004	
2940		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2941		5.67	5.66		564	0.	0.45	30.		365	0.	0.002		79	0.	0.06	0.000	
2942		5.67	5.66		1072	0.	0.86	56.		1319	0.	0.007		1277	0.	1.03	0.007	
2943		5.82	5.82		3260	0.	2.59	167.		2041	0.	0.011		1502	0.	1.19	0.008	
2944		5.82	5.82		679	0.	0.54	35.		408	0.	0.002		214	0.	0.17	0.001	
2945		5.82	5.82		988	0.	0.78	51.		577	0.	0.003		366	0.	0.29	0.002	
2946		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2947		5.82	5.82		2399	0.	1.90	123.		1601	0.	0.009		1261	0.	1.00	0.007	
2948		5.82	5.82		2657	0.	2.11	136.		1737	0.	0.009		1412	0.	1.12	0.008	
2949		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2950		5.67	5.66		154	0.	0.12	8.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2951		5.67	5.66		127	0.	0.10	7.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2952		5.67	5.66		152	0.	0.12	8.		3	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2953		5.67	5.66		318	0.	0.26	17.		852	0.	0.005		757	0.	0.61	0.004	
2954		5.67	5.66		214	0.	0.17	11.		37	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2955		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		364	0.	0.002		244	0.	0.20	0.001	
2956		5.67	5.66		178	0.	0.14	9.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2957		5.67	5.66		672	0.	0.54	35.		369	0.	0.002		287	0.	0.23	0.002	
2958		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		105	0.	0.001		0.	0.	0.00	0.000	
2959		5.67	5.66		505	0.	0.41	27.		1042	0.	0.006		897	0.	0.72	0.005	
2960		5.67	5.66		157	0.	0.13	8.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2961		5.67	5.66		1881	0.	1.51	99.		1312	0.	0.007		1131	0.	0.91	0.006	
2962		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2963		5.67	5.66		178	0.	0.14	9.		637	0.	0.004		546	0.	0.44	0.003	
2964		5.67	5.66		359	0.	0.29	19.		143	0.	0.001		62	0.	0.05	0.000	
2965		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		236	0.	0.001		84	0.	0.07	0.000	
2966		5.67	5.66		1958	0.	1.57	103.		1407	0.	0.008		1217	0.	0.98	0.007	
2967		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2968		5.67	5.66		1200	0.	0.96	63.		772	0.	0.004		695	0.	0.56	0.004	
2969		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		42	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2970		5.82	5.82		610	0.	0.48	31.		383	0.	0.002		113	0.	0.09	0.001	
2971		5.67	5.66		1944	0.	1.56	102.		1382	0.	0.008		1202	0.	0.97	0.007	
2972		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2973		5.67	5.66		312	0.	0.25	16.		66	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2974		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2975		5.82	5.82		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2976		5.82	5.82		3034	0.	2.41	155.		1975	0.	0.011		1471	0.	1.17	0.008	
2977		5.82	5.82		89	0.	0.07	5.		249	0.	0.001		37	0.	0.03	0.000	
2978		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2979		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		409	0.	0.33	0.002	
2980		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2981		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2982		5.67	5.66		2099	0.	1.69	110.		2047	0.	0.011		1870	0.	1.50	0.010	
2983		5.67	5.66		1749	0.	1.41	92.		1877	0.	0.011		1715	0.	1.38	0.010	
2984		5.82	5.82		2974	0.	2.36	152.		1906	0.	0.010		1598	0.	1.27	0.009	
2985		5.82	5.82		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2986		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2987		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2988		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2989		5.67	5.66		864	0.	0.69	45.		1123	0.	0.006		1016	0.	0.82	0.006	
2990		5.82	5.82		1845	0.	1.46	94.		1186	0.	0.006		821	0.	0.65	0.004	
2991		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2992		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2993		5.67	5.66		2431	0.	1.95	128.		2446	0.	0.014		2310	0.	1.86	0.013	
2994		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2995		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2996		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2997		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2998		5.71	5.70		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2999		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3000		5.67	5.66		323	0.	0.26	17.		236	0.	0.001		123	0.	0.10	0.001	
3001		5.67	5.66		31	0.	0.02	2.		22	0.	0.000		2	0.	0.00	0.000	
3002		5.67	5.66		17	0.	0.01	1.		12	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3003		5.67	5.66		2090	0.	1.68	110.		1543	0.	0.009		1269	0.	1.02	0.007	
3004		5.67	5.66		78	0.	0.06	4.		35	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3005		5.67	5.66		160	0.	0.13	8.		82	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3006		5.67	5.66		260	0.	0.21	14.		175	0.	0.001		50	0.	0.04	0.000	



3007		5.67	5.66		376	0.	0.30	20.		283	0.	0.002		215	0.	0.17	0.001	
3008		5.67	5.66		372	0.	0.30	20.		647	0.	0.004		604	0.	0.49	0.003	
3009		5.67	5.66		1550	0.	1.24	81.		1604	0.	0.009		1431	0.	1.15	0.008	
3010		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3011		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3012		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3013		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3014		5.67	5.66		604	0.	0.48	32.		643	0.	0.004		592	0.	0.48	0.003	
3015		5.67	5.66		201	0.	0.16	11.		271	0.	0.002		296	0.	0.24	0.002	
3016		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3017		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3018		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3019		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3020		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3021		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3022		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3023		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3024		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3025		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3026		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3027		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3028		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3029		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3030		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3031		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3032		5.67	5.66		33	0.	0.03	2.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3033		5.82	5.82		1334	0.	1.06	68.		1094	0.	0.006		886	0.	0.70	0.005	
3034		5.67	5.66		2009	0.	1.61	105.		1465	0.	0.008		1245	0.	1.00	0.007	
3035		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3036		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3037		5.67	5.66		1523	0.	1.22	80.		1571	0.	0.009		1373	0.	1.10	0.008	
3038		5.67	5.66		5	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3039		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3040		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3041		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3042		5.75	5.74		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3043		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3044		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3045		5.82	5.82		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3046		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3047		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3048		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3049		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3050		5.82	5.82		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3051		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3053		5.67	5.66		211	0.	0.17	11.		123	0.	0.001		86	0.	0.07	0.000	
3054		5.82	5.82		986	0.	0.78	50.		477	0.	0.003		476	0.	0.38	0.003	
3055		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3056		5.82	5.82		417	0.	0.33	21.		49	0.	0.000		241	0.	0.19	0.001	
3057		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3058		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3059		5.82	5.82		287	0.	0.23	15.		0.	0.	0.000		460	0.	0.37	0.002	
3060		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3061		5.67	5.66		33	0.	0.03	2.		14	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3062		5.82	5.82		532	0.	0.42	27.		307	0.	0.002		709	0.	0.56	0.004	
3063		5.82	5.82		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3064		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3065		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3066		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3067		5.82	5.82		1379	0.	1.09	71.		1156	0.	0.006		856	0.	0.68	0.005	
3068		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3069		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3070		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3071		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3072		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3073		5.67	5.66		89	0.	0.07	5.		31	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3074		5.82	5.82		1519	0.	1.20	78.		1259	0.	0.007		1058	0.	0.84	0.006	
3075		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3076		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3077		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3078		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3079		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3080		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3081		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	



3082		5.67	5.66		153	0.	0.12	8.		71	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3083		5.82	5.82		557	0.	0.44	28.		386	0.	0.002		123	0.	0.10	0.001	
3084		5.82	5.82		1393	0.	1.11	71.		1047	0.	0.006		692	0.	0.55	0.004	
3085		5.82	5.82		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3086		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3087		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3088		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3089		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3090		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3091		5.82	5.82		634	0.	0.50	32.		436	0.	0.002		75	0.	0.06	0.000	
3092		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3093		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3094		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3095		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3096		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3097		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3098		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3099		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3100		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3101		5.67	5.66		220	0.	0.18	12.		161	0.	0.001		0.	0.	0.00	0.000	
3102		5.82	5.82		1661	0.	1.32	85.		1160	0.	0.006		796	0.	0.63	0.004	
3103		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3104		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3105		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3106		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3107		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		138	0.	0.001		564	0.	0.45	0.003	
3108		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3109		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3110		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3111		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3112		5.67	5.66		292	0.	0.23	15.		196	0.	0.001		51	0.	0.04	0.000	
3113		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3114		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		484	0.	0.003		961	0.	0.77	0.005	
3115		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3116		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3117		5.82	5.82		2815	0.	2.23	144.		1829	0.	0.010		1490	0.	1.18	0.008	
3118		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3119		5.67	5.66		588	0.	0.47	31.		1110	0.	0.006		1302	0.	1.05	0.007	
3120		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3121		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3122		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3123		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3124		5.67	5.66		379	0.	0.30	20.		461	0.	0.003		377	0.	0.30	0.002	
3125		5.82	5.82		2239	0.	1.78	115.		1514	0.	0.008		1038	0.	0.82	0.006	
3126		5.82	5.82		2104	0.	1.67	108.		874	0.	0.005		814	0.	0.65	0.004	
3127		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3128		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3129		5.67	5.66		729	0.	0.59	38.		1165	0.	0.007		1540	0.	1.24	0.009	
3130		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3131		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3132		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3133		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		739	0.	0.004		806	0.	0.65	0.005	
3134		5.82	5.82		3066	0.	2.43	157.		1991	0.	0.011		1567	0.	1.24	0.008	
3135		5.67	5.66		1139	0.	0.91	60.		1408	0.	0.008		1603	0.	1.29	0.009	
3136		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		147	0.	0.12	0.001	
3137		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3138		5.67	5.66		474	0.	0.38	25.		654	0.	0.004		584	0.	0.47	0.003	
3140		5.67	5.66		862	0.	0.69	45.		825	0.	0.005		867	0.	0.70	0.005	
3141		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3142		5.67	5.66		1409	0.	1.13	74.		1672	0.	0.009		2072	0.	1.66	0.012	
3144		5.67	5.66		413	0.	0.33	22.		1388	0.	0.008		1056	0.	0.85	0.006	
3145		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3146		5.67	5.66		1528	0.	1.23	80.		1610	0.	0.009		1417	0.	1.14	0.008	
3149		5.82	5.82		3020	0.	2.40	154.		1960	0.	0.010		1431	0.	1.13	0.008	
3150		5.82	5.82		3048	0.	2.42	156.		1849	0.	0.010		1572	0.	1.25	0.008	
3151		5.67	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3152		5.67	5.66		684	0.	0.55	36.		775	0.	0.004		792	0.	0.64	0.004	
3153		5.82	5.82		3222	0.	2.56	165.		2072	0.	0.011		1600	0.	1.27	0.009	
3154		5.67	5.66		2620	0.	2.10	137.		2536	0.	0.014		2324	0.	1.87	0.013	
3155		5.67	5.66		1900	0.	1.53	100.		1378	0.	0.008		1187	0.	0.95	0.007	
3156		5.82	5.82		497	0.	0.39	25.		293	0.	0.002		228	0.	0.18	0.001	
3157		5.82	5.82		3086	0.	2.45	158.		1882	0.	0.010		1475	0.	1.17	0.008	
3158		5.82	5.82		117	0.	0.09	6.		205	0.	0.001		130	0.	0.10	0.001	
3159		5.82	5.82		602	0.	0.48	31.		399	0.	0.002		220	0.	0.17	0.001	



3160		5.67	5.66		1303	0.	1.05	68.		1336	0.	0.007		982	0.	0.79	0.005	
3161		5.67	5.66		2042	0.	1.64	107.		1527	0.	0.009		1274	0.	1.02	0.007	
3162		5.82	5.82		206	0.	0.16	11.		143	0.	0.001		132	0.	0.11	0.001	
3803		5.67	5.66		863	0.	0.69	45.		1620	0.	0.009		1164	0.	0.93	0.007	
3804		5.67	5.66		749	0.	0.60	39.		803	0.	0.004		780	0.	0.63	0.004	
3807		5.67	5.66		964	0.	0.77	51.		1614	0.	0.009		1138	0.	0.91	0.006	
3824		5.67	5.66		758	0.	0.61	40.		954	0.	0.005		795	0.	0.64	0.004	
3825		5.67	5.66		750	0.	0.60	39.		925	0.	0.005		728	0.	0.59	0.004	
3826		5.67	5.66		700	0.	0.56	37.		848	0.	0.005		712	0.	0.57	0.004	

ARMATURA SUPERIORE ORIZZONTALE

			COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
2843	5.87	5.87	3682	0.	2.91	187.	3260	0.	0.017	3085	0.	2.44	0.016
2844	5.87	5.87	3568	0.	2.82	181.	3158	0.	0.017	3024	0.	2.39	0.016
2845	5.87	5.87	4197	0.	3.32	213.	3568	0.	0.019	3398	0.	2.68	0.018
2846	5.87	5.87	4422	0.	3.49	224.	3739	0.	0.020	3532	0.	2.79	0.018
2847	5.87	5.87	3432	0.	2.71	174.	3031	0.	0.016	2905	0.	2.30	0.015
2848	5.87	5.87	3979	0.	3.14	202.	3404	0.	0.018	3181	0.	2.51	0.017
2849	5.87	5.87	4969	0.	3.93	252.	3691	0.	0.019	3519	0.	2.78	0.018
2850	5.87	5.87	5054	0.	3.99	257.	3758	0.	0.020	3706	0.	2.93	0.019
2851	5.87	5.87	5094	0.	4.02	259.	3855	0.	0.020	3704	0.	2.93	0.019
2852	5.87	5.87	5732	0.	4.53	291.	4203	0.	0.022	3924	0.	3.10	0.021
2853	5.87	5.87	5672	0.	4.48	288.	4133	0.	0.022	3858	0.	3.05	0.020
2854	5.87	5.87	5583	0.	4.41	283.	4040	0.	0.021	3765	0.	2.97	0.020
2855	5.72	5.72	3303	0.	2.64	172.	2697	0.	0.015	2448	0.	1.96	0.013
2856	5.87	5.87	3296	0.	2.60	167.	3000	0.	0.016	2704	0.	2.14	0.014
2857	5.87	5.87	3084	0.	2.44	156.	2579	0.	0.014	2266	0.	1.79	0.012
2858	5.87	5.87	4511	0.	3.56	229.	3491	0.	0.018	3136	0.	2.48	0.016
2859	5.87	5.87	5706	0.	4.51	290.	4064	0.	0.021	3730	0.	2.95	0.020
2860	5.87	5.87	5697	0.	4.50	289.	4035	0.	0.021	3694	0.	2.92	0.019
2861	5.87	5.87	5732	0.	4.53	291.	4048	0.	0.021	3717	0.	2.94	0.019
2862	5.87	5.87	4985	0.	3.94	253.	3744	0.	0.020	3385	0.	2.67	0.018
2863	5.87	5.87	4686	0.	3.70	238.	3448	0.	0.018	3245	0.	2.56	0.017
2864	5.87	5.87	2810	0.	2.22	143.	2454	0.	0.013	2350	0.	1.86	0.012
2865	5.87	5.87	2446	0.	1.93	124.	2152	0.	0.011	2075	0.	1.64	0.011
2866	5.87	5.87	2728	0.	2.16	138.	2328	0.	0.012	2178	0.	1.72	0.011
2867	5.87	5.87	5237	0.	4.14	266.	3602	0.	0.019	3198	0.	2.53	0.017
2868	5.87	5.87	5232	0.	4.13	266.	3579	0.	0.019	3097	0.	2.45	0.016
2869	5.87	5.87	5015	0.	3.96	255.	3397	0.	0.018	3071	0.	2.43	0.016
2870	5.87	5.87	4420	0.	3.49	224.	3330	0.	0.017	2964	0.	2.34	0.016
2871	5.87	5.87	3915	0.	3.09	199.	2538	0.	0.013	2152	0.	1.70	0.011
2872	5.87	5.87	3832	0.	3.03	194.	2450	0.	0.013	2029	0.	1.60	0.011
2873	5.87	5.87	3876	0.	3.06	197.	2470	0.	0.013	1979	0.	1.56	0.010
2874	5.72	5.72	3901	0.	3.12	203.	2946	0.	0.016	2619	0.	2.09	0.014
2875	5.87	5.87	4340	0.	3.43	220.	3144	0.	0.016	2858	0.	2.26	0.015
2876	5.87	5.87	3600	0.	2.84	183.	2496	0.	0.013	2088	0.	1.65	0.011
2877	5.87	5.87	2702	0.	2.13	137.	1712	0.	0.009	1296	0.	1.02	0.007
2878	5.87	5.87	2323	0.	1.84	118.	1708	0.	0.009	1585	0.	1.25	0.008
2879	5.72	5.72	3407	0.	2.72	177.	2452	0.	0.013	1969	0.	1.57	0.011
2880	5.87	5.87	1968	0.	1.55	100.	780	0.	0.004	582	0.	0.46	0.003
2881	5.87	5.87	1706	0.	1.35	87.	816	0.	0.004	658	0.	0.52	0.003
2882	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2883	5.72	5.72	2501	0.	2.00	130.	1689	0.	0.009	1322	0.	1.06	0.007
2884	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	93	0.	0.000	128	0.	0.10	0.001
2885	5.87	5.87	529	0.	0.42	27.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2886	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	20	0.	0.02	0.000
2887	5.72	5.72	2484	0.	1.99	129.	1748	0.	0.010	1443	0.	1.15	0.008
2888	5.72	5.72	2384	0.	1.91	124.	1462	0.	0.008	1101	0.	0.88	0.006
2889	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2890	5.87	5.87	1268	0.	1.00	64.	458	0.	0.002	227	0.	0.18	0.001
2891	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2892	5.72	5.72	2836	0.	2.27	147.	1904	0.	0.010	1465	0.	1.17	0.008
2893	5.87	5.87	127	0.	0.10	6.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2894	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2895	5.87	5.87	1839	0.	1.45	93.	1048	0.	0.005	942	0.	0.74	0.005
2896	5.87	5.87	236	0.	0.19	12.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2897	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2898	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	183	0.	0.14	0.001
2899	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	146	0.	0.001	358	0.	0.28	0.002
2900	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2901	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2902	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000



2903		5.87	5.87	2008	0.	1.59	102.	1202	0.	0.006	1092	0.	0.86	0.006
2904		5.72	5.72	705	0.	0.56	37.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2905		5.76	5.76	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2906		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2907		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2908		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2909		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2910		5.87	5.87	5661	0.	4.47	287.	4278	0.	0.022	3939	0.	3.11	0.021
2911		5.87	5.87	5812	0.	4.59	295.	4514	0.	0.024	4186	0.	3.31	0.022
2912		5.87	5.87	700	0.	0.55	36.	163	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.000
2913		5.87	5.87	4988	0.	3.94	253.	3776	0.	0.020	3413	0.	2.70	0.018
2914		5.87	5.87	5514	0.	4.36	280.	4208	0.	0.022	3854	0.	3.04	0.020
2915		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	313	0.	0.002	452	0.	0.36	0.002
2916		5.87	5.87	2370	0.	1.87	120.	1170	0.	0.006	771	0.	0.61	0.004
2917		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2918		5.87	5.87	2226	0.	1.76	113.	987	0.	0.005	814	0.	0.64	0.004
2919		5.72	5.72	2793	0.	2.23	145.	1914	0.	0.011	1632	0.	1.31	0.009
2920		5.72	5.72	2982	0.	2.39	155.	2503	0.	0.014	2004	0.	1.60	0.011
2921		5.87	5.87	408	0.	0.32	21.	4	0.	0.000	57	0.	0.04	0.000
2922		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	14	0.	0.000	192	0.	0.15	0.001
2923		5.87	5.87	2047	0.	1.62	104.	1131	0.	0.006	990	0.	0.78	0.005
2924		5.87	5.87	368	0.	0.29	19.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2925		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2926		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2927		5.87	5.87	4753	0.	3.76	241.	3570	0.	0.019	3194	0.	2.52	0.017
2928		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2929		5.87	5.87	4750	0.	3.75	241.	3516	0.	0.018	3213	0.	2.54	0.017
2930		5.87	5.87	81	0.	0.06	4.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2931		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2932		5.87	5.87	1444	0.	1.14	73.	1023	0.	0.005	798	0.	0.63	0.004
2933		5.87	5.87	4798	0.	3.79	243.	3627	0.	0.019	3419	0.	2.70	0.018
2934		5.87	5.87	810	0.	0.64	41.	117	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.000
2935		5.87	5.87	3299	0.	2.61	167.	2716	0.	0.014	2550	0.	2.01	0.013
2936		5.87	5.87	862	0.	0.68	44.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2937		5.87	5.87	2520	0.	1.99	128.	1630	0.	0.009	1292	0.	1.02	0.007
2938		5.87	5.87	1190	0.	0.94	60.	713	0.	0.004	449	0.	0.35	0.002
2939		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	172	0.	0.001	264	0.	0.21	0.001
2940		5.87	5.87	2926	0.	2.31	148.	2789	0.	0.015	2643	0.	2.09	0.014
2941		5.87	5.87	2521	0.	1.99	128.	2571	0.	0.013	2396	0.	1.89	0.013
2942		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2943		5.72	5.72	2507	0.	2.00	130.	503	0.	0.003	354	0.	0.28	0.002
2944		5.72	5.72	3377	0.	2.70	176.	2645	0.	0.015	2426	0.	1.94	0.013
2945		5.72	5.72	3988	0.	3.19	207.	3079	0.	0.017	2715	0.	2.17	0.015
2946		5.87	5.87	5291	0.	4.18	269.	4151	0.	0.022	3718	0.	2.94	0.019
2947		5.72	5.72	3154	0.	2.52	164.	2248	0.	0.012	1869	0.	1.49	0.010
2948		5.72	5.72	2751	0.	2.20	143.	1952	0.	0.011	1489	0.	1.19	0.008
2949		5.87	5.87	2473	0.	1.95	125.	2182	0.	0.011	2123	0.	1.68	0.011
2950		5.87	5.87	4335	0.	3.43	220.	3386	0.	0.018	3174	0.	2.51	0.017
2951		5.87	5.87	5459	0.	4.31	277.	4054	0.	0.021	3822	0.	3.02	0.020
2952		5.87	5.87	3946	0.	3.12	200.	3128	0.	0.016	2797	0.	2.21	0.015
2953		5.87	5.87	3169	0.	2.50	161.	2826	0.	0.015	2674	0.	2.11	0.014
2954		5.87	5.87	5358	0.	4.23	272.	3846	0.	0.020	3624	0.	2.86	0.019
2955		5.87	5.87	3816	0.	3.02	194.	2974	0.	0.016	2968	0.	2.35	0.016
2956		5.87	5.87	5205	0.	4.11	264.	3995	0.	0.021	3739	0.	2.95	0.020
2957		5.87	5.87	5052	0.	3.99	256.	3504	0.	0.018	3197	0.	2.53	0.017
2958		5.87	5.87	4387	0.	3.47	223.	3189	0.	0.017	2983	0.	2.36	0.016
2959		5.87	5.87	2328	0.	1.84	118.	2373	0.	0.012	2277	0.	1.80	0.012
2960		5.87	5.87	5358	0.	4.23	272.	3943	0.	0.021	3720	0.	2.94	0.019
2961		5.87	5.87	3822	0.	3.02	194.	2513	0.	0.013	2329	0.	1.84	0.012
2962		5.87	5.87	3381	0.	2.67	172.	3087	0.	0.016	2932	0.	2.32	0.015
2963		5.87	5.87	3229	0.	2.55	164.	2874	0.	0.015	3052	0.	2.41	0.016
2964		5.87	5.87	4862	0.	3.84	247.	3429	0.	0.018	3217	0.	2.54	0.017
2965		5.87	5.87	4116	0.	3.25	209.	3006	0.	0.016	3051	0.	2.41	0.016
2966		5.87	5.87	2328	0.	1.84	118.	977	0.	0.005	1104	0.	0.87	0.006
2967		5.87	5.87	2731	0.	2.16	139.	2396	0.	0.013	2184	0.	1.73	0.011
2968		5.87	5.87	4322	0.	3.41	219.	2914	0.	0.015	2641	0.	2.09	0.014
2969		5.87	5.87	3850	0.	3.04	195.	3323	0.	0.017	3196	0.	2.52	0.017
2970		5.72	5.72	2729	0.	2.18	142.	2245	0.	0.012	2082	0.	1.66	0.011
2971		5.87	5.87	3109	0.	2.46	158.	1939	0.	0.010	1620	0.	1.28	0.008
2972		5.87	5.87	2981	0.	2.36	151.	2670	0.	0.014	2570	0.	2.03	0.013
2973		5.87	5.87	718	0.	0.57	36.	1310	0.	0.007	1230	0.	0.97	0.006
2974		5.87	5.87	5654	0.	4.47	287.	4046	0.	0.021	3804	0.	3.01	0.020
2975		5.72	5.72	4667	0.	3.73	243.	3603	0.	0.020	3204	0.	2.56	0.018
2976		5.72	5.72	2332	0.	1.86	121.	1630	0.	0.009	1458	0.	1.17	0.008



2977		5.72	5.72	1862	0.	1.49	97.	114	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.000
2978		5.87	5.87	1642	0.	1.30	83.	855	0.	0.004	706	0.	0.56	0.004
2979		5.87	5.87	29	0.	0.02	1.	177	0.	0.001	169	0.	0.13	0.001
2980		5.87	5.87	2416	0.	1.91	123.	1385	0.	0.007	978	0.	0.77	0.005
2981		5.87	5.87	2444	0.	1.93	124.	1202	0.	0.006	1043	0.	0.82	0.005
2982		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2983		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2984		5.72	5.72	1544	0.	1.23	80.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2985		5.72	5.72	3751	0.	3.00	195.	3010	0.	0.017	2852	0.	2.28	0.016
2986		5.87	5.87	5421	0.	4.28	275.	4042	0.	0.021	3643	0.	2.88	0.019
2987		5.87	5.87	3635	0.	2.87	184.	2540	0.	0.013	1975	0.	1.56	0.010
2988		5.87	5.87	4336	0.	3.43	220.	3100	0.	0.016	2715	0.	2.15	0.014
2989		5.87	5.87	1842	0.	1.46	93.	1927	0.	0.010	1092	0.	0.86	0.006
2990		5.72	5.72	3556	0.	2.84	185.	2666	0.	0.015	2378	0.	1.90	0.013
2991		5.87	5.87	4025	0.	3.18	204.	2643	0.	0.014	2336	0.	1.85	0.012
2992		5.87	5.87	490	0.	0.39	25.	1224	0.	0.006	903	0.	0.71	0.005
2993		5.87	5.87	153	0.	0.12	8.	325	0.	0.002	170	0.	0.13	0.001
2994		5.87	5.87	5689	0.	4.49	289.	4361	0.	0.023	3792	0.	3.00	0.020
2995		5.87	5.87	5186	0.	4.10	263.	3592	0.	0.019	3229	0.	2.55	0.017
2996		5.87	5.87	1874	0.	1.48	95.	988	0.	0.005	644	0.	0.51	0.003
2997		5.87	5.87	1382	0.	1.09	70.	1509	0.	0.008	1207	0.	0.95	0.006
2998		5.83	5.83	5053	0.	4.00	258.	3888	0.	0.021	3450	0.	2.73	0.018
2999		5.87	5.87	3958	0.	3.13	201.	2778	0.	0.015	2431	0.	1.92	0.013
3000		5.87	5.87	3622	0.	2.86	184.	3228	0.	0.017	2896	0.	2.29	0.015
3001		5.87	5.87	4323	0.	3.42	219.	3662	0.	0.019	3471	0.	2.74	0.018
3002		5.87	5.87	5029	0.	3.97	255.	3808	0.	0.020	3687	0.	2.91	0.019
3003		5.87	5.87	1648	0.	1.30	84.	1212	0.	0.006	919	0.	0.73	0.005
3004		5.87	5.87	5492	0.	4.34	279.	3935	0.	0.021	3686	0.	2.91	0.019
3005		5.87	5.87	5603	0.	4.43	284.	3937	0.	0.021	3502	0.	2.77	0.018
3006		5.87	5.87	4919	0.	3.89	250.	3313	0.	0.017	2953	0.	2.33	0.015
3007		5.87	5.87	3684	0.	2.91	187.	2298	0.	0.012	1862	0.	1.47	0.010
3008		5.87	5.87	1572	0.	1.24	80.	700	0.	0.004	754	0.	0.60	0.004
3009		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	43	0.	0.03	0.000
3010		5.87	5.87	2786	0.	2.20	141.	2756	0.	0.014	2580	0.	2.04	0.014
3011		5.87	5.87	3779	0.	2.99	192.	3038	0.	0.016	2940	0.	2.32	0.015
3012		5.87	5.87	4106	0.	3.24	208.	2994	0.	0.016	2902	0.	2.29	0.015
3013		5.87	5.87	2797	0.	2.21	142.	2698	0.	0.014	2602	0.	2.06	0.014
3014		5.87	5.87	2503	0.	1.98	127.	1204	0.	0.006	1227	0.	0.97	0.006
3015		5.87	5.87	3068	0.	2.42	156.	1891	0.	0.010	1566	0.	1.24	0.008
3016		5.87	5.87	4250	0.	3.36	216.	3106	0.	0.016	2931	0.	2.32	0.015
3017		5.87	5.87	3463	0.	2.74	176.	2966	0.	0.016	2862	0.	2.26	0.015
3018		5.87	5.87	4219	0.	3.33	214.	2824	0.	0.015	2558	0.	2.02	0.013
3019		5.87	5.87	5095	0.	4.03	259.	3585	0.	0.019	3355	0.	2.65	0.018
3020		5.87	5.87	3228	0.	2.55	164.	2710	0.	0.014	2429	0.	1.92	0.013
3021		5.87	5.87	5534	0.	4.37	281.	4052	0.	0.021	3566	0.	2.82	0.019
3022		5.87	5.87	5095	0.	4.03	259.	3874	0.	0.020	3637	0.	2.87	0.019
3023		5.87	5.87	5554	0.	4.39	282.	4116	0.	0.022	3913	0.	3.09	0.020
3024		5.87	5.87	5481	0.	4.33	278.	3928	0.	0.021	3761	0.	2.97	0.020
3025		5.87	5.87	5138	0.	4.06	261.	3566	0.	0.019	3226	0.	2.55	0.017
3026		5.87	5.87	3947	0.	3.12	200.	2605	0.	0.014	2418	0.	1.91	0.013
3027		5.87	5.87	1256	0.	0.99	64.	439	0.	0.002	115	0.	0.09	0.001
3028		5.87	5.87	2950	0.	2.33	150.	2771	0.	0.015	2751	0.	2.17	0.014
3029		5.87	5.87	2644	0.	2.09	134.	2345	0.	0.012	2163	0.	1.71	0.011
3030		5.87	5.87	5182	0.	4.09	263.	4129	0.	0.022	3677	0.	2.91	0.019
3031		5.87	5.87	2300	0.	1.82	117.	2038	0.	0.011	1778	0.	1.40	0.009
3032		5.87	5.87	2564	0.	2.03	130.	2209	0.	0.012	1994	0.	1.58	0.010
3033		5.72	5.72	2063	0.	1.65	107.	1816	0.	0.010	1297	0.	1.04	0.007
3034		5.87	5.87	1991	0.	1.57	101.	1194	0.	0.006	1163	0.	0.92	0.006
3035		5.87	5.87	1556	0.	1.23	79.	1427	0.	0.007	1157	0.	0.91	0.006
3036		5.87	5.87	3422	0.	2.70	174.	2784	0.	0.015	2318	0.	1.83	0.012
3037		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3038		5.87	5.87	102	0.	0.08	5.	450	0.	0.002	502	0.	0.40	0.003
3039		5.87	5.87	4610	0.	3.64	234.	3674	0.	0.019	3253	0.	2.57	0.017
3040		5.87	5.87	4609	0.	3.64	234.	3711	0.	0.019	3329	0.	2.63	0.017
3041		5.87	5.87	3265	0.	2.58	166.	2869	0.	0.015	2319	0.	1.83	0.012
3042		5.80	5.80	829	0.	0.66	43.	1063	0.	0.006	1118	0.	0.89	0.006
3043		5.87	5.87	3854	0.	3.05	196.	3105	0.	0.016	2831	0.	2.24	0.015
3044		5.87	5.87	5435	0.	4.29	276.	3974	0.	0.021	3608	0.	2.85	0.019
3045		5.72	5.72	1942	0.	1.55	101.	686	0.	0.004	352	0.	0.28	0.002
3046		5.87	5.87	3335	0.	2.63	169.	2907	0.	0.015	2692	0.	2.13	0.014
3047		5.87	5.87	5278	0.	4.17	268.	3696	0.	0.019	3213	0.	2.54	0.017
3048		5.87	5.87	5498	0.	4.34	279.	4146	0.	0.022	3759	0.	2.97	0.020
3049		5.87	5.87	4168	0.	3.29	212.	3314	0.	0.017	2727	0.	2.15	0.014
3050		5.72	5.72	4192	0.	3.35	218.	3165	0.	0.017	2834	0.	2.27	0.016



3051		5.87	5.87		3682	0.	2.91	187.		2627	0.	0.014		1927	0.	1.52	0.010	
3053		5.87	5.87		3695	0.	2.92	188.		3296	0.	0.017		3202	0.	2.53	0.017	
3054		5.72	5.72		0.	0.	0.00	0.		515	0.	0.003		372	0.	0.30	0.002	
3055		5.87	5.87		868	0.	0.69	44.		958	0.	0.005		813	0.	0.64	0.004	
3056		5.72	5.72		86	0.	0.07	4.		319	0.	0.002		148	0.	0.12	0.001	
3057		5.87	5.87		2099	0.	1.66	107.		1901	0.	0.010		1713	0.	1.35	0.009	
3058		5.87	5.87		1820	0.	1.44	92.		1987	0.	0.010		1828	0.	1.44	0.010	
3059		5.72	5.72		0.	0.	0.00	0.		187	0.	0.001		1	0.	0.00	0.000	
3060		5.87	5.87		2956	0.	2.34	150.		2516	0.	0.013		1811	0.	1.43	0.009	
3061		5.87	5.87		4381	0.	3.46	222.		3709	0.	0.019		3572	0.	2.82	0.019	
3062		5.72	5.72		133	0.	0.11	7.		581	0.	0.003		690	0.	0.55	0.004	
3063		5.72	5.72		1358	0.	1.09	71.		1433	0.	0.008		1242	0.	0.99	0.007	
3064		5.87	5.87		3555	0.	2.81	180.		2936	0.	0.015		2476	0.	1.96	0.013	
3065		5.87	5.87		3714	0.	2.93	188.		3098	0.	0.016		2692	0.	2.13	0.014	
3066		5.87	5.87		2698	0.	2.13	137.		2542	0.	0.013		2289	0.	1.81	0.012	
3067		5.72	5.72		266	0.	0.21	14.		671	0.	0.004		670	0.	0.54	0.004	
3068		5.87	5.87		3854	0.	3.04	196.		2980	0.	0.016		2689	0.	2.12	0.014	
3069		5.87	5.87		3226	0.	2.55	164.		2963	0.	0.016		2674	0.	2.11	0.014	
3070		5.87	5.87		4107	0.	3.24	208.		3234	0.	0.017		2886	0.	2.28	0.015	
3071		5.87	5.87		4602	0.	3.64	234.		3508	0.	0.018		3197	0.	2.53	0.017	
3072		5.87	5.87		5652	0.	4.47	287.		4167	0.	0.022		3909	0.	3.09	0.020	
3073		5.87	5.87		5063	0.	4.00	257.		3884	0.	0.020		3667	0.	2.90	0.019	
3074		5.72	5.72		353	0.	0.28	18.		782	0.	0.004		877	0.	0.70	0.005	
3075		5.87	5.87		3995	0.	3.16	203.		3175	0.	0.017		2994	0.	2.37	0.016	
3076		5.87	5.87		3734	0.	2.95	189.		2891	0.	0.015		2683	0.	2.12	0.014	
3077		5.87	5.87		3629	0.	2.87	184.		3014	0.	0.016		2536	0.	2.00	0.013	
3078		5.87	5.87		2944	0.	2.33	149.		2570	0.	0.013		2435	0.	1.92	0.013	
3079		5.87	5.87		5142	0.	4.06	261.		4018	0.	0.021		3694	0.	2.92	0.019	
3080		5.87	5.87		5640	0.	4.46	286.		4418	0.	0.023		3983	0.	3.15	0.021	
3081		5.87	5.87		5602	0.	4.43	284.		4150	0.	0.022		3914	0.	3.09	0.020	
3082		5.87	5.87		5573	0.	4.40	283.		3992	0.	0.021		3563	0.	2.82	0.019	
3083		5.72	5.72		1762	0.	1.41	92.		1621	0.	0.009		1247	0.	1.00	0.007	
3084		5.72	5.72		3755	0.	3.00	195.		2940	0.	0.016		2628	0.	2.10	0.014	
3085		5.72	5.72		4262	0.	3.41	222.		3319	0.	0.018		2784	0.	2.23	0.015	
3086		5.87	5.87		4757	0.	3.76	241.		3532	0.	0.018		3256	0.	2.57	0.017	
3087		5.87	5.87		4495	0.	3.55	228.		3357	0.	0.018		2969	0.	2.35	0.016	
3088		5.87	5.87		3184	0.	2.52	162.		2880	0.	0.015		2596	0.	2.05	0.014	
3089		5.87	5.87		4370	0.	3.45	222.		3386	0.	0.018		3158	0.	2.50	0.017	
3090		5.87	5.87		5704	0.	4.51	289.		4168	0.	0.022		3542	0.	2.80	0.019	
3091		5.72	5.72		1892	0.	1.51	98.		1714	0.	0.009		1624	0.	1.30	0.009	
3092		5.87	5.87		4623	0.	3.65	235.		3344	0.	0.018		3148	0.	2.49	0.016	
3093		5.87	5.87		3796	0.	3.00	193.		3151	0.	0.016		3111	0.	2.46	0.016	
3094		5.87	5.87		2934	0.	2.32	149.		2660	0.	0.014		2614	0.	2.07	0.014	
3095		5.87	5.87		2728	0.	2.16	138.		2293	0.	0.012		2085	0.	1.65	0.011	
3096		5.87	5.87		3960	0.	3.13	201.		3147	0.	0.016		2795	0.	2.21	0.015	
3097		5.87	5.87		4479	0.	3.54	227.		3497	0.	0.018		3235	0.	2.56	0.017	
3098		5.87	5.87		4801	0.	3.79	244.		3667	0.	0.019		3394	0.	2.68	0.018	
3099		5.87	5.87		5545	0.	4.38	281.		3984	0.	0.021		3720	0.	2.94	0.019	
3100		5.87	5.87		5670	0.	4.48	288.		4065	0.	0.021		3580	0.	2.83	0.019	
3101		5.87	5.87		5642	0.	4.46	286.		3950	0.	0.021		3397	0.	2.68	0.018	
3102		5.72	5.72		4156	0.	3.32	216.		3203	0.	0.018		2854	0.	2.28	0.016	
3103		5.87	5.87		4835	0.	3.82	245.		3532	0.	0.018		3004	0.	2.37	0.016	
3104		5.87	5.87		4325	0.	3.42	220.		3179	0.	0.017		2984	0.	2.36	0.016	
3105		5.87	5.87		4202	0.	3.32	213.		3075	0.	0.016		2966	0.	2.34	0.016	
3106		5.87	5.87		5532	0.	4.37	281.		4103	0.	0.021		3719	0.	2.94	0.019	
3107		5.87	5.87		3600	0.	2.84	183.		2776	0.	0.015		2934	0.	2.32	0.015	
3108		5.87	5.87		2136	0.	1.69	108.		1907	0.	0.010		1846	0.	1.46	0.010	
3109		5.87	5.87		2603	0.	2.06	132.		2225	0.	0.012		2013	0.	1.59	0.011	
3110		5.87	5.87		5352	0.	4.23	272.		3933	0.	0.021		3435	0.	2.71	0.018	
3111		5.87	5.87		4146	0.	3.28	210.		2745	0.	0.014		2486	0.	1.96	0.013	
3112		5.87	5.87		4894	0.	3.87	248.		3276	0.	0.017		2678	0.	2.12	0.014	
3113		5.87	5.87		3112	0.	2.46	158.		2058	0.	0.011		1915	0.	1.51	0.010	
3114		5.87	5.87		3388	0.	2.68	172.		2702	0.	0.014		2594	0.	2.05	0.014	
3115		5.87	5.87		5430	0.	4.29	276.		3897	0.	0.020		3556	0.	2.81	0.019	
3116		5.87	5.87		4276	0.	3.38	217.		2855	0.	0.015		2480	0.	1.96	0.013	
3117		5.72	5.72		3411	0.	2.73	177.		2432	0.	0.013		2085	0.	1.67	0.011	
3118		5.87	5.87		2404	0.	1.90	122.		1469	0.	0.008		927	0.	0.73	0.005	
3119		5.87	5.87		1918	0.	1.52	97.		1935	0.	0.010		1765	0.	1.39	0.009	
3120		5.87	5.87		4932	0.	3.90	250.		3486	0.	0.018		3218	0.	2.54	0.017	
3121		5.87	5.87		4005	0.	3.16	203.		2650	0.	0.014		2386	0.	1.89	0.012	
3122		5.87	5.87		4089	0.	3.23	208.		2701	0.	0.014		2140	0.	1.69	0.011	
3123		5.87	5.87		2566	0.	2.03	130.		1362	0.	0.007		1174	0.	0.93	0.006	
3124		5.87	5.87		3527	0.	2.79	179.		2156	0.	0.011		1454	0.	1.15	0.008	
3125		5.72	5.72		3329	0.	2.66	173.		2450	0.	0.013		2098	0.	1.68	0.012	



3126	5.72	5.72	3343	0.	2.67	174.	2397	0.	0.013	2030	0.	1.62	0.011
3127	5.87	5.87	2429	0.	1.92	123.	1483	0.	0.008	1127	0.	0.89	0.006
3128	5.87	5.87	1659	0.	1.31	84.	816	0.	0.004	534	0.	0.42	0.003
3129	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3130	5.87	5.87	5116	0.	4.04	260.	3571	0.	0.019	2998	0.	2.37	0.016
3131	5.87	5.87	2879	0.	2.27	146.	1703	0.	0.009	1419	0.	1.12	0.007
3132	5.87	5.87	2108	0.	1.67	107.	978	0.	0.005	448	0.	0.35	0.002
3133	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	10	0.	0.000	81	0.	0.06	0.000
3134	5.72	5.72	2858	0.	2.29	149.	2019	0.	0.011	1507	0.	1.21	0.008
3135	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3136	5.87	5.87	4230	0.	3.34	215.	2851	0.	0.015	2567	0.	2.03	0.013
3137	5.87	5.87	3143	0.	2.48	159.	1943	0.	0.010	1578	0.	1.25	0.008
3138	5.87	5.87	1166	0.	0.92	59.	613	0.	0.003	210	0.	0.17	0.001
3140	5.87	5.87	3852	0.	3.04	196.	2529	0.	0.013	2284	0.	1.80	0.012
3141	5.87	5.87	2424	0.	1.92	123.	1189	0.	0.006	1072	0.	0.85	0.006
3142	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3144	5.87	5.87	88	0.	0.07	4.	332	0.	0.002	412	0.	0.33	0.002
3145	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	30	0.	0.000	104	0.	0.08	0.001
3146	5.87	5.87	96	0.	0.08	5.	318	0.	0.002	191	0.	0.15	0.001
3149	5.72	5.72	2241	0.	1.79	117.	1537	0.	0.008	1283	0.	1.03	0.007
3150	5.72	5.72	2214	0.	1.77	115.	879	0.	0.005	666	0.	0.53	0.004
3151	5.87	5.87	1624	0.	1.28	82.	363	0.	0.002	0.	0.	0.00	0.000
3152	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	401	0.	0.32	0.002
3153	5.72	5.72	2987	0.	2.39	155.	1539	0.	0.008	1397	0.	1.12	0.008
3154	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3155	5.87	5.87	1797	0.	1.42	91.	1020	0.	0.005	898	0.	0.71	0.005
3156	5.72	5.72	2783	0.	2.23	145.	1001	0.	0.005	714	0.	0.57	0.004
3157	5.72	5.72	1526	0.	1.22	79.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3158	5.72	5.72	2624	0.	2.10	136.	664	0.	0.004	375	0.	0.30	0.002
3159	5.72	5.72	1577	0.	1.26	82.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3160	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3161	5.87	5.87	1414	0.	1.12	72.	945	0.	0.005	339	0.	0.27	0.002
3162	5.72	5.72	1468	0.	1.17	76.	79	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3803	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3804	5.87	5.87	174	0.	0.14	9.	360	0.	0.002	442	0.	0.35	0.002
3807	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	220	0.	0.001	119	0.	0.09	0.001
3824	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3825	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3826	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000

#### ARMATURA SUPERIORE VERTICALE

			COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
2843	5.66	5.67	2785	0.	2.24	146.	3020	0.	0.017	2603	0.	2.09	0.015
2844	5.66	5.67	5696	0.	4.58	299.	5208	0.	0.029	5121	0.	4.12	0.029
2845	5.66	5.67	5586	0.	4.49	294.	5038	0.	0.028	5007	0.	4.03	0.028
2846	5.66	5.67	2834	0.	2.28	149.	2900	0.	0.016	2545	0.	2.05	0.014
2847	5.66	5.67	7465	0.	6.00	392.	6514	0.	0.037	6437	0.	5.18	0.036
2848	5.66	5.67	7344	0.	5.90	386.	6414	0.	0.036	6351	0.	5.11	0.036
2849	5.66	5.67	7413	0.	5.96	390.	6139	0.	0.034	6100	0.	4.90	0.034
2850	5.66	5.67	5655	0.	4.55	297.	4764	0.	0.027	4730	0.	3.80	0.027
2851	5.66	5.67	2781	0.	2.24	146.	2602	0.	0.015	2318	0.	1.86	0.013
2852	5.66	5.67	7476	0.	6.01	393.	6002	0.	0.034	5788	0.	4.65	0.033
2853	5.66	5.67	5767	0.	4.64	303.	4553	0.	0.026	4393	0.	3.53	0.025
2854	5.66	5.67	2888	0.	2.32	152.	2325	0.	0.013	2014	0.	1.62	0.011
2855	5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2856	5.66	5.67	5098	0.	4.10	268.	4393	0.	0.025	4214	0.	3.39	0.024
2857	5.66	5.67	5449	0.	4.38	286.	4399	0.	0.025	4111	0.	3.31	0.023
2858	5.66	5.67	5588	0.	4.49	294.	4511	0.	0.025	4239	0.	3.41	0.024
2859	5.66	5.67	7360	0.	5.92	387.	5832	0.	0.033	5594	0.	4.50	0.031
2860	5.66	5.67	5656	0.	4.55	297.	4404	0.	0.025	4184	0.	3.36	0.024
2861	5.66	5.67	2792	0.	2.24	147.	2010	0.	0.011	1690	0.	1.36	0.009
2862	5.66	5.67	6254	0.	5.03	329.	4744	0.	0.027	4205	0.	3.38	0.024
2863	5.66	5.67	4324	0.	3.48	227.	3520	0.	0.020	3457	0.	2.78	0.019
2864	5.66	5.67	5242	0.	4.21	276.	4310	0.	0.024	4117	0.	3.31	0.023
2865	5.66	5.67	2171	0.	1.75	114.	1573	0.	0.009	933	0.	0.75	0.005
2866	5.66	5.67	1932	0.	1.55	102.	1385	0.	0.008	1019	0.	0.82	0.006
2867	5.66	5.67	6960	0.	5.60	366.	5451	0.	0.031	5200	0.	4.18	0.029
2868	5.66	5.67	5340	0.	4.29	281.	4115	0.	0.023	3830	0.	3.08	0.022
2869	5.66	5.67	2447	0.	1.97	129.	1627	0.	0.009	1335	0.	1.07	0.007
2870	5.66	5.67	6487	0.	5.21	341.	5294	0.	0.030	4837	0.	3.89	0.027
2871	5.66	5.67	6386	0.	5.13	336.	4940	0.	0.028	4674	0.	3.76	0.026
2872	5.66	5.67	4793	0.	3.85	252.	3614	0.	0.020	3449	0.	2.77	0.019



2873		5.66	5.67		1692	0.	1.36	89.		1090	0.	0.006		1027	0.	0.83	0.006	
2874		5.82	5.82		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		133	0.	0.11	0.001	
2875		5.66	5.67		7762	0.	6.24	408.		6088	0.	0.034		5244	0.	4.22	0.029	
2876		5.66	5.67		6227	0.	5.01	327.		4748	0.	0.027		3416	0.	2.75	0.019	
2877		5.66	5.67		2195	0.	1.76	115.		1592	0.	0.009		926	0.	0.74	0.005	
2878		5.66	5.67		745	0.	0.60	39.		895	0.	0.005		844	0.	0.68	0.005	
2879		5.82	5.82		4852	0.	3.85	248.		3866	0.	0.021		3436	0.	2.73	0.018	
2880		5.66	5.67		3938	0.	3.17	207.		3263	0.	0.018		3183	0.	2.56	0.018	
2881		5.66	5.67		931	0.	0.75	49.		896	0.	0.005		1006	0.	0.81	0.006	
2882		5.66	5.67		182	0.	0.15	10.		460	0.	0.003		465	0.	0.37	0.003	
2883		5.82	5.82		4853	0.	3.85	248.		3776	0.	0.020		3434	0.	2.72	0.018	
2884		5.66	5.67		3482	0.	2.80	183.		3138	0.	0.018		3040	0.	2.44	0.017	
2885		5.66	5.67		4880	0.	3.92	257.		3521	0.	0.020		3478	0.	2.80	0.020	
2886		5.66	5.67		0.	0.	0.00	0.		425	0.	0.002		539	0.	0.43	0.003	
2887		5.82	5.82		1274	0.	1.01	65.		1144	0.	0.006		1224	0.	0.97	0.007	
2888		5.82	5.82		4873	0.	3.87	249.		3717	0.	0.020		3392	0.	2.69	0.018	
2889		5.66	5.67		546	0.	0.44	29.		961	0.	0.005		1081	0.	0.87	0.006	
2890		5.66	5.67		5496	0.	4.42	289.		4088	0.	0.023		3902	0.	3.14	0.022	
2891		5.66	5.67		3339	0.	2.68	176.		3173	0.	0.018		3067	0.	2.47	0.017	
2892		5.82	5.82		1633	0.	1.30	84.		1450	0.	0.008		1446	0.	1.15	0.008	
2893		5.66	5.67		5333	0.	4.29	280.		3996	0.	0.022		3352	0.	2.69	0.019	
2894		5.66	5.67		4428	0.	3.56	233.		3029	0.	0.017		2642	0.	2.12	0.015	
2895		5.66	5.67		4886	0.	3.93	257.		3695	0.	0.021		3424	0.	2.75	0.019	
2896		5.66	5.67		5451	0.	4.38	287.		4068	0.	0.023		3622	0.	2.91	0.020	
2897		5.66	5.67		4544	0.	3.65	239.		3341	0.	0.019		3048	0.	2.45	0.017	
2898		5.66	5.67		792	0.	0.64	42.		721	0.	0.004		1128	0.	0.91	0.006	
2899		5.66	5.67		0.	0.	0.00	0.		429	0.	0.002		606	0.	0.49	0.003	
2900		5.66	5.67		4604	0.	3.70	242.		3182	0.	0.018		2536	0.	2.04	0.014	
2901		5.66	5.67		3560	0.	2.86	187.		2557	0.	0.014		2165	0.	1.74	0.012	
2902		5.66	5.67		340	0.	0.27	18.		466	0.	0.003		984	0.	0.79	0.006	
2903		5.66	5.67		3028	0.	2.43	159.		1938	0.	0.011		1393	0.	1.12	0.008	
2904		5.82	5.82		4754	0.	3.77	243.		3589	0.	0.019		2948	0.	2.34	0.016	
2905		5.78	5.79		4983	0.	3.97	257.		3648	0.	0.020		3311	0.	2.64	0.018	
2906		5.66	5.67		5182	0.	4.17	272.		3641	0.	0.020		3328	0.	2.68	0.019	
2907		5.66	5.67		2392	0.	1.92	126.		1932	0.	0.011		1755	0.	1.41	0.010	
2908		5.66	5.67		1231	0.	0.99	65.		1090	0.	0.006		1135	0.	0.91	0.006	
2909		5.66	5.67		913	0.	0.73	48.		900	0.	0.005		659	0.	0.53	0.004	
2910		5.66	5.67		8378	0.	6.74	440.		6764	0.	0.038		6351	0.	5.11	0.036	
2911		5.66	5.67		8568	0.	6.89	450.		6958	0.	0.039		6512	0.	5.24	0.037	
2912		5.66	5.67		5485	0.	4.41	288.		4314	0.	0.024		3705	0.	2.98	0.021	
2913		5.66	5.67		7051	0.	5.67	371.		5516	0.	0.031		4920	0.	3.96	0.028	
2914		5.66	5.67		8409	0.	6.76	442.		6688	0.	0.038		6109	0.	4.91	0.034	
2915		5.66	5.67		0.	0.	0.00	0.		394	0.	0.002		660	0.	0.53	0.004	
2916		5.66	5.67		5702	0.	4.58	300.		4288	0.	0.024		4101	0.	3.30	0.023	
2917		5.66	5.67		83	0.	0.07	4.		374	0.	0.002		511	0.	0.41	0.003	
2918		5.66	5.67		5604	0.	4.51	295.		4187	0.	0.024		3962	0.	3.18	0.022	
2919		5.82	5.82		665	0.	0.53	34.		603	0.	0.003		782	0.	0.62	0.004	
2920		5.82	5.82		976	0.	0.77	50.		884	0.	0.005		425	0.	0.34	0.002	
2921		5.66	5.67		3883	0.	3.12	204.		2975	0.	0.017		2539	0.	2.04	0.014	
2922		5.66	5.67		0.	0.	0.00	0.		434	0.	0.002		668	0.	0.54	0.004	
2923		5.66	5.67		7034	0.	5.65	370.		5433	0.	0.031		4737	0.	3.81	0.027	
2924		5.66	5.67		5012	0.	4.03	263.		3715	0.	0.021		2961	0.	2.38	0.017	
2925		5.66	5.67		806	0.	0.65	42.		961	0.	0.005		940	0.	0.76	0.005	
2926		5.66	5.67		3134	0.	2.52	165.		2518	0.	0.014		2190	0.	1.76	0.012	
2927		5.66	5.67		7796	0.	6.27	410.		6290	0.	0.035		5876	0.	4.72	0.033	
2928		5.66	5.67		1805	0.	1.45	95.		1612	0.	0.009		1647	0.	1.32	0.009	
2929		5.66	5.67		7954	0.	6.39	418.		6355	0.	0.036		6003	0.	4.83	0.034	
2930		5.66	5.67		3302	0.	2.65	174.		2542	0.	0.014		2477	0.	1.99	0.014	
2931		5.66	5.67		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		295	0.	0.24	0.002	
2932		5.66	5.67		2600	0.	2.09	137.		1661	0.	0.009		1249	0.	1.00	0.007	
2933		5.66	5.67		8154	0.	6.56	429.		6660	0.	0.037		6020	0.	4.84	0.034	
2934		5.66	5.67		5467	0.	4.39	287.		4089	0.	0.023		3574	0.	2.87	0.020	
2935		5.66	5.67		6953	0.	5.59	366.		5607	0.	0.032		5432	0.	4.37	0.031	
2936		5.66	5.67		5567	0.	4.48	293.		4062	0.	0.023		3698	0.	2.97	0.021	
2937		5.66	5.67		6136	0.	4.93	323.		4803	0.	0.027		4462	0.	3.59	0.025	
2938		5.66	5.67		4387	0.	3.53	231.		2911	0.	0.016		2784	0.	2.24	0.016	
2939		5.66	5.67		794	0.	0.64	42.		711	0.	0.004		963	0.	0.77	0.005	
2940		5.66	5.67		7254	0.	5.83	381.		6279	0.	0.035		6197	0.	4.98	0.035	
2941		5.66	5.67		56	0.	0.04	3.		583	0.	0.003		754	0.	0.61	0.004	
2942		5.66	5.67		51	0.	0.04	3.		397	0.	0.002		633	0.	0.51	0.004	
2943		5.82	5.82		649	0.	0.51	33.		636	0.	0.003		695	0.	0.55	0.004	
2944		5.82	5.82		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		41	0.	0.03	0.000	
2945		5.82	5.82		127	0.	0.10	6.		0.	0.	0.000		126	0.	0.10	0.001	
2946		5.66	5.67		8759	0.	7.04	461.		7042	0.	0.040		6601	0.	5.31	0.037	



2947		5.82	5.82		774	0.	0.61	40.		484	0.	0.003		637	0.	0.51	0.003	
2948		5.82	5.82		834	0.	0.66	43.		602	0.	0.003		758	0.	0.60	0.004	
2949		5.66	5.67		8383	0.	6.74	441.		6876	0.	0.039		6189	0.	4.98	0.035	
2950		5.66	5.67		957	0.	0.77	50.		584	0.	0.003		456	0.	0.37	0.003	
2951		5.66	5.67		1337	0.	1.07	70.		856	0.	0.005		726	0.	0.58	0.004	
2952		5.66	5.67		742	0.	0.60	39.		425	0.	0.002		325	0.	0.26	0.002	
2953		5.66	5.67		452	0.	0.36	24.		749	0.	0.004		1018	0.	0.82	0.006	
2954		5.66	5.67		1488	0.	1.20	78.		939	0.	0.005		857	0.	0.69	0.005	
2955		5.66	5.67		436	0.	0.35	23.		653	0.	0.004		886	0.	0.71	0.005	
2956		5.66	5.67		1170	0.	0.94	62.		740	0.	0.004		611	0.	0.49	0.003	
2957		5.66	5.67		1570	0.	1.26	83.		996	0.	0.006		920	0.	0.74	0.005	
2958		5.66	5.67		398	0.	0.32	21.		521	0.	0.003		695	0.	0.56	0.004	
2959		5.66	5.67		425	0.	0.34	22.		715	0.	0.004		1000	0.	0.80	0.006	
2960		5.66	5.67		1446	0.	1.16	76.		918	0.	0.005		819	0.	0.66	0.005	
2961		5.66	5.67		1691	0.	1.36	89.		1107	0.	0.006		1026	0.	0.82	0.006	
2962		5.66	5.67		323	0.	0.26	17.		454	0.	0.003		493	0.	0.40	0.003	
2963		5.66	5.67		446	0.	0.36	23.		732	0.	0.004		958	0.	0.77	0.005	
2964		5.66	5.67		1542	0.	1.24	81.		976	0.	0.005		909	0.	0.73	0.005	
2965		5.66	5.67		375	0.	0.30	20.		533	0.	0.003		754	0.	0.61	0.004	
2966		5.66	5.67		1947	0.	1.57	102.		1350	0.	0.008		1267	0.	1.02	0.007	
2967		5.66	5.67		167	0.	0.13	9.		218	0.	0.001		230	0.	0.18	0.001	
2968		5.66	5.67		1611	0.	1.30	85.		1033	0.	0.006		955	0.	0.77	0.005	
2969		5.66	5.67		388	0.	0.31	20.		508	0.	0.003		577	0.	0.46	0.003	
2970		5.82	5.82		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		2	0.	0.00	0.000	
2971		5.66	5.67		1823	0.	1.47	96.		1234	0.	0.007		1169	0.	0.94	0.007	
2972		5.66	5.67		226	0.	0.18	12.		350	0.	0.002		355	0.	0.29	0.002	
2973		5.66	5.67		58	0.	0.05	3.		637	0.	0.004		833	0.	0.67	0.005	
2974		5.66	5.67		7565	0.	6.08	398.		6023	0.	0.034		5758	0.	4.63	0.032	
2975		5.82	5.82		3362	0.	2.67	172.		2778	0.	0.015		1924	0.	1.53	0.010	
2976		5.82	5.82		815	0.	0.65	42.		654	0.	0.003		818	0.	0.65	0.004	
2977		5.82	5.82		348	0.	0.28	18.		301	0.	0.002		54	0.	0.04	0.000	
2978		5.66	5.67		5777	0.	4.64	304.		4494	0.	0.025		4048	0.	3.25	0.023	
2979		5.66	5.67		1855	0.	1.49	98.		1687	0.	0.009		1118	0.	0.90	0.006	
2980		5.66	5.67		5814	0.	4.67	306.		4388	0.	0.025		4025	0.	3.24	0.023	
2981		5.66	5.67		5850	0.	4.70	308.		4568	0.	0.026		4156	0.	3.34	0.023	
2982		5.66	5.67		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		11	0.	0.01	0.000	
2983		5.66	5.67		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		14	0.	0.01	0.000	
2984		5.82	5.82		1954	0.	1.55	100.		1791	0.	0.010		1659	0.	1.32	0.009	
2985		5.82	5.82		1882	0.	1.49	96.		1614	0.	0.009		1062	0.	0.84	0.006	
2986		5.66	5.67		8036	0.	6.46	423.		6360	0.	0.036		5794	0.	4.66	0.033	
2987		5.66	5.67		7453	0.	5.99	392.		5902	0.	0.033		5374	0.	4.32	0.030	
2988		5.66	5.67		4191	0.	3.37	220.		2962	0.	0.017		2563	0.	2.06	0.014	
2989		5.66	5.67		440	0.	0.35	23.		721	0.	0.004		962	0.	0.77	0.005	
2990		5.82	5.82		386	0.	0.31	20.		162	0.	0.001		388	0.	0.31	0.002	
2991		5.66	5.67		6732	0.	5.41	354.		5242	0.	0.029		5064	0.	4.07	0.028	
2992		5.66	5.67		3570	0.	2.87	188.		3396	0.	0.019		2905	0.	2.34	0.016	
2993		5.66	5.67		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
2994		5.66	5.67		7527	0.	6.05	396.		6152	0.	0.035		5683	0.	4.57	0.032	
2995		5.66	5.67		7446	0.	5.99	392.		5870	0.	0.033		5519	0.	4.44	0.031	
2996		5.66	5.67		5969	0.	4.80	314.		4569	0.	0.026		4046	0.	3.25	0.023	
2997		5.66	5.67		6574	0.	5.29	346.		5544	0.	0.031		5311	0.	4.27	0.030	
2998		5.70	5.71		5593	0.	4.48	292.		4656	0.	0.026		4040	0.	3.24	0.022	
2999		5.66	5.67		1760	0.	1.41	93.		1786	0.	0.010		1551	0.	1.25	0.009	
3000		5.66	5.67		132	0.	0.11	7.		601	0.	0.003		768	0.	0.62	0.004	
3001		5.66	5.67		226	0.	0.18	12.		574	0.	0.003		654	0.	0.53	0.004	
3002		5.66	5.67		0.	0.	0.00	0.		352	0.	0.002		452	0.	0.36	0.003	
3003		5.66	5.67		2110	0.	1.70	111.		1513	0.	0.009		1412	0.	1.13	0.008	
3004		5.66	5.67		112	0.	0.09	6.		156	0.	0.001		294	0.	0.24	0.002	
3005		5.66	5.67		195	0.	0.16	10.		0.	0.	0.000		183	0.	0.15	0.001	
3006		5.66	5.67		121	0.	0.10	6.		0.	0.	0.000		129	0.	0.10	0.001	
3007		5.66	5.67		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		182	0.	0.15	0.001	
3008		5.66	5.67		0.	0.	0.00	0.		233	0.	0.001		396	0.	0.32	0.002	
3009		5.66	5.67		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		78	0.	0.06	0.000	
3010		5.66	5.67		3125	0.	2.51	164.		3362	0.	0.019		2913	0.	2.34	0.016	
3011		5.66	5.67		4694	0.	3.77	247.		3998	0.	0.022		3424	0.	2.75	0.019	
3012		5.66	5.67		2565	0.	2.06	135.		2448	0.	0.014		2157	0.	1.73	0.012	
3013		5.66	5.67		6033	0.	4.85	317.		5118	0.	0.029		5096	0.	4.10	0.029	
3014		5.66	5.67		3286	0.	2.64	173.		2203	0.	0.012		1944	0.	1.56	0.011	
3015		5.66	5.67		3468	0.	2.79	182.		2360	0.	0.013		2021	0.	1.62	0.011	
3016		5.66	5.67		1933	0.	1.55	102.		1870	0.	0.011		1498	0.	1.20	0.008	
3017		5.66	5.67		2624	0.	2.11	138.		2294	0.	0.013		1926	0.	1.55	0.011	
3018		5.66	5.67		5270	0.	4.24	277.		3925	0.	0.022		3567	0.	2.87	0.020	
3019		5.66	5.67		5604	0.	4.51	295.		4371	0.	0.025		3792	0.	3.05	0.021	
3020		5.66	5.67		7706	0.	6.19	405.		6321	0.	0.036		6188	0.	4.98	0.035	



3021		5.66	5.67		5732	0.	4.61	301.		4524	0.	0.025		3910	0.	3.14	0.022	
3022		5.66	5.67		5724	0.	4.60	301.		4574	0.	0.026		3885	0.	3.12	0.022	
3023		5.66	5.67		5732	0.	4.61	301.		4553	0.	0.026		3914	0.	3.15	0.022	
3024		5.66	5.67		5657	0.	4.55	297.		4438	0.	0.025		3869	0.	3.11	0.022	
3025		5.66	5.67		5354	0.	4.30	281.		4072	0.	0.023		3652	0.	2.94	0.021	
3026		5.66	5.67		5180	0.	4.16	272.		3847	0.	0.022		3472	0.	2.79	0.020	
3027		5.66	5.67		5213	0.	4.19	274.		3903	0.	0.022		3307	0.	2.66	0.019	
3028		5.66	5.67		8398	0.	6.75	442.		6965	0.	0.039		6292	0.	5.06	0.035	
3029		5.66	5.67		5510	0.	4.43	290.		4845	0.	0.027		4154	0.	3.34	0.023	
3030		5.66	5.67		8121	0.	6.53	427.		6626	0.	0.037		6391	0.	5.14	0.036	
3031		5.66	5.67		315	0.	0.25	17.		79	0.	0.000		54	0.	0.04	0.000	
3032		5.66	5.67		563	0.	0.45	30.		292	0.	0.002		180	0.	0.15	0.001	
3033		5.82	5.82		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3034		5.66	5.67		2016	0.	1.62	106.		1421	0.	0.008		1349	0.	1.08	0.008	
3035		5.66	5.67		6231	0.	5.01	328.		5323	0.	0.030		4728	0.	3.80	0.027	
3036		5.66	5.67		6865	0.	5.52	361.		5921	0.	0.033		5619	0.	4.52	0.032	
3037		5.66	5.67		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		391	0.	0.31	0.002	
3038		5.66	5.67		74	0.	0.06	4.		714	0.	0.004		922	0.	0.74	0.005	
3039		5.66	5.67		4262	0.	3.43	224.		3687	0.	0.021		3440	0.	2.77	0.019	
3040		5.66	5.67		6824	0.	5.49	359.		5772	0.	0.032		5125	0.	4.12	0.029	
3041		5.66	5.67		6993	0.	5.62	368.		6049	0.	0.034		5391	0.	4.33	0.030	
3042		5.74	5.75		464	0.	0.37	24.		715	0.	0.004		939	0.	0.75	0.005	
3043		5.66	5.67		7886	0.	6.34	415.		6563	0.	0.037		6216	0.	5.00	0.035	
3044		5.66	5.67		7936	0.	6.38	417.		6367	0.	0.036		5601	0.	4.50	0.031	
3045		5.82	5.82		4824	0.	3.83	247.		3660	0.	0.019		3272	0.	2.60	0.017	
3046		5.66	5.67		7987	0.	6.42	420.		6667	0.	0.037		6411	0.	5.15	0.036	
3047		5.66	5.67		6106	0.	4.91	321.		4811	0.	0.027		4565	0.	3.67	0.026	
3048		5.66	5.67		7502	0.	6.03	394.		6061	0.	0.034		5724	0.	4.60	0.032	
3049		5.66	5.67		8683	0.	6.98	457.		7046	0.	0.040		6669	0.	5.36	0.037	
3050		5.82	5.82		4160	0.	3.30	213.		3370	0.	0.018		2951	0.	2.34	0.016	
3051		5.66	5.67		6516	0.	5.24	343.		5231	0.	0.029		4866	0.	3.91	0.027	
3053		5.66	5.67		102	0.	0.08	5.		587	0.	0.003		727	0.	0.58	0.004	
3054		5.82	5.82		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3055		5.66	5.67		3926	0.	3.16	206.		3674	0.	0.021		2333	0.	1.88	0.013	
3056		5.82	5.82		0.	0.	0.00	0.		32	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3057		5.66	5.67		7548	0.	6.07	397.		6185	0.	0.035		5992	0.	4.82	0.034	
3058		5.66	5.67		7635	0.	6.14	401.		6368	0.	0.036		6195	0.	4.98	0.035	
3059		5.82	5.82		28	0.	0.02	1.		124	0.	0.001		0.	0.	0.00	0.000	
3060		5.66	5.67		2269	0.	1.82	119.		2092	0.	0.012		1946	0.	1.56	0.011	
3061		5.66	5.67		88	0.	0.07	5.		452	0.	0.003		571	0.	0.46	0.003	
3062		5.82	5.82		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3063		5.82	5.82		464	0.	0.37	24.		478	0.	0.003		7	0.	0.01	0.000	
3064		5.66	5.67		2203	0.	1.77	116.		2086	0.	0.012		2106	0.	1.69	0.012	
3065		5.66	5.67		7518	0.	6.04	395.		6213	0.	0.035		6060	0.	4.87	0.034	
3066		5.66	5.67		6912	0.	5.56	363.		5775	0.	0.032		5625	0.	4.52	0.032	
3067		5.82	5.82		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3068		5.66	5.67		7159	0.	5.76	376.		5763	0.	0.032		5300	0.	4.26	0.030	
3069		5.66	5.67		6597	0.	5.30	347.		5676	0.	0.032		5285	0.	4.25	0.030	
3070		5.66	5.67		7001	0.	5.63	368.		5839	0.	0.033		5393	0.	4.34	0.030	
3071		5.66	5.67		6634	0.	5.33	349.		5412	0.	0.030		5086	0.	4.09	0.029	
3072		5.66	5.67		7433	0.	5.98	391.		5975	0.	0.034		5582	0.	4.49	0.031	
3073		5.66	5.67		10	0.	0.01	1.		234	0.	0.001		407	0.	0.33	0.002	
3074		5.82	5.82		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3075		5.66	5.67		3849	0.	3.09	202.		3329	0.	0.019		3084	0.	2.48	0.017	
3076		5.66	5.67		6903	0.	5.55	363.		5458	0.	0.031		4839	0.	3.89	0.027	
3077		5.66	5.67		4964	0.	3.99	261.		4316	0.	0.024		4145	0.	3.33	0.023	
3078		5.66	5.67		6765	0.	5.44	356.		5826	0.	0.033		5481	0.	4.41	0.031	
3079		5.66	5.67		7288	0.	5.86	383.		6009	0.	0.034		5287	0.	4.25	0.030	
3080		5.66	5.67		7718	0.	6.20	406.		6392	0.	0.036		5899	0.	4.74	0.033	
3081		5.66	5.67		6472	0.	5.20	340.		5208	0.	0.029		4946	0.	3.98	0.028	
3082		5.66	5.67		127	0.	0.10	7.		50	0.	0.000		280	0.	0.23	0.002	
3083		5.82	5.82		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3084		5.82	5.82		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3085		5.82	5.82		2688	0.	2.13	138.		2266	0.	0.012		989	0.	0.78	0.005	
3086		5.66	5.67		4409	0.	3.54	232.		3185	0.	0.018		2474	0.	1.99	0.014	
3087		5.66	5.67		3520	0.	2.83	185.		2938	0.	0.017		2911	0.	2.34	0.016	
3088		5.66	5.67		2792	0.	2.25	147.		2410	0.	0.014		2056	0.	1.65	0.012	
3089		5.66	5.67		3322	0.	2.67	175.		2558	0.	0.014		1983	0.	1.59	0.011	
3090		5.66	5.67		6095	0.	4.90	320.		4864	0.	0.027		4490	0.	3.61	0.025	
3091		5.82	5.82		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3092		5.66	5.67		2548	0.	2.05	134.		2323	0.	0.013		1923	0.	1.55	0.011	
3093		5.66	5.67		1919	0.	1.54	101.		1720	0.	0.010		1132	0.	0.91	0.006	
3094		5.66	5.67		1925	0.	1.55	101.		1667	0.	0.009		1140	0.	0.92	0.006	
3095		5.66	5.67		2096	0.	1.69	110.		1669	0.	0.009		1011	0.	0.81	0.006	



3096		5.66	5.67		1919	0.	1.54	101.		1395	0.	0.008		1030	0.	0.83	0.006	
3097		5.66	5.67		2038	0.	1.64	107.		1492	0.	0.008		1141	0.	0.92	0.006	
3098		5.66	5.67		1995	0.	1.60	105.		1448	0.	0.008		1189	0.	0.96	0.007	
3099		5.66	5.67		6059	0.	4.87	319.		4814	0.	0.027		4436	0.	3.57	0.025	
3100		5.66	5.67		7117	0.	5.72	374.		5653	0.	0.032		5272	0.	4.24	0.030	
3101		5.66	5.67		164	0.	0.13	9.		0.	0.	0.000		195	0.	0.16	0.001	
3102		5.82	5.82		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3103		5.66	5.67		7005	0.	5.63	368.		5432	0.	0.031		4254	0.	3.42	0.024	
3104		5.66	5.67		1427	0.	1.15	75.		1407	0.	0.008		846	0.	0.68	0.005	
3105		5.66	5.67		1733	0.	1.39	91.		1600	0.	0.009		1020	0.	0.82	0.006	
3106		5.66	5.67		1987	0.	1.60	104.		1416	0.	0.008		1271	0.	1.02	0.007	
3107		5.66	5.67		860	0.	0.69	45.		989	0.	0.006		767	0.	0.62	0.004	
3108		5.66	5.67		254	0.	0.20	13.		211	0.	0.001		152	0.	0.12	0.001	
3109		5.66	5.67		439	0.	0.35	23.		182	0.	0.001		76	0.	0.06	0.000	
3110		5.66	5.67		1982	0.	1.59	104.		1405	0.	0.008		1280	0.	1.03	0.007	
3111		5.66	5.67		7164	0.	5.76	377.		5635	0.	0.032		4955	0.	3.98	0.028	
3112		5.66	5.67		20	0.	0.02	1.		0.	0.	0.000		191	0.	0.15	0.001	
3113		5.66	5.67		7649	0.	6.15	402.		6065	0.	0.034		5513	0.	4.43	0.031	
3114		5.66	5.67		748	0.	0.60	39.		912	0.	0.005		701	0.	0.56	0.004	
3115		5.66	5.67		2057	0.	1.65	108.		1452	0.	0.008		1318	0.	1.06	0.007	
3116		5.66	5.67		5826	0.	4.68	306.		4545	0.	0.026		4108	0.	3.30	0.023	
3117		5.82	5.82		345	0.	0.27	18.		452	0.	0.002		625	0.	0.50	0.003	
3118		5.66	5.67		7073	0.	5.69	372.		5544	0.	0.031		4576	0.	3.68	0.026	
3119		5.66	5.67		271	0.	0.22	14.		519	0.	0.003		524	0.	0.42	0.003	
3120		5.66	5.67		2148	0.	1.73	113.		1508	0.	0.008		1343	0.	1.08	0.008	
3121		5.66	5.67		5846	0.	4.70	307.		4547	0.	0.026		4033	0.	3.24	0.023	
3122		5.66	5.67		6393	0.	5.14	336.		4980	0.	0.028		4633	0.	3.72	0.026	
3123		5.66	5.67		5886	0.	4.73	309.		4517	0.	0.025		4232	0.	3.40	0.024	
3124		5.66	5.67		0.	0.	0.00	0.		74	0.	0.000		305	0.	0.25	0.002	
3125		5.82	5.82		562	0.	0.45	29.		296	0.	0.002		572	0.	0.45	0.003	
3126		5.82	5.82		1446	0.	1.15	74.		1836	0.	0.010		1668	0.	1.32	0.009	
3127		5.66	5.67		6626	0.	5.33	348.		5145	0.	0.029		4681	0.	3.76	0.026	
3128		5.66	5.67		6523	0.	5.24	343.		5001	0.	0.028		4365	0.	3.51	0.025	
3129		5.66	5.67		0.	0.	0.00	0.		107	0.	0.001		0.	0.	0.00	0.000	
3130		5.66	5.67		2466	0.	1.98	130.		1668	0.	0.009		1246	0.	1.00	0.007	
3131		5.66	5.67		5608	0.	4.51	295.		4409	0.	0.025		4043	0.	3.25	0.023	
3132		5.66	5.67		5226	0.	4.20	275.		3812	0.	0.021		3576	0.	2.87	0.020	
3133		5.66	5.67		848	0.	0.68	45.		700	0.	0.004		699	0.	0.56	0.004	
3134		5.82	5.82		773	0.	0.61	40.		803	0.	0.004		1017	0.	0.81	0.005	
3135		5.66	5.67		0.	0.	0.00	0.		141	0.	0.001		402	0.	0.32	0.002	
3136		5.66	5.67		2595	0.	2.09	136.		1667	0.	0.009		1217	0.	0.98	0.007	
3137		5.66	5.67		5204	0.	4.18	274.		3994	0.	0.022		3730	0.	3.00	0.021	
3138		5.66	5.67		0.	0.	0.00	0.		377	0.	0.002		514	0.	0.41	0.003	
3140		5.66	5.67		2532	0.	2.04	133.		1595	0.	0.009		1239	0.	1.00	0.007	
3141		5.66	5.67		5031	0.	4.04	265.		3838	0.	0.022		3557	0.	2.86	0.020	
3142		5.66	5.67		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3144		5.66	5.67		717	0.	0.58	38.		475	0.	0.003		786	0.	0.63	0.004	
3145		5.66	5.67		2127	0.	1.71	112.		1875	0.	0.011		1936	0.	1.56	0.011	
3146		5.66	5.67		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3149		5.82	5.82		699	0.	0.55	36.		592	0.	0.003		748	0.	0.59	0.004	
3150		5.82	5.82		1818	0.	1.44	93.		1747	0.	0.009		1741	0.	1.38	0.009	
3151		5.66	5.67		5315	0.	4.27	279.		3939	0.	0.022		3523	0.	2.83	0.020	
3152		5.66	5.67		0.	0.	0.00	0.		394	0.	0.002		613	0.	0.49	0.003	
3153		5.82	5.82		685	0.	0.54	35.		661	0.	0.004		731	0.	0.58	0.004	
3154		5.66	5.67		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3155		5.66	5.67		1963	0.	1.58	103.		1364	0.	0.008		1292	0.	1.04	0.007	
3156		5.82	5.82		536	0.	0.43	27.		513	0.	0.003		827	0.	0.66	0.004	
3157		5.82	5.82		471	0.	0.37	24.		609	0.	0.003		562	0.	0.45	0.003	
3158		5.82	5.82		159	0.	0.13	8.		138	0.	0.001		814	0.	0.65	0.004	
3159		5.82	5.82		605	0.	0.48	31.		576	0.	0.003		809	0.	0.64	0.004	
3160		5.66	5.67		0.	0.	0.00	0.		179	0.	0.001		805	0.	0.65	0.005	
3161		5.66	5.67		2193	0.	1.76	115.		1592	0.	0.009		1497	0.	1.20	0.008	
3162		5.82	5.82		517	0.	0.41	26.		201	0.	0.001		137	0.	0.11	0.001	
3803		5.66	5.67		760	0.	0.61	40.		579	0.	0.003		993	0.	0.80	0.006	
3804		5.66	5.67		0.	0.	0.00	0.		427	0.	0.002		670	0.	0.54	0.004	
3807		5.66	5.67		738	0.	0.59	39.		635	0.	0.004		1060	0.	0.85	0.006	
3824		5.66	5.67		609	0.	0.49	32.		1013	0.	0.006		1069	0.	0.86	0.006	
3825		5.66	5.67		761	0.	0.61	40.		1098	0.	0.006		1002	0.	0.81	0.006	
3826		5.66	5.67		799	0.	0.64	42.		1146	0.	0.006		1014	0.	0.82	0.006	

\*-----\*



L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 4.

MACROGUSCIO PLATEA\_BASSA

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

ARMATURA INFERIORE ORIZZONTALE

GUSCI				COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
	Af	Afc		Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
3163	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3164	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3165	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3166	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3167	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3168	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3169	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3170	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3171	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3172	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3173	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3174	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3175	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3176	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3177	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3178	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3179	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3180	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3181	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3182	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3183	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3184	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3185	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3186	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3187	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3188	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3189	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3190	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3191	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3192	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3193	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3194	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3195	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3196	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3197	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3198	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3199	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3200	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3201	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3202	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3203	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3204	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3205	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3206	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3207	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3208	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3209	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3210	5.66	5.66		861	0.	0.69	45.	640	0.	0.004	0.	0.	0.00	0.000
3211	5.66	5.66		617	0.	0.50	32.	461	0.	0.003	281	0.	0.23	0.002
3212	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3213	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3214	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3215	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3216	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3217	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3218	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3219	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3220	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3221	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3222	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3223	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3224	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3225	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3226	5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000



3227		5.66	5.66		352		0.	0.28	19.		268		0.	0.002		0.		0.	0.00	0.000	
3228		5.66	5.66		28		0.	0.02	1.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3229		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3230		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3231		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3232		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3233		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3234		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3235		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3236		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3237		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3238		5.66	5.66		1498		0.	1.20	79.		1191		0.	0.007		588		0.	0.47	0.003	
3239		5.66	5.66		494		0.	0.40	26.		245		0.	0.001		0.		0.	0.00	0.000	
3240		5.66	5.66		5827		0.	4.69	307.		4632		0.	0.026		4224		0.	3.40	0.024	
3241		5.66	5.66		4984		0.	4.01	262.		3968		0.	0.022		3844		0.	3.09	0.022	
3242		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3243		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3244		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3245		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3246		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3247		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3248		5.66	5.66		862		0.	0.69	45.		669		0.	0.004		383		0.	0.31	0.002	
3249		5.66	5.66		1785		0.	1.44	94.		1404		0.	0.008		1046		0.	0.84	0.006	
3250		5.66	5.66		6293		0.	5.06	331.		5053		0.	0.028		5012		0.	4.03	0.028	
3251		5.66	5.66		2775		0.	2.23	146.		2274		0.	0.013		2546		0.	2.05	0.014	
3252		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		26		0.	0.02	0.000	
3253		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3254		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3255		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3256		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3257		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3258		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3259		5.66	5.66		7156		0.	5.76	377.		5721		0.	0.032		5366		0.	4.32	0.030	
3260		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3261		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3262		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3263		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3264		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3265		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3266		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3267		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3268		5.66	5.66		718		0.	0.58	38.		510		0.	0.003		480		0.	0.39	0.003	
3269		5.66	5.66		2774		0.	2.23	146.		2128		0.	0.012		1869		0.	1.50	0.011	
3270		5.66	5.66		8157		0.	6.56	429.		6563		0.	0.037		6307		0.	5.07	0.035	
3271		5.66	5.66		7029		0.	5.65	370.		5709		0.	0.032		5817		0.	4.68	0.033	
3272		5.66	5.66		5448		0.	4.38	287.		4478		0.	0.025		4734		0.	3.81	0.027	
3273		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3274		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3275		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3276		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3277		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3278		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3279		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3280		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3281		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3282		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3283		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3284		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3285		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3286		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3287		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3288		5.66	5.66		3980		0.	3.20	209.		3362		0.	0.019		3629		0.	2.92	0.020	
3289		5.66	5.66		9222		0.	7.42	485.		7561		0.	0.043		7133		0.	5.74	0.040	
3290		5.66	5.66		9392		0.	7.55	494.		8099		0.	0.046		7609		0.	6.12	0.043	
3291		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3292		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3293		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3294		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3295		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3296		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3297		5.66	5.66		0.		0.	0.00	0.		0.		0.	0.000		0.		0.	0.00	0.000	
3298		5.66	5.66		626		0.	0.50	33.		631		0.	0.004		929		0.	0.75	0.005	
3299		5.66	5.66		2880		0.	2.32	152.		2464		0.	0.014		3203		0.	2.58	0.018	
3300		5.66	5.66		6879		0.	5.53	362.		6476		0.	0.036		6276		0.	5.05	0.035	



3301		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3302		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3303		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3304		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3305		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3306		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3307		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3308		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3309		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3310		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3311		5.66	5.66		117	0.	0.09	6.		447	0.	0.003		1523	0.	1.23	0.009	
3312		5.66	5.66		2942	0.	2.37	155.		2507	0.	0.014		2553	0.	2.05	0.014	
3313		5.66	5.66		6417	0.	5.16	338.		5356	0.	0.030		5020	0.	4.04	0.028	
3314		5.66	5.66		11499	0.	9.25	605.		9273	0.	0.052		8323	0.	6.69	0.047	
3315		5.66	5.66		13681	0.	11.00	720.		11109	0.	0.063		10045	0.	8.08	0.057	
3316		5.66	5.66		14727	0.	11.85	775.		12104	0.	0.068		10937	0.	8.80	0.062	
3317		5.66	5.66		1781	0.	1.43	94.		2223	0.	0.013		2005	0.	1.61	0.011	
3318		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3319		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3320		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3321		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3322		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3323		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3324		5.66	5.66		1580	0.	1.27	83.		1842	0.	0.010		2454	0.	1.97	0.014	
3325		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3326		5.66	5.66		3063	0.	2.46	161.		2659	0.	0.015		2935	0.	2.36	0.017	
3327		5.66	5.66		4653	0.	3.74	245.		3948	0.	0.022		4087	0.	3.29	0.023	
3328		5.66	5.66		1624	0.	1.31	85.		1703	0.	0.010		1787	0.	1.44	0.010	
3329		5.66	5.66		6087	0.	4.90	320.		5121	0.	0.029		5182	0.	4.17	0.029	
3330		5.66	5.66		3595	0.	2.89	189.		3197	0.	0.018		3494	0.	2.81	0.020	
3331		5.66	5.66		1346	0.	1.08	71.		1332	0.	0.008		1853	0.	1.49	0.010	
3332		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3333		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3334		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3335		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3336		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3337		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3338		5.66	5.66		5876	0.	4.73	309.		4957	0.	0.028		5069	0.	4.08	0.029	
3339		5.66	5.66		3810	0.	3.06	201.		5797	0.	0.033		4415	0.	3.55	0.025	
3340		5.66	5.66		543	0.	0.44	29.		1940	0.	0.011		1684	0.	1.35	0.009	
3341		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		260	0.	0.001		661	0.	0.53	0.004	
3342		5.66	5.66		4	0.	0.00	0.		298	0.	0.002		1192	0.	0.96	0.007	
3343		5.66	5.66		2424	0.	1.95	128.		2408	0.	0.014		3322	0.	2.67	0.019	
3344		5.66	5.66		5401	0.	4.34	284.		4682	0.	0.026		5250	0.	4.22	0.030	
3345		5.66	5.66		7570	0.	6.09	398.		6312	0.	0.036		6490	0.	5.22	0.037	
3346		5.66	5.66		8534	0.	6.86	449.		6711	0.	0.038		5906	0.	4.75	0.033	
3347		5.66	5.66		13352	0.	10.74	703.		11125	0.	0.063		10147	0.	8.16	0.057	
3348		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		27	0.	0.02	0.000	
3349		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3350		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3351		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3352		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3353		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		200	0.	0.16	0.001	
3354		5.66	5.66		1922	0.	1.55	101.		1752	0.	0.010		2140	0.	1.72	0.012	
3355		5.66	5.66		9409	0.	7.57	495.		8835	0.	0.050		8086	0.	6.50	0.046	
3356		5.66	5.66		7447	0.	5.99	392.		7843	0.	0.044		6774	0.	5.45	0.038	
3357		5.66	5.66		6714	0.	5.40	353.		5733	0.	0.032		6353	0.	5.11	0.036	
3358		5.66	5.66		7572	0.	6.09	398.		6374	0.	0.036		6875	0.	5.53	0.039	
3359		5.66	5.66		7534	0.	6.06	396.		6311	0.	0.036		6639	0.	5.34	0.037	
3360		5.66	5.66		9817	0.	7.90	517.		8294	0.	0.047		7396	0.	5.95	0.042	
3361		5.66	5.66		9316	0.	7.49	490.		7879	0.	0.044		6960	0.	5.60	0.039	
3362		5.66	5.66		6109	0.	4.91	322.		5124	0.	0.029		5000	0.	4.02	0.028	
3363		5.66	5.66		3843	0.	3.09	202.		3301	0.	0.019		3310	0.	2.66	0.019	
3364		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3365		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3366		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3367		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3368		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3369		5.66	5.66		1061	0.	0.85	56.		1105	0.	0.006		1623	0.	1.31	0.009	
3370		5.66	5.66		8308	0.	6.68	437.		6857	0.	0.039		6792	0.	5.46	0.038	
3371		5.66	5.66		10836	0.	8.72	570.		9462	0.	0.053		9013	0.	7.25	0.051	
3372		5.66	5.66		16519	0.	13.29	869.		14133	0.	0.080		12724	0.	10.24	0.072	
3373		5.66	5.66		15066	0.	12.12	793.		12765	0.	0.072		11136	0.	8.96	0.063	
3374		5.66	5.66		12656	0.	10.18	666.		10768	0.	0.061		9011	0.	7.25	0.051	



3375		5.66	5.66		9656	0.	7.77	508.		8266	0.	0.047		6962	0.	5.60	0.039	
3376		5.66	5.66		10669	0.	8.58	561.		9221	0.	0.052		7560	0.	6.08	0.043	
3377		5.66	5.66		12623	0.	10.15	664.		10673	0.	0.060		9317	0.	7.49	0.052	
3378		5.66	5.66		13546	0.	10.90	713.		11478	0.	0.065		10210	0.	8.21	0.057	
3379		5.66	5.66		10998	0.	8.85	579.		9202	0.	0.052		7623	0.	6.13	0.043	
3380		5.66	5.66		14702	0.	11.83	774.		12298	0.	0.069		11301	0.	9.09	0.064	
3381		5.66	5.66		9071	0.	7.30	477.		7418	0.	0.042		8234	0.	6.62	0.046	
3382		5.66	5.66		7325	0.	5.89	385.		5835	0.	0.033		6505	0.	5.23	0.037	
3383		5.66	5.66		903	0.	0.73	48.		1026	0.	0.006		1452	0.	1.17	0.008	
3384		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		73	0.	0.000		389	0.	0.31	0.002	
3385		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3386		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3387		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		281	0.	0.002		709	0.	0.57	0.004	
3388		5.66	5.66		3732	0.	3.00	196.		3190	0.	0.018		3609	0.	2.90	0.020	
3389		5.66	5.66		3829	0.	3.08	202.		3234	0.	0.018		3841	0.	3.09	0.022	
3390		5.66	5.66		16952	0.	13.64	892.		14360	0.	0.081		13254	0.	10.66	0.075	
3391		5.66	5.66		17420	0.	14.01	917.		14845	0.	0.084		13714	0.	11.03	0.077	
3392		5.66	5.66		14066	0.	11.31	740.		11924	0.	0.067		10578	0.	8.51	0.060	
3393		5.66	5.66		13679	0.	11.00	720.		11544	0.	0.065		10051	0.	8.08	0.057	
3394		5.66	5.66		7374	0.	5.93	388.		6057	0.	0.034		5904	0.	4.75	0.033	
3395		5.66	5.66		5612	0.	4.51	295.		4707	0.	0.026		4430	0.	3.56	0.025	
3396		5.66	5.66		2561	0.	2.06	135.		2324	0.	0.013		2701	0.	2.17	0.015	
3397		5.66	5.66		5350	0.	4.30	282.		4479	0.	0.025		4761	0.	3.83	0.027	
3398		5.66	5.66		5687	0.	4.57	299.		4688	0.	0.026		5203	0.	4.19	0.029	
3399		5.66	5.66		17426	0.	14.02	917.		14512	0.	0.082		13359	0.	10.75	0.075	
3400		5.66	5.66		10108	0.	8.13	532.		8208	0.	0.046		8735	0.	7.03	0.049	
3401		5.66	5.66		8889	0.	7.15	468.		7000	0.	0.039		7160	0.	5.76	0.040	
3402		5.66	5.66		2413	0.	1.94	127.		2247	0.	0.013		2501	0.	2.01	0.014	
3403		5.66	5.66		8231	0.	6.62	433.		6687	0.	0.038		6942	0.	5.58	0.039	
3404		5.66	5.66		6442	0.	5.18	339.		5145	0.	0.029		4129	0.	3.32	0.023	
3405		5.66	5.66		6085	0.	4.89	320.		4838	0.	0.027		3985	0.	3.21	0.022	
3406		5.66	5.66		7179	0.	5.78	378.		5866	0.	0.033		6182	0.	4.97	0.035	
3407		5.66	5.66		7018	0.	5.65	369.		5643	0.	0.032		5497	0.	4.42	0.031	
3408		5.66	5.66		9355	0.	7.52	492.		7562	0.	0.043		7621	0.	6.13	0.043	
3409		5.66	5.66		11338	0.	9.12	597.		9201	0.	0.052		9013	0.	7.25	0.051	
3410		5.66	5.66		14166	0.	11.40	746.		11738	0.	0.066		10332	0.	8.31	0.058	
3411		5.66	5.66		6580	0.	5.29	346.		5269	0.	0.030		5235	0.	4.21	0.029	
3412		5.66	5.66		8112	0.	6.52	427.		6642	0.	0.037		5154	0.	4.15	0.029	
3413		5.66	5.66		7916	0.	6.37	417.		6481	0.	0.036		5078	0.	4.08	0.029	
3414		5.66	5.66		7480	0.	6.02	394.		6149	0.	0.035		4754	0.	3.82	0.027	
3415		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3416		5.66	5.66		9398	0.	7.56	495.		7719	0.	0.043		6942	0.	5.58	0.039	
3417		5.66	5.66		7680	0.	6.18	404.		6214	0.	0.035		6144	0.	4.94	0.035	
3418		5.66	5.66		5563	0.	4.48	293.		4650	0.	0.026		5213	0.	4.19	0.029	
3419		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3420		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3421		5.66	5.66		3116	0.	2.51	164.		2426	0.	0.014		2622	0.	2.11	0.015	
3422		5.66	5.66		320	0.	0.26	17.		223	0.	0.001		371	0.	0.30	0.002	
3423		5.66	5.66		3645	0.	2.93	192.		1849	0.	0.010		4115	0.	3.31	0.023	
3424		5.66	5.66		3571	0.	2.87	188.		1765	0.	0.010		5395	0.	4.34	0.030	
3425		5.66	5.66		1559	0.	1.25	82.		1210	0.	0.007		78	0.	0.06	0.000	
3426		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3427		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3428		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3429		5.66	5.66		5535	0.	4.45	291.		4454	0.	0.025		3080	0.	2.48	0.017	
3430		5.66	5.66		8510	0.	6.85	448.		6935	0.	0.039		5356	0.	4.31	0.030	
3431		5.66	5.66		10266	0.	8.26	540.		8176	0.	0.046		7317	0.	5.89	0.041	
3432		5.66	5.66		10955	0.	8.81	577.		8951	0.	0.050		8786	0.	7.07	0.049	
3433		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3434		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3435		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3436		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		1094	0.	0.88	0.006	
3437		5.66	5.66		4210	0.	3.39	222.		3353	0.	0.019		3430	0.	2.76	0.019	
3438		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3439		5.66	5.66		10719	0.	8.62	564.		8756	0.	0.049		6832	0.	5.50	0.038	
3440		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3441		5.66	5.66		1182	0.	0.95	62.		1439	0.	0.008		2004	0.	1.61	0.011	
3442		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3443		5.66	5.66		14146	0.	11.38	744.		11699	0.	0.066		10095	0.	8.12	0.057	
3444		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3445		5.66	5.66		5869	0.	4.72	309.		4909	0.	0.028		4688	0.	3.77	0.026	
3446		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3447		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3448		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	



3449		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3450		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3451		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3452		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3453		5.66	5.66		4249	0.	3.42	224.		3360	0.	0.019		2710	0.	2.18	0.015	
3454		5.66	5.66		5800	0.	4.67	305.		4782	0.	0.027		3621	0.	2.91	0.020	
3455		5.66	5.66		5041	0.	4.05	265.		3998	0.	0.023		3761	0.	3.02	0.021	
3456		5.66	5.66		2542	0.	2.04	134.		1913	0.	0.011		343	0.	0.28	0.002	
3457		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3458		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3459		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3460		5.66	5.66		2553	0.	2.05	134.		2038	0.	0.011		2169	0.	1.74	0.012	
3461		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3462		5.66	5.66		11886	0.	9.56	626.		10002	0.	0.056		8577	0.	6.90	0.048	
3463		5.66	5.66		8852	0.	7.12	466.		7215	0.	0.041		5605	0.	4.51	0.032	
3464		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3465		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3466		5.66	5.66		1494	0.	1.20	79.		1063	0.	0.006		687	0.	0.55	0.004	
3467		5.66	5.66		4363	0.	3.51	230.		3520	0.	0.020		3110	0.	2.50	0.018	
3468		5.66	5.66		8158	0.	6.56	429.		6386	0.	0.036		5791	0.	4.66	0.033	
3469		5.66	5.66		8191	0.	6.59	431.		6484	0.	0.036		5628	0.	4.53	0.032	
3470		5.66	5.66		5443	0.	4.38	286.		4356	0.	0.025		3263	0.	2.62	0.018	
3471		5.66	5.66		4038	0.	3.25	212.		3254	0.	0.018		2540	0.	2.04	0.014	
3472		5.66	5.66		4009	0.	3.23	211.		3564	0.	0.020		2586	0.	2.08	0.015	
3473		5.66	5.66		5724	0.	4.60	301.		4820	0.	0.027		3466	0.	2.79	0.020	
3474		5.66	5.66		9622	0.	7.74	506.		7950	0.	0.045		5937	0.	4.78	0.033	
3475		5.66	5.66		10162	0.	8.17	535.		8364	0.	0.047		6422	0.	5.17	0.036	
3476		5.66	5.66		10492	0.	8.44	552.		8593	0.	0.048		6874	0.	5.53	0.039	
3477		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3478		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3479		5.66	5.66		14936	0.	12.01	786.		12402	0.	0.070		10930	0.	8.79	0.062	
3480		5.66	5.66		2523	0.	2.03	133.		1978	0.	0.011		2509	0.	2.02	0.014	
3481		5.66	5.66		14843	0.	11.94	781.		12516	0.	0.070		11265	0.	9.06	0.063	
3482		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3483		5.66	5.66		2691	0.	2.16	142.		2150	0.	0.012		1316	0.	1.06	0.007	
3484		5.66	5.66		2232	0.	1.80	117.		1803	0.	0.010		1247	0.	1.00	0.007	
3485		5.66	5.66		8734	0.	7.03	460.		7203	0.	0.041		6424	0.	5.17	0.036	
3486		5.66	5.66		5636	0.	4.53	297.		4479	0.	0.025		3521	0.	2.83	0.020	
3487		5.66	5.66		8787	0.	7.07	462.		7146	0.	0.040		7142	0.	5.74	0.040	
3488		5.66	5.66		7114	0.	5.72	374.		5890	0.	0.033		5774	0.	4.64	0.032	
3489		5.66	5.66		6867	0.	5.52	361.		5675	0.	0.032		5688	0.	4.58	0.032	
3490		5.66	5.66		8689	0.	6.99	457.		7036	0.	0.040		7064	0.	5.68	0.040	
3491		5.66	5.66		6118	0.	4.92	322.		4890	0.	0.028		4752	0.	3.82	0.027	
3492		5.66	5.66		5329	0.	4.29	280.		4301	0.	0.024		4408	0.	3.55	0.025	
3493		5.66	5.66		8292	0.	6.67	436.		6828	0.	0.038		7333	0.	5.90	0.041	
3494		5.66	5.66		3909	0.	3.14	206.		3042	0.	0.017		3317	0.	2.67	0.019	
3495		5.66	5.66		5046	0.	4.06	266.		3773	0.	0.021		3961	0.	3.19	0.022	
3496		5.66	5.66		6888	0.	5.54	363.		5243	0.	0.030		5039	0.	4.05	0.028	
3497		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3498		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3499		5.66	5.66		6088	0.	4.90	320.		4795	0.	0.027		4743	0.	3.81	0.027	
3500		5.66	5.66		7473	0.	6.01	393.		5967	0.	0.034		5646	0.	4.54	0.032	
3501		5.66	5.66		8313	0.	6.69	438.		6683	0.	0.038		6224	0.	5.01	0.035	
3502		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3503		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3504		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		467	0.	0.38	0.003	
3505		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3506		5.66	5.66		862	0.	0.69	45.		66	0.	0.000		1911	0.	1.54	0.011	
3507		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3508		5.66	5.66		2155	0.	1.73	113.		1539	0.	0.009		3070	0.	2.47	0.017	
3509		5.66	5.66		3054	0.	2.46	161.		2081	0.	0.012		3099	0.	2.49	0.017	
3510		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3511		5.66	5.66		12541	0.	10.09	660.		10310	0.	0.058		9705	0.	7.81	0.055	
3512		5.66	5.66		12611	0.	10.14	664.		10318	0.	0.058		8834	0.	7.11	0.050	
3513		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3514		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3515		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3516		5.66	5.66		2452	0.	1.97	129.		1962	0.	0.011		1658	0.	1.33	0.009	
3517		5.66	5.66		3456	0.	2.78	182.		2443	0.	0.014		2575	0.	2.07	0.014	
3518		5.66	5.66		5163	0.	4.15	272.		4324	0.	0.024		3669	0.	2.95	0.021	
3519		5.66	5.66		7018	0.	5.65	369.		5842	0.	0.033		5319	0.	4.28	0.030	
3520		5.66	5.66		7636	0.	6.14	402.		6340	0.	0.036		6259	0.	5.03	0.035	
3521		5.66	5.66		9814	0.	7.89	517.		8154	0.	0.046		6538	0.	5.26	0.037	
3522		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	



3523		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3524		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3525		5.66	5.66		7964	0.	6.41	419.		6319	0.	0.036		6150	0.	4.95	0.035	
3526		5.66	5.66		6589	0.	5.30	347.		5230	0.	0.029		4763	0.	3.83	0.027	
3527		5.66	5.66		4251	0.	3.42	224.		3536	0.	0.020		3138	0.	2.52	0.018	
3528		5.66	5.66		1477	0.	1.19	78.		1267	0.	0.007		1067	0.	0.86	0.006	
3529		5.66	5.66		2002	0.	1.61	105.		1683	0.	0.009		1473	0.	1.18	0.008	
3530		5.66	5.66		4654	0.	3.74	245.		3747	0.	0.021		3295	0.	2.65	0.019	
3531		5.66	5.66		6430	0.	5.17	338.		5190	0.	0.029		4456	0.	3.58	0.025	
3532		5.66	5.66		8436	0.	6.79	444.		6595	0.	0.037		6614	0.	5.32	0.037	
3533		5.66	5.66		8954	0.	7.20	471.		7072	0.	0.040		7015	0.	5.64	0.039	
3534		5.66	5.66		7745	0.	6.23	408.		6239	0.	0.035		5189	0.	4.17	0.029	
3535		5.66	5.66		7725	0.	6.21	407.		6187	0.	0.035		5135	0.	4.13	0.029	
3536		5.66	5.66		10024	0.	8.06	528.		8063	0.	0.045		8074	0.	6.49	0.045	
3537		5.66	5.66		11697	0.	9.41	616.		9460	0.	0.053		9246	0.	7.44	0.052	
3538		5.66	5.66		12934	0.	10.40	681.		10634	0.	0.060		9240	0.	7.43	0.052	
3539		5.66	5.66		10891	0.	8.76	573.		8748	0.	0.049		8395	0.	6.75	0.047	
3540		5.66	5.66		9839	0.	7.91	518.		7938	0.	0.045		7980	0.	6.42	0.045	
3541		5.66	5.66		13486	0.	10.85	710.		11029	0.	0.062		8732	0.	7.02	0.049	
3542		5.66	5.66		8406	0.	6.76	442.		6497	0.	0.037		5832	0.	4.69	0.033	
3543		5.66	5.66		7370	0.	5.93	388.		5953	0.	0.034		4478	0.	3.60	0.025	
3544		5.66	5.66		3195	0.	2.57	168.		2600	0.	0.015		1117	0.	0.90	0.006	
3545		5.66	5.66		7568	0.	6.09	398.		6317	0.	0.036		4545	0.	3.66	0.026	
3546		5.66	5.66		10681	0.	8.59	562.		8775	0.	0.049		6910	0.	5.56	0.039	
3547		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3548		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3549		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3550		5.66	5.66		864	0.	0.69	45.		1070	0.	0.006		1629	0.	1.31	0.009	
3551		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3552		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3553		5.66	5.66		1251	0.	1.01	66.		1347	0.	0.008		1473	0.	1.18	0.008	
3554		5.66	5.66		3584	0.	2.88	189.		3187	0.	0.018		3249	0.	2.61	0.018	
3555		5.66	5.66		3929	0.	3.16	207.		3425	0.	0.019		3493	0.	2.81	0.020	
3556		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3557		5.66	5.66		3119	0.	2.51	164.		2430	0.	0.014		2997	0.	2.41	0.017	
3558		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3559		5.66	5.66		306	0.	0.25	16.		350	0.	0.002		397	0.	0.32	0.002	
3560		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3561		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3562		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3563		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3564		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3565		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3566		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3567		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3568		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3569		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3570		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3571		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3572		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3573		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3574		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3575		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3576		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3577		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3578		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3579		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		1029	0.	0.83	0.006	
3580		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3581		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3582		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3583		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3584		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3585		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3586		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3587		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3588		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3589		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3590		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3591		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3592		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3593		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3594		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3595		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3596		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	



3597		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3598		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3599		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3600		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3601		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3602		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3603		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3604		5.66	5.66		1880	0.	1.51	99.		1436	0.	0.008		1330	0.	1.07	0.007
3605		5.66	5.66		2974	0.	2.39	157.		2703	0.	0.015		3017	0.	2.43	0.017
3606		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3607		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3608		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3609		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3610		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3611		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3612		5.66	5.66		8509	0.	6.84	448.		7439	0.	0.042		7313	0.	5.88	0.041
3613		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3614		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3615		5.66	5.66		4754	0.	3.82	250.		5019	0.	0.028		4805	0.	3.86	0.027
3616		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3617		5.66	5.66		2856	0.	2.30	150.		2521	0.	0.014		2756	0.	2.22	0.016
3618		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3619		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3620		5.66	5.66		329	0.	0.26	17.		1001	0.	0.006		932	0.	0.75	0.005
3621		5.66	5.66		2268	0.	1.82	119.		2406	0.	0.014		2889	0.	2.32	0.016
3622		5.66	5.66		6179	0.	4.97	325.		5698	0.	0.032		4659	0.	3.75	0.026
3623		5.66	5.66		11605	0.	9.33	611.		9647	0.	0.054		8487	0.	6.83	0.048
3624		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3625		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3626		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3627		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3628		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3629		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3630		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3631		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3632		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3633		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3634		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3635		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3636		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3637		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3638		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3639		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3640		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3641		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3642		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3643		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3644		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3645		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3646		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3647		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3648		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3649		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3650		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3651		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3652		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3653		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3654		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3656		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3657		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3658		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3659		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3660		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3661		5.66	5.66		1554	0.	1.25	82.		1239	0.	0.007		996	0.	0.80	0.006
3662		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3663		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3666		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3667		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3668		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3669		5.66	5.66		9820	0.	7.90	517.		8005	0.	0.045		6705	0.	5.39	0.038
3671		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3672		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000
3676		5.66	5.66		10182	0.	8.19	536.		8303	0.	0.047		6918	0.	5.57	0.039
3677		5.66	5.66		3290	0.	2.65	173.		2174	0.	0.012		4053	0.	3.26	0.023



3678		5.66	5.66		4532	0.	3.65	239.		3656	0.	0.021		3763	0.	3.03	0.021	
3682		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3683		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3686		5.66	5.66		3022	0.	2.43	159.		2688	0.	0.015		3286	0.	2.64	0.018	
3689		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3690		5.66	5.66		2237	0.	1.80	118.		1818	0.	0.010		1429	0.	1.15	0.008	
3691		5.66	5.66		2092	0.	1.68	110.		1597	0.	0.009		51	0.	0.04	0.000	
3692		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3693		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3694		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3695		5.66	5.66		12768	0.	10.27	672.		10395	0.	0.059		7614	0.	6.12	0.043	
3697		5.66	5.66		3311	0.	2.66	174.		2903	0.	0.016		3349	0.	2.69	0.019	
3698		5.66	5.66		6424	0.	5.17	338.		4975	0.	0.028		4329	0.	3.48	0.024	
3701		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3702		5.66	5.66		2661	0.	2.14	140.		2070	0.	0.012		1554	0.	1.25	0.009	
3703		5.66	5.66		7603	0.	6.12	400.		5975	0.	0.034		5293	0.	4.26	0.030	
3707		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3708		5.66	5.66		1788	0.	1.44	94.		1566	0.	0.009		1447	0.	1.16	0.008	
3709		5.66	5.66		3498	0.	2.81	184.		2498	0.	0.014		2174	0.	1.75	0.012	
3710		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3712		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3713		5.66	5.66		2269	0.	1.82	119.		1972	0.	0.011		2909	0.	2.34	0.016	
3714		5.66	5.66		8167	0.	6.57	430.		6881	0.	0.039		5836	0.	4.69	0.033	
3719		5.66	5.66		2972	0.	2.39	156.		2539	0.	0.014		2832	0.	2.28	0.016	
3720		5.66	5.66		4943	0.	3.98	260.		4129	0.	0.023		4053	0.	3.26	0.023	
3722		5.66	5.66		5552	0.	4.47	292.		4655	0.	0.026		4446	0.	3.58	0.025	
3723		5.66	5.66		9579	0.	7.70	504.		7513	0.	0.042		6070	0.	4.88	0.034	
3724		5.66	5.66		9301	0.	7.48	490.		7333	0.	0.041		6344	0.	5.10	0.036	
3725		5.66	5.66		14175	0.	11.40	746.		11658	0.	0.066		9230	0.	7.42	0.052	
3726		5.66	5.66		6738	0.	5.42	355.		5604	0.	0.032		5482	0.	4.41	0.031	
3727		5.66	5.66		14718	0.	11.84	775.		12193	0.	0.069		11096	0.	8.93	0.062	
3728		5.66	5.66		14033	0.	11.29	739.		11677	0.	0.066		10740	0.	8.64	0.060	
3729		5.66	5.66		11540	0.	9.28	607.		9611	0.	0.054		6583	0.	5.30	0.037	
3730		5.66	5.66		4723	0.	3.80	249.		3533	0.	0.020		3694	0.	2.97	0.021	
3731		5.66	5.66		5712	0.	4.59	301.		4240	0.	0.024		4235	0.	3.41	0.024	
3732		5.66	5.66		7748	0.	6.23	408.		5903	0.	0.033		5467	0.	4.40	0.031	
3733		5.66	5.66		8230	0.	6.62	433.		6323	0.	0.036		5488	0.	4.41	0.031	
3734		5.66	5.66		12590	0.	10.13	663.		10516	0.	0.059		9455	0.	7.61	0.053	
3735		5.66	5.66		10993	0.	8.84	579.		9330	0.	0.053		8183	0.	6.58	0.046	
3736		5.66	5.66		11523	0.	9.27	606.		9966	0.	0.056		6589	0.	5.30	0.037	
3737		5.66	5.66		3976	0.	3.20	209.		3338	0.	0.019		3560	0.	2.86	0.020	
3738		5.66	5.66		7357	0.	5.92	387.		6077	0.	0.034		6359	0.	5.12	0.036	
3739		5.66	5.66		3592	0.	2.89	189.		2749	0.	0.015		2812	0.	2.26	0.016	
3740		5.66	5.66		10966	0.	8.82	577.		9483	0.	0.053		8346	0.	6.71	0.047	
3741		5.66	5.66		13367	0.	10.75	704.		11231	0.	0.063		10130	0.	8.15	0.057	
3742		5.66	5.66		5155	0.	4.15	271.		4282	0.	0.024		4975	0.	4.00	0.028	
3743		5.66	5.66		6364	0.	5.12	335.		5037	0.	0.028		3546	0.	2.85	0.020	
3744		5.66	5.66		16229	0.	13.05	854.		13547	0.	0.076		12259	0.	9.86	0.069	
3745		5.66	5.66		16315	0.	13.12	859.		13514	0.	0.076		10475	0.	8.43	0.059	
3746		5.66	5.66		12221	0.	9.83	643.		9971	0.	0.056		9220	0.	7.42	0.052	
3747		5.66	5.66		6580	0.	5.29	346.		5364	0.	0.030		5414	0.	4.35	0.030	
3748		5.66	5.66		8668	0.	6.97	456.		7075	0.	0.040		7204	0.	5.80	0.041	
3749		5.66	5.66		10861	0.	8.74	572.		9048	0.	0.051		8785	0.	7.07	0.049	
3750		5.66	5.66		11479	0.	9.23	604.		9579	0.	0.054		8325	0.	6.70	0.047	
3751		5.66	5.66		9553	0.	7.68	503.		7836	0.	0.044		6593	0.	5.30	0.037	
3752		5.66	5.66		3300	0.	2.65	174.		2853	0.	0.016		1288	0.	1.04	0.007	
3753		5.66	5.66		17300	0.	13.92	910.		14386	0.	0.081		13060	0.	10.50	0.074	
3754		5.66	5.66		17353	0.	13.96	913.		14413	0.	0.081		13023	0.	10.48	0.073	
3755		5.66	5.66		12418	0.	9.99	654.		10177	0.	0.057		9679	0.	7.79	0.054	
3756		5.66	5.66		11932	0.	9.60	628.		9738	0.	0.055		9291	0.	7.47	0.052	
3757		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3758		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3759		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3760		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3761		5.66	5.66		7258	0.	5.84	382.		5930	0.	0.033		6510	0.	5.24	0.037	
3762		5.66	5.66		15650	0.	12.59	824.		13090	0.	0.074		11931	0.	9.60	0.067	
3763		5.66	5.66		7271	0.	5.85	383.		5807	0.	0.033		5310	0.	4.27	0.030	
3764		5.66	5.66		5362	0.	4.31	282.		4279	0.	0.024		3841	0.	3.09	0.022	
3765		5.66	5.66		2311	0.	1.86	122.		2132	0.	0.012		2065	0.	1.66	0.012	
3766		5.66	5.66		1381	0.	1.11	73.		1116	0.	0.006		889	0.	0.72	0.005	
3767		5.66	5.66		3856	0.	3.10	203.		3107	0.	0.017		2734	0.	2.20	0.015	
3768		5.66	5.66		5866	0.	4.72	309.		4714	0.	0.027		4174	0.	3.36	0.023	
3769		5.66	5.66		7556	0.	6.08	398.		6070	0.	0.034		5283	0.	4.25	0.030	
3770		5.66	5.66		4929	0.	3.96	259.		3870	0.	0.022		3445	0.	2.77	0.019	



3771		5.66	5.66		4672	0.	3.76	246.		3672	0.	0.021		3066	0.	2.47	0.017	
3772		5.66	5.66		9297	0.	7.48	489.		7608	0.	0.043		6303	0.	5.07	0.035	
3773		5.66	5.66		8823	0.	7.10	464.		7296	0.	0.041		5190	0.	4.17	0.029	
3774		5.66	5.66		15701	0.	12.63	826.		13049	0.	0.073		11370	0.	9.15	0.064	
3775		5.66	5.66		11761	0.	9.46	619.		9564	0.	0.054		9135	0.	7.35	0.051	
3776		5.66	5.66		1096	0.	0.88	58.		1594	0.	0.009		966	0.	0.78	0.005	
3777		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3778		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		187	0.	0.001		377	0.	0.30	0.002	
3779		5.66	5.66		1909	0.	1.54	100.		2210	0.	0.012		2331	0.	1.87	0.013	
3780		5.66	5.66		8859	0.	7.13	466.		6986	0.	0.039		6745	0.	5.43	0.038	
3781		5.66	5.66		8480	0.	6.82	446.		6747	0.	0.038		6365	0.	5.12	0.036	
3782		5.66	5.66		8114	0.	6.53	427.		6483	0.	0.036		5749	0.	4.62	0.032	
3783		5.66	5.66		7324	0.	5.89	385.		5819	0.	0.033		5074	0.	4.08	0.029	
3784		5.66	5.66		13726	0.	11.04	722.		11359	0.	0.064		9824	0.	7.90	0.055	
3785		5.66	5.66		8397	0.	6.75	442.		6808	0.	0.038		6540	0.	5.26	0.037	
3786		5.66	5.66		7006	0.	5.64	369.		5769	0.	0.032		5173	0.	4.16	0.029	
3787		5.66	5.66		4610	0.	3.71	243.		3938	0.	0.022		4350	0.	3.50	0.024	
3788		5.66	5.66		7482	0.	6.02	394.		6108	0.	0.034		6320	0.	5.08	0.036	
3789		5.66	5.66		11005	0.	8.85	579.		9048	0.	0.051		7018	0.	5.65	0.040	
3790		5.66	5.66		11052	0.	8.89	582.		8874	0.	0.050		8643	0.	6.95	0.049	
3791		5.66	5.66		9687	0.	7.79	510.		7663	0.	0.043		7473	0.	6.01	0.042	
3792		5.66	5.66		4226	0.	3.40	222.		3682	0.	0.021		4086	0.	3.29	0.023	
3793		5.66	5.66		12460	0.	10.02	656.		10324	0.	0.058		8491	0.	6.83	0.048	
3794		5.66	5.66		9755	0.	7.85	513.		7806	0.	0.044		7686	0.	6.18	0.043	
3795		5.66	5.66		6579	0.	5.29	346.		5385	0.	0.030		4224	0.	3.40	0.024	
3796		5.66	5.66		12202	0.	9.81	642.		10130	0.	0.057		8204	0.	6.60	0.046	
3797		5.66	5.66		10574	0.	8.51	556.		8448	0.	0.048		8446	0.	6.79	0.048	
3798		5.66	5.66		11456	0.	9.22	603.		9198	0.	0.052		8938	0.	7.19	0.050	
3799		5.66	5.66		12267	0.	9.87	646.		10012	0.	0.056		8670	0.	6.97	0.049	
3800		5.66	5.66		5823	0.	4.68	306.		4618	0.	0.026		4447	0.	3.58	0.025	
3801		5.66	5.66		11854	0.	9.54	624.		9669	0.	0.054		8272	0.	6.65	0.047	
3802		5.66	5.66		5520	0.	4.44	290.		4355	0.	0.025		4115	0.	3.31	0.023	

#### ARMATURA INFERIORE VERTICALE

			COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
3163	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3164	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3165	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3166	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3167	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3168	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3169	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3170	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3171	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3172	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3173	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3174	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3175	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3176	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3177	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3178	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3179	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3180	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3181	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3182	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3183	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3184	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3185	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	443	0.	0.35	0.002
3186	5.71	5.71	5129	0.	4.11	268.	4038	0.	0.022	2690	0.	2.15	0.015
3187	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	956	0.	0.77	0.005
3188	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3189	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3190	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3191	5.71	5.71	4963	0.	3.97	259.	3909	0.	0.022	2604	0.	2.08	0.014
3192	5.71	5.71	6335	0.	5.07	330.	4997	0.	0.028	3393	0.	2.72	0.019
3193	5.71	5.71	8103	0.	6.49	423.	6408	0.	0.035	4723	0.	3.78	0.026
3194	5.71	5.71	11567	0.	9.26	603.	9192	0.	0.051	7498	0.	6.00	0.041
3195	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3196	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3197	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3198	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3199	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000



3200		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3201		5.71	5.71		9273	0.	7.43	484.		7350	0.	0.041		6390	0.	5.12	0.035	
3202		5.71	5.71		11105	0.	8.89	579.		8817	0.	0.049		7522	0.	6.02	0.042	
3203		5.71	5.71		11077	0.	8.87	578.		8768	0.	0.048		7456	0.	5.97	0.041	
3204		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3205		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3206		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3207		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3208		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3209		5.71	5.71		13751	0.	11.01	717.		10897	0.	0.060		9200	0.	7.37	0.051	
3210		5.71	5.71		17688	0.	14.16	922.		14100	0.	0.078		12372	0.	9.91	0.068	
3211		5.71	5.71		20952	0.	16.78	1093.		16714	0.	0.092		14936	0.	11.96	0.083	
3212		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3213		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3214		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3215		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3216		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3217		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3218		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3219		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		456	0.	0.37	0.003	
3220		5.71	5.71		10702	0.	8.57	558.		8567	0.	0.047		5654	0.	4.53	0.031	
3221		5.71	5.71		16609	0.	13.30	866.		13158	0.	0.073		12594	0.	10.08	0.070	
3222		5.71	5.71		16256	0.	13.02	848.		12916	0.	0.071		11596	0.	9.29	0.064	
3223		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3224		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3225		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3226		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3227		5.71	5.71		10652	0.	8.53	556.		8498	0.	0.047		6514	0.	5.22	0.036	
3228		5.71	5.71		19403	0.	15.54	1012.		15530	0.	0.086		14137	0.	11.32	0.078	
3229		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3230		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3231		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3232		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3233		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3234		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3235		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3236		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3237		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3238		5.71	5.71		19168	0.	15.35	1000.		15503	0.	0.086		13778	0.	11.03	0.076	
3239		5.71	5.71		20298	0.	16.25	1059.		16562	0.	0.092		14015	0.	11.22	0.077	
3240		5.71	5.71		22688	0.	18.17	1183.		17913	0.	0.099		16016	0.	12.83	0.089	
3241		5.71	5.71		14973	0.	11.99	781.		11800	0.	0.065		10365	0.	8.30	0.057	
3242		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3243		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3244		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3245		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3246		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3247		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3248		5.71	5.71		10675	0.	8.55	557.		8520	0.	0.047		7161	0.	5.73	0.040	
3249		5.71	5.71		17993	0.	14.41	938.		14116	0.	0.078		12666	0.	10.14	0.070	
3250		5.71	5.71		14715	0.	11.78	767.		11386	0.	0.063		10125	0.	8.11	0.056	
3251		5.71	5.71		2358	0.	1.89	123.		1832	0.	0.010		2647	0.	2.12	0.015	
3252		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3253		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3254		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3255		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3256		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3257		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3258		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3259		5.71	5.71		20305	0.	16.26	1059.		15929	0.	0.088		14090	0.	11.28	0.078	
3260		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3261		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3262		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3263		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3264		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3265		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3266		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3267		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3268		5.71	5.71		3865	0.	3.10	202.		3209	0.	0.018		3353	0.	2.69	0.019	
3269		5.71	5.71		16773	0.	13.43	875.		13126	0.	0.073		11779	0.	9.43	0.065	
3270		5.71	5.71		16022	0.	12.83	836.		12471	0.	0.069		10885	0.	8.72	0.060	
3271		5.71	5.71		8862	0.	7.10	462.		6894	0.	0.038		6719	0.	5.38	0.037	
3272		5.71	5.71		4569	0.	3.66	238.		3541	0.	0.020		4140	0.	3.32	0.023	
3273		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	



3274		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3275		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3276		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3277		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3278		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3279		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3280		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3281		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3282		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3283		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3284		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3285		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3286		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3287		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3288		5.71	5.71		16072	0.	12.87	838.		12572	0.	0.069		11441	0.	9.16	0.063	
3289		5.71	5.71		12074	0.	9.67	630.		9171	0.	0.051		8314	0.	6.66	0.046	
3290		5.71	5.71		9437	0.	7.56	492.		7287	0.	0.040		6912	0.	5.54	0.038	
3291		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3292		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3293		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3294		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3295		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3296		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3297		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3298		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		560	0.	0.45	0.003	
3299		5.71	5.71		10796	0.	8.65	563.		8648	0.	0.048		7682	0.	6.15	0.042	
3300		5.71	5.71		2138	0.	1.71	112.		1907	0.	0.011		2051	0.	1.64	0.011	
3301		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3302		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3303		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3304		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3305		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3306		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3307		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3308		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3309		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3310		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3311		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3312		5.71	5.71		2878	0.	2.30	150.		2498	0.	0.014		3500	0.	2.80	0.019	
3313		5.71	5.71		15354	0.	12.30	801.		12096	0.	0.067		10852	0.	8.69	0.060	
3314		5.71	5.71		11246	0.	9.01	587.		8434	0.	0.047		7862	0.	6.30	0.043	
3315		5.71	5.71		10012	0.	8.02	522.		7692	0.	0.043		7188	0.	5.76	0.040	
3316		5.71	5.71		7826	0.	6.27	408.		6039	0.	0.033		5429	0.	4.35	0.030	
3317		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3318		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3319		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3320		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3321		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3322		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3323		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3324		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3325		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3326		5.71	5.71		1240	0.	0.99	65.		1269	0.	0.007		2077	0.	1.66	0.011	
3327		5.71	5.71		4915	0.	3.94	256.		4148	0.	0.023		4658	0.	3.73	0.026	
3328		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3329		5.71	5.71		2867	0.	2.30	150.		2649	0.	0.015		2697	0.	2.16	0.015	
3330		5.71	5.71		1896	0.	1.52	99.		1890	0.	0.010		2677	0.	2.14	0.015	
3331		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		276	0.	0.002		1095	0.	0.88	0.006	
3332		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3333		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3334		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3335		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3336		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3337		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3338		5.71	5.71		821	0.	0.66	43.		1283	0.	0.007		2121	0.	1.70	0.012	
3339		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3340		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3341		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3342		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3343		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3344		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		217	0.	0.001		735	0.	0.59	0.004	
3345		5.71	5.71		13298	0.	10.65	694.		10462	0.	0.058		9092	0.	7.28	0.050	
3346		5.71	5.71		4096	0.	3.28	214.		3148	0.	0.017		2442	0.	1.96	0.013	
3347		5.71	5.71		650	0.	0.52	34.		647	0.	0.004		453	0.	0.36	0.003	



3348		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3349		5.71	5.71		494	0.	0.40	26.		1425	0.	0.008		2373	0.	1.90	0.013	
3350		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3351		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3352		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		159	0.	0.13	0.001	
3353		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3354		5.71	5.71		435	0.	0.35	23.		742	0.	0.004		1449	0.	1.16	0.008	
3355		5.71	5.71		2675	0.	2.14	140.		2790	0.	0.015		3134	0.	2.51	0.017	
3356		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		302	0.	0.002		572	0.	0.46	0.003	
3357		5.71	5.71		2823	0.	2.26	147.		2550	0.	0.014		3018	0.	2.42	0.017	
3358		5.71	5.71		5950	0.	4.77	310.		4982	0.	0.028		5185	0.	4.15	0.029	
3359		5.71	5.71		10228	0.	8.19	533.		8237	0.	0.046		7576	0.	6.07	0.042	
3360		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3361		5.71	5.71		1553	0.	1.24	81.		1668	0.	0.009		1425	0.	1.14	0.008	
3362		5.71	5.71		7937	0.	6.36	414.		6590	0.	0.036		7240	0.	5.80	0.040	
3363		5.71	5.71		5783	0.	4.63	302.		4933	0.	0.027		5934	0.	4.75	0.033	
3364		5.71	5.71		8971	0.	7.18	468.		7814	0.	0.043		5470	0.	4.38	0.030	
3365		5.71	5.71		6986	0.	5.59	364.		5889	0.	0.033		4233	0.	3.39	0.023	
3366		5.71	5.71		7147	0.	5.72	373.		6018	0.	0.033		4397	0.	3.52	0.024	
3367		5.71	5.71		9454	0.	7.57	493.		8188	0.	0.045		5974	0.	4.78	0.033	
3368		5.71	5.71		1459	0.	1.17	76.		2018	0.	0.011		2739	0.	2.19	0.015	
3369		5.71	5.71		4340	0.	3.48	226.		3993	0.	0.022		4711	0.	3.77	0.026	
3370		5.71	5.71		4225	0.	3.38	220.		3832	0.	0.021		4847	0.	3.88	0.027	
3371		5.71	5.71		6819	0.	5.46	356.		5862	0.	0.032		5811	0.	4.65	0.032	
3372		5.71	5.71		1088	0.	0.87	57.		1659	0.	0.009		1680	0.	1.35	0.009	
3373		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3374		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3375		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3376		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3377		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3378		5.71	5.71		1025	0.	0.82	53.		1133	0.	0.006		1546	0.	1.24	0.009	
3379		5.71	5.71		12306	0.	9.85	642.		9668	0.	0.053		8237	0.	6.60	0.046	
3380		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3381		5.71	5.71		10928	0.	8.75	570.		8602	0.	0.048		8640	0.	6.92	0.048	
3382		5.71	5.71		9977	0.	7.99	520.		8125	0.	0.045		8361	0.	6.70	0.046	
3383		5.71	5.71		3480	0.	2.79	181.		3312	0.	0.018		4267	0.	3.42	0.024	
3384		5.71	5.71		13746	0.	11.01	717.		11283	0.	0.062		9355	0.	7.49	0.052	
3385		5.71	5.71		11589	0.	9.28	604.		9604	0.	0.053		7719	0.	6.18	0.043	
3386		5.71	5.71		12124	0.	9.71	632.		10033	0.	0.055		8090	0.	6.48	0.045	
3387		5.71	5.71		14360	0.	11.50	749.		11790	0.	0.065		9796	0.	7.84	0.054	
3388		5.71	5.71		6667	0.	5.34	348.		5811	0.	0.032		6460	0.	5.17	0.036	
3389		5.71	5.71		2815	0.	2.25	147.		2607	0.	0.014		3057	0.	2.45	0.017	
3390		5.71	5.71		7766	0.	6.22	405.		6557	0.	0.036		6468	0.	5.18	0.036	
3391		5.71	5.71		4073	0.	3.26	212.		3961	0.	0.022		4088	0.	3.27	0.023	
3392		5.71	5.71		3877	0.	3.10	202.		3396	0.	0.019		3668	0.	2.94	0.020	
3393		5.71	5.71		6674	0.	5.34	348.		5569	0.	0.031		5523	0.	4.42	0.031	
3394		5.71	5.71		18551	0.	14.86	968.		14756	0.	0.082		12983	0.	10.40	0.072	
3395		5.71	5.71		17656	0.	14.14	921.		14165	0.	0.078		12298	0.	9.85	0.068	
3396		5.71	5.71		16620	0.	13.31	867.		13485	0.	0.075		11562	0.	9.26	0.064	
3397		5.71	5.71		18359	0.	14.70	957.		14730	0.	0.081		12925	0.	10.35	0.071	
3398		5.71	5.71		9064	0.	7.26	473.		7486	0.	0.041		7882	0.	6.31	0.044	
3399		5.71	5.71		5796	0.	4.64	302.		4950	0.	0.027		4636	0.	3.71	0.026	
3400		5.71	5.71		16423	0.	13.15	857.		12901	0.	0.071		11285	0.	9.04	0.062	
3401		5.71	5.71		18617	0.	14.91	971.		14691	0.	0.081		13044	0.	10.45	0.072	
3402		5.71	5.71		15981	0.	12.80	833.		12964	0.	0.072		11025	0.	8.83	0.061	
3403		5.71	5.71		11041	0.	8.84	576.		9002	0.	0.050		9031	0.	7.23	0.050	
3404		5.71	5.71		9110	0.	7.30	475.		7363	0.	0.041		7025	0.	5.63	0.039	
3405		5.71	5.71		9153	0.	7.33	477.		7333	0.	0.041		6733	0.	5.39	0.037	
3406		5.71	5.71		19389	0.	15.53	1011.		15392	0.	0.085		13704	0.	10.97	0.076	
3407		5.71	5.71		11472	0.	9.19	598.		9300	0.	0.051		8363	0.	6.70	0.046	
3408		5.71	5.71		19584	0.	15.68	1021.		15437	0.	0.085		13744	0.	11.01	0.076	
3409		5.71	5.71		17247	0.	13.81	900.		13488	0.	0.075		11650	0.	9.33	0.064	
3410		5.71	5.71		16001	0.	12.81	835.		12466	0.	0.069		10595	0.	8.48	0.059	
3411		5.71	5.71		11670	0.	9.35	609.		9374	0.	0.052		9252	0.	7.41	0.051	
3412		5.71	5.71		11849	0.	9.49	618.		9105	0.	0.050		8675	0.	6.95	0.048	
3413		5.71	5.71		10481	0.	8.39	547.		8322	0.	0.046		8048	0.	6.44	0.044	
3414		5.71	5.71		13419	0.	10.75	700.		10499	0.	0.058		8655	0.	6.93	0.048	
3415		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3416		5.71	5.71		12982	0.	10.40	677.		10050	0.	0.056		8884	0.	7.11	0.049	
3417		5.71	5.71		13342	0.	10.68	696.		10230	0.	0.057		9104	0.	7.29	0.050	
3418		5.71	5.71		3949	0.	3.16	206.		3503	0.	0.019		4411	0.	3.53	0.024	
3419		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3420		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3421		5.71	5.71		4516	0.	3.62	236.		3591	0.	0.020		4120	0.	3.30	0.023	



3422		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		78	0.	0.06	0.000	
3423		5.71	5.71		14315	0.	11.46	747.		11318	0.	0.063		9242	0.	7.40	0.051	
3424		5.71	5.71		23324	0.	18.68	1216.		18495	0.	0.102		16027	0.	12.83	0.089	
3425		5.71	5.71		2403	0.	1.92	125.		1862	0.	0.010		2878	0.	2.30	0.016	
3426		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3427		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3428		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3429		5.71	5.71		13262	0.	10.62	692.		10520	0.	0.058		8284	0.	6.63	0.046	
3430		5.71	5.71		23071	0.	18.47	1203.		18362	0.	0.101		15694	0.	12.57	0.087	
3431		5.71	5.71		11384	0.	9.12	594.		8786	0.	0.049		7803	0.	6.25	0.043	
3432		5.71	5.71		11612	0.	9.30	606.		9379	0.	0.052		9279	0.	7.43	0.051	
3433		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3434		5.71	5.71		26298	0.	21.06	1372.		20790	0.	0.115		16748	0.	13.41	0.093	
3435		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3436		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3437		5.71	5.71		6321	0.	5.06	330.		5040	0.	0.028		5928	0.	4.75	0.033	
3438		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3439		5.71	5.71		18820	0.	15.07	982.		14957	0.	0.083		13258	0.	10.62	0.073	
3440		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3441		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3442		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3443		5.71	5.71		14868	0.	11.91	775.		11638	0.	0.064		9811	0.	7.86	0.054	
3444		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3445		5.71	5.71		10595	0.	8.48	553.		8524	0.	0.047		7667	0.	6.14	0.042	
3446		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3447		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3448		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3449		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3450		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3451		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3452		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3453		5.71	5.71		3583	0.	2.87	187.		2913	0.	0.016		2774	0.	2.22	0.015	
3454		5.71	5.71		4944	0.	3.96	258.		3965	0.	0.022		3764	0.	3.01	0.021	
3455		5.71	5.71		5537	0.	4.43	289.		4430	0.	0.024		4006	0.	3.21	0.022	
3456		5.71	5.71		11417	0.	9.14	595.		9017	0.	0.050		8666	0.	6.94	0.048	
3457		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3458		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3459		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3460		5.71	5.71		1839	0.	1.47	96.		1438	0.	0.008		2575	0.	2.06	0.014	
3461		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3462		5.71	5.71		9661	0.	7.74	504.		7802	0.	0.043		7130	0.	5.71	0.039	
3463		5.71	5.71		10507	0.	8.41	548.		8491	0.	0.047		7821	0.	6.26	0.043	
3464		5.71	5.71		24524	0.	19.64	1279.		19357	0.	0.107		18810	0.	15.06	0.104	
3465		5.71	5.71		22779	0.	18.24	1188.		17926	0.	0.099		17327	0.	13.88	0.096	
3466		5.71	5.71		22409	0.	17.94	1169.		17752	0.	0.098		16986	0.	13.60	0.094	
3467		5.71	5.71		19933	0.	15.96	1040.		15789	0.	0.087		14777	0.	11.83	0.082	
3468		5.71	5.71		4925	0.	3.94	257.		4283	0.	0.024		4191	0.	3.36	0.023	
3469		5.71	5.71		3066	0.	2.46	160.		2613	0.	0.014		2627	0.	2.10	0.015	
3470		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3471		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3472		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3473		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3474		5.71	5.71		2466	0.	1.97	129.		2326	0.	0.013		1958	0.	1.57	0.011	
3475		5.71	5.71		4552	0.	3.65	237.		4022	0.	0.022		3710	0.	2.97	0.021	
3476		5.71	5.71		7570	0.	6.06	395.		6224	0.	0.034		6310	0.	5.05	0.035	
3477		5.71	5.71		18991	0.	15.21	990.		15085	0.	0.083		13919	0.	11.15	0.077	
3478		5.71	5.71		24748	0.	19.82	1291.		19586	0.	0.108		15161	0.	12.14	0.084	
3479		5.71	5.71		11618	0.	9.30	606.		9104	0.	0.050		8869	0.	7.10	0.049	
3480		5.71	5.71		3506	0.	2.81	183.		2710	0.	0.015		2027	0.	1.62	0.011	
3481		5.71	5.71		12252	0.	9.81	639.		9803	0.	0.054		9594	0.	7.68	0.053	
3482		5.71	5.71		19031	0.	15.24	993.		16321	0.	0.090		13810	0.	11.06	0.076	
3483		5.71	5.71		21746	0.	17.41	1134.		17485	0.	0.097		15882	0.	12.72	0.088	
3484		5.71	5.71		7562	0.	6.06	394.		5950	0.	0.033		5543	0.	4.44	0.031	
3485		5.71	5.71		4774	0.	3.82	249.		3614	0.	0.020		2821	0.	2.26	0.016	
3486		5.71	5.71		11107	0.	8.89	579.		8726	0.	0.048		7157	0.	5.73	0.040	
3487		5.71	5.71		9870	0.	7.90	515.		7846	0.	0.043		7651	0.	6.13	0.042	
3488		5.71	5.71		9729	0.	7.79	507.		7751	0.	0.043		7363	0.	5.90	0.041	
3489		5.71	5.71		11258	0.	9.02	587.		9026	0.	0.050		7314	0.	5.86	0.040	
3490		5.71	5.71		12296	0.	9.85	641.		9826	0.	0.054		7816	0.	6.26	0.043	
3491		5.71	5.71		14517	0.	11.62	757.		11366	0.	0.063		9009	0.	7.21	0.050	
3492		5.71	5.71		7758	0.	6.21	405.		6120	0.	0.034		6464	0.	5.18	0.036	
3493		5.71	5.71		5696	0.	4.56	297.		4834	0.	0.027		5263	0.	4.21	0.029	
3494		5.71	5.71		10126	0.	8.11	528.		7792	0.	0.043		6807	0.	5.45	0.038	
3495		5.71	5.71		10502	0.	8.41	548.		7782	0.	0.043		7470	0.	5.98	0.041	



3496		5.71	5.71		10413	0.	8.34	543.		7960	0.	0.044		7485	0.	5.99	0.041	
3497		5.71	5.71		16665	0.	13.34	869.		13232	0.	0.073		11586	0.	9.28	0.064	
3498		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3499		5.71	5.71		13528	0.	10.83	706.		9595	0.	0.053		9342	0.	7.48	0.052	
3500		5.71	5.71		8935	0.	7.15	466.		5805	0.	0.032		5526	0.	4.42	0.031	
3501		5.71	5.71		5954	0.	4.77	311.		4528	0.	0.025		3204	0.	2.57	0.018	
3502		5.71	5.71		15893	0.	12.73	829.		12566	0.	0.069		12134	0.	9.72	0.067	
3503		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3504		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3505		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3506		5.71	5.71		15739	0.	12.60	821.		12718	0.	0.070		10933	0.	8.76	0.060	
3507		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3508		5.71	5.71		19236	0.	15.40	1003.		15490	0.	0.086		14785	0.	11.84	0.082	
3509		5.71	5.71		15997	0.	12.81	834.		11624	0.	0.064		11502	0.	9.21	0.064	
3510		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3511		5.71	5.71		6757	0.	5.41	352.		5628	0.	0.031		5742	0.	4.60	0.032	
3512		5.71	5.71		18274	0.	14.63	953.		14490	0.	0.080		13039	0.	10.44	0.072	
3513		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3514		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3515		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3516		5.71	5.71		5170	0.	4.14	270.		3988	0.	0.022		3579	0.	2.87	0.020	
3517		5.71	5.71		6178	0.	4.95	322.		4810	0.	0.027		4200	0.	3.36	0.023	
3518		5.71	5.71		7301	0.	5.85	381.		5720	0.	0.032		4759	0.	3.81	0.026	
3519		5.71	5.71		7250	0.	5.81	378.		5707	0.	0.032		4767	0.	3.82	0.026	
3520		5.71	5.71		5627	0.	4.51	293.		4540	0.	0.025		3740	0.	3.00	0.021	
3521		5.71	5.71		4766	0.	3.82	249.		3854	0.	0.021		3220	0.	2.58	0.018	
3522		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3523		5.71	5.71		9704	0.	7.77	506.		7705	0.	0.043		6057	0.	4.85	0.033	
3524		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3525		5.71	5.71		2594	0.	2.08	135.		2855	0.	0.016		3043	0.	2.44	0.017	
3526		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		580	0.	0.003		819	0.	0.66	0.005	
3527		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3528		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3529		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3530		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		49	0.	0.000		130	0.	0.10	0.001	
3531		5.71	5.71		1936	0.	1.55	101.		1879	0.	0.010		2123	0.	1.70	0.012	
3532		5.71	5.71		8539	0.	6.84	445.		7138	0.	0.039		7186	0.	5.75	0.040	
3533		5.71	5.71		5170	0.	4.14	270.		4816	0.	0.027		5307	0.	4.25	0.029	
3534		5.71	5.71		4406	0.	3.53	230.		3825	0.	0.021		4092	0.	3.28	0.023	
3535		5.71	5.71		6871	0.	5.50	358.		5717	0.	0.032		5738	0.	4.60	0.032	
3536		5.71	5.71		11904	0.	9.53	621.		9500	0.	0.053		7553	0.	6.05	0.042	
3537		5.71	5.71		9111	0.	7.30	475.		7259	0.	0.040		5910	0.	4.73	0.033	
3538		5.71	5.71		7369	0.	5.90	384.		5871	0.	0.032		4810	0.	3.85	0.027	
3539		5.71	5.71		6971	0.	5.58	364.		5510	0.	0.030		5522	0.	4.42	0.031	
3540		5.71	5.71		9204	0.	7.37	480.		7303	0.	0.040		7258	0.	5.81	0.040	
3541		5.71	5.71		6144	0.	4.92	320.		4874	0.	0.027		4815	0.	3.86	0.027	
3542		5.71	5.71		8682	0.	6.95	453.		6669	0.	0.037		6300	0.	5.05	0.035	
3543		5.71	5.71		1738	0.	1.39	91.		1514	0.	0.008		1444	0.	1.16	0.008	
3544		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3545		5.71	5.71		642	0.	0.51	33.		894	0.	0.005		583	0.	0.47	0.003	
3546		5.71	5.71		6964	0.	5.58	363.		5876	0.	0.032		5148	0.	4.12	0.028	
3547		5.71	5.71		1214	0.	0.97	63.		1021	0.	0.006		862	0.	0.69	0.005	
3548		5.71	5.71		2851	0.	2.28	149.		2607	0.	0.014		2310	0.	1.85	0.013	
3549		5.71	5.71		2858	0.	2.29	149.		2546	0.	0.014		2168	0.	1.74	0.012	
3550		5.71	5.71		7150	0.	5.73	373.		5810	0.	0.032		5221	0.	4.18	0.029	
3551		5.71	5.71		5230	0.	4.19	273.		4282	0.	0.024		3978	0.	3.19	0.022	
3552		5.71	5.71		5506	0.	4.41	287.		4482	0.	0.025		3866	0.	3.10	0.021	
3553		5.71	5.71		7622	0.	6.10	398.		6186	0.	0.034		5158	0.	4.13	0.029	
3554		5.71	5.71		8312	0.	6.66	434.		6715	0.	0.037		6190	0.	4.96	0.034	
3555		5.71	5.71		9648	0.	7.73	503.		7779	0.	0.043		6379	0.	5.11	0.035	
3556		5.71	5.71		1148	0.	0.92	60.		947	0.	0.005		840	0.	0.67	0.005	
3557		5.71	5.71		8798	0.	7.05	459.		6974	0.	0.039		6025	0.	4.83	0.033	
3558		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3559		5.71	5.71		1348	0.	1.08	70.		1258	0.	0.007		2103	0.	1.68	0.012	
3560		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3561		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3562		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3563		5.71	5.71		3292	0.	2.64	172.		2568	0.	0.014		1070	0.	0.86	0.006	
3564		5.71	5.71		11546	0.	9.25	602.		9272	0.	0.051		7271	0.	5.82	0.040	
3565		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3566		5.71	5.71		19179	0.	15.36	1000.		15527	0.	0.086		13737	0.	11.00	0.076	
3567		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3568		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3569		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	



[illegible]



3644		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3645		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3646		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3647		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3648		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3649		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3650		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3651		5.71	5.71		3560	0.	2.85	186.		2810	0.	0.016		1293	0.	1.04	0.007	
3652		5.71	5.71		8302	0.	6.65	433.		6565	0.	0.036		5544	0.	4.44	0.031	
3653		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3654		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3656		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3657		5.71	5.71		10479	0.	8.39	547.		8334	0.	0.046		7301	0.	5.85	0.040	
3658		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3659		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3660		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3661		5.71	5.71		21356	0.	17.10	1114.		16407	0.	0.091		15577	0.	12.47	0.086	
3662		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3663		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3666		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3667		5.71	5.71		19236	0.	15.40	1003.		15777	0.	0.087		12877	0.	10.31	0.071	
3668		5.71	5.71		22616	0.	18.11	1180.		17949	0.	0.099		15076	0.	12.07	0.083	
3669		5.71	5.71		25467	0.	20.39	1328.		20515	0.	0.113		19272	0.	15.43	0.107	
3671		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3672		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3676		5.71	5.71		16153	0.	12.94	842.		12664	0.	0.070		13840	0.	11.08	0.077	
3677		5.71	5.71		25615	0.	20.51	1336.		20588	0.	0.114		19220	0.	15.39	0.106	
3678		5.71	5.71		4814	0.	3.86	251.		3786	0.	0.021		4499	0.	3.60	0.025	
3682		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3683		5.71	5.71		27122	0.	21.72	1415.		21449	0.	0.119		16439	0.	13.16	0.091	
3686		5.71	5.71		16680	0.	13.36	870.		13177	0.	0.073		11744	0.	9.40	0.065	
3689		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3690		5.71	5.71		9544	0.	7.64	498.		7573	0.	0.042		6884	0.	5.51	0.038	
3691		5.71	5.71		14383	0.	11.52	750.		11422	0.	0.063		9948	0.	7.97	0.055	
3692		5.71	5.71		21173	0.	16.96	1104.		16838	0.	0.093		14475	0.	11.59	0.080	
3693		5.71	5.71		24162	0.	19.35	1260.		19131	0.	0.106		14293	0.	11.45	0.079	
3694		5.71	5.71		16730	0.	13.40	873.		13295	0.	0.073		12690	0.	10.16	0.070	
3695		5.71	5.71		18227	0.	14.60	951.		14463	0.	0.080		13025	0.	10.43	0.072	
3697		5.71	5.71		17303	0.	13.86	902.		12775	0.	0.071		12637	0.	10.12	0.070	
3698		5.71	5.71		11269	0.	9.02	588.		8113	0.	0.045		7527	0.	6.03	0.042	
3701		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3702		5.71	5.71		6508	0.	5.21	339.		5028	0.	0.028		3937	0.	3.15	0.022	
3703		5.71	5.71		6825	0.	5.47	356.		4806	0.	0.027		4130	0.	3.31	0.023	
3707		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3708		5.71	5.71		4601	0.	3.68	240.		3834	0.	0.021		3929	0.	3.15	0.022	
3709		5.71	5.71		5620	0.	4.50	293.		4360	0.	0.024		3712	0.	2.97	0.021	
3710		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3712		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3713		5.71	5.71		6433	0.	5.15	336.		5286	0.	0.029		5432	0.	4.35	0.030	
3714		5.71	5.71		5155	0.	4.13	269.		3841	0.	0.021		3142	0.	2.52	0.017	
3719		5.71	5.71		5805	0.	4.65	303.		4833	0.	0.027		5052	0.	4.05	0.028	
3720		5.71	5.71		7488	0.	6.00	391.		5894	0.	0.033		5164	0.	4.14	0.029	
3722		5.71	5.71		6752	0.	5.41	352.		5609	0.	0.031		5731	0.	4.59	0.032	
3723		5.71	5.71		4685	0.	3.75	244.		3476	0.	0.019		3010	0.	2.41	0.017	
3724		5.71	5.71		9509	0.	7.62	496.		7542	0.	0.042		6594	0.	5.28	0.036	
3725		5.71	5.71		2680	0.	2.15	140.		2369	0.	0.013		2461	0.	1.97	0.014	
3726		5.71	5.71		6823	0.	5.46	356.		5424	0.	0.030		4858	0.	3.89	0.027	
3727		5.71	5.71		4057	0.	3.25	212.		3562	0.	0.020		3853	0.	3.09	0.021	
3728		5.71	5.71		2652	0.	2.12	138.		2249	0.	0.012		2296	0.	1.84	0.013	
3729		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3730		5.71	5.71		9436	0.	7.56	492.		7312	0.	0.040		6772	0.	5.42	0.037	
3731		5.71	5.71		10386	0.	8.32	542.		7926	0.	0.044		7330	0.	5.87	0.041	
3732		5.71	5.71		9985	0.	8.00	521.		7656	0.	0.042		7209	0.	5.77	0.040	
3733		5.71	5.71		7512	0.	6.02	392.		5862	0.	0.032		5430	0.	4.35	0.030	
3734		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3735		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3736		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3737		5.71	5.71		330	0.	0.26	17.		716	0.	0.004		1434	0.	1.15	0.008	
3738		5.71	5.71		5528	0.	4.43	288.		4479	0.	0.025		4082	0.	3.27	0.023	
3739		5.71	5.71		3612	0.	2.89	188.		2856	0.	0.016		1738	0.	1.39	0.010	
3740		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3741		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3742		5.71	5.71		2204	0.	1.77	115.		2159	0.	0.012		3458	0.	2.77	0.019	
3743		5.71	5.71		1719	0.	1.38	90.		1511	0.	0.008		949	0.	0.76	0.005	



3744	5.71	5.71	1474	0.	1.18	77.	1531	0.	0.008	1494	0.	1.20	0.008
3745	5.71	5.71	2604	0.	2.09	136.	2504	0.	0.014	2202	0.	1.76	0.012
3746	5.71	5.71	11187	0.	8.96	583.	8733	0.	0.048	8649	0.	6.93	0.048
3747	5.71	5.71	4400	0.	3.52	230.	3867	0.	0.021	4134	0.	3.31	0.023
3748	5.71	5.71	6591	0.	5.28	344.	5613	0.	0.031	5965	0.	4.78	0.033
3749	5.71	5.71	7649	0.	6.13	399.	6435	0.	0.036	6898	0.	5.52	0.038
3750	5.71	5.71	9391	0.	7.52	490.	7532	0.	0.042	6807	0.	5.45	0.038
3751	5.71	5.71	4264	0.	3.41	222.	3454	0.	0.019	2884	0.	2.31	0.016
3752	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3753	5.71	5.71	3715	0.	2.98	194.	3361	0.	0.019	3184	0.	2.55	0.018
3754	5.71	5.71	7313	0.	5.86	381.	6060	0.	0.034	6204	0.	4.97	0.034
3755	5.71	5.71	8504	0.	6.81	444.	6993	0.	0.039	7409	0.	5.93	0.041
3756	5.71	5.71	10691	0.	8.56	558.	8624	0.	0.048	9106	0.	7.29	0.050
3757	5.71	5.71	1759	0.	1.41	92.	1555	0.	0.009	1374	0.	1.10	0.008
3758	5.71	5.71	942	0.	0.75	49.	761	0.	0.004	624	0.	0.50	0.003
3759	5.71	5.71	1774	0.	1.42	93.	1534	0.	0.008	1382	0.	1.11	0.008
3760	5.71	5.71	4494	0.	3.60	234.	3705	0.	0.020	3349	0.	2.68	0.019
3761	5.71	5.71	6528	0.	5.23	340.	5527	0.	0.031	6146	0.	4.92	0.034
3762	5.71	5.71	11074	0.	8.87	578.	9013	0.	0.050	8155	0.	6.53	0.045
3763	5.71	5.71	2564	0.	2.05	134.	3208	0.	0.018	2240	0.	1.79	0.012
3764	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	1024	0.	0.006	126	0.	0.10	0.001
3765	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3766	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3767	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3768	5.71	5.71	23	0.	0.02	1.	350	0.	0.002	796	0.	0.64	0.004
3769	5.71	5.71	2515	0.	2.01	131.	2357	0.	0.013	2795	0.	2.24	0.015
3770	5.71	5.71	10579	0.	8.47	552.	8388	0.	0.046	6585	0.	5.27	0.036
3771	5.71	5.71	5058	0.	4.05	264.	4133	0.	0.023	2879	0.	2.31	0.016
3772	5.71	5.71	4446	0.	3.56	232.	3617	0.	0.020	3694	0.	2.96	0.020
3773	5.71	5.71	1186	0.	0.95	62.	1326	0.	0.007	1234	0.	0.99	0.007
3774	5.71	5.71	10585	0.	8.48	552.	8584	0.	0.047	7939	0.	6.36	0.044
3775	5.71	5.71	15482	0.	12.40	807.	12186	0.	0.067	10730	0.	8.59	0.059
3776	5.71	5.71	6366	0.	5.10	332.	5210	0.	0.029	4677	0.	3.74	0.026
3777	5.71	5.71	4096	0.	3.28	214.	3542	0.	0.020	3171	0.	2.54	0.018
3778	5.71	5.71	6539	0.	5.24	341.	5334	0.	0.029	4761	0.	3.81	0.026
3779	5.71	5.71	8770	0.	7.02	457.	7117	0.	0.039	6260	0.	5.01	0.035
3780	5.71	5.71	8238	0.	6.60	430.	7238	0.	0.040	6855	0.	5.49	0.038
3781	5.71	5.71	5410	0.	4.33	282.	5341	0.	0.030	4451	0.	3.56	0.025
3782	5.71	5.71	5088	0.	4.07	265.	4397	0.	0.024	4744	0.	3.80	0.026
3783	5.71	5.71	7222	0.	5.78	377.	6014	0.	0.033	6115	0.	4.90	0.034
3784	5.71	5.71	12920	0.	10.35	674.	10247	0.	0.057	8869	0.	7.10	0.049
3785	5.71	5.71	9882	0.	7.91	515.	7894	0.	0.044	7507	0.	6.01	0.041
3786	5.71	5.71	9206	0.	7.37	480.	7389	0.	0.041	6944	0.	5.56	0.038
3787	5.71	5.71	10976	0.	8.79	572.	8845	0.	0.049	7577	0.	6.07	0.042
3788	5.71	5.71	12159	0.	9.74	634.	9757	0.	0.054	8428	0.	6.75	0.047
3789	5.71	5.71	7024	0.	5.62	366.	5904	0.	0.033	5760	0.	4.61	0.032
3790	5.71	5.71	8131	0.	6.51	424.	6470	0.	0.036	6304	0.	5.05	0.035
3791	5.71	5.71	9406	0.	7.53	491.	7496	0.	0.041	7407	0.	5.93	0.041
3792	5.71	5.71	8762	0.	7.02	457.	7073	0.	0.039	6648	0.	5.32	0.037
3793	5.71	5.71	5312	0.	4.25	277.	4254	0.	0.024	4141	0.	3.32	0.023
3794	5.71	5.71	12596	0.	10.09	657.	10081	0.	0.056	8608	0.	6.89	0.048
3795	5.71	5.71	4966	0.	3.98	259.	4037	0.	0.022	4441	0.	3.56	0.025
3796	5.71	5.71	5762	0.	4.61	301.	4627	0.	0.026	4634	0.	3.71	0.026
3797	5.71	5.71	11146	0.	8.93	581.	8911	0.	0.049	7700	0.	6.17	0.043
3798	5.71	5.71	8822	0.	7.06	460.	7048	0.	0.039	6125	0.	4.91	0.034
3799	5.71	5.71	6523	0.	5.22	340.	5203	0.	0.029	4178	0.	3.35	0.023
3800	5.71	5.71	12896	0.	10.33	673.	10171	0.	0.056	8466	0.	6.78	0.047
3801	5.71	5.71	7083	0.	5.67	369.	5674	0.	0.031	5374	0.	4.30	0.030
3802	5.71	5.71	5432	0.	4.35	283.	4390	0.	0.024	4106	0.	3.29	0.023

# ARMATURA SUPERIORE ORIZZONTALE

GUSCI	COMBINAZIONE RARA			COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE		
	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	sigC
3163	5.66	5.66	14395	0.	11.58	758.	11584	0.	0.065
3164	5.66	5.66	15256	0.	12.27	803.	12262	0.	0.069
3165	5.66	5.66	14624	0.	11.76	770.	11800	0.	0.066
3166	5.66	5.66	15472	0.	12.45	814.	12435	0.	0.070
3167	5.66	5.66	13654	0.	10.98	719.	11042	0.	0.062
3168	5.66	5.66	13911	0.	11.19	732.	11240	0.	0.063
3169	5.66	5.66	14637	0.	11.77	770.	11769	0.	0.066
3170	5.66	5.66	15324	0.	12.33	806.	12270	0.	0.069
3171	5.66	5.66	15903	0.	12.79	837.	12681	0.	0.071
3172	5.66	5.66	13773	0.	11.08	725.	11102	0.	0.062



3173		5.66	5.66		15036	0.	12.10	791.		12068	0.	0.068		11544	0.	9.29	0.065	
3174		5.66	5.66		15372	0.	12.37	809.		12358	0.	0.070		12100	0.	9.73	0.068	
3175		5.66	5.66		12816	0.	10.31	674.		10461	0.	0.059		10164	0.	8.18	0.057	
3176		5.66	5.66		11766	0.	9.46	619.		9552	0.	0.054		9582	0.	7.71	0.054	
3177		5.66	5.66		12895	0.	10.37	679.		10438	0.	0.059		10318	0.	8.30	0.058	
3178		5.66	5.66		13092	0.	10.53	689.		10578	0.	0.060		10322	0.	8.30	0.058	
3179		5.66	5.66		12960	0.	10.42	682.		10423	0.	0.059		10136	0.	8.15	0.057	
3180		5.66	5.66		13913	0.	11.19	732.		11178	0.	0.063		11029	0.	8.87	0.062	
3181		5.66	5.66		14937	0.	12.02	786.		11972	0.	0.067		11788	0.	9.48	0.066	
3182		5.66	5.66		15745	0.	12.67	829.		12554	0.	0.071		12265	0.	9.87	0.069	
3183		5.66	5.66		13652	0.	10.98	718.		11098	0.	0.062		10842	0.	8.72	0.061	
3184		5.66	5.66		11013	0.	8.86	580.		9029	0.	0.051		8837	0.	7.11	0.050	
3185		5.66	5.66		9771	0.	7.86	514.		7938	0.	0.045		7230	0.	5.82	0.041	
3186		5.66	5.66		7857	0.	6.32	413.		6432	0.	0.036		6668	0.	5.36	0.038	
3187		5.66	5.66		12259	0.	9.86	645.		9870	0.	0.056		9388	0.	7.55	0.053	
3188		5.66	5.66		15162	0.	12.20	798.		12322	0.	0.069		12304	0.	9.90	0.069	
3189		5.66	5.66		13388	0.	10.77	705.		10922	0.	0.061		10608	0.	8.53	0.060	
3190		5.66	5.66		8613	0.	6.93	453.		7098	0.	0.040		7045	0.	5.67	0.040	
3191		5.66	5.66		8928	0.	7.18	470.		7290	0.	0.041		7536	0.	6.06	0.042	
3192		5.66	5.66		11650	0.	9.37	613.		9447	0.	0.053		9192	0.	7.39	0.052	
3193		5.66	5.66		12390	0.	9.97	652.		10020	0.	0.056		9701	0.	7.80	0.055	
3194		5.66	5.66		12460	0.	10.02	656.		10014	0.	0.056		9441	0.	7.59	0.053	
3195		5.66	5.66		16232	0.	13.06	854.		13016	0.	0.073		11610	0.	9.34	0.065	
3196		5.66	5.66		15445	0.	12.42	813.		12506	0.	0.070		12552	0.	10.10	0.071	
3197		5.66	5.66		14820	0.	11.92	780.		11933	0.	0.067		11774	0.	9.47	0.066	
3198		5.66	5.66		14226	0.	11.44	749.		11574	0.	0.065		11375	0.	9.15	0.064	
3199		5.66	5.66		11774	0.	9.47	620.		9652	0.	0.054		9420	0.	7.58	0.053	
3200		5.66	5.66		9100	0.	7.32	479.		7497	0.	0.042		7536	0.	6.06	0.042	
3201		5.66	5.66		8651	0.	6.96	455.		6981	0.	0.039		6025	0.	4.85	0.034	
3202		5.66	5.66		5069	0.	4.08	267.		4208	0.	0.024		4622	0.	3.72	0.026	
3203		5.66	5.66		5170	0.	4.16	272.		4258	0.	0.024		4822	0.	3.88	0.027	
3204		5.66	5.66		15396	0.	12.38	810.		12063	0.	0.068		11996	0.	9.65	0.068	
3205		5.66	5.66		14128	0.	11.36	744.		10955	0.	0.062		10796	0.	8.68	0.061	
3206		5.66	5.66		14024	0.	11.28	738.		11180	0.	0.063		11164	0.	8.98	0.063	
3207		5.66	5.66		12797	0.	10.29	673.		10428	0.	0.059		10231	0.	8.23	0.058	
3208		5.66	5.66		5103	0.	4.10	269.		4341	0.	0.024		4903	0.	3.94	0.028	
3209		5.66	5.66		7245	0.	5.83	381.		6238	0.	0.035		5923	0.	4.76	0.033	
3210		5.66	5.66		8684	0.	6.99	457.		7061	0.	0.040		6952	0.	5.59	0.039	
3211		5.66	5.66		9982	0.	8.03	525.		8043	0.	0.045		7691	0.	6.19	0.043	
3212		5.66	5.66		15043	0.	12.10	792.		11499	0.	0.065		11618	0.	9.35	0.065	
3213		5.66	5.66		15879	0.	12.77	836.		12786	0.	0.072		12423	0.	9.99	0.070	
3214		5.66	5.66		14369	0.	11.56	756.		11636	0.	0.065		11390	0.	9.16	0.064	
3215		5.66	5.66		14864	0.	11.96	782.		11973	0.	0.067		11487	0.	9.24	0.065	
3216		5.66	5.66		14511	0.	11.67	764.		11495	0.	0.065		11818	0.	9.51	0.067	
3217		5.66	5.66		14476	0.	11.64	762.		11494	0.	0.065		11676	0.	9.39	0.066	
3218		5.66	5.66		10720	0.	8.62	564.		8774	0.	0.049		8716	0.	7.01	0.049	
3219		5.66	5.66		7288	0.	5.86	384.		6028	0.	0.034		6414	0.	5.16	0.036	
3220		5.66	5.66		1839	0.	1.48	97.		1572	0.	0.009		2113	0.	1.70	0.012	
3221		5.66	5.66		3998	0.	3.22	210.		3340	0.	0.019		3773	0.	3.03	0.021	
3222		5.66	5.66		3615	0.	2.91	190.		3000	0.	0.017		3774	0.	3.04	0.021	
3223		5.66	5.66		14399	0.	11.58	758.		10946	0.	0.062		11267	0.	9.06	0.063	
3224		5.66	5.66		15552	0.	12.51	818.		12625	0.	0.071		12319	0.	9.91	0.069	
3225		5.66	5.66		16347	0.	13.15	860.		13262	0.	0.075		12715	0.	10.23	0.072	
3226		5.66	5.66		15085	0.	12.13	794.		12057	0.	0.068		11845	0.	9.53	0.067	
3227		5.66	5.66		3647	0.	2.93	192.		3234	0.	0.018		4570	0.	3.68	0.026	
3228		5.66	5.66		5480	0.	4.41	288.		4922	0.	0.028		4810	0.	3.87	0.027	
3229		5.66	5.66		13736	0.	11.05	723.		10933	0.	0.062		10720	0.	8.62	0.060	
3230		5.66	5.66		13574	0.	10.92	714.		10782	0.	0.061		10685	0.	8.59	0.060	
3231		5.66	5.66		14584	0.	11.73	768.		11476	0.	0.065		11572	0.	9.31	0.065	
3232		5.66	5.66		15761	0.	12.68	829.		12776	0.	0.072		12348	0.	9.93	0.069	
3233		5.66	5.66		14749	0.	11.86	776.		11961	0.	0.067		11600	0.	9.33	0.065	
3234		5.66	5.66		14615	0.	11.76	769.		11685	0.	0.066		11723	0.	9.43	0.066	
3235		5.66	5.66		15496	0.	12.47	816.		12348	0.	0.069		12000	0.	9.65	0.068	
3236		5.66	5.66		15598	0.	12.55	821.		12448	0.	0.070		12224	0.	9.83	0.069	
3237		5.66	5.66		12307	0.	9.90	648.		10096	0.	0.057		9962	0.	8.01	0.056	
3238		5.66	5.66		989	0.	0.80	52.		987	0.	0.006		2203	0.	1.77	0.012	
3239		5.66	5.66		206	0.	0.17	11.		245	0.	0.001		810	0.	0.65	0.005	
3240		5.66	5.66		4759	0.	3.83	250.		3522	0.	0.020		5061	0.	4.07	0.028	
3241		5.66	5.66		8099	0.	6.51	426.		6316	0.	0.036		6340	0.	5.10	0.036	
3242		5.66	5.66		15738	0.	12.66	828.		12514	0.	0.070		12456	0.	10.02	0.070	
3243		5.66	5.66		15964	0.	12.84	840.		12744	0.	0.072		12151	0.	9.77	0.068	
3244		5.66	5.66		14387	0.	11.57	757.		11447	0.	0.064		11118	0.	8.94	0.063	
3245		5.66	5.66		14608	0.	11.75	769.		11795	0.	0.066		11455	0.	9.21	0.064	
3246		5.66	5.66		15112	0.	12.16	795.		12218	0.	0.069		12207	0.	9.82	0.069	



3247		5.66	5.66		14879	0.	11.97	783.		12082	0.	0.068		12078	0.	9.72	0.068	
3248		5.66	5.66		8137	0.	6.55	428.		6717	0.	0.038		6840	0.	5.50	0.038	
3249		5.66	5.66		6015	0.	4.84	317.		5101	0.	0.029		5814	0.	4.68	0.033	
3250		5.66	5.66		9186	0.	7.39	483.		7087	0.	0.040		6995	0.	5.63	0.039	
3251		5.66	5.66		12934	0.	10.40	681.		10233	0.	0.058		9708	0.	7.81	0.055	
3252		5.66	5.66		13127	0.	10.56	691.		10380	0.	0.058		9883	0.	7.95	0.056	
3253		5.66	5.66		11088	0.	8.92	583.		8810	0.	0.050		8844	0.	7.11	0.050	
3254		5.66	5.66		16189	0.	13.02	852.		13151	0.	0.074		12706	0.	10.22	0.072	
3255		5.66	5.66		16635	0.	13.38	875.		13250	0.	0.075		12753	0.	10.26	0.072	
3256		5.66	5.66		13621	0.	10.96	717.		10958	0.	0.062		10730	0.	8.63	0.060	
3257		5.66	5.66		14218	0.	11.44	748.		11578	0.	0.065		11664	0.	9.38	0.066	
3258		5.66	5.66		14411	0.	11.59	758.		11724	0.	0.066		11533	0.	9.28	0.065	
3259		5.66	5.66		7652	0.	6.16	403.		5823	0.	0.033		6347	0.	5.11	0.036	
3260		5.66	5.66		10628	0.	8.55	559.		8625	0.	0.049		8312	0.	6.69	0.047	
3261		5.66	5.66		14961	0.	12.03	787.		12010	0.	0.068		11431	0.	9.19	0.064	
3262		5.66	5.66		14825	0.	11.93	780.		12030	0.	0.068		11485	0.	9.24	0.065	
3263		5.66	5.66		13028	0.	10.48	686.		10498	0.	0.059		9910	0.	7.97	0.056	
3264		5.66	5.66		15436	0.	12.42	812.		12438	0.	0.070		12150	0.	9.77	0.068	
3265		5.66	5.66		12935	0.	10.40	681.		10481	0.	0.059		10657	0.	8.57	0.060	
3266		5.66	5.66		14097	0.	11.34	742.		11455	0.	0.064		11524	0.	9.27	0.065	
3267		5.66	5.66		14607	0.	11.75	769.		11811	0.	0.066		11764	0.	9.46	0.066	
3268		5.66	5.66		11335	0.	9.12	597.		9385	0.	0.053		9342	0.	7.51	0.053	
3269		5.66	5.66		8727	0.	7.02	459.		7303	0.	0.041		7442	0.	5.99	0.042	
3270		5.66	5.66		8858	0.	7.12	466.		6840	0.	0.038		6832	0.	5.50	0.038	
3271		5.66	5.66		10650	0.	8.57	560.		8345	0.	0.047		8191	0.	6.59	0.046	
3272		5.66	5.66		11410	0.	9.18	600.		8963	0.	0.050		8631	0.	6.94	0.049	
3273		5.66	5.66		14481	0.	11.65	762.		11712	0.	0.066		11093	0.	8.92	0.062	
3274		5.66	5.66		13788	0.	11.09	726.		11025	0.	0.062		10962	0.	8.82	0.062	
3275		5.66	5.66		11684	0.	9.40	615.		9303	0.	0.052		9344	0.	7.52	0.053	
3276		5.66	5.66		9656	0.	7.77	508.		7636	0.	0.043		6996	0.	5.63	0.039	
3277		5.66	5.66		10892	0.	8.76	573.		8434	0.	0.047		8288	0.	6.67	0.047	
3278		5.66	5.66		16663	0.	13.40	877.		13373	0.	0.075		12699	0.	10.22	0.071	
3279		5.66	5.66		16219	0.	13.05	854.		13198	0.	0.074		12604	0.	10.14	0.071	
3280		5.66	5.66		12985	0.	10.45	683.		10453	0.	0.059		9660	0.	7.77	0.054	
3281		5.66	5.66		16140	0.	12.98	849.		12950	0.	0.073		12543	0.	10.09	0.071	
3282		5.66	5.66		16668	0.	13.41	877.		13403	0.	0.075		13120	0.	10.55	0.074	
3283		5.66	5.66		15427	0.	12.41	812.		12533	0.	0.071		12201	0.	9.81	0.069	
3284		5.66	5.66		9201	0.	7.40	484.		7414	0.	0.042		7160	0.	5.76	0.040	
3285		5.66	5.66		11038	0.	8.88	581.		8810	0.	0.050		8696	0.	7.00	0.049	
3286		5.66	5.66		12526	0.	10.08	659.		10053	0.	0.057		9841	0.	7.92	0.055	
3287		5.66	5.66		13396	0.	10.78	705.		10792	0.	0.061		10510	0.	8.45	0.059	
3288		5.66	5.66		9958	0.	8.01	524.		8079	0.	0.045		7996	0.	6.43	0.045	
3289		5.66	5.66		8725	0.	7.02	459.		6659	0.	0.037		6387	0.	5.14	0.036	
3290		5.66	5.66		8835	0.	7.11	465.		6352	0.	0.036		6425	0.	5.17	0.036	
3291		5.66	5.66		5580	0.	4.49	294.		4294	0.	0.024		3659	0.	2.94	0.021	
3292		5.66	5.66		14457	0.	11.63	761.		11717	0.	0.066		11231	0.	9.03	0.063	
3293		5.66	5.66		14960	0.	12.03	787.		12011	0.	0.068		11280	0.	9.07	0.063	
3294		5.66	5.66		12309	0.	9.90	648.		9696	0.	0.055		8963	0.	7.21	0.050	
3295		5.66	5.66		16826	0.	13.53	885.		13652	0.	0.077		13423	0.	10.80	0.076	
3296		5.66	5.66		13375	0.	10.76	704.		10843	0.	0.061		10309	0.	8.29	0.058	
3297		5.66	5.66		11399	0.	9.17	600.		9216	0.	0.052		8867	0.	7.13	0.050	
3298		5.66	5.66		13572	0.	10.92	714.		10958	0.	0.062		10523	0.	8.46	0.059	
3299		5.66	5.66		10907	0.	8.77	574.		8834	0.	0.050		8556	0.	6.88	0.048	
3300		5.66	5.66		7622	0.	6.13	401.		5037	0.	0.028		4886	0.	3.93	0.027	
3301		5.66	5.66		16204	0.	13.03	853.		13181	0.	0.074		12307	0.	9.90	0.069	
3302		5.66	5.66		11279	0.	9.07	594.		9018	0.	0.051		8234	0.	6.62	0.046	
3303		5.66	5.66		10012	0.	8.05	527.		7948	0.	0.045		7169	0.	5.77	0.040	
3304		5.66	5.66		14559	0.	11.71	766.		11757	0.	0.066		10922	0.	8.79	0.061	
3305		5.66	5.66		17370	0.	13.97	914.		14117	0.	0.079		13455	0.	10.82	0.076	
3306		5.66	5.66		14710	0.	11.83	774.		11918	0.	0.067		11184	0.	9.00	0.063	
3307		5.66	5.66		8104	0.	6.52	426.		6467	0.	0.036		5805	0.	4.67	0.033	
3308		5.66	5.66		5647	0.	4.54	297.		4450	0.	0.025		3975	0.	3.20	0.022	
3309		5.66	5.66		7927	0.	6.38	417.		6224	0.	0.035		5684	0.	4.57	0.032	
3310		5.66	5.66		9882	0.	7.95	520.		7837	0.	0.044		7228	0.	5.81	0.041	
3311		5.66	5.66		11248	0.	9.05	592.		8980	0.	0.051		8438	0.	6.79	0.047	
3312		5.66	5.66		12819	0.	10.31	675.		10358	0.	0.058		10042	0.	8.08	0.057	
3313		5.66	5.66		10398	0.	8.36	547.		8450	0.	0.048		8204	0.	6.60	0.046	
3314		5.66	5.66		4243	0.	3.41	223.		2991	0.	0.017		3555	0.	2.86	0.020	
3315		5.66	5.66		3418	0.	2.75	180.		2256	0.	0.013		2812	0.	2.26	0.016	
3316		5.66	5.66		1549	0.	1.25	82.		657	0.	0.004		1514	0.	1.22	0.009	
3317		5.66	5.66		3162	0.	2.54	166.		1696	0.	0.010		1329	0.	1.07	0.007	
3318		5.66	5.66		9758	0.	7.85	514.		7854	0.	0.044		7176	0.	5.77	0.040	
3319		5.66	5.66		13380	0.	10.76	704.		10692	0.	0.060		10042	0.	8.08	0.057	
3320		5.66	5.66		12411	0.	9.98	653.		9988	0.	0.056		9200	0.	7.40	0.052	



3321	5.66	5.66	10430	0.	8.39	549.	8120	0.	0.046	7429	0.	5.98	0.042
3322	5.66	5.66	11738	0.	9.44	618.	9360	0.	0.053	8538	0.	6.87	0.048
3323	5.66	5.66	16057	0.	12.92	845.	13124	0.	0.074	12349	0.	9.93	0.070
3324	5.66	5.66	12422	0.	9.99	654.	10023	0.	0.056	9065	0.	7.29	0.051
3325	5.66	5.66	10470	0.	8.42	551.	8412	0.	0.047	7532	0.	6.06	0.042
3326	5.66	5.66	12025	0.	9.67	633.	9657	0.	0.054	9052	0.	7.28	0.051
3327	5.66	5.66	11956	0.	9.62	629.	9637	0.	0.054	9010	0.	7.25	0.051
3328	5.66	5.66	1477	0.	1.19	78.	1042	0.	0.006	917	0.	0.74	0.005
3329	5.66	5.66	12792	0.	10.29	673.	10315	0.	0.058	9775	0.	7.86	0.055
3330	5.66	5.66	14815	0.	11.92	780.	12049	0.	0.068	11314	0.	9.10	0.064
3331	5.66	5.66	14889	0.	11.98	784.	12176	0.	0.069	11347	0.	9.13	0.064
3332	5.66	5.66	9854	0.	7.93	519.	7826	0.	0.044	7158	0.	5.76	0.040
3333	5.66	5.66	8529	0.	6.86	449.	6706	0.	0.038	6036	0.	4.86	0.034
3334	5.66	5.66	8967	0.	7.21	472.	7024	0.	0.040	6304	0.	5.07	0.035
3335	5.66	5.66	12930	0.	10.40	680.	10388	0.	0.058	9558	0.	7.69	0.054
3336	5.66	5.66	13886	0.	11.17	731.	11104	0.	0.062	10422	0.	8.38	0.059
3337	5.66	5.66	16702	0.	13.43	879.	13655	0.	0.077	12836	0.	10.33	0.072
3338	5.66	5.66	13385	0.	10.77	704.	10786	0.	0.061	9918	0.	7.98	0.056
3339	5.66	5.66	5779	0.	4.65	304.	2995	0.	0.017	3157	0.	2.54	0.018
3340	5.66	5.66	3234	0.	2.60	170.	1412	0.	0.008	1301	0.	1.05	0.007
3341	5.66	5.66	771	0.	0.62	41.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3342	5.66	5.66	3225	0.	2.59	170.	2324	0.	0.013	1212	0.	0.97	0.007
3343	5.66	5.66	5544	0.	4.46	292.	4217	0.	0.024	3057	0.	2.46	0.017
3344	5.66	5.66	7308	0.	5.88	385.	5669	0.	0.032	4646	0.	3.74	0.026
3345	5.66	5.66	9748	0.	7.84	513.	7933	0.	0.045	7158	0.	5.76	0.040
3346	5.66	5.66	5748	0.	4.62	302.	4273	0.	0.024	4140	0.	3.33	0.023
3347	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3348	5.66	5.66	13989	0.	11.25	736.	11415	0.	0.064	10719	0.	8.62	0.060
3349	5.66	5.66	12116	0.	9.75	638.	9778	0.	0.055	9051	0.	7.28	0.051
3350	5.66	5.66	11027	0.	8.87	580.	8830	0.	0.050	8169	0.	6.57	0.046
3351	5.66	5.66	10343	0.	8.32	544.	8191	0.	0.046	7456	0.	6.00	0.042
3352	5.66	5.66	11566	0.	9.30	609.	9229	0.	0.052	8504	0.	6.84	0.048
3353	5.66	5.66	14605	0.	11.75	769.	11935	0.	0.067	11214	0.	9.02	0.063
3354	5.66	5.66	15176	0.	12.21	799.	12428	0.	0.070	11664	0.	9.38	0.066
3355	5.66	5.66	10456	0.	8.41	550.	7344	0.	0.041	6738	0.	5.42	0.038
3356	5.66	5.66	8360	0.	6.72	440.	5091	0.	0.029	5009	0.	4.03	0.028
3357	5.66	5.66	8598	0.	6.92	452.	6781	0.	0.038	5984	0.	4.81	0.034
3358	5.66	5.66	9257	0.	7.45	487.	7394	0.	0.042	6668	0.	5.36	0.038
3359	5.66	5.66	9596	0.	7.72	505.	7751	0.	0.044	6979	0.	5.61	0.039
3360	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3361	5.66	5.66	6052	0.	4.87	318.	4740	0.	0.027	4834	0.	3.89	0.027
3362	5.66	5.66	13551	0.	10.90	713.	11083	0.	0.062	10651	0.	8.57	0.060
3363	5.66	5.66	13479	0.	10.84	709.	11052	0.	0.062	10417	0.	8.38	0.059
3364	5.66	5.66	8799	0.	7.08	463.	6945	0.	0.039	6363	0.	5.12	0.036
3365	5.66	5.66	7421	0.	5.97	391.	5782	0.	0.033	5198	0.	4.18	0.029
3366	5.66	5.66	7867	0.	6.33	414.	6112	0.	0.034	5474	0.	4.40	0.031
3367	5.66	5.66	9289	0.	7.47	489.	7314	0.	0.041	6656	0.	5.35	0.037
3368	5.66	5.66	12614	0.	10.15	664.	10181	0.	0.057	9387	0.	7.55	0.053
3369	5.66	5.66	13594	0.	10.94	715.	11082	0.	0.062	10235	0.	8.23	0.058
3370	5.66	5.66	13688	0.	11.01	720.	11103	0.	0.062	10470	0.	8.42	0.059
3371	5.66	5.66	12000	0.	9.65	631.	9062	0.	0.051	7894	0.	6.35	0.044
3372	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3373	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3374	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3375	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3376	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3377	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3378	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3379	5.66	5.66	4869	0.	3.92	256.	3606	0.	0.020	3728	0.	3.00	0.021
3380	5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3381	5.66	5.66	12696	0.	10.21	668.	10233	0.	0.058	9544	0.	7.68	0.054
3382	5.66	5.66	14259	0.	11.47	750.	11672	0.	0.066	10636	0.	8.56	0.060
3383	5.66	5.66	13002	0.	10.46	684.	10587	0.	0.060	9765	0.	7.85	0.055
3384	5.66	5.66	11120	0.	8.95	585.	8954	0.	0.050	8299	0.	6.68	0.047
3385	5.66	5.66	10007	0.	8.05	527.	7978	0.	0.045	7404	0.	5.96	0.042
3386	5.66	5.66	10541	0.	8.48	555.	8370	0.	0.047	7726	0.	6.21	0.043
3387	5.66	5.66	11619	0.	9.35	611.	9353	0.	0.053	8618	0.	6.93	0.049
3388	5.66	5.66	14078	0.	11.32	741.	11541	0.	0.065	10645	0.	8.56	0.060
3389	5.66	5.66	15338	0.	12.34	807.	12550	0.	0.071	11899	0.	9.57	0.067
3390	5.66	5.66	3550	0.	2.86	187.	2284	0.	0.013	2531	0.	2.04	0.014
3391	5.66	5.66	749	0.	0.60	39.	0.	0.	0.000	699	0.	0.56	0.004
3392	5.66	5.66	52	0.	0.04	3.	0.	0.	0.000	762	0.	0.61	0.004
3393	5.66	5.66	2120	0.	1.71	112.	1205	0.	0.007	2173	0.	1.75	0.012
3394	5.66	5.66	12827	0.	10.32	675.	10553	0.	0.059	10117	0.	8.14	0.057



3395		5.66	5.66		12371	0.	9.95	651.		10161	0.	0.057		9632	0.	7.75	0.054	
3396		5.66	5.66		12607	0.	10.14	663.		10271	0.	0.058		9482	0.	7.63	0.053	
3397		5.66	5.66		13066	0.	10.51	688.		10735	0.	0.060		9954	0.	8.01	0.056	
3398		5.66	5.66		14650	0.	11.78	771.		12027	0.	0.068		11115	0.	8.94	0.063	
3399		5.66	5.66		430	0.	0.35	23.		0.	0.	0.000		482	0.	0.39	0.003	
3400		5.66	5.66		12489	0.	10.05	657.		10107	0.	0.057		9563	0.	7.69	0.054	
3401		5.66	5.66		13736	0.	11.05	723.		11313	0.	0.064		10422	0.	8.38	0.059	
3402		5.66	5.66		12084	0.	9.72	636.		9834	0.	0.055		9037	0.	7.27	0.051	
3403		5.66	5.66		14602	0.	11.75	768.		11883	0.	0.067		10882	0.	8.75	0.061	
3404		5.66	5.66		6944	0.	5.59	365.		5554	0.	0.031		5420	0.	4.36	0.031	
3405		5.66	5.66		7123	0.	5.73	375.		5687	0.	0.032		5501	0.	4.43	0.031	
3406		5.66	5.66		14554	0.	11.71	766.		11988	0.	0.067		10890	0.	8.76	0.061	
3407		5.66	5.66		9108	0.	7.33	479.		7330	0.	0.041		6812	0.	5.48	0.038	
3408		5.66	5.66		14231	0.	11.45	749.		11626	0.	0.065		10794	0.	8.68	0.061	
3409		5.66	5.66		13289	0.	10.69	699.		10786	0.	0.061		9711	0.	7.81	0.055	
3410		5.66	5.66		7174	0.	5.77	378.		5489	0.	0.031		5140	0.	4.13	0.029	
3411		5.66	5.66		9477	0.	7.62	499.		7604	0.	0.043		7010	0.	5.64	0.039	
3412		5.66	5.66		7618	0.	6.13	401.		6081	0.	0.034		6617	0.	5.32	0.037	
3413		5.66	5.66		7647	0.	6.15	402.		6073	0.	0.034		6600	0.	5.31	0.037	
3414		5.66	5.66		7810	0.	6.28	411.		6197	0.	0.035		6528	0.	5.25	0.037	
3415		5.66	5.66		15884	0.	12.78	836.		12743	0.	0.072		12132	0.	9.76	0.068	
3416		5.66	5.66		8515	0.	6.85	448.		6458	0.	0.036		6238	0.	5.02	0.035	
3417		5.66	5.66		9714	0.	7.81	511.		7555	0.	0.043		7404	0.	5.96	0.042	
3418		5.66	5.66		14972	0.	12.04	788.		12178	0.	0.069		11261	0.	9.06	0.063	
3419		5.66	5.66		15640	0.	12.58	823.		12539	0.	0.071		12469	0.	10.03	0.070	
3420		5.66	5.66		15608	0.	12.55	821.		12546	0.	0.071		11799	0.	9.49	0.066	
3421		5.66	5.66		10584	0.	8.51	557.		8456	0.	0.048		8282	0.	6.66	0.047	
3422		5.66	5.66		12070	0.	9.71	635.		9611	0.	0.054		9450	0.	7.60	0.053	
3423		5.66	5.66		8424	0.	6.78	443.		7046	0.	0.040		7034	0.	5.66	0.040	
3424		5.66	5.66		9254	0.	7.44	487.		7857	0.	0.044		6809	0.	5.48	0.038	
3425		5.66	5.66		8783	0.	7.07	462.		7027	0.	0.040		7210	0.	5.80	0.041	
3426		5.66	5.66		11489	0.	9.24	605.		9190	0.	0.052		9094	0.	7.31	0.051	
3427		5.66	5.66		13580	0.	10.92	715.		10870	0.	0.061		10579	0.	8.51	0.060	
3428		5.66	5.66		14724	0.	11.84	775.		11555	0.	0.065		11479	0.	9.23	0.065	
3429		5.66	5.66		7980	0.	6.42	420.		6397	0.	0.036		6668	0.	5.36	0.038	
3430		5.66	5.66		5699	0.	4.58	300.		4515	0.	0.025		6089	0.	4.90	0.034	
3431		5.66	5.66		5134	0.	4.13	270.		3750	0.	0.021		3933	0.	3.16	0.022	
3432		5.66	5.66		13204	0.	10.62	695.		10676	0.	0.060		9563	0.	7.69	0.054	
3433		5.66	5.66		14276	0.	11.48	751.		11560	0.	0.065		11504	0.	9.25	0.065	
3434		5.66	5.66		6434	0.	5.18	339.		5348	0.	0.030		4253	0.	3.42	0.024	
3435		5.66	5.66		16203	0.	13.03	853.		13174	0.	0.074		12778	0.	10.28	0.072	
3436		5.66	5.66		15966	0.	12.84	840.		12944	0.	0.073		11961	0.	9.62	0.067	
3437		5.66	5.66		9929	0.	7.99	523.		7808	0.	0.044		7818	0.	6.29	0.044	
3438		5.66	5.66		16548	0.	13.31	871.		13300	0.	0.075		12251	0.	9.85	0.069	
3439		5.66	5.66		3019	0.	2.43	159.		2365	0.	0.013		4319	0.	3.47	0.024	
3440		5.66	5.66		13406	0.	10.78	705.		10822	0.	0.061		10460	0.	8.41	0.059	
3441		5.66	5.66		15321	0.	12.32	806.		12411	0.	0.070		11701	0.	9.41	0.066	
3442		5.66	5.66		17237	0.	13.87	907.		14051	0.	0.079		13362	0.	10.75	0.075	
3443		5.66	5.66		6127	0.	4.93	322.		4478	0.	0.025		4359	0.	3.51	0.025	
3444		5.66	5.66		15738	0.	12.66	828.		12642	0.	0.071		12100	0.	9.73	0.068	
3445		5.66	5.66		11154	0.	8.97	587.		9043	0.	0.051		8689	0.	6.99	0.049	
3446		5.66	5.66		6948	0.	5.59	366.		4536	0.	0.026		4603	0.	3.70	0.026	
3447		5.66	5.66		11043	0.	8.88	581.		8940	0.	0.050		9085	0.	7.31	0.051	
3448		5.66	5.66		13910	0.	11.19	732.		11163	0.	0.063		10896	0.	8.76	0.061	
3449		5.66	5.66		15631	0.	12.57	823.		12531	0.	0.071		12170	0.	9.79	0.068	
3450		5.66	5.66		15711	0.	12.64	827.		12590	0.	0.071		11641	0.	9.36	0.066	
3451		5.66	5.66		14607	0.	11.75	769.		11388	0.	0.064		11313	0.	9.10	0.064	
3452		5.66	5.66		14967	0.	12.04	788.		12094	0.	0.068		11428	0.	9.19	0.064	
3453		5.66	5.66		7088	0.	5.70	373.		5632	0.	0.032		5396	0.	4.34	0.030	
3454		5.66	5.66		8236	0.	6.62	433.		6556	0.	0.037		6779	0.	5.45	0.038	
3455		5.66	5.66		9352	0.	7.52	492.		7435	0.	0.042		6907	0.	5.56	0.039	
3456		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3457		5.66	5.66		13652	0.	10.98	718.		10879	0.	0.061		10563	0.	8.50	0.059	
3458		5.66	5.66		15216	0.	12.24	801.		12243	0.	0.069		12326	0.	9.92	0.069	
3459		5.66	5.66		15640	0.	12.58	823.		12664	0.	0.071		12381	0.	9.96	0.070	
3460		5.66	5.66		12131	0.	9.76	638.		9604	0.	0.054		9426	0.	7.58	0.053	
3461		5.66	5.66		16480	0.	13.26	867.		13146	0.	0.074		12769	0.	10.27	0.072	
3462		5.66	5.66		3877	0.	3.12	204.		2739	0.	0.015		3057	0.	2.46	0.017	
3463		5.66	5.66		7287	0.	5.86	383.		5804	0.	0.033		6758	0.	5.44	0.038	
3464		5.66	5.66		2664	0.	2.14	140.		2282	0.	0.013		2783	0.	2.24	0.016	
3465		5.66	5.66		2024	0.	1.63	107.		1706	0.	0.010		2556	0.	2.06	0.014	
3466		5.66	5.66		3822	0.	3.07	201.		3758	0.	0.021		3670	0.	2.95	0.021	
3467		5.66	5.66		6854	0.	5.51	361.		5592	0.	0.031		5204	0.	4.19	0.029	
3468		5.66	5.66		5769	0.	4.64	304.		4581	0.	0.026		3949	0.	3.18	0.022	



3469		5.66	5.66	3903	0.	3.14	205.	3099	0.	0.017	3152	0.	2.54	0.018
3470		5.66	5.66	461	0.	0.37	24.	196	0.	0.001	1014	0.	0.82	0.006
3471		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	56	0.	0.04	0.000
3472		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	257	0.	0.21	0.001
3473		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	1161	0.	0.93	0.007
3474		5.66	5.66	2844	0.	2.29	150.	2308	0.	0.013	3915	0.	3.15	0.022
3475		5.66	5.66	3928	0.	3.16	207.	3165	0.	0.018	4737	0.	3.81	0.027
3476		5.66	5.66	6524	0.	5.25	343.	5210	0.	0.029	6355	0.	5.11	0.036
3477		5.66	5.66	7182	0.	5.78	378.	5903	0.	0.033	4998	0.	4.02	0.028
3478		5.66	5.66	7828	0.	6.30	412.	6207	0.	0.035	6918	0.	5.56	0.039
3479		5.66	5.66	4785	0.	3.85	252.	3412	0.	0.019	3329	0.	2.68	0.019
3480		5.66	5.66	8200	0.	6.60	432.	6320	0.	0.036	4726	0.	3.80	0.027
3481		5.66	5.66	6077	0.	4.89	320.	4417	0.	0.025	4251	0.	3.42	0.024
3482		5.66	5.66	6109	0.	4.91	322.	4897	0.	0.028	4673	0.	3.76	0.026
3483		5.66	5.66	7279	0.	5.86	383.	5923	0.	0.033	5999	0.	4.83	0.034
3484		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	963	0.	0.77	0.005
3485		5.66	5.66	8327	0.	6.70	438.	6307	0.	0.035	6021	0.	4.84	0.034
3486		5.66	5.66	7147	0.	5.75	376.	5696	0.	0.032	5519	0.	4.44	0.031
3487		5.66	5.66	12086	0.	9.72	636.	9956	0.	0.056	9602	0.	7.72	0.054
3488		5.66	5.66	11419	0.	9.19	601.	9380	0.	0.053	8960	0.	7.21	0.050
3489		5.66	5.66	12288	0.	9.88	647.	10094	0.	0.057	9448	0.	7.60	0.053
3490		5.66	5.66	13570	0.	10.92	714.	11192	0.	0.063	10352	0.	8.33	0.058
3491		5.66	5.66	9589	0.	7.71	505.	7676	0.	0.043	7041	0.	5.66	0.040
3492		5.66	5.66	11020	0.	8.86	580.	8652	0.	0.049	8283	0.	6.66	0.047
3493		5.66	5.66	12924	0.	10.40	680.	10427	0.	0.059	9724	0.	7.82	0.055
3494		5.66	5.66	8274	0.	6.66	435.	6413	0.	0.036	5010	0.	4.03	0.028
3495		5.66	5.66	8032	0.	6.46	423.	6540	0.	0.037	5080	0.	4.09	0.029
3496		5.66	5.66	7907	0.	6.36	416.	6403	0.	0.036	5371	0.	4.32	0.030
3497		5.66	5.66	6548	0.	5.27	345.	3681	0.	0.021	3771	0.	3.03	0.021
3498		5.66	5.66	15296	0.	12.30	805.	12238	0.	0.069	12299	0.	9.89	0.069
3499		5.66	5.66	1445	0.	1.16	76.	893	0.	0.005	1854	0.	1.49	0.010
3500		5.66	5.66	5945	0.	4.78	313.	4310	0.	0.024	5262	0.	4.23	0.030
3501		5.66	5.66	7823	0.	6.29	412.	6012	0.	0.034	6267	0.	5.04	0.035
3502		5.66	5.66	7842	0.	6.31	413.	6206	0.	0.035	6934	0.	5.58	0.039
3503		5.66	5.66	15467	0.	12.44	814.	12458	0.	0.070	11936	0.	9.60	0.067
3504		5.66	5.66	13352	0.	10.74	703.	10609	0.	0.060	10285	0.	8.27	0.058
3505		5.66	5.66	15981	0.	12.86	841.	12760	0.	0.072	11829	0.	9.52	0.067
3506		5.66	5.66	14265	0.	11.47	751.	12410	0.	0.070	10329	0.	8.31	0.058
3507		5.66	5.66	17329	0.	13.94	912.	14022	0.	0.079	13197	0.	10.62	0.074
3508		5.66	5.66	11779	0.	9.47	620.	10088	0.	0.057	8731	0.	7.02	0.049
3509		5.66	5.66	2688	0.	2.16	141.	2166	0.	0.012	2357	0.	1.90	0.013
3510		5.66	5.66	16196	0.	13.03	852.	12989	0.	0.073	12476	0.	10.04	0.070
3511		5.66	5.66	8318	0.	6.69	438.	6544	0.	0.037	6466	0.	5.20	0.036
3512		5.66	5.66	4268	0.	3.43	225.	3386	0.	0.019	4826	0.	3.88	0.027
3513		5.66	5.66	15808	0.	12.72	832.	12734	0.	0.072	11414	0.	9.18	0.064
3514		5.66	5.66	16691	0.	13.43	878.	13416	0.	0.076	12490	0.	10.05	0.070
3515		5.66	5.66	16142	0.	12.98	850.	12960	0.	0.073	12148	0.	9.77	0.068
3516		5.66	5.66	3670	0.	2.95	193.	3139	0.	0.018	4409	0.	3.55	0.025
3517		5.66	5.66	7764	0.	6.25	409.	6586	0.	0.037	6792	0.	5.46	0.038
3518		5.66	5.66	8956	0.	7.20	471.	7297	0.	0.041	7563	0.	6.08	0.043
3519		5.66	5.66	9650	0.	7.76	508.	7869	0.	0.044	7857	0.	6.32	0.044
3520		5.66	5.66	9803	0.	7.89	516.	8011	0.	0.045	7374	0.	5.93	0.041
3521		5.66	5.66	5802	0.	4.67	305.	4460	0.	0.025	4735	0.	3.81	0.027
3522		5.66	5.66	15768	0.	12.68	830.	12754	0.	0.072	12160	0.	9.78	0.068
3523		5.66	5.66	5567	0.	4.48	293.	3777	0.	0.021	3606	0.	2.90	0.020
3524		5.66	5.66	11578	0.	9.31	609.	9333	0.	0.053	9057	0.	7.29	0.051
3525		5.66	5.66	5826	0.	4.69	307.	4765	0.	0.027	4342	0.	3.49	0.024
3526		5.66	5.66	3396	0.	2.73	179.	2800	0.	0.016	2810	0.	2.26	0.016
3527		5.66	5.66	1330	0.	1.07	70.	1156	0.	0.007	1198	0.	0.96	0.007
3528		5.66	5.66	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3529		5.66	5.66	250	0.	0.20	13.	136	0.	0.001	245	0.	0.20	0.001
3530		5.66	5.66	2330	0.	1.87	123.	1840	0.	0.010	1843	0.	1.48	0.010
3531		5.66	5.66	4037	0.	3.25	212.	3238	0.	0.018	3299	0.	2.65	0.019
3532		5.66	5.66	8891	0.	7.15	468.	7160	0.	0.040	6722	0.	5.41	0.038
3533		5.66	5.66	7527	0.	6.05	396.	6115	0.	0.034	5874	0.	4.73	0.033
3534		5.66	5.66	5695	0.	4.58	300.	4584	0.	0.026	4566	0.	3.67	0.026
3535		5.66	5.66	6815	0.	5.48	359.	5474	0.	0.031	5342	0.	4.30	0.030
3536		5.66	5.66	14012	0.	11.27	737.	11501	0.	0.065	10863	0.	8.74	0.061
3537		5.66	5.66	13236	0.	10.65	697.	10856	0.	0.061	10045	0.	8.08	0.057
3538		5.66	5.66	8385	0.	6.74	441.	6548	0.	0.037	6406	0.	5.15	0.036
3539		5.66	5.66	12270	0.	9.87	646.	9926	0.	0.056	9461	0.	7.61	0.053
3540		5.66	5.66	13212	0.	10.63	695.	10828	0.	0.061	10177	0.	8.19	0.057
3541		5.66	5.66	6460	0.	5.20	340.	4850	0.	0.027	6057	0.	4.87	0.034
3542		5.66	5.66	6771	0.	5.45	356.	5500	0.	0.031	4917	0.	3.96	0.028



3543		5.66	5.66		2026	0.	1.63	107.		1448	0.	0.008		2533	0.	2.04	0.014	
3544		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3545		5.66	5.66		977	0.	0.79	51.		874	0.	0.005		2400	0.	1.93	0.014	
3546		5.66	5.66		5383	0.	4.33	283.		4326	0.	0.024		5674	0.	4.56	0.032	
3547		5.66	5.66		6488	0.	5.22	341.		5001	0.	0.028		4501	0.	3.62	0.025	
3548		5.66	5.66		7930	0.	6.38	417.		6215	0.	0.035		5692	0.	4.58	0.032	
3549		5.66	5.66		8336	0.	6.71	439.		6520	0.	0.037		5858	0.	4.71	0.033	
3550		5.66	5.66		10246	0.	8.24	539.		8220	0.	0.046		7603	0.	6.12	0.043	
3551		5.66	5.66		9190	0.	7.39	484.		7289	0.	0.041		6744	0.	5.42	0.038	
3552		5.66	5.66		9657	0.	7.77	508.		7607	0.	0.043		7012	0.	5.64	0.039	
3553		5.66	5.66		10742	0.	8.64	565.		8608	0.	0.048		7986	0.	6.42	0.045	
3554		5.66	5.66		11177	0.	8.99	588.		9077	0.	0.051		8452	0.	6.80	0.048	
3555		5.66	5.66		11760	0.	9.46	619.		9555	0.	0.054		8898	0.	7.16	0.050	
3556		5.66	5.66		6870	0.	5.53	362.		5281	0.	0.030		4594	0.	3.70	0.026	
3557		5.66	5.66		8632	0.	6.94	454.		6659	0.	0.037		4840	0.	3.89	0.027	
3558		5.66	5.66		16003	0.	12.87	842.		12860	0.	0.072		12122	0.	9.75	0.068	
3559		5.66	5.66		13184	0.	10.61	694.		10691	0.	0.060		10633	0.	8.55	0.060	
3560		5.66	5.66		14283	0.	11.49	752.		11559	0.	0.065		11418	0.	9.18	0.064	
3561		5.66	5.66		15089	0.	12.14	794.		12227	0.	0.069		12170	0.	9.79	0.068	
3562		5.66	5.66		10442	0.	8.40	550.		8397	0.	0.047		8149	0.	6.56	0.046	
3563		5.66	5.66		9323	0.	7.50	491.		7542	0.	0.042		7248	0.	5.83	0.041	
3564		5.66	5.66		6769	0.	5.44	356.		5536	0.	0.031		5205	0.	4.19	0.029	
3565		5.66	5.66		16029	0.	12.89	844.		12899	0.	0.073		12014	0.	9.66	0.068	
3566		5.66	5.66		9028	0.	7.26	475.		7263	0.	0.041		6403	0.	5.15	0.036	
3567		5.66	5.66		14715	0.	11.84	774.		11820	0.	0.067		10739	0.	8.64	0.060	
3568		5.66	5.66		15168	0.	12.20	798.		12122	0.	0.068		11112	0.	8.94	0.063	
3569		5.66	5.66		14173	0.	11.40	746.		11214	0.	0.063		10725	0.	8.63	0.060	
3570		5.66	5.66		14825	0.	11.93	780.		11824	0.	0.067		11189	0.	9.00	0.063	
3571		5.66	5.66		13634	0.	10.97	718.		10998	0.	0.062		10124	0.	8.14	0.057	
3572		5.66	5.66		12035	0.	9.68	633.		9646	0.	0.054		8772	0.	7.06	0.049	
3573		5.66	5.66		11366	0.	9.14	598.		9128	0.	0.051		8942	0.	7.19	0.050	
3574		5.66	5.66		15581	0.	12.53	820.		12445	0.	0.070		11042	0.	8.88	0.062	
3575		5.66	5.66		16225	0.	13.05	854.		13168	0.	0.074		12812	0.	10.31	0.072	
3576		5.66	5.66		16032	0.	12.90	844.		12631	0.	0.071		12233	0.	9.84	0.069	
3577		5.66	5.66		15639	0.	12.58	823.		12575	0.	0.071		11792	0.	9.49	0.066	
3578		5.66	5.66		15541	0.	12.50	818.		12447	0.	0.070		12043	0.	9.69	0.068	
3579		5.66	5.66		17143	0.	13.79	902.		13986	0.	0.079		13020	0.	10.47	0.073	
3580		5.66	5.66		15641	0.	12.58	823.		12512	0.	0.070		12311	0.	9.90	0.069	
3581		5.66	5.66		15573	0.	12.53	820.		12603	0.	0.071		12530	0.	10.08	0.071	
3582		5.66	5.66		15371	0.	12.36	809.		12218	0.	0.069		11630	0.	9.35	0.065	
3583		5.66	5.66		14891	0.	11.98	784.		11990	0.	0.067		11836	0.	9.52	0.067	
3584		5.66	5.66		15373	0.	12.37	809.		12004	0.	0.068		11736	0.	9.44	0.066	
3585		5.66	5.66		14977	0.	12.05	788.		12175	0.	0.069		12082	0.	9.72	0.068	
3586		5.66	5.66		15519	0.	12.48	817.		12608	0.	0.071		12483	0.	10.04	0.070	
3587		5.66	5.66		15326	0.	12.33	807.		12176	0.	0.069		11457	0.	9.22	0.064	
3588		5.66	5.66		13283	0.	10.68	699.		10122	0.	0.057		10284	0.	8.27	0.058	
3589		5.66	5.66		14130	0.	11.37	744.		11322	0.	0.064		11146	0.	8.97	0.063	
3590		5.66	5.66		15457	0.	12.43	813.		12513	0.	0.070		12064	0.	9.70	0.068	
3591		5.66	5.66		13793	0.	11.10	726.		11163	0.	0.063		10808	0.	8.69	0.061	
3592		5.66	5.66		16714	0.	13.44	880.		13578	0.	0.076		12942	0.	10.41	0.073	
3593		5.66	5.66		9835	0.	7.91	518.		8101	0.	0.046		8231	0.	6.62	0.046	
3594		5.66	5.66		12570	0.	10.11	661.		9948	0.	0.056		10110	0.	8.13	0.057	
3595		5.66	5.66		15175	0.	12.21	799.		12299	0.	0.069		11878	0.	9.55	0.067	
3596		5.66	5.66		12103	0.	9.74	637.		9658	0.	0.054		9416	0.	7.57	0.053	
3597		5.66	5.66		13220	0.	10.63	696.		10633	0.	0.060		10311	0.	8.29	0.058	
3598		5.66	5.66		16152	0.	12.99	850.		13120	0.	0.074		12619	0.	10.15	0.071	
3599		5.66	5.66		13996	0.	11.26	737.		11317	0.	0.064		10754	0.	8.65	0.061	
3600		5.66	5.66		13259	0.	10.67	698.		10819	0.	0.061		10729	0.	8.63	0.060	
3601		5.66	5.66		15649	0.	12.59	824.		12526	0.	0.070		11870	0.	9.55	0.067	
3602		5.66	5.66		13547	0.	10.90	713.		10742	0.	0.060		10206	0.	8.21	0.057	
3603		5.66	5.66		16587	0.	13.34	873.		13261	0.	0.075		12888	0.	10.37	0.073	
3604		5.66	5.66		9903	0.	7.97	521.		8228	0.	0.046		8231	0.	6.62	0.046	
3605		5.66	5.66		10954	0.	8.81	576.		8691	0.	0.049		8131	0.	6.54	0.046	
3606		5.66	5.66		8544	0.	6.87	450.		6923	0.	0.039		6741	0.	5.42	0.038	
3607		5.66	5.66		15588	0.	12.54	820.		12633	0.	0.071		11974	0.	9.63	0.067	
3608		5.66	5.66		7960	0.	6.40	419.		6255	0.	0.035		5494	0.	4.42	0.031	
3609		5.66	5.66		12992	0.	10.45	684.		10348	0.	0.058		9988	0.	8.03	0.056	
3610		5.66	5.66		14026	0.	11.28	738.		11346	0.	0.064		10545	0.	8.48	0.059	
3611		5.66	5.66		11892	0.	9.57	626.		9529	0.	0.054		8700	0.	7.00	0.049	
3612		5.66	5.66		8610	0.	6.93	453.		6172	0.	0.035		6121	0.	4.92	0.034	
3613		5.66	5.66		13441	0.	10.81	707.		10831	0.	0.061		9975	0.	8.02	0.056	
3614		5.66	5.66		16759	0.	13.48	882.		13629	0.	0.077		13113	0.	10.55	0.074	
3615		5.66	5.66		5770	0.	4.64	304.		3426	0.	0.019		3250	0.	2.61	0.018	
3616		5.66	5.66		7264	0.	5.84	382.		5810	0.	0.033		5287	0.	4.25	0.030	



3617		5.66	5.66		15189	0.	12.22	799.		12327	0.	0.069		11658	0.	9.38	0.066	
3618		5.66	5.66		15473	0.	12.45	814.		12616	0.	0.071		11850	0.	9.53	0.067	
3619		5.66	5.66		15454	0.	12.43	813.		12416	0.	0.070		11716	0.	9.42	0.066	
3620		5.66	5.66		332	0.	0.27	17.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3621		5.66	5.66		11659	0.	9.38	614.		9410	0.	0.053		8764	0.	7.05	0.049	
3622		5.66	5.66		3569	0.	2.87	188.		2738	0.	0.015		2958	0.	2.38	0.017	
3623		5.66	5.66		7667	0.	6.17	403.		6011	0.	0.034		6422	0.	5.17	0.036	
3624		5.66	5.66		15686	0.	12.62	825.		12481	0.	0.070		11171	0.	8.99	0.063	
3625		5.66	5.66		15908	0.	12.80	837.		12720	0.	0.072		11821	0.	9.51	0.067	
3626		5.66	5.66		14642	0.	11.78	771.		11719	0.	0.066		11467	0.	9.22	0.065	
3627		5.66	5.66		16972	0.	13.65	893.		13528	0.	0.076		11588	0.	9.32	0.065	
3628		5.66	5.66		15716	0.	12.64	827.		12679	0.	0.071		12419	0.	9.99	0.070	
3629		5.66	5.66		12955	0.	10.42	682.		10364	0.	0.058		9572	0.	7.70	0.054	
3630		5.66	5.66		15404	0.	12.39	811.		12228	0.	0.069		10886	0.	8.76	0.061	
3631		5.66	5.66		15766	0.	12.68	830.		12643	0.	0.071		11819	0.	9.51	0.067	
3632		5.66	5.66		13990	0.	11.25	736.		11132	0.	0.063		9750	0.	7.84	0.055	
3633		5.66	5.66		13450	0.	10.82	708.		10783	0.	0.061		10075	0.	8.10	0.057	
3634		5.66	5.66		13132	0.	10.56	691.		10536	0.	0.059		10098	0.	8.12	0.057	
3635		5.66	5.66		16080	0.	12.93	846.		12797	0.	0.072		12352	0.	9.94	0.070	
3636		5.66	5.66		16274	0.	13.09	856.		12837	0.	0.072		11333	0.	9.12	0.064	
3637		5.66	5.66		15854	0.	12.75	834.		12561	0.	0.071		12007	0.	9.66	0.068	
3638		5.66	5.66		15072	0.	12.12	793.		12092	0.	0.068		11440	0.	9.20	0.064	
3639		5.66	5.66		15907	0.	12.80	837.		12530	0.	0.071		12153	0.	9.78	0.068	
3640		5.66	5.66		11436	0.	9.20	602.		9145	0.	0.051		8807	0.	7.08	0.050	
3641		5.66	5.66		15270	0.	12.28	804.		12107	0.	0.068		11717	0.	9.43	0.066	
3642		5.66	5.66		15233	0.	12.25	802.		12127	0.	0.068		11628	0.	9.35	0.065	
3643		5.66	5.66		10359	0.	8.33	545.		8364	0.	0.047		7996	0.	6.43	0.045	
3644		5.66	5.66		15533	0.	12.49	817.		12442	0.	0.070		11856	0.	9.54	0.067	
3645		5.66	5.66		16591	0.	13.35	873.		13284	0.	0.075		11565	0.	9.30	0.065	
3646		5.66	5.66		9885	0.	7.95	520.		8011	0.	0.045		7293	0.	5.87	0.041	
3647		5.66	5.66		15514	0.	12.48	816.		12422	0.	0.070		11337	0.	9.12	0.064	
3648		5.66	5.66		15969	0.	12.85	840.		12839	0.	0.072		12109	0.	9.74	0.068	
3649		5.66	5.66		15963	0.	12.84	840.		12747	0.	0.072		12210	0.	9.82	0.069	
3650		5.66	5.66		7916	0.	6.37	417.		6381	0.	0.036		6484	0.	5.22	0.036	
3651		5.66	5.66		9216	0.	7.41	485.		7427	0.	0.042		6184	0.	4.97	0.035	
3652		5.66	5.66		8725	0.	7.02	459.		7074	0.	0.040		6454	0.	5.19	0.036	
3653		5.66	5.66		15750	0.	12.67	829.		12244	0.	0.069		11611	0.	9.34	0.065	
3654		5.66	5.66		15711	0.	12.64	827.		12634	0.	0.071		12329	0.	9.92	0.069	
3656		5.66	5.66		14724	0.	11.84	775.		11802	0.	0.066		11486	0.	9.24	0.065	
3657		5.66	5.66		6362	0.	5.12	335.		5092	0.	0.029		4822	0.	3.88	0.027	
3658		5.66	5.66		15497	0.	12.47	816.		11961	0.	0.067		10948	0.	8.81	0.062	
3659		5.66	5.66		16625	0.	13.37	875.		13302	0.	0.075		11578	0.	9.31	0.065	
3660		5.66	5.66		15961	0.	12.84	840.		12745	0.	0.072		12049	0.	9.69	0.068	
3661		5.66	5.66		9200	0.	7.40	484.		7417	0.	0.042		7090	0.	5.70	0.040	
3662		5.66	5.66		15427	0.	12.41	812.		12420	0.	0.070		12010	0.	9.66	0.068	
3663		5.66	5.66		15840	0.	12.74	834.		12621	0.	0.071		12151	0.	9.77	0.068	
3666		5.66	5.66		15300	0.	12.31	805.		12329	0.	0.069		11831	0.	9.52	0.067	
3667		5.66	5.66		3928	0.	3.16	207.		2843	0.	0.016		2648	0.	2.13	0.015	
3668		5.66	5.66		9505	0.	7.65	500.		7593	0.	0.043		6193	0.	4.98	0.035	
3669		5.66	5.66		4700	0.	3.78	247.		3696	0.	0.021		5194	0.	4.18	0.029	
3671		5.66	5.66		15886	0.	12.78	836.		12776	0.	0.072		12266	0.	9.87	0.069	
3672		5.66	5.66		15357	0.	12.35	808.		12291	0.	0.069		11756	0.	9.46	0.066	
3676		5.66	5.66		4308	0.	3.47	227.		3387	0.	0.019		4980	0.	4.01	0.028	
3677		5.66	5.66		10566	0.	8.50	556.		8962	0.	0.050		8017	0.	6.45	0.045	
3678		5.66	5.66		12451	0.	10.02	655.		9742	0.	0.055		9188	0.	7.39	0.052	
3682		5.66	5.66		16739	0.	13.46	881.		13308	0.	0.075		12398	0.	9.97	0.070	
3683		5.66	5.66		9669	0.	7.78	509.		7780	0.	0.044		6965	0.	5.60	0.039	
3686		5.66	5.66		12340	0.	9.93	649.		10375	0.	0.058		9484	0.	7.63	0.053	
3689		5.66	5.66		15400	0.	12.39	810.		12328	0.	0.069		12337	0.	9.92	0.069	
3690		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3691		5.66	5.66		152	0.	0.12	8.		85	0.	0.000		811	0.	0.65	0.005	
3692		5.66	5.66		5448	0.	4.38	287.		3053	0.	0.017		2846	0.	2.29	0.016	
3693		5.66	5.66		7922	0.	6.37	417.		4590	0.	0.026		4302	0.	3.46	0.024	
3694		5.66	5.66		10634	0.	8.55	560.		8483	0.	0.048		6893	0.	5.54	0.039	
3695		5.66	5.66		1499	0.	1.21	79.		1070	0.	0.006		3659	0.	2.94	0.021	
3697		5.66	5.66		12024	0.	9.67	633.		10095	0.	0.057		9512	0.	7.65	0.054	
3698		5.66	5.66		1374	0.	1.11	72.		761	0.	0.004		3518	0.	2.83	0.020	
3701		5.66	5.66		16425	0.	13.21	864.		13045	0.	0.073		12197	0.	9.81	0.069	
3702		5.66	5.66		2517	0.	2.02	132.		2134	0.	0.012		2864	0.	2.30	0.016	
3703		5.66	5.66		5765	0.	4.64	303.		4049	0.	0.023		5947	0.	4.78	0.033	
3707		5.66	5.66		16642	0.	13.39	876.		13489	0.	0.076		13329	0.	10.72	0.075	
3708		5.66	5.66		12277	0.	9.88	646.		9915	0.	0.056		9687	0.	7.79	0.055	
3709		5.66	5.66		6525	0.	5.25	343.		6017	0.	0.034		6319	0.	5.08	0.036	
3710		5.66	5.66		16083	0.	12.94	846.		12928	0.	0.073		12239	0.	9.84	0.069	



3712		5.66	5.66		16083	0.	12.94	846.		12941	0.	0.073		12211	0.	9.82	0.069	
3713		5.66	5.66		11471	0.	9.23	604.		9279	0.	0.052		8814	0.	7.09	0.050	
3714		5.66	5.66		7955	0.	6.40	419.		5460	0.	0.031		6467	0.	5.20	0.036	
3719		5.66	5.66		12497	0.	10.05	658.		10079	0.	0.057		9652	0.	7.76	0.054	
3720		5.66	5.66		9613	0.	7.73	506.		7754	0.	0.044		7737	0.	6.22	0.044	
3722		5.66	5.66		11517	0.	9.26	606.		9325	0.	0.052		8996	0.	7.24	0.051	
3723		5.66	5.66		6479	0.	5.21	341.		4840	0.	0.027		5383	0.	4.33	0.030	
3724		5.66	5.66		5577	0.	4.49	294.		4115	0.	0.023		3957	0.	3.18	0.022	
3725		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		1236	0.	0.99	0.007	
3726		5.66	5.66		9871	0.	7.94	519.		7986	0.	0.045		7574	0.	6.09	0.043	
3727		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		183	0.	0.15	0.001	
3728		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3729		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3730		5.66	5.66		8275	0.	6.66	435.		6602	0.	0.037		5424	0.	4.36	0.031	
3731		5.66	5.66		8174	0.	6.57	430.		6639	0.	0.037		5635	0.	4.53	0.032	
3732		5.66	5.66		7624	0.	6.13	401.		6166	0.	0.035		5639	0.	4.54	0.032	
3733		5.66	5.66		6199	0.	4.99	326.		5078	0.	0.029		5029	0.	4.05	0.028	
3734		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3735		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3736		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3737		5.66	5.66		15639	0.	12.58	823.		12660	0.	0.071		11854	0.	9.54	0.067	
3738		5.66	5.66		9512	0.	7.65	501.		7723	0.	0.043		6766	0.	5.44	0.038	
3739		5.66	5.66		8096	0.	6.51	426.		6200	0.	0.035		5422	0.	4.36	0.031	
3740		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3741		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3742		5.66	5.66		15312	0.	12.32	806.		12405	0.	0.070		11303	0.	9.09	0.064	
3743		5.66	5.66		1320	0.	1.06	69.		847	0.	0.005		2084	0.	1.68	0.012	
3744		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3745		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		591	0.	0.48	0.003	
3746		5.66	5.66		9818	0.	7.90	517.		7773	0.	0.044		7685	0.	6.18	0.043	
3747		5.66	5.66		14965	0.	12.04	788.		12150	0.	0.068		11505	0.	9.25	0.065	
3748		5.66	5.66		14349	0.	11.54	755.		11596	0.	0.065		10781	0.	8.67	0.061	
3749		5.66	5.66		12797	0.	10.29	673.		10195	0.	0.057		9349	0.	7.52	0.053	
3750		5.66	5.66		4205	0.	3.38	221.		3024	0.	0.017		3036	0.	2.44	0.017	
3751		5.66	5.66		5210	0.	4.19	274.		3974	0.	0.022		3579	0.	2.88	0.020	
3752		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3753		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3754		5.66	5.66		1997	0.	1.61	105.		1143	0.	0.006		1736	0.	1.40	0.010	
3755		5.66	5.66		8478	0.	6.82	446.		6655	0.	0.037		6274	0.	5.05	0.035	
3756		5.66	5.66		9442	0.	7.60	497.		7439	0.	0.042		7072	0.	5.69	0.040	
3757		5.66	5.66		7713	0.	6.20	406.		5976	0.	0.034		5340	0.	4.30	0.030	
3758		5.66	5.66		6243	0.	5.02	329.		4746	0.	0.027		3832	0.	3.08	0.022	
3759		5.66	5.66		6892	0.	5.54	363.		5239	0.	0.029		4822	0.	3.88	0.027	
3760		5.66	5.66		8330	0.	6.70	438.		6450	0.	0.036		6001	0.	4.83	0.034	
3761		5.66	5.66		14893	0.	11.98	784.		12099	0.	0.068		10890	0.	8.76	0.061	
3762		5.66	5.66		5098	0.	4.10	268.		3606	0.	0.020		3309	0.	2.66	0.019	
3763		5.66	5.66		4496	0.	3.62	237.		3690	0.	0.021		4168	0.	3.35	0.023	
3764		5.66	5.66		2441	0.	1.96	128.		2026	0.	0.011		2414	0.	1.94	0.014	
3765		5.66	5.66		339	0.	0.27	18.		346	0.	0.002		623	0.	0.50	0.004	
3766		5.66	5.66		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3767		5.66	5.66		1329	0.	1.07	70.		1010	0.	0.006		1026	0.	0.83	0.006	
3768		5.66	5.66		3262	0.	2.62	172.		2585	0.	0.015		2514	0.	2.02	0.014	
3769		5.66	5.66		4826	0.	3.88	254.		3860	0.	0.022		3832	0.	3.08	0.022	
3770		5.66	5.66		7102	0.	5.71	374.		5614	0.	0.032		5308	0.	4.27	0.030	
3771		5.66	5.66		7440	0.	5.98	392.		5888	0.	0.033		5546	0.	4.46	0.031	
3772		5.66	5.66		5272	0.	4.24	277.		4043	0.	0.023		3637	0.	2.93	0.020	
3773		5.66	5.66		2023	0.	1.63	106.		1651	0.	0.009		3329	0.	2.68	0.019	
3774		5.66	5.66		3934	0.	3.16	207.		2739	0.	0.015		3000	0.	2.41	0.017	
3775		5.66	5.66		9932	0.	7.99	523.		7839	0.	0.044		7564	0.	6.08	0.043	
3776		5.66	5.66		9951	0.	8.00	524.		7997	0.	0.045		7463	0.	6.00	0.042	
3777		5.66	5.66		8991	0.	7.23	473.		7059	0.	0.040		6487	0.	5.22	0.037	
3778		5.66	5.66		9600	0.	7.72	505.		7514	0.	0.042		7049	0.	5.67	0.040	
3779		5.66	5.66		10476	0.	8.43	551.		8412	0.	0.047		7898	0.	6.35	0.044	
3780		5.66	5.66		8508	0.	6.84	448.		6852	0.	0.039		6884	0.	5.54	0.039	
3781		5.66	5.66		6876	0.	5.53	362.		5595	0.	0.031		5808	0.	4.67	0.033	
3782		5.66	5.66		6436	0.	5.18	339.		5148	0.	0.029		4972	0.	4.00	0.028	
3783		5.66	5.66		6920	0.	5.57	364.		5516	0.	0.031		5301	0.	4.26	0.030	
3784		5.66	5.66		5543	0.	4.46	292.		3999	0.	0.023		3802	0.	3.06	0.021	
3785		5.66	5.66		12146	0.	9.77	639.		9904	0.	0.056		9516	0.	7.65	0.054	
3786		5.66	5.66		11270	0.	9.07	593.		9175	0.	0.052		8715	0.	7.01	0.049	
3787		5.66	5.66		11434	0.	9.20	602.		9207	0.	0.052		8760	0.	7.05	0.049	
3788		5.66	5.66		11928	0.	9.59	628.		9728	0.	0.055		9270	0.	7.46	0.052	
3789		5.66	5.66		6039	0.	4.86	318.		4802	0.	0.027		6170	0.	4.96	0.035	
3790		5.66	5.66		12511	0.	10.06	658.		10107	0.	0.057		9740	0.	7.83	0.055	



3791		5.66	5.66		13284	0.	10.69	699.		10841	0.	0.061		10288	0.	8.28	0.058	
3792		5.66	5.66		10961	0.	8.82	577.		8809	0.	0.050		8332	0.	6.70	0.047	
3793		5.66	5.66		6518	0.	5.24	343.		4699	0.	0.026		4427	0.	3.56	0.025	
3794		5.66	5.66		13180	0.	10.60	694.		10795	0.	0.061		10114	0.	8.14	0.057	
3795		5.66	5.66		8239	0.	6.63	434.		6542	0.	0.037		6769	0.	5.44	0.038	
3796		5.66	5.66		6460	0.	5.20	340.		4624	0.	0.026		4352	0.	3.50	0.024	
3797		5.66	5.66		14029	0.	11.29	738.		11401	0.	0.064		10700	0.	8.61	0.060	
3798		5.66	5.66		13503	0.	10.86	711.		10918	0.	0.061		9157	0.	7.37	0.052	
3799		5.66	5.66		8201	0.	6.60	432.		6309	0.	0.036		5234	0.	4.21	0.029	
3800		5.66	5.66		9195	0.	7.40	484.		7297	0.	0.041		6956	0.	5.60	0.039	
3801		5.66	5.66		8410	0.	6.77	443.		6502	0.	0.037		5372	0.	4.32	0.030	
3802		5.66	5.66		9475	0.	7.62	499.		7499	0.	0.042		7134	0.	5.74	0.040	

ARMATURA SUPERIORE VERTICALE

			COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
3163	5.71	5.71	14268	0.	11.43	744.	11269	0.	0.062	10812	0.	8.66	0.060
3164	5.71	5.71	18025	0.	14.43	940.	14254	0.	0.079	13338	0.	10.68	0.074
3165	5.71	5.71	14540	0.	11.64	758.	11478	0.	0.063	11071	0.	8.87	0.061
3166	5.71	5.71	23484	0.	18.81	1225.	18624	0.	0.103	17346	0.	13.89	0.096
3167	5.71	5.71	9733	0.	7.79	508.	7684	0.	0.042	7189	0.	5.76	0.040
3168	5.71	5.71	10540	0.	8.44	550.	8303	0.	0.046	7726	0.	6.19	0.043
3169	5.71	5.71	14789	0.	11.84	771.	11668	0.	0.064	11242	0.	9.00	0.062
3170	5.71	5.71	17967	0.	14.39	937.	14175	0.	0.078	13638	0.	10.92	0.075
3171	5.71	5.71	19475	0.	15.60	1016.	15363	0.	0.085	14862	0.	11.90	0.082
3172	5.71	5.71	11303	0.	9.05	589.	8905	0.	0.049	8218	0.	6.58	0.045
3173	5.71	5.71	20204	0.	16.18	1054.	15967	0.	0.088	15528	0.	12.43	0.086
3174	5.71	5.71	24257	0.	19.42	1265.	19210	0.	0.106	18514	0.	14.83	0.102
3175	5.71	5.71	17237	0.	13.80	899.	13678	0.	0.076	13178	0.	10.55	0.073
3176	5.71	5.71	5153	0.	4.13	269.	4062	0.	0.022	3612	0.	2.89	0.020
3177	5.71	5.71	6205	0.	4.97	324.	4850	0.	0.027	4040	0.	3.23	0.022
3178	5.71	5.71	6912	0.	5.54	360.	5376	0.	0.030	4421	0.	3.54	0.024
3179	5.71	5.71	11858	0.	9.50	618.	9343	0.	0.052	8580	0.	6.87	0.047
3180	5.71	5.71	15093	0.	12.09	787.	11918	0.	0.066	11480	0.	9.19	0.063
3181	5.71	5.71	17709	0.	14.18	924.	13962	0.	0.077	13520	0.	10.83	0.075
3182	5.71	5.71	20418	0.	16.35	1065.	16107	0.	0.089	14800	0.	11.85	0.082
3183	5.71	5.71	19667	0.	15.75	1026.	15618	0.	0.086	15038	0.	12.04	0.083
3184	5.71	5.71	13767	0.	11.02	718.	10991	0.	0.061	10585	0.	8.48	0.059
3185	5.71	5.71	1034	0.	0.83	54.	865	0.	0.005	56	0.	0.05	0.000
3186	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3187	5.71	5.71	7508	0.	6.01	392.	5828	0.	0.032	4755	0.	3.81	0.026
3188	5.71	5.71	24070	0.	19.27	1255.	19482	0.	0.108	18428	0.	14.76	0.102
3189	5.71	5.71	17801	0.	14.25	928.	14116	0.	0.078	13691	0.	10.96	0.076
3190	5.71	5.71	10405	0.	8.33	543.	8363	0.	0.046	7545	0.	6.04	0.042
3191	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3192	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3193	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3194	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3195	5.71	5.71	25410	0.	20.35	1325.	20175	0.	0.112	19210	0.	15.38	0.106
3196	5.71	5.71	24836	0.	19.89	1295.	19637	0.	0.109	18535	0.	14.84	0.102
3197	5.71	5.71	21048	0.	16.86	1098.	16682	0.	0.092	16050	0.	12.85	0.089
3198	5.71	5.71	19971	0.	15.99	1042.	15893	0.	0.088	15319	0.	12.27	0.085
3199	5.71	5.71	14713	0.	11.78	767.	11706	0.	0.065	11240	0.	9.00	0.062
3200	5.71	5.71	11102	0.	8.89	579.	8903	0.	0.049	8318	0.	6.66	0.046
3201	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3202	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3203	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3204	5.71	5.71	18799	0.	15.05	980.	14766	0.	0.082	14265	0.	11.42	0.079
3205	5.71	5.71	18829	0.	15.08	982.	14694	0.	0.081	14185	0.	11.36	0.078
3206	5.71	5.71	18105	0.	14.50	944.	14338	0.	0.079	14036	0.	11.24	0.078
3207	5.71	5.71	15635	0.	12.52	815.	12414	0.	0.069	12096	0.	9.69	0.067
3208	5.71	5.71	5795	0.	4.64	302.	4677	0.	0.026	3622	0.	2.90	0.020
3209	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3210	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3211	5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3212	5.71	5.71	18116	0.	14.51	945.	14203	0.	0.079	13639	0.	10.92	0.075
3213	5.71	5.71	23384	0.	18.73	1219.	18849	0.	0.104	17954	0.	14.38	0.099
3214	5.71	5.71	24037	0.	19.25	1254.	19128	0.	0.106	18298	0.	14.65	0.101
3215	5.71	5.71	22262	0.	17.83	1161.	17640	0.	0.098	16655	0.	13.34	0.092
3216	5.71	5.71	20464	0.	16.39	1067.	16306	0.	0.090	15508	0.	12.42	0.086
3217	5.71	5.71	19862	0.	15.91	1036.	15740	0.	0.087	15275	0.	12.23	0.084
3218	5.71	5.71	12317	0.	9.86	642.	9879	0.	0.055	9259	0.	7.41	0.051
3219	5.71	5.71	7560	0.	6.05	394.	6082	0.	0.034	4847	0.	3.88	0.027



3220		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3221		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3222		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3223		5.71	5.71		18066	0.	14.47	942.		14107	0.	0.078		13510	0.	10.82	0.075	
3224		5.71	5.71		25249	0.	20.22	1317.		20054	0.	0.111		19168	0.	15.35	0.106	
3225		5.71	5.71		25009	0.	20.03	1304.		19805	0.	0.109		18745	0.	15.01	0.104	
3226		5.71	5.71		18255	0.	14.62	952.		14429	0.	0.080		14086	0.	11.28	0.078	
3227		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3228		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3229		5.71	5.71		16644	0.	13.33	868.		13120	0.	0.073		12272	0.	9.83	0.068	
3230		5.71	5.71		17062	0.	13.66	890.		13362	0.	0.074		12651	0.	10.13	0.070	
3231		5.71	5.71		18235	0.	14.60	951.		14479	0.	0.080		13738	0.	11.00	0.076	
3232		5.71	5.71		21491	0.	17.21	1121.		17550	0.	0.097		16614	0.	13.30	0.092	
3233		5.71	5.71		22792	0.	18.25	1189.		18590	0.	0.103		17770	0.	14.23	0.098	
3234		5.71	5.71		20806	0.	16.66	1085.		16463	0.	0.091		15652	0.	12.53	0.087	
3235		5.71	5.71		19681	0.	15.76	1026.		15658	0.	0.087		14810	0.	11.86	0.082	
3236		5.71	5.71		19340	0.	15.49	1009.		15398	0.	0.085		14765	0.	11.82	0.082	
3237		5.71	5.71		13214	0.	10.58	689.		10581	0.	0.058		9899	0.	7.93	0.055	
3238		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3239		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3240		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3241		5.71	5.71		1043	0.	0.84	54.		689	0.	0.004		1842	0.	1.48	0.010	
3242		5.71	5.71		20344	0.	16.29	1061.		16358	0.	0.090		15453	0.	12.37	0.085	
3243		5.71	5.71		22625	0.	18.12	1180.		18543	0.	0.102		17724	0.	14.19	0.098	
3244		5.71	5.71		22956	0.	18.38	1197.		18400	0.	0.102		17680	0.	14.16	0.098	
3245		5.71	5.71		19334	0.	15.48	1008.		15378	0.	0.085		14525	0.	11.63	0.080	
3246		5.71	5.71		18682	0.	14.96	974.		14848	0.	0.082		14029	0.	11.23	0.078	
3247		5.71	5.71		17822	0.	14.27	929.		14054	0.	0.078		13639	0.	10.92	0.075	
3248		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		680	0.	0.54	0.004	
3249		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3250		5.71	5.71		3253	0.	2.60	170.		2642	0.	0.015		3548	0.	2.84	0.020	
3251		5.71	5.71		13745	0.	11.01	717.		10876	0.	0.060		9880	0.	7.91	0.055	
3252		5.71	5.71		15425	0.	12.35	804.		11978	0.	0.066		11339	0.	9.08	0.063	
3253		5.71	5.71		15470	0.	12.39	807.		11907	0.	0.066		11196	0.	8.97	0.062	
3254		5.71	5.71		24390	0.	19.53	1272.		19399	0.	0.107		18508	0.	14.82	0.102	
3255		5.71	5.71		24570	0.	19.68	1281.		19473	0.	0.108		18488	0.	14.81	0.102	
3256		5.71	5.71		17826	0.	14.27	930.		14086	0.	0.078		13179	0.	10.55	0.073	
3257		5.71	5.71		18752	0.	15.02	978.		14890	0.	0.082		13866	0.	11.10	0.077	
3258		5.71	5.71		16180	0.	12.96	844.		12815	0.	0.071		12442	0.	9.96	0.069	
3259		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3260		5.71	5.71		14591	0.	11.68	761.		11121	0.	0.061		10656	0.	8.53	0.059	
3261		5.71	5.71		19051	0.	15.26	994.		15213	0.	0.084		14386	0.	11.52	0.080	
3262		5.71	5.71		21021	0.	16.83	1096.		16670	0.	0.092		16601	0.	13.29	0.092	
3263		5.71	5.71		19670	0.	15.75	1026.		15513	0.	0.086		15490	0.	12.40	0.086	
3264		5.71	5.71		20338	0.	16.29	1061.		16199	0.	0.090		14865	0.	11.90	0.082	
3265		5.71	5.71		17421	0.	13.95	908.		13809	0.	0.076		12523	0.	10.03	0.069	
3266		5.71	5.71		17618	0.	14.11	919.		13970	0.	0.077		12970	0.	10.39	0.072	
3267		5.71	5.71		17238	0.	13.80	899.		13580	0.	0.075		12828	0.	10.27	0.071	
3268		5.71	5.71		9743	0.	7.80	508.		7851	0.	0.043		7119	0.	5.70	0.039	
3269		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3270		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3271		5.71	5.71		10492	0.	8.40	547.		8242	0.	0.046		7923	0.	6.34	0.044	
3272		5.71	5.71		12620	0.	10.11	658.		9979	0.	0.055		9144	0.	7.32	0.051	
3273		5.71	5.71		21045	0.	16.85	1097.		16736	0.	0.093		16558	0.	13.26	0.092	
3274		5.71	5.71		18875	0.	15.11	984.		15006	0.	0.083		13473	0.	10.79	0.074	
3275		5.71	5.71		15970	0.	12.79	833.		12631	0.	0.070		11458	0.	9.18	0.063	
3276		5.71	5.71		12916	0.	10.34	674.		10018	0.	0.055		9581	0.	7.67	0.053	
3277		5.71	5.71		15073	0.	12.07	786.		11693	0.	0.065		11020	0.	8.83	0.061	
3278		5.71	5.71		20233	0.	16.20	1055.		16098	0.	0.089		15519	0.	12.43	0.086	
3279		5.71	5.71		20991	0.	16.81	1095.		16676	0.	0.092		16252	0.	13.01	0.090	
3280		5.71	5.71		17685	0.	14.16	922.		13935	0.	0.077		13565	0.	10.86	0.075	
3281		5.71	5.71		22094	0.	17.69	1152.		17897	0.	0.099		17178	0.	13.76	0.095	
3282		5.71	5.71		21956	0.	17.58	1145.		17440	0.	0.096		15988	0.	12.80	0.088	
3283		5.71	5.71		20252	0.	16.22	1056.		16044	0.	0.089		14774	0.	11.83	0.082	
3284		5.71	5.71		13719	0.	10.99	715.		10810	0.	0.060		9492	0.	7.60	0.052	
3285		5.71	5.71		15499	0.	12.41	808.		12249	0.	0.068		10809	0.	8.66	0.060	
3286		5.71	5.71		16164	0.	12.94	843.		12781	0.	0.071		11579	0.	9.27	0.064	
3287		5.71	5.71		16211	0.	12.98	845.		12734	0.	0.070		11741	0.	9.40	0.065	
3288		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3289		5.71	5.71		6414	0.	5.14	335.		5157	0.	0.029		5716	0.	4.58	0.032	
3290		5.71	5.71		10000	0.	8.01	522.		7856	0.	0.043		7642	0.	6.12	0.042	
3291		5.71	5.71		9856	0.	7.89	514.		7407	0.	0.041		7013	0.	5.62	0.039	
3292		5.71	5.71		17913	0.	14.34	934.		14192	0.	0.078		13651	0.	10.93	0.075	
3293		5.71	5.71		18970	0.	15.19	989.		15044	0.	0.083		14726	0.	11.79	0.081	



3294		5.71	5.71		16915	0.	13.55	882.		13234	0.	0.073		12996	0.	10.41	0.072	
3295		5.71	5.71		23962	0.	19.19	1250.		19039	0.	0.105		17775	0.	14.23	0.098	
3296		5.71	5.71		18358	0.	14.70	957.		14292	0.	0.079		13091	0.	10.48	0.072	
3297		5.71	5.71		16686	0.	13.36	870.		13228	0.	0.073		11642	0.	9.32	0.064	
3298		5.71	5.71		15432	0.	12.36	805.		12249	0.	0.068		10982	0.	8.79	0.061	
3299		5.71	5.71		4743	0.	3.80	247.		4035	0.	0.022		4445	0.	3.56	0.025	
3300		5.71	5.71		12117	0.	9.70	632.		9282	0.	0.051		8883	0.	7.11	0.049	
3301		5.71	5.71		19307	0.	15.46	1007.		15361	0.	0.085		14771	0.	11.83	0.082	
3302		5.71	5.71		13406	0.	10.74	699.		10508	0.	0.058		9746	0.	7.80	0.054	
3303		5.71	5.71		12086	0.	9.68	630.		9404	0.	0.052		8714	0.	6.98	0.048	
3304		5.71	5.71		19013	0.	15.23	992.		15039	0.	0.083		14608	0.	11.70	0.081	
3305		5.71	5.71		23074	0.	18.48	1203.		18328	0.	0.101		16782	0.	13.44	0.093	
3306		5.71	5.71		19864	0.	15.91	1036.		15475	0.	0.086		14214	0.	11.38	0.079	
3307		5.71	5.71		13478	0.	10.79	703.		10621	0.	0.059		9374	0.	7.51	0.052	
3308		5.71	5.71		10846	0.	8.69	566.		8486	0.	0.047		7339	0.	5.88	0.041	
3309		5.71	5.71		12830	0.	10.27	669.		9908	0.	0.055		8720	0.	6.98	0.048	
3310		5.71	5.71		13839	0.	11.08	722.		10886	0.	0.060		9765	0.	7.82	0.054	
3311		5.71	5.71		14190	0.	11.36	740.		11062	0.	0.061		10227	0.	8.19	0.057	
3312		5.71	5.71		13361	0.	10.70	697.		10737	0.	0.059		9626	0.	7.71	0.053	
3313		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		964	0.	0.77	0.005	
3314		5.71	5.71		7523	0.	6.02	392.		6070	0.	0.034		6144	0.	4.92	0.034	
3315		5.71	5.71		9694	0.	7.76	506.		7602	0.	0.042		7444	0.	5.96	0.041	
3316		5.71	5.71		10167	0.	8.14	530.		8042	0.	0.044		7991	0.	6.40	0.044	
3317		5.71	5.71		9892	0.	7.92	516.		7335	0.	0.041		7102	0.	5.69	0.039	
3318		5.71	5.71		14019	0.	11.23	731.		11038	0.	0.061		10526	0.	8.43	0.058	
3319		5.71	5.71		15301	0.	12.25	798.		12128	0.	0.067		11464	0.	9.18	0.063	
3320		5.71	5.71		14418	0.	11.55	752.		11370	0.	0.063		10686	0.	8.56	0.059	
3321		5.71	5.71		12343	0.	9.88	644.		9570	0.	0.053		9009	0.	7.21	0.050	
3322		5.71	5.71		13737	0.	11.00	716.		10745	0.	0.059		10054	0.	8.05	0.056	
3323		5.71	5.71		19829	0.	15.88	1034.		15718	0.	0.087		14989	0.	12.00	0.083	
3324		5.71	5.71		17490	0.	14.01	912.		13512	0.	0.075		12380	0.	9.91	0.068	
3325		5.71	5.71		15589	0.	12.48	813.		12062	0.	0.067		11036	0.	8.84	0.061	
3326		5.71	5.71		13961	0.	11.18	728.		10974	0.	0.061		10024	0.	8.03	0.055	
3327		5.71	5.71		12394	0.	9.93	646.		9865	0.	0.055		9023	0.	7.23	0.050	
3328		5.71	5.71		10709	0.	8.58	558.		8223	0.	0.045		7184	0.	5.75	0.040	
3329		5.71	5.71		15823	0.	12.67	825.		12536	0.	0.069		12150	0.	9.73	0.067	
3330		5.71	5.71		16874	0.	13.51	880.		13427	0.	0.074		12532	0.	10.04	0.069	
3331		5.71	5.71		16763	0.	13.42	874.		13341	0.	0.074		12426	0.	9.95	0.069	
3332		5.71	5.71		7353	0.	5.89	383.		5716	0.	0.032		4508	0.	3.61	0.025	
3333		5.71	5.71		5876	0.	4.71	306.		4432	0.	0.024		3350	0.	2.68	0.019	
3334		5.71	5.71		6107	0.	4.89	318.		4584	0.	0.025		3648	0.	2.92	0.020	
3335		5.71	5.71		14868	0.	11.91	775.		11705	0.	0.065		10946	0.	8.77	0.061	
3336		5.71	5.71		15717	0.	12.59	820.		12425	0.	0.069		11732	0.	9.40	0.065	
3337		5.71	5.71		20053	0.	16.06	1046.		15864	0.	0.088		15034	0.	12.04	0.083	
3338		5.71	5.71		17577	0.	14.08	917.		13646	0.	0.075		12694	0.	10.17	0.070	
3339		5.71	5.71		13579	0.	10.87	708.		10350	0.	0.057		9504	0.	7.61	0.053	
3340		5.71	5.71		11418	0.	9.14	595.		8864	0.	0.049		7789	0.	6.24	0.043	
3341		5.71	5.71		8832	0.	7.07	461.		6779	0.	0.037		5806	0.	4.65	0.032	
3342		5.71	5.71		10713	0.	8.58	559.		8198	0.	0.045		7183	0.	5.75	0.040	
3343		5.71	5.71		12053	0.	9.65	629.		9333	0.	0.052		8374	0.	6.71	0.046	
3344		5.71	5.71		12636	0.	10.12	659.		9809	0.	0.054		9048	0.	7.25	0.050	
3345		5.71	5.71		1935	0.	1.55	101.		1916	0.	0.011		2455	0.	1.97	0.014	
3346		5.71	5.71		5487	0.	4.39	286.		4107	0.	0.023		4069	0.	3.26	0.022	
3347		5.71	5.71		9877	0.	7.91	515.		7612	0.	0.042		7345	0.	5.88	0.041	
3348		5.71	5.71		16162	0.	12.94	843.		12846	0.	0.071		12132	0.	9.72	0.067	
3349		5.71	5.71		9689	0.	7.76	505.		7725	0.	0.043		6618	0.	5.30	0.037	
3350		5.71	5.71		8549	0.	6.85	446.		6749	0.	0.037		5613	0.	4.49	0.031	
3351		5.71	5.71		7661	0.	6.13	400.		5887	0.	0.033		4795	0.	3.84	0.027	
3352		5.71	5.71		8977	0.	7.19	468.		7063	0.	0.039		5830	0.	4.67	0.032	
3353		5.71	5.71		16597	0.	13.29	866.		13153	0.	0.073		12326	0.	9.87	0.068	
3354		5.71	5.71		17003	0.	13.62	887.		13481	0.	0.075		12720	0.	10.19	0.070	
3355		5.71	5.71		16202	0.	12.97	845.		12496	0.	0.069		11560	0.	9.26	0.064	
3356		5.71	5.71		15479	0.	12.40	807.		11880	0.	0.066		10972	0.	8.79	0.061	
3357		5.71	5.71		12859	0.	10.30	671.		10062	0.	0.056		9208	0.	7.37	0.051	
3358		5.71	5.71		12134	0.	9.72	633.		9633	0.	0.053		8514	0.	6.82	0.047	
3359		5.71	5.71		7638	0.	6.12	398.		6224	0.	0.034		5958	0.	4.77	0.033	
3360		5.71	5.71		5689	0.	4.56	297.		4289	0.	0.024		4182	0.	3.35	0.023	
3361		5.71	5.71		14279	0.	11.43	745.		11307	0.	0.062		10347	0.	8.29	0.057	
3362		5.71	5.71		12313	0.	9.86	642.		9859	0.	0.054		8875	0.	7.11	0.049	
3363		5.71	5.71		11877	0.	9.51	619.		9493	0.	0.052		8404	0.	6.73	0.046	
3364		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3365		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3366		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3367		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	



3368		5.71	5.71		10099	0.	8.09	527.		8017	0.	0.044		6842	0.	5.48	0.038	
3369		5.71	5.71		11236	0.	9.00	586.		8978	0.	0.050		7856	0.	6.29	0.043	
3370		5.71	5.71		17159	0.	13.74	895.		13529	0.	0.075		12157	0.	9.74	0.067	
3371		5.71	5.71		16009	0.	12.82	835.		12571	0.	0.069		11599	0.	9.29	0.064	
3372		5.71	5.71		14002	0.	11.21	730.		10616	0.	0.059		9891	0.	7.92	0.055	
3373		5.71	5.71		12102	0.	9.69	631.		9085	0.	0.050		8411	0.	6.74	0.046	
3374		5.71	5.71		9844	0.	7.88	513.		7592	0.	0.042		6648	0.	5.32	0.037	
3375		5.71	5.71		7107	0.	5.69	371.		5339	0.	0.030		4581	0.	3.67	0.025	
3376		5.71	5.71		9186	0.	7.36	479.		6958	0.	0.038		6064	0.	4.86	0.034	
3377		5.71	5.71		10692	0.	8.56	558.		8228	0.	0.045		7367	0.	5.90	0.041	
3378		5.71	5.71		11607	0.	9.29	605.		8981	0.	0.050		8210	0.	6.57	0.045	
3379		5.71	5.71		3170	0.	2.54	165.		2893	0.	0.016		3162	0.	2.53	0.017	
3380		5.71	5.71		10545	0.	8.44	550.		8278	0.	0.046		7973	0.	6.38	0.044	
3381		5.71	5.71		11788	0.	9.44	615.		9552	0.	0.053		8876	0.	7.11	0.049	
3382		5.71	5.71		12251	0.	9.81	639.		9797	0.	0.054		9005	0.	7.21	0.050	
3383		5.71	5.71		10885	0.	8.72	568.		8733	0.	0.048		7613	0.	6.10	0.042	
3384		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3385		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3386		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3387		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		124	0.	0.10	0.001	
3388		5.71	5.71		12171	0.	9.75	635.		9752	0.	0.054		8697	0.	6.96	0.048	
3389		5.71	5.71		17028	0.	13.64	888.		13504	0.	0.075		12737	0.	10.20	0.070	
3390		5.71	5.71		15056	0.	12.06	785.		11864	0.	0.066		10836	0.	8.68	0.060	
3391		5.71	5.71		15182	0.	12.16	792.		11590	0.	0.064		10843	0.	8.68	0.060	
3392		5.71	5.71		11972	0.	9.59	624.		9344	0.	0.052		8499	0.	6.81	0.047	
3393		5.71	5.71		11665	0.	9.34	608.		9207	0.	0.051		8125	0.	6.51	0.045	
3394		5.71	5.71		2232	0.	1.79	116.		1983	0.	0.011		3190	0.	2.55	0.018	
3395		5.71	5.71		1036	0.	0.83	54.		951	0.	0.005		2287	0.	1.83	0.013	
3396		5.71	5.71		398	0.	0.32	21.		305	0.	0.002		1323	0.	1.06	0.007	
3397		5.71	5.71		1718	0.	1.38	90.		1477	0.	0.008		2436	0.	1.95	0.013	
3398		5.71	5.71		12566	0.	10.06	655.		10041	0.	0.056		9245	0.	7.40	0.051	
3399		5.71	5.71		13225	0.	10.59	690.		10456	0.	0.058		10240	0.	8.20	0.057	
3400		5.71	5.71		4705	0.	3.77	245.		3990	0.	0.022		4809	0.	3.85	0.027	
3401		5.71	5.71		3316	0.	2.66	173.		2909	0.	0.016		4012	0.	3.21	0.022	
3402		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		1184	0.	0.95	0.007	
3403		5.71	5.71		12904	0.	10.33	673.		10300	0.	0.057		9424	0.	7.55	0.052	
3404		5.71	5.71		8903	0.	7.13	464.		7125	0.	0.039		7115	0.	5.70	0.039	
3405		5.71	5.71		8107	0.	6.49	423.		6516	0.	0.036		5868	0.	4.70	0.032	
3406		5.71	5.71		2672	0.	2.14	139.		2501	0.	0.014		3336	0.	2.67	0.018	
3407		5.71	5.71		12536	0.	10.04	654.		9965	0.	0.055		9210	0.	7.38	0.051	
3408		5.71	5.71		3931	0.	3.15	205.		3592	0.	0.020		4270	0.	3.42	0.024	
3409		5.71	5.71		5750	0.	4.60	300.		5058	0.	0.028		5072	0.	4.06	0.028	
3410		5.71	5.71		6546	0.	5.24	341.		5750	0.	0.032		5428	0.	4.35	0.030	
3411		5.71	5.71		11714	0.	9.38	611.		9287	0.	0.051		8465	0.	6.78	0.047	
3412		5.71	5.71		10434	0.	8.36	544.		8584	0.	0.047		8149	0.	6.53	0.045	
3413		5.71	5.71		10385	0.	8.32	542.		8310	0.	0.046		7682	0.	6.15	0.042	
3414		5.71	5.71		5661	0.	4.53	295.		4707	0.	0.026		5031	0.	4.03	0.028	
3415		5.71	5.71		19462	0.	15.58	1015.		15541	0.	0.086		14906	0.	11.94	0.082	
3416		5.71	5.71		1429	0.	1.14	75.		1023	0.	0.006		1824	0.	1.46	0.010	
3417		5.71	5.71		5028	0.	4.03	262.		4047	0.	0.022		5027	0.	4.03	0.028	
3418		5.71	5.71		16529	0.	13.24	862.		13158	0.	0.073		12069	0.	9.67	0.067	
3419		5.71	5.71		19665	0.	15.75	1026.		15543	0.	0.086		14890	0.	11.92	0.082	
3420		5.71	5.71		17994	0.	14.41	938.		14260	0.	0.079		13164	0.	10.54	0.073	
3421		5.71	5.71		9563	0.	7.66	499.		7420	0.	0.041		6460	0.	5.17	0.036	
3422		5.71	5.71		13430	0.	10.75	700.		10614	0.	0.059		9584	0.	7.67	0.053	
3423		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		1223	0.	0.98	0.007	
3424		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3425		5.71	5.71		8576	0.	6.87	447.		6647	0.	0.037		5716	0.	4.58	0.032	
3426		5.71	5.71		12577	0.	10.07	656.		9904	0.	0.055		9322	0.	7.46	0.052	
3427		5.71	5.71		15277	0.	12.23	797.		12059	0.	0.067		11740	0.	9.40	0.065	
3428		5.71	5.71		17557	0.	14.06	916.		13834	0.	0.076		13408	0.	10.74	0.074	
3429		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		536	0.	0.43	0.003	
3430		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3431		5.71	5.71		3449	0.	2.76	180.		2638	0.	0.015		3040	0.	2.43	0.017	
3432		5.71	5.71		12611	0.	10.10	658.		10047	0.	0.056		9362	0.	7.50	0.052	
3433		5.71	5.71		19251	0.	15.42	1004.		15321	0.	0.085		14605	0.	11.70	0.081	
3434		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3435		5.71	5.71		21742	0.	17.41	1134.		17235	0.	0.095		15681	0.	12.56	0.087	
3436		5.71	5.71		18864	0.	15.11	984.		14987	0.	0.083		14293	0.	11.45	0.079	
3437		5.71	5.71		10270	0.	8.22	536.		8048	0.	0.044		6599	0.	5.28	0.036	
3438		5.71	5.71		19784	0.	15.84	1032.		15770	0.	0.087		15156	0.	12.14	0.084	
3439		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3440		5.71	5.71		16584	0.	13.28	865.		13241	0.	0.073		12182	0.	9.76	0.067	
3441		5.71	5.71		19809	0.	15.86	1033.		15522	0.	0.086		14461	0.	11.58	0.080	



3442		5.71	5.71		21551	0.	17.26	1124.		17350	0.	0.096		16235	0.	13.00	0.090	
3443		5.71	5.71		5269	0.	4.22	275.		4428	0.	0.024		4975	0.	3.98	0.027	
3444		5.71	5.71		22867	0.	18.31	1193.		18207	0.	0.101		17565	0.	14.07	0.097	
3445		5.71	5.71		6678	0.	5.35	348.		5524	0.	0.031		5660	0.	4.53	0.031	
3446		5.71	5.71		2926	0.	2.34	153.		2407	0.	0.013		1526	0.	1.22	0.008	
3447		5.71	5.71		4582	0.	3.67	239.		3617	0.	0.020		3626	0.	2.90	0.020	
3448		5.71	5.71		13771	0.	11.03	718.		10937	0.	0.060		9987	0.	8.00	0.055	
3449		5.71	5.71		22339	0.	17.89	1165.		17907	0.	0.099		16784	0.	13.44	0.093	
3450		5.71	5.71		22369	0.	17.91	1167.		17727	0.	0.098		17097	0.	13.69	0.094	
3451		5.71	5.71		17293	0.	13.85	902.		13619	0.	0.075		13087	0.	10.48	0.072	
3452		5.71	5.71		21405	0.	17.14	1116.		17114	0.	0.095		16136	0.	12.92	0.089	
3453		5.71	5.71		7045	0.	5.64	367.		5684	0.	0.031		4986	0.	3.99	0.028	
3454		5.71	5.71		10225	0.	8.19	533.		8187	0.	0.045		6988	0.	5.60	0.039	
3455		5.71	5.71		10269	0.	8.22	536.		8228	0.	0.045		7283	0.	5.83	0.040	
3456		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3457		5.71	5.71		15525	0.	12.43	810.		12298	0.	0.068		11697	0.	9.37	0.065	
3458		5.71	5.71		22485	0.	18.01	1173.		17919	0.	0.099		16141	0.	12.93	0.089	
3459		5.71	5.71		23950	0.	19.18	1249.		19001	0.	0.105		17447	0.	13.97	0.096	
3460		5.71	5.71		13273	0.	10.63	692.		10529	0.	0.058		9062	0.	7.26	0.050	
3461		5.71	5.71		21098	0.	16.89	1100.		16977	0.	0.094		16068	0.	12.87	0.089	
3462		5.71	5.71		8534	0.	6.83	445.		6884	0.	0.038		6880	0.	5.51	0.038	
3463		5.71	5.71		12371	0.	9.91	645.		9802	0.	0.054		9796	0.	7.84	0.054	
3464		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3465		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3466		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3467		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3468		5.71	5.71		10125	0.	8.11	528.		7551	0.	0.042		7598	0.	6.08	0.042	
3469		5.71	5.71		10418	0.	8.34	543.		7913	0.	0.044		7251	0.	5.81	0.040	
3470		5.71	5.71		7935	0.	6.35	414.		4927	0.	0.027		5695	0.	4.56	0.031	
3471		5.71	5.71		6843	0.	5.48	357.		4565	0.	0.025		4065	0.	3.25	0.022	
3472		5.71	5.71		5828	0.	4.67	304.		4207	0.	0.023		4017	0.	3.22	0.022	
3473		5.71	5.71		7328	0.	5.87	382.		5239	0.	0.029		5668	0.	4.54	0.031	
3474		5.71	5.71		11435	0.	9.16	596.		8994	0.	0.050		8367	0.	6.70	0.046	
3475		5.71	5.71		11543	0.	9.24	602.		9074	0.	0.050		9033	0.	7.23	0.050	
3476		5.71	5.71		12895	0.	10.33	672.		10160	0.	0.056		9781	0.	7.83	0.054	
3477		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3478		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3479		5.71	5.71		11037	0.	8.84	576.		9008	0.	0.050		8422	0.	6.74	0.047	
3480		5.71	5.71		5595	0.	4.48	292.		4237	0.	0.023		4205	0.	3.37	0.023	
3481		5.71	5.71		12048	0.	9.65	628.		9567	0.	0.053		9022	0.	7.22	0.050	
3482		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3483		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3484		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3485		5.71	5.71		4567	0.	3.66	238.		3294	0.	0.018		3386	0.	2.71	0.019	
3486		5.71	5.71		4219	0.	3.38	220.		3670	0.	0.020		4222	0.	3.38	0.023	
3487		5.71	5.71		10440	0.	8.36	544.		8301	0.	0.046		6754	0.	5.41	0.037	
3488		5.71	5.71		8861	0.	7.10	462.		7064	0.	0.039		6037	0.	4.83	0.033	
3489		5.71	5.71		7946	0.	6.36	414.		6416	0.	0.035		6403	0.	5.13	0.035	
3490		5.71	5.71		9085	0.	7.28	474.		7309	0.	0.040		7312	0.	5.86	0.040	
3491		5.71	5.71		7266	0.	5.82	379.		6150	0.	0.034		6408	0.	5.13	0.035	
3492		5.71	5.71		10675	0.	8.55	557.		8371	0.	0.046		7574	0.	6.07	0.042	
3493		5.71	5.71		15310	0.	12.26	798.		12145	0.	0.067		11391	0.	9.12	0.063	
3494		5.71	5.71		4872	0.	3.90	254.		3747	0.	0.021		3698	0.	2.96	0.020	
3495		5.71	5.71		8425	0.	6.75	439.		6849	0.	0.038		6484	0.	5.19	0.036	
3496		5.71	5.71		9354	0.	7.49	488.		7359	0.	0.041		7240	0.	5.80	0.040	
3497		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3498		5.71	5.71		21777	0.	17.44	1136.		17366	0.	0.096		15975	0.	12.79	0.088	
3499		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3500		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3501		5.71	5.71		2036	0.	1.63	106.		1209	0.	0.007		1587	0.	1.27	0.009	
3502		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3503		5.71	5.71		21500	0.	17.22	1121.		17008	0.	0.094		16041	0.	12.85	0.089	
3504		5.71	5.71		15031	0.	12.04	784.		11936	0.	0.066		11071	0.	8.87	0.061	
3505		5.71	5.71		21562	0.	17.27	1124.		17298	0.	0.096		16594	0.	13.29	0.092	
3506		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3507		5.71	5.71		21003	0.	16.82	1095.		16842	0.	0.093		15602	0.	12.49	0.086	
3508		5.71	5.71		770	0.	0.62	40.		896	0.	0.005		1333	0.	1.07	0.007	
3509		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3510		5.71	5.71		23753	0.	19.02	1239.		18829	0.	0.104		17728	0.	14.20	0.098	
3511		5.71	5.71		14295	0.	11.45	745.		11300	0.	0.062		10730	0.	8.59	0.059	
3512		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		86	0.	0.07	0.000	
3513		5.71	5.71		20658	0.	16.54	1077.		16422	0.	0.091		15641	0.	12.53	0.086	
3514		5.71	5.71		22065	0.	17.67	1151.		17478	0.	0.097		16250	0.	13.01	0.090	
3515		5.71	5.71		22098	0.	17.70	1152.		17536	0.	0.097		17048	0.	13.65	0.094	



3516		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3517		5.71	5.71		2809	0.	2.25	146.		2161	0.	0.012		2273	0.	1.82	0.013	
3518		5.71	5.71		4674	0.	3.74	244.		3642	0.	0.020		3698	0.	2.96	0.020	
3519		5.71	5.71		6094	0.	4.88	318.		4817	0.	0.027		4784	0.	3.83	0.026	
3520		5.71	5.71		6745	0.	5.40	352.		5424	0.	0.030		5135	0.	4.11	0.028	
3521		5.71	5.71		7143	0.	5.72	373.		5755	0.	0.032		5321	0.	4.26	0.029	
3522		5.71	5.71		23310	0.	18.67	1216.		18509	0.	0.102		17130	0.	13.72	0.095	
3523		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3524		5.71	5.71		12904	0.	10.33	673.		10350	0.	0.057		9587	0.	7.68	0.053	
3525		5.71	5.71		12749	0.	10.21	665.		9615	0.	0.053		9029	0.	7.23	0.050	
3526		5.71	5.71		10870	0.	8.70	567.		8104	0.	0.045		7552	0.	6.05	0.042	
3527		5.71	5.71		8438	0.	6.76	440.		6324	0.	0.035		5290	0.	4.24	0.029	
3528		5.71	5.71		5719	0.	4.58	298.		4208	0.	0.023		3570	0.	2.86	0.020	
3529		5.71	5.71		7930	0.	6.35	414.		5686	0.	0.031		4300	0.	3.44	0.024	
3530		5.71	5.71		9491	0.	7.60	495.		7284	0.	0.040		6406	0.	5.13	0.035	
3531		5.71	5.71		10515	0.	8.42	548.		8095	0.	0.045		7467	0.	5.98	0.041	
3532		5.71	5.71		14167	0.	11.34	739.		11136	0.	0.062		10183	0.	8.15	0.056	
3533		5.71	5.71		13977	0.	11.19	729.		10632	0.	0.059		10032	0.	8.03	0.055	
3534		5.71	5.71		11135	0.	8.92	581.		8634	0.	0.048		7985	0.	6.39	0.044	
3535		5.71	5.71		11066	0.	8.86	577.		8661	0.	0.048		7918	0.	6.34	0.044	
3536		5.71	5.71		10236	0.	8.20	534.		8218	0.	0.045		8075	0.	6.47	0.045	
3537		5.71	5.71		10757	0.	8.61	561.		8620	0.	0.048		8074	0.	6.47	0.045	
3538		5.71	5.71		10876	0.	8.71	567.		8709	0.	0.048		8026	0.	6.43	0.044	
3539		5.71	5.71		11556	0.	9.25	603.		9144	0.	0.051		7445	0.	5.96	0.041	
3540		5.71	5.71		11777	0.	9.43	614.		9347	0.	0.052		7462	0.	5.98	0.041	
3541		5.71	5.71		11364	0.	9.10	593.		9018	0.	0.050		7438	0.	5.96	0.041	
3542		5.71	5.71		9198	0.	7.37	480.		7462	0.	0.041		7303	0.	5.85	0.040	
3543		5.71	5.71		8712	0.	6.98	454.		6721	0.	0.037		6563	0.	5.26	0.036	
3544		5.71	5.71		4429	0.	3.55	231.		3335	0.	0.018		3225	0.	2.58	0.018	
3545		5.71	5.71		9253	0.	7.41	483.		7162	0.	0.040		7004	0.	5.61	0.039	
3546		5.71	5.71		12020	0.	9.63	627.		9536	0.	0.053		9621	0.	7.70	0.053	
3547		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3548		5.71	5.71		1359	0.	1.09	71.		1156	0.	0.006		1182	0.	0.95	0.007	
3549		5.71	5.71		1647	0.	1.32	86.		1336	0.	0.007		1275	0.	1.02	0.007	
3550		5.71	5.71		4557	0.	3.65	238.		3753	0.	0.021		3748	0.	3.00	0.021	
3551		5.71	5.71		2868	0.	2.30	150.		2392	0.	0.013		2466	0.	1.97	0.014	
3552		5.71	5.71		3249	0.	2.60	169.		2645	0.	0.015		2584	0.	2.07	0.014	
3553		5.71	5.71		4752	0.	3.80	248.		3862	0.	0.021		3894	0.	3.12	0.022	
3554		5.71	5.71		6209	0.	4.97	324.		5071	0.	0.028		4695	0.	3.76	0.026	
3555		5.71	5.71		6361	0.	5.09	332.		5158	0.	0.029		5175	0.	4.14	0.029	
3556		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3557		5.71	5.71		3559	0.	2.85	186.		2740	0.	0.015		2124	0.	1.70	0.012	
3558		5.71	5.71		22078	0.	17.68	1151.		17600	0.	0.097		16825	0.	13.47	0.093	
3559		5.71	5.71		13493	0.	10.80	704.		10843	0.	0.060		9867	0.	7.90	0.055	
3560		5.71	5.71		15949	0.	12.77	832.		12676	0.	0.070		11725	0.	9.39	0.065	
3561		5.71	5.71		21604	0.	17.30	1127.		17412	0.	0.096		16275	0.	13.03	0.090	
3562		5.71	5.71		9433	0.	7.55	492.		7597	0.	0.042		6844	0.	5.48	0.038	
3563		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3564		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3565		5.71	5.71		22494	0.	18.01	1173.		18411	0.	0.102		16944	0.	13.57	0.094	
3566		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3567		5.71	5.71		19340	0.	15.49	1009.		15550	0.	0.086		13701	0.	10.97	0.076	
3568		5.71	5.71		19614	0.	15.71	1023.		15595	0.	0.086		14853	0.	11.89	0.082	
3569		5.71	5.71		18015	0.	14.43	939.		14312	0.	0.079		13141	0.	10.52	0.073	
3570		5.71	5.71		19729	0.	15.80	1029.		15974	0.	0.088		15246	0.	12.21	0.084	
3571		5.71	5.71		13780	0.	11.04	719.		10950	0.	0.061		10268	0.	8.22	0.057	
3572		5.71	5.71		11372	0.	9.11	593.		9061	0.	0.050		7962	0.	6.38	0.044	
3573		5.71	5.71		8479	0.	6.79	442.		6718	0.	0.037		5907	0.	4.73	0.033	
3574		5.71	5.71		18382	0.	14.72	959.		14668	0.	0.081		13728	0.	10.99	0.076	
3575		5.71	5.71		21890	0.	17.53	1142.		17390	0.	0.096		16280	0.	13.04	0.090	
3576		5.71	5.71		22613	0.	18.11	1179.		17917	0.	0.099		17300	0.	13.85	0.096	
3577		5.71	5.71		21420	0.	17.15	1117.		17120	0.	0.095		16612	0.	13.30	0.092	
3578		5.71	5.71		21726	0.	17.40	1133.		17422	0.	0.096		16134	0.	12.92	0.089	
3579		5.71	5.71		19610	0.	15.70	1023.		15554	0.	0.086		14595	0.	11.69	0.081	
3580		5.71	5.71		19385	0.	15.52	1011.		15266	0.	0.084		14724	0.	11.79	0.081	
3581		5.71	5.71		23827	0.	19.08	1243.		18908	0.	0.105		17448	0.	13.97	0.096	
3582		5.71	5.71		19490	0.	15.61	1016.		15387	0.	0.085		14790	0.	11.84	0.082	
3583		5.71	5.71		24524	0.	19.64	1279.		19703	0.	0.109		18833	0.	15.08	0.104	
3584		5.71	5.71		19338	0.	15.49	1009.		15179	0.	0.084		14264	0.	11.42	0.079	
3585		5.71	5.71		23897	0.	19.14	1246.		19233	0.	0.106		18404	0.	14.74	0.102	
3586		5.71	5.71		25477	0.	20.40	1329.		20216	0.	0.112		19148	0.	15.33	0.106	
3587		5.71	5.71		24776	0.	19.84	1292.		19652	0.	0.109		18779	0.	15.04	0.104	
3588		5.71	5.71		17283	0.	13.84	901.		13375	0.	0.074		12862	0.	10.30	0.071	
3589		5.71	5.71		16122	0.	12.91	841.		12784	0.	0.071		12455	0.	9.97	0.069	



3590		5.71	5.71		23250	0.	18.62	1213.		18783	0.	0.104		18006	0.	14.42	0.100	
3591		5.71	5.71		22487	0.	18.01	1173.		18144	0.	0.100		17314	0.	13.87	0.096	
3592		5.71	5.71		25332	0.	20.29	1321.		20110	0.	0.111		19050	0.	15.25	0.105	
3593		5.71	5.71		8767	0.	7.02	457.		7062	0.	0.039		6100	0.	4.88	0.034	
3594		5.71	5.71		16599	0.	13.29	866.		12921	0.	0.071		12247	0.	9.81	0.068	
3595		5.71	5.71		23680	0.	18.96	1235.		19014	0.	0.105		18238	0.	14.60	0.101	
3596		5.71	5.71		15379	0.	12.32	802.		11995	0.	0.066		11272	0.	9.03	0.062	
3597		5.71	5.71		16917	0.	13.55	882.		13390	0.	0.074		12513	0.	10.02	0.069	
3598		5.71	5.71		22080	0.	17.68	1151.		18028	0.	0.100		17028	0.	13.64	0.094	
3599		5.71	5.71		20525	0.	16.44	1070.		16237	0.	0.090		16156	0.	12.94	0.089	
3600		5.71	5.71		13599	0.	10.89	709.		10889	0.	0.060		10300	0.	8.25	0.057	
3601		5.71	5.71		21091	0.	16.89	1100.		16746	0.	0.093		16664	0.	13.34	0.092	
3602		5.71	5.71		20094	0.	16.09	1048.		15785	0.	0.087		15822	0.	12.67	0.087	
3603		5.71	5.71		24304	0.	19.46	1267.		19339	0.	0.107		18297	0.	14.65	0.101	
3604		5.71	5.71		2366	0.	1.89	123.		2135	0.	0.012		2783	0.	2.23	0.015	
3605		5.71	5.71		13638	0.	10.92	711.		10524	0.	0.058		9911	0.	7.94	0.055	
3606		5.71	5.71		12950	0.	10.37	675.		9885	0.	0.055		9251	0.	7.41	0.051	
3607		5.71	5.71		21718	0.	17.39	1133.		17476	0.	0.097		17021	0.	13.63	0.094	
3608		5.71	5.71		11985	0.	9.60	625.		9029	0.	0.050		8676	0.	6.95	0.048	
3609		5.71	5.71		16882	0.	13.52	880.		13334	0.	0.074		12579	0.	10.07	0.070	
3610		5.71	5.71		18456	0.	14.78	962.		14594	0.	0.081		14276	0.	11.43	0.079	
3611		5.71	5.71		16584	0.	13.28	865.		13012	0.	0.072		12695	0.	10.17	0.070	
3612		5.71	5.71		11244	0.	9.00	586.		8890	0.	0.049		8586	0.	6.88	0.047	
3613		5.71	5.71		18069	0.	14.47	942.		14244	0.	0.079		13904	0.	11.13	0.077	
3614		5.71	5.71		22044	0.	17.65	1150.		17855	0.	0.099		16969	0.	13.59	0.094	
3615		5.71	5.71		11194	0.	8.96	584.		8657	0.	0.048		8307	0.	6.65	0.046	
3616		5.71	5.71		12471	0.	9.99	650.		9622	0.	0.053		8886	0.	7.12	0.049	
3617		5.71	5.71		17704	0.	14.18	923.		14062	0.	0.078		13495	0.	10.81	0.075	
3618		5.71	5.71		19421	0.	15.55	1013.		15434	0.	0.085		14948	0.	11.97	0.083	
3619		5.71	5.71		19611	0.	15.70	1023.		15550	0.	0.086		15148	0.	12.13	0.084	
3620		5.71	5.71		7779	0.	6.23	406.		5848	0.	0.032		5481	0.	4.39	0.030	
3621		5.71	5.71		15958	0.	12.78	832.		12616	0.	0.070		11871	0.	9.51	0.066	
3622		5.71	5.71		12110	0.	9.70	632.		9524	0.	0.053		9076	0.	7.27	0.050	
3623		5.71	5.71		14475	0.	11.59	755.		11443	0.	0.063		11084	0.	8.88	0.061	
3624		5.71	5.71		19724	0.	15.79	1029.		15795	0.	0.087		14999	0.	12.01	0.083	
3625		5.71	5.71		19589	0.	15.69	1022.		15854	0.	0.088		15105	0.	12.10	0.083	
3626		5.71	5.71		17282	0.	13.84	901.		13773	0.	0.076		11948	0.	9.57	0.066	
3627		5.71	5.71		20388	0.	16.33	1063.		16289	0.	0.090		14558	0.	11.66	0.080	
3628		5.71	5.71		20286	0.	16.25	1058.		16101	0.	0.089		14469	0.	11.59	0.080	
3629		5.71	5.71		16681	0.	13.36	870.		13257	0.	0.073		11886	0.	9.52	0.066	
3630		5.71	5.71		21088	0.	16.89	1100.		16683	0.	0.092		15667	0.	12.55	0.087	
3631		5.71	5.71		20663	0.	16.55	1078.		16575	0.	0.092		14730	0.	11.80	0.081	
3632		5.71	5.71		19372	0.	15.51	1010.		15631	0.	0.086		14660	0.	11.74	0.081	
3633		5.71	5.71		13160	0.	10.54	686.		10509	0.	0.058		9198	0.	7.37	0.051	
3634		5.71	5.71		9653	0.	7.73	503.		7634	0.	0.042		7020	0.	5.62	0.039	
3635		5.71	5.71		19952	0.	15.98	1040.		15931	0.	0.088		15009	0.	12.02	0.083	
3636		5.71	5.71		20972	0.	16.79	1094.		16571	0.	0.092		15268	0.	12.23	0.084	
3637		5.71	5.71		20763	0.	16.63	1083.		16436	0.	0.091		15465	0.	12.38	0.085	
3638		5.71	5.71		20591	0.	16.49	1074.		16422	0.	0.091		15871	0.	12.71	0.088	
3639		5.71	5.71		24252	0.	19.42	1265.		19234	0.	0.106		17754	0.	14.22	0.098	
3640		5.71	5.71		5237	0.	4.19	273.		4138	0.	0.023		3839	0.	3.07	0.021	
3641		5.71	5.71		25123	0.	20.12	1310.		19902	0.	0.110		18839	0.	15.09	0.104	
3642		5.71	5.71		22813	0.	18.27	1190.		18184	0.	0.101		17320	0.	13.87	0.096	
3643		5.71	5.71		4658	0.	3.73	243.		3686	0.	0.020		3306	0.	2.65	0.018	
3644		5.71	5.71		21185	0.	16.97	1105.		16928	0.	0.094		16164	0.	12.94	0.089	
3645		5.71	5.71		23405	0.	18.74	1221.		18595	0.	0.103		17559	0.	14.06	0.097	
3646		5.71	5.71		4449	0.	3.56	232.		3527	0.	0.019		3180	0.	2.55	0.018	
3647		5.71	5.71		20976	0.	16.80	1094.		16758	0.	0.093		15858	0.	12.70	0.088	
3648		5.71	5.71		23584	0.	18.89	1230.		19106	0.	0.106		17827	0.	14.28	0.099	
3649		5.71	5.71		24858	0.	19.91	1296.		19683	0.	0.109		18662	0.	14.94	0.103	
3650		5.71	5.71		1601	0.	1.28	83.		1353	0.	0.007		812	0.	0.65	0.004	
3651		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3652		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3653		5.71	5.71		22659	0.	18.15	1182.		18295	0.	0.101		17195	0.	13.77	0.095	
3654		5.71	5.71		21854	0.	17.50	1140.		17555	0.	0.097		16870	0.	13.51	0.093	
3656		5.71	5.71		20417	0.	16.35	1065.		16294	0.	0.090		14852	0.	11.89	0.082	
3657		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3658		5.71	5.71		19397	0.	15.53	1012.		15426	0.	0.085		14634	0.	11.72	0.081	
3659		5.71	5.71		21474	0.	17.20	1120.		17082	0.	0.094		15922	0.	12.75	0.088	
3660		5.71	5.71		22965	0.	18.39	1198.		18676	0.	0.103		17761	0.	14.22	0.098	
3661		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3662		5.71	5.71		20463	0.	16.39	1067.		16285	0.	0.090		15462	0.	12.38	0.085	
3663		5.71	5.71		21244	0.	17.01	1108.		17157	0.	0.095		16297	0.	13.05	0.090	
3666		5.71	5.71		22641	0.	18.13	1181.		18013	0.	0.100		16509	0.	13.22	0.091	



3667		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3668		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3669		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3671		5.71	5.71		24166	0.	19.35	1260.		19162	0.	0.106		17826	0.	14.28	0.099	
3672		5.71	5.71		22716	0.	18.19	1185.		18084	0.	0.100		16558	0.	13.26	0.092	
3676		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3677		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3678		5.71	5.71		12104	0.	9.69	631.		9587	0.	0.053		8634	0.	6.91	0.048	
3682		5.71	5.71		22657	0.	18.14	1182.		18003	0.	0.100		16839	0.	13.48	0.093	
3683		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3686		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3689		5.71	5.71		22462	0.	17.99	1171.		17860	0.	0.099		16506	0.	13.22	0.091	
3690		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3691		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3692		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3693		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3694		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3695		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3697		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3698		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3701		5.71	5.71		23784	0.	19.05	1240.		18906	0.	0.105		17868	0.	14.31	0.099	
3702		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3703		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3707		5.71	5.71		21877	0.	17.52	1141.		17408	0.	0.096		16533	0.	13.24	0.091	
3708		5.71	5.71		10520	0.	8.42	549.		8486	0.	0.047		7596	0.	6.08	0.042	
3709		5.71	5.71		844	0.	0.68	44.		622	0.	0.003		995	0.	0.80	0.005	
3710		5.71	5.71		19496	0.	15.61	1017.		15528	0.	0.086		14819	0.	11.87	0.082	
3712		5.71	5.71		22860	0.	18.31	1192.		18186	0.	0.101		16904	0.	13.54	0.093	
3713		5.71	5.71		8796	0.	7.04	459.		7200	0.	0.040		6576	0.	5.27	0.036	
3714		5.71	5.71		3748	0.	3.00	195.		2667	0.	0.015		2661	0.	2.13	0.015	
3719		5.71	5.71		10495	0.	8.40	547.		8467	0.	0.047		7612	0.	6.10	0.042	
3720		5.71	5.71		5344	0.	4.28	279.		4199	0.	0.023		4266	0.	3.42	0.024	
3722		5.71	5.71		9976	0.	7.99	520.		8026	0.	0.044		7421	0.	5.94	0.041	
3723		5.71	5.71		5049	0.	4.04	263.		3769	0.	0.021		3644	0.	2.92	0.020	
3724		5.71	5.71		2866	0.	2.30	149.		2213	0.	0.012		1617	0.	1.29	0.009	
3725		5.71	5.71		11570	0.	9.26	603.		8812	0.	0.049		8459	0.	6.77	0.047	
3726		5.71	5.71		6340	0.	5.08	331.		5059	0.	0.028		4850	0.	3.88	0.027	
3727		5.71	5.71		11013	0.	8.82	574.		8344	0.	0.046		8066	0.	6.46	0.045	
3728		5.71	5.71		11065	0.	8.86	577.		8524	0.	0.047		7813	0.	6.26	0.043	
3729		5.71	5.71		8908	0.	7.13	465.		6512	0.	0.036		6365	0.	5.10	0.035	
3730		5.71	5.71		6230	0.	4.99	325.		4817	0.	0.027		4807	0.	3.85	0.027	
3731		5.71	5.71		8322	0.	6.66	434.		6606	0.	0.037		6757	0.	5.41	0.037	
3732		5.71	5.71		9408	0.	7.53	491.		7435	0.	0.041		7189	0.	5.76	0.040	
3733		5.71	5.71		9759	0.	7.81	509.		7714	0.	0.043		7514	0.	6.02	0.042	
3734		5.71	5.71		9023	0.	7.23	471.		6507	0.	0.036		6301	0.	5.05	0.035	
3735		5.71	5.71		8139	0.	6.52	424.		6116	0.	0.034		5306	0.	4.25	0.029	
3736		5.71	5.71		9773	0.	7.83	510.		7444	0.	0.041		6393	0.	5.12	0.035	
3737		5.71	5.71		19047	0.	15.25	993.		15142	0.	0.084		13722	0.	10.99	0.076	
3738		5.71	5.71		6735	0.	5.39	351.		5432	0.	0.030		4960	0.	3.97	0.027	
3739		5.71	5.71		5399	0.	4.32	282.		4158	0.	0.023		4471	0.	3.58	0.025	
3740		5.71	5.71		7403	0.	5.93	386.		5555	0.	0.031		5106	0.	4.09	0.028	
3741		5.71	5.71		8569	0.	6.86	447.		6620	0.	0.037		6506	0.	5.21	0.036	
3742		5.71	5.71		18095	0.	14.49	944.		14430	0.	0.080		12858	0.	10.30	0.071	
3743		5.71	5.71		8651	0.	6.93	451.		6693	0.	0.037		6219	0.	4.98	0.034	
3744		5.71	5.71		12455	0.	9.97	650.		9871	0.	0.055		9004	0.	7.21	0.050	
3745		5.71	5.71		13301	0.	10.65	694.		10538	0.	0.058		9577	0.	7.67	0.053	
3746		5.71	5.71		11617	0.	9.30	606.		9482	0.	0.052		8892	0.	7.12	0.049	
3747		5.71	5.71		16785	0.	13.44	875.		13310	0.	0.074		12540	0.	10.04	0.069	
3748		5.71	5.71		15784	0.	12.64	823.		12503	0.	0.069		11533	0.	9.24	0.064	
3749		5.71	5.71		14527	0.	11.63	758.		11505	0.	0.064		10732	0.	8.59	0.059	
3750		5.71	5.71		7823	0.	6.26	408.		6346	0.	0.035		5896	0.	4.72	0.033	
3751		5.71	5.71		7214	0.	5.78	376.		5819	0.	0.032		5353	0.	4.29	0.030	
3752		5.71	5.71		4331	0.	3.47	226.		3241	0.	0.018		3114	0.	2.49	0.017	
3753		5.71	5.71		12421	0.	9.95	648.		9793	0.	0.054		9688	0.	7.76	0.054	
3754		5.71	5.71		13379	0.	10.71	698.		10590	0.	0.059		10183	0.	8.15	0.056	
3755		5.71	5.71		13970	0.	11.19	729.		11169	0.	0.062		10057	0.	8.05	0.056	
3756		5.71	5.71		11251	0.	9.01	587.		9063	0.	0.050		7852	0.	6.29	0.043	
3757		5.71	5.71		556	0.	0.45	29.		500	0.	0.003		752	0.	0.60	0.004	
3758		5.71	5.71		0.	0.	0.00	0.		0.	0.	0.000		0.	0.	0.00	0.000	
3759		5.71	5.71		793	0.	0.64	41.		640	0.	0.004		630	0.	0.50	0.003	
3760		5.71	5.71		2448	0.	1.96	128.		2000	0.	0.011		1908	0.	1.53	0.011	
3761		5.71	5.71		15616	0.	12.51	814.		12468	0.	0.069		11158	0.	8.94	0.062	
3762		5.71	5.71		12858	0.	10.30	671.		10242	0.	0.057		9572	0.	7.67	0.053	
3763		5.71	5.71		12024	0.	9.63	627.		8737	0.	0.048		8708	0.	6.97	0.048	



3764		5.71	5.71		10058	0.	8.05	525.		6809	0.	0.038		7086	0.	5.67	0.039	
3765		5.71	5.71		7061	0.	5.65	368.		5291	0.	0.029		4483	0.	3.59	0.025	
3766		5.71	5.71		5170	0.	4.14	270.		3799	0.	0.021		3473	0.	2.78	0.019	
3767		5.71	5.71		6739	0.	5.40	351.		4874	0.	0.027		4762	0.	3.81	0.026	
3768		5.71	5.71		8945	0.	7.16	466.		6862	0.	0.038		6580	0.	5.27	0.036	
3769		5.71	5.71		10072	0.	8.07	525.		7805	0.	0.043		7449	0.	5.96	0.041	
3770		5.71	5.71		3710	0.	2.97	193.		3330	0.	0.018		3208	0.	2.57	0.018	
3771		5.71	5.71		6759	0.	5.41	352.		5525	0.	0.031		5222	0.	4.18	0.029	
3772		5.71	5.71		6597	0.	5.28	344.		5344	0.	0.030		4691	0.	3.76	0.026	
3773		5.71	5.71		9434	0.	7.55	492.		7423	0.	0.041		7134	0.	5.71	0.039	
3774		5.71	5.71		12437	0.	9.96	649.		9884	0.	0.055		9857	0.	7.89	0.054	
3775		5.71	5.71		5417	0.	4.34	282.		4555	0.	0.025		5307	0.	4.25	0.029	
3776		5.71	5.71		3691	0.	2.96	192.		3064	0.	0.017		3361	0.	2.69	0.019	
3777		5.71	5.71		2124	0.	1.70	111.		1788	0.	0.010		2145	0.	1.72	0.012	
3778		5.71	5.71		3994	0.	3.20	208.		3261	0.	0.018		3196	0.	2.56	0.018	
3779		5.71	5.71		5508	0.	4.41	287.		4481	0.	0.025		4426	0.	3.54	0.024	
3780		5.71	5.71		14646	0.	11.73	764.		11272	0.	0.062		10091	0.	8.08	0.056	
3781		5.71	5.71		13399	0.	10.73	699.		9890	0.	0.055		9875	0.	7.91	0.055	
3782		5.71	5.71		10554	0.	8.45	550.		8255	0.	0.046		7743	0.	6.20	0.043	
3783		5.71	5.71		10478	0.	8.39	546.		8282	0.	0.046		7552	0.	6.05	0.042	
3784		5.71	5.71		8047	0.	6.44	420.		6564	0.	0.036		7298	0.	5.84	0.040	
3785		5.71	5.71		10058	0.	8.05	525.		8058	0.	0.045		7103	0.	5.69	0.039	
3786		5.71	5.71		8167	0.	6.54	426.		6584	0.	0.036		6091	0.	4.88	0.034	
3787		5.71	5.71		7157	0.	5.73	373.		5800	0.	0.032		5741	0.	4.60	0.032	
3788		5.71	5.71		8446	0.	6.76	440.		6819	0.	0.038		6681	0.	5.35	0.037	
3789		5.71	5.71		12214	0.	9.78	637.		9726	0.	0.054		9315	0.	7.46	0.051	
3790		5.71	5.71		11383	0.	9.12	594.		9074	0.	0.050		7877	0.	6.31	0.044	
3791		5.71	5.71		11609	0.	9.30	605.		9278	0.	0.051		7929	0.	6.35	0.044	
3792		5.71	5.71		7671	0.	6.14	400.		6246	0.	0.035		5771	0.	4.62	0.032	
3793		5.71	5.71		11122	0.	8.91	580.		8898	0.	0.049		7452	0.	5.97	0.041	
3794		5.71	5.71		9479	0.	7.59	494.		7630	0.	0.042		7467	0.	5.98	0.041	
3795		5.71	5.71		10738	0.	8.60	560.		8725	0.	0.048		6964	0.	5.58	0.038	
3796		5.71	5.71		10288	0.	8.24	537.		8262	0.	0.046		7188	0.	5.76	0.040	
3797		5.71	5.71		10436	0.	8.36	544.		8385	0.	0.046		7949	0.	6.37	0.044	
3798		5.71	5.71		10279	0.	8.23	536.		8242	0.	0.046		7674	0.	6.15	0.042	
3799		5.71	5.71		10818	0.	8.66	564.		8668	0.	0.048		7976	0.	6.39	0.044	
3800		5.71	5.71		7068	0.	5.66	369.		5898	0.	0.033		5242	0.	4.20	0.029	
3801		5.71	5.71		9669	0.	7.74	504.		7770	0.	0.043		6991	0.	5.60	0.039	
3802		5.71	5.71		11259	0.	9.02	587.		9142	0.	0.051		7700	0.	6.17	0.043	

\*-----\*

## **6 - VERIFICA ASTE IN ACCIAIO**

Le tabelle seguenti contengono informazioni dettagliate relative alla verifica delle aste in acciaio.

lavoro : BRAND6  
data : 2023\_02\_02\_19\_52

Unità di misura:  
Lunghezze: cm  
Prop.Sez.: cm  
Forze: daN  
Momenti: daNm  
Tensioni: daN/cm2

### **MATERIALI**

S275 (EN 10025-2): Mod.El.= 2100000.0; gM = 1.050;  
fyk = 2750.0(2550.0 per sp>40 mm); fyd = 2619.0(2428.6 per sp>40 mm).

### **CASI DI CARICO**

N	Descrizione	Soll.
1	SLU	1
2	SLU VENTOX	2
3	SLU VENTTOY	2
6	SLU con SISMAX PRINC	16
7	SLU con SISMAY PRINC	16



CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

U\_DOPPIO\_PIATTO\_10X1 ( 11) :

A = 30.0000E+00 Jz=562.5000E+00 Jy= 1.0825E+03 Jt= 9.5808E+00

U\_DOPPIO\_PIATTO\_10X1 ( 11) stato limite ultimo - ASTA ( 3589- 3590) 112  
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	-518.948	-58.2	0.8	-2444.0	-8.2	2982.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
3- 1	si	1	Sx	Si	-808.4	0.0	0.0	808.4

----- PROGR. 2.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	-454.080	-58.0	0.8	-2443.4	-8.2	2982.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
3- 1	si	1	Sx	Si	-721.7	0.0	0.0	721.7

----- PROGR. 4.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	-389.211	-57.9	0.8	-2442.7	-8.2	2982.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
3- 1	si	1	Sx	Si	-635.1	0.0	0.0	635.1

----- PROGR. 7.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	-324.343	-57.7	0.8	-2442.0	-8.2	2982.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
3- 1	si	1	Sx	Si	-548.5	0.0	0.0	548.5

----- PROGR. 9.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	-259.474	-57.5	0.8	-2441.4	-8.2	2982.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
3- 1	si	1	Sx	Si	-461.9	0.0	0.0	461.9

----- PROGR. 11.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	-194.606	-57.3	0.8	-2440.7	-8.2	2982.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
3- 1	si	1	Sx	Si	-375.3	0.0	0.0	375.3

----- PROGR. 13.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	-129.737	-57.2	0.8	-2440.0	-8.2	2982.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
3- 1	si	1	Sx	Si	-288.6	0.0	0.0	288.6

----- PROGR. 15.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	-64.869	-57.0	0.8	-2439.4	-8.2	2982.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
3- 1	si	1	Sx	Si	-202.0	0.0	0.0	202.0

----- PROGR. 17.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
------	----	----	----	---	----	----



3- 1	0.000	-56.8	0.8	-2438.7	-8.2	2982.5
------	-------	-------	-----	---------	------	--------

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si	
3- 1	si	2	Sx	Si	-115.4	0.0	0.0	0.0	115.4

-----

VERIFICA STABILITA` :

L0 = 17. |

Z |Lc = 17. |Ro = 4.33 |lm = 4.0 |Ncr= 38472711.2 |alfa(c )=0.4900 |ki=1.0000 |

Y |Lc = 17. |Ro = 6.01 |lm = 2.9 |Ncr= 74038595.3 |alfa(c )=0.4900 |ki=1.0000 |

Caso 3- 1 - Nodo 1 - Asse Z

Ned = -2444.0 |Mzeq = -311.369 |Myeq = -57.653 |Ss = -531.3 ( 0.203)

U\_DOPPIO\_PIATTO\_10X1 ( 11) stato limite ultimo - ASTA ( 3591- 3592) 113

----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	-249.295	-3.1	-5.9	-2689.6	-3.2	1432.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si	
3- 1	si	1	Sx	Si	-423.9	0.0	0.0	0.0	423.9

----- PROGR. 2.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	-218.133	-3.0	-5.9	-2688.9	-3.2	1432.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si	
3- 1	si	1	Sx	Si	-382.3	0.0	0.0	0.0	382.3

----- PROGR. 4.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	-186.971	-2.9	-5.9	-2688.3	-3.2	1432.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si	
3- 1	si	1	Sx	Si	-340.7	0.0	0.0	0.0	340.7

----- PROGR. 7.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	-155.809	-2.9	-5.9	-2687.6	-3.2	1432.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si	
3- 1	si	1	Sx	Si	-299.1	0.0	0.0	0.0	299.1

----- PROGR. 9.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	-124.647	-2.8	-5.9	-2686.9	-3.2	1432.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si	
3- 1	si	1	Sx	Si	-257.4	0.0	0.0	0.0	257.4

----- PROGR. 11.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	-93.486	-2.7	-5.9	-2686.3	-3.2	1432.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si	
3- 1	si	1	Sx	Si	-215.8	0.0	0.0	0.0	215.8

----- PROGR. 13.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	-62.324	-2.7	-5.9	-2685.6	-3.2	1432.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si	
3- 1	si	1	Sx	Si	-174.2	0.0	0.0	0.0	174.2

----- PROGR. 15.

SOLLECITAZIONI :



Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	-31.162	-2.6	-5.9	-2684.9	-3.2	1432.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
3- 1	si	1	Sx	Si	-132.6	0.0	0.0	132.6

----- PROGR. 17.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	0.000	-2.5	-5.9	-2684.3	-3.2	1432.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
3- 1	si	2	Sx	Si	-91.0	0.0	0.0	91.0

-----

VERIFICA STABILITA` :

L0 = 17.

Z |Lc = 17. |Ro = 4.33 |lm = 4.0 |Ncr= 38472711.2 |alfa(c )=0.4900 |ki=1.0000 |

Y |Lc = 17. |Ro = 6.01 |lm = 2.9 |Ncr= 74038595.3 |alfa(c )=0.4900 |ki=1.0000 |

Caso 3- 1 - Nodo 1 - Asse Z

Ned = -2689.6 |Mzeq = -149.577 |Myeq = -2.863 |Ss = -290.8 ( 0.111)

U\_DOPPIO\_PIATTO\_10X1 ( 11) stato limite ultimo - ASTA ( 3593- 3594) 114

----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	-139.370	4.0	-11.5	-3333.9	-2.7	801.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
3- 1	si	8	Sx	Si	-299.3	0.0	0.0	299.3

----- PROGR. 2.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	-121.948	4.0	-11.5	-3333.2	-2.7	801.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
3- 1	si	8	Sx	Si	-276.1	0.0	0.0	276.1

----- PROGR. 4.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	-104.527	4.1	-11.5	-3332.5	-2.7	801.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
3- 1	si	8	Sx	Si	-252.9	0.0	0.0	252.9

----- PROGR. 7.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	-87.106	4.2	-11.5	-3331.9	-2.7	801.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
3- 1	si	8	Sx	Si	-229.7	0.0	0.0	229.7

----- PROGR. 9.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	-69.685	4.2	-11.5	-3331.2	-2.7	801.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
3- 1	si	8	Sx	Si	-206.5	0.0	0.0	206.5

----- PROGR. 11.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	-52.264	4.3	-11.5	-3330.5	-2.7	801.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
3- 1	si	8	Sx	Si	-183.3	0.0	0.0	183.3

----- PROGR. 13.



```

SOLLECITAZIONI      :
| Caso |      MZ |      MY |      MT |      N |      TZ |      TY |
| 3- 1 |    -34.842 |      4.3 |    -11.5 |   -3329.9 |     -2.7 |    801.0 |
TENSIONI (Sz=      0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi |      Sx |      Tz |      Ty | Tau tot. | Si |
| 3- 1 |si| 8|Sx  Si |   -160.1 |      0.0 |      0.0 |      0.0 | 160.1 |
----- PROGR.      15.

SOLLECITAZIONI      :
| Caso |      MZ |      MY |      MT |      N |      TZ |      TY |
| 3- 1 |    -17.421 |      4.4 |    -11.5 |   -3329.2 |     -2.7 |    801.0 |
TENSIONI (Sz=      0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi |      Sx |      Tz |      Ty | Tau tot. | Si |
| 3- 1 |si| 8|Sx  Si |   -136.8 |      0.0 |      0.0 |      0.0 | 136.8 |
----- PROGR.      17.

SOLLECITAZIONI      :
| Caso |      MZ |      MY |      MT |      N |      TZ |      TY |
| 3- 1 |      0.000 |      4.5 |    -11.5 |   -3328.5 |     -2.7 |    801.0 |
TENSIONI (Sz=      0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi |      Sx |      Tz |      Ty | Tau tot. | Si |
| 3- 1 |si| 8|Sx  Si |   -113.6 |      0.0 |      0.0 |      0.0 | 113.6 |
-----

VERIFICA STABILITA` :

| L0 =    17. |
Z |Lc =    17. |Ro =    4.33 |lm =    4.0 |Ncr= 38472711.2 |alfa(c )=0.4900 |ki=1.0000 |
Y |Lc =    17. |Ro =    6.01 |lm =    2.9 |Ncr= 74038595.3 |alfa(c )=0.4900 |ki=1.0000 |
Caso 3- 1 - Nodo 8 - Asse Z
Ned =   -3333.9 |Mzeq =   -83.622 |Myeq =      4.269 |Ss =   -225.2 ( 0.086)

U_DOPPIO_PIATTO_10X1 ( 11)      stato limite ultimo - ASTA ( 695- 3595)      115
----- PROGR.      0.

SOLLECITAZIONI      :
| Caso |      MZ |      MY |      MT |      N |      TZ |      TY |
| 3- 1 |   -73.676 |     12.1 |     -7.1 |   -2806.5 |     -1.7 |    423.4 |
TENSIONI (Sz=      0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi |      Sx |      Tz |      Ty | Tau tot. | Si |
| 3- 1 |si| 8|Sx  Si |   -199.0 |      0.0 |      0.0 |      0.0 | 199.0 |
----- PROGR.      2.

SOLLECITAZIONI      :
| Caso |      MZ |      MY |      MT |      N |      TZ |      TY |
| 3- 1 |   -64.466 |     12.1 |     -7.1 |   -2805.9 |     -1.7 |    423.4 |
TENSIONI (Sz=      0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi |      Sx |      Tz |      Ty | Tau tot. | Si |
| 3- 1 |si| 8|Sx  Si |   -186.7 |      0.0 |      0.0 |      0.0 | 186.7 |
----- PROGR.      4.

SOLLECITAZIONI      :
| Caso |      MZ |      MY |      MT |      N |      TZ |      TY |
| 3- 1 |   -55.257 |     12.1 |     -7.1 |   -2805.2 |     -1.7 |    423.4 |
TENSIONI (Sz=      0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi |      Sx |      Tz |      Ty | Tau tot. | Si |
| 3- 1 |si| 8|Sx  Si |   -174.5 |      0.0 |      0.0 |      0.0 | 174.5 |
----- PROGR.      7.

SOLLECITAZIONI      :
| Caso |      MZ |      MY |      MT |      N |      TZ |      TY |
| 3- 1 |   -46.047 |     12.2 |     -7.1 |   -2804.5 |     -1.7 |    423.4 |
TENSIONI (Sz=      0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi |      Sx |      Tz |      Ty | Tau tot. | Si |
| 3- 1 |si| 8|Sx  Si |   -162.2 |      0.0 |      0.0 |      0.0 | 162.2 |
----- PROGR.      9.

SOLLECITAZIONI      :
| Caso |      MZ |      MY |      MT |      N |      TZ |      TY |
| 3- 1 |   -36.838 |     12.2 |     -7.1 |   -2803.9 |     -1.7 |    423.4 |
TENSIONI (Sz=      0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi |      Sx |      Tz |      Ty | Tau tot. | Si |
| 3- 1 |si| 8|Sx  Si |   -149.9 |      0.0 |      0.0 |      0.0 | 149.9 |

```



```

----- PROGR. 11.
SOLLECITAZIONI :
| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
| 3- 1 | -27.628 | 12.2 | -7.1 | -2803.2 | -1.7 | 423.4 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi | Sx | Tz | Ty | Tau tot. | Si |
| 3- 1|si| 8|Sx Si | -137.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 137.6 |
----- PROGR. 13.
SOLLECITAZIONI :
| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
| 3- 1 | -18.419 | 12.3 | -7.1 | -2802.5 | -1.7 | 423.4 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi | Sx | Tz | Ty | Tau tot. | Si |
| 3- 1|si| 8|Sx Si | -125.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 125.4 |
----- PROGR. 15.
SOLLECITAZIONI :
| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
| 3- 1 | -9.209 | 12.3 | -7.1 | -2801.9 | -1.7 | 423.4 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi | Sx | Tz | Ty | Tau tot. | Si |
| 3- 1|si| 8|Sx Si | -113.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 113.1 |
----- PROGR. 17.
SOLLECITAZIONI :
| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
| 3- 1 | 0.000 | 12.4 | -7.1 | -2801.2 | -1.7 | 423.4 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi | Sx | Tz | Ty | Tau tot. | Si |
| 3- 1|si| 8|Sx Si | -100.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.8 |

```

# VERIFICA STABILITA` :

```

|L0 = 17. |
Z |Lc = 17. |Ro = 4.33 |lm = 4.0 |Ncr= 38472711.2 |alfa(c )=0.4900 |ki=1.0000 |
Y |Lc = 17. |Ro = 6.01 |lm = 2.9 |Ncr= 74038595.3 |alfa(c )=0.4900 |ki=1.0000 |
Caso 3- 1 - Nodo 8 - Asse Z
Ned = -2806.5 |Mzeq = -44.205 |Myeq = 12.242 |Ss = -159.8 ( 0.061)

```

```

U_DOPPIO_PIATTO_10X1 ( 11) stato limite ultimo - ASTA ( 3606- 3604) 132
----- PROGR. 0.

```

```

SOLLECITAZIONI :
| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
| 3- 1 | 540.065 | -67.6 | -0.2 | -2493.2 | -10.2 | -3103.8 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi | Sx | Tz | Ty | Tau tot. | Si |
| 3- 1|si| 2|Sx Si | -843.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 843.8 |
----- PROGR. 2.

```

```

SOLLECITAZIONI :
| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
| 3- 1 | 472.557 | -67.4 | -0.2 | -2492.6 | -10.2 | -3103.8 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi | Sx | Tz | Ty | Tau tot. | Si |
| 3- 1|si| 2|Sx Si | -753.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 753.6 |
----- PROGR. 4.

```

```

SOLLECITAZIONI :
| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
| 3- 1 | 405.049 | -67.2 | -0.2 | -2491.9 | -10.2 | -3103.8 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi | Sx | Tz | Ty | Tau tot. | Si |
| 3- 1|si| 2|Sx Si | -663.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 663.5 |
----- PROGR. 7.

```

```

SOLLECITAZIONI :
| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
| 3- 1 | 337.541 | -67.0 | -0.2 | -2491.3 | -10.2 | -3103.8 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi | Sx | Tz | Ty | Tau tot. | Si |

```



3- 1	si  2	Sx	Si	-573.3	0.0	0.0	0.0	573.3
								9.
SOLLECITAZIONI :								
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
3- 1	270.033	-66.8	-0.2	-2490.6	-10.2	-3103.8		
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si	
3- 1	si  2	Sx	Si	-483.1	0.0	0.0	0.0	483.1
								11.
SOLLECITAZIONI :								
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
3- 1	202.524	-66.5	-0.2	-2489.9	-10.2	-3103.8		
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si	
3- 1	si  2	Sx	Si	-393.0	0.0	0.0	0.0	393.0
								13.
SOLLECITAZIONI :								
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
3- 1	135.016	-66.3	-0.2	-2489.3	-10.2	-3103.8		
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si	
3- 1	si  2	Sx	Si	-302.8	0.0	0.0	0.0	302.8
								15.
SOLLECITAZIONI :								
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
3- 1	67.508	-66.1	-0.2	-2488.6	-10.2	-3103.8		
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si	
3- 1	si  2	Sx	Si	-212.7	0.0	0.0	0.0	212.7
								17.
SOLLECITAZIONI :								
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
3- 1	0.000	-65.9	-0.2	-2487.9	-10.2	-3103.8		
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si	
3- 1	si  2	Sx	Si	-122.5	0.0	0.0	0.0	122.5
VERIFICA STABILITA` :								
L0 = 17.								
Z  Lc = 17. Ro = 4.33 lm = 4.0 Ncr= 38472711.2 alfa(c )=0.4900 ki=1.0000								
Y  Lc = 17. Ro = 6.01 lm = 2.9 Ncr= 74038595.3 alfa(c )=0.4900 ki=1.0000								
Caso 3- 1 - Nodo 2 - Asse Z								
Ned = -2493.2 Mzeq = 324.039 Myeq = -66.937 Ss = -555.4 ( 0.212)								
U_DOPPIO_PIATTO_10X1 ( 11) stato limite ultimo - ASTA ( 3607- 3601) 133								
								0.
SOLLECITAZIONI :								
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
3- 1	247.429	-2.9	5.1	-2687.7	-3.0	-1422.0		
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si	
3- 1	si  2	Sx	Si	-421.2	0.0	0.0	0.0	421.2
								2.
SOLLECITAZIONI :								
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
3- 1	216.500	-2.8	5.1	-2687.0	-3.0	-1422.0		
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si	
3- 1	si  2	Sx	Si	-379.9	0.0	0.0	0.0	379.9
								4.
SOLLECITAZIONI :								
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
3- 1	185.571	-2.7	5.1	-2686.4	-3.0	-1422.0		
TENSIONI (Sz= 0.00) :								



Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
3- 1	si	2	Sx	Si	-338.6	0.0	0.0	338.6
----- PROGR.								7.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	154.643	-2.7	5.1	-2685.7	-3.0	-1422.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
3- 1	si	2	Sx	Si	-297.3	0.0	0.0	297.3
----- PROGR.								9.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	123.714	-2.6	5.1	-2685.0	-3.0	-1422.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
3- 1	si	2	Sx	Si	-256.0	0.0	0.0	256.0
----- PROGR.								11.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	92.786	-2.5	5.1	-2684.4	-3.0	-1422.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
3- 1	si	2	Sx	Si	-214.7	0.0	0.0	214.7
----- PROGR.								13.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	61.857	-2.5	5.1	-2683.7	-3.0	-1422.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
3- 1	si	2	Sx	Si	-173.4	0.0	0.0	173.4
----- PROGR.								15.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	30.929	-2.4	5.1	-2683.0	-3.0	-1422.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
3- 1	si	2	Sx	Si	-132.1	0.0	0.0	132.1
----- PROGR.								17.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	0.000	-2.3	5.1	-2682.4	-3.0	-1422.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
3- 1	si	1	Sx	Si	-90.8	0.0	0.0	90.8

-----

VERIFICA STABILITA` :

|L0 = 17. |

Z |Lc = 17. |Ro = 4.33 |lm = 4.0 |Ncr= 38472711.2 |alfa(c )=0.4900 |ki=1.0000 |

Y |Lc = 17. |Ro = 6.01 |lm = 2.9 |Ncr= 74038595.3 |alfa(c )=0.4900 |ki=1.0000 |

Caso 3- 1 - Nodo 2 - Asse Z

Ned = -2687.7 |Mzeq = 148.457 |Myeq = -2.659 |Ss = -289.1 ( 0.110)

U\_DOPPIO\_PIATTO\_10X1 ( 11) stato limite ultimo - ASTA ( 3608- 3598) 134

----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	149.876	3.4	12.4	-3344.1	-3.0	-861.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
3- 1	si	7	Sx	Si	-313.4	0.0	0.0	313.4
----- PROGR.								2.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	131.141	3.5	12.4	-3343.4	-3.0	-861.4



```

TENSIONI (Sz= 0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi | Sx | Tz | Ty | Tau tot. | Si |
| 3- 1|si| 7|Sx Si| -288.4| 0.0| 0.0| 0.0| 288.4|
----- PROGR. 4.

SOLLECITAZIONI :
| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
| 3- 1| 112.407| 3.6| 12.4| -3342.8| -3.0| -861.4|
TENSIONI (Sz= 0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi | Sx | Tz | Ty | Tau tot. | Si |
| 3- 1|si| 7|Sx Si| -263.4| 0.0| 0.0| 0.0| 263.4|
----- PROGR. 7.

SOLLECITAZIONI :
| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
| 3- 1| 93.672| 3.6| 12.4| -3342.1| -3.0| -861.4|
TENSIONI (Sz= 0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi | Sx | Tz | Ty | Tau tot. | Si |
| 3- 1|si| 7|Sx Si| -238.5| 0.0| 0.0| 0.0| 238.5|
----- PROGR. 9.

SOLLECITAZIONI :
| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
| 3- 1| 74.938| 3.7| 12.4| -3341.4| -3.0| -861.4|
TENSIONI (Sz= 0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi | Sx | Tz | Ty | Tau tot. | Si |
| 3- 1|si| 7|Sx Si| -213.5| 0.0| 0.0| 0.0| 213.5|
----- PROGR. 11.

SOLLECITAZIONI :
| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
| 3- 1| 56.203| 3.8| 12.4| -3340.8| -3.0| -861.4|
TENSIONI (Sz= 0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi | Sx | Tz | Ty | Tau tot. | Si |
| 3- 1|si| 7|Sx Si| -188.5| 0.0| 0.0| 0.0| 188.5|
----- PROGR. 13.

SOLLECITAZIONI :
| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
| 3- 1| 37.469| 3.8| 12.4| -3340.1| -3.0| -861.4|
TENSIONI (Sz= 0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi | Sx | Tz | Ty | Tau tot. | Si |
| 3- 1|si| 7|Sx Si| -163.6| 0.0| 0.0| 0.0| 163.6|
----- PROGR. 15.

SOLLECITAZIONI :
| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
| 3- 1| 18.734| 3.9| 12.4| -3339.4| -3.0| -861.4|
TENSIONI (Sz= 0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi | Sx | Tz | Ty | Tau tot. | Si |
| 3- 1|si| 7|Sx Si| -138.6| 0.0| 0.0| 0.0| 138.6|
----- PROGR. 17.

SOLLECITAZIONI :
| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
| 3- 1| 0.000| 3.9| 12.4| -3338.8| -3.0| -861.4|
TENSIONI (Sz= 0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi | Sx | Tz | Ty | Tau tot. | Si |
| 3- 1|si| 7|Sx Si| -113.7| 0.0| 0.0| 0.0| 113.7|
-----

VERIFICA STABILITA` :

|L0 = 17. |
Z |Lc = 17. |Ro = 4.33|lm = 4.0|Ncr= 38472711.2|alfa(c )=0.4900|ki=1.0000|
Y |Lc = 17. |Ro = 6.01|lm = 2.9|Ncr= 74038595.3|alfa(c )=0.4900|ki=1.0000|
Caso 3- 1 - Nodo 7 - Asse Z
Ned = -3344.1|Mzeq = 89.925|Myeq = 3.738|Ss = -233.6 ( 0.089)

U_DOPPIO_PIATTO_10X1 ( 11) stato limite ultimo - ASTA ( 625- 3596) 135
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |

```



3- 1	43.525	113.2	25.6	-2645.8	383.1	-250.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
3- 1	si  7 Sx Si	-214.2	0.0	0.0	0.0	214.2
-----						PROGR. 2.
SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	38.085	104.9	25.6	-2645.1	383.1	-250.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
3- 1	si  7 Sx Si	-201.9	0.0	0.0	0.0	201.9
-----						PROGR. 4.
SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	32.644	96.6	25.6	-2644.5	383.1	-250.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
3- 1	si  7 Sx Si	-189.7	0.0	0.0	0.0	189.7
-----						PROGR. 7.
SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	27.203	88.2	25.6	-2643.8	383.1	-250.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
3- 1	si  7 Sx Si	-177.4	0.0	0.0	0.0	177.4
-----						PROGR. 9.
SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	21.763	79.9	25.6	-2643.1	383.1	-250.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
3- 1	si  7 Sx Si	-165.1	0.0	0.0	0.0	165.1
-----						PROGR. 11.
SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	16.322	71.6	25.6	-2642.5	383.1	-250.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
3- 1	si  7 Sx Si	-152.8	0.0	0.0	0.0	152.8
-----						PROGR. 13.
SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	10.881	63.2	25.6	-2641.8	383.1	-250.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
3- 1	si  7 Sx Si	-140.5	0.0	0.0	0.0	140.5
-----						PROGR. 15.
SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	5.441	54.9	25.6	-2641.1	383.1	-250.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
3- 1	si  7 Sx Si	-128.3	0.0	0.0	0.0	128.3
-----						PROGR. 17.
SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	0.000	46.6	25.6	-2640.5	383.1	-250.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
3- 1	si  7 Sx Si	-116.0	0.0	0.0	0.0	116.0

-----  
VERIFICA STABILITA` :

|L0 = 17. |  
Z |Lc = 17. |Ro = 4.33 |lm = 4.0 |Ncr= 38472710.4 |alfa(c )=0.4900 |ki=1.0000 |



Y |Lc = 17.|Ro = 6.01|lm = 2.9|Ncr= 74038593.9|alfa(c )=0.4900|ki=1.0000|  
 Caso 3- 1 - Nodo 7 - Asse Z  
 Ned = -2645.8|Mzeq = 26.115|Myeq = 86.578|Ss = -175.0 ( 0.067)

U\_DOPPIO\_PIATTO\_10X1 ( 11) stato limite ultimo - ASTA ( 3609- 3610) 143  
 ----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :  

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	508.697	-62.8	-0.5	-2263.8	-11.5	-2923.5

 TENSIONI (Sz= 0.00) :  

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
3- 1	si	2	Sx	Si	-791.4	0.0	0.0	791.4

 ----- PROGR. 2.

SOLLECITAZIONI :  

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	445.110	-62.5	-0.5	-2263.1	-11.5	-2923.5

 TENSIONI (Sz= 0.00) :  

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
3- 1	si	2	Sx	Si	-706.5	0.0	0.0	706.5

 ----- PROGR. 4.

SOLLECITAZIONI :  

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
2- 1	378.000	-62.1	-0.5	-2429.5	-11.4	-2896.6

 TENSIONI (Sz= 0.00) :  

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
2- 1	si	2	Sx	Si	-622.3	0.0	0.0	622.3

 ----- PROGR. 7.

SOLLECITAZIONI :  

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
2- 1	315.000	-61.8	-0.5	-2428.8	-11.4	-2896.6

 TENSIONI (Sz= 0.00) :  

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
2- 1	si	2	Sx	Si	-538.1	0.0	0.0	538.1

 ----- PROGR. 9.

SOLLECITAZIONI :  

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
2- 1	252.000	-61.6	-0.5	-2428.2	-11.4	-2896.6

 TENSIONI (Sz= 0.00) :  

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
2- 1	si	2	Sx	Si	-453.9	0.0	0.0	453.9

 ----- PROGR. 11.

SOLLECITAZIONI :  

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
2- 1	189.000	-61.3	-0.5	-2427.5	-11.4	-2896.6

 TENSIONI (Sz= 0.00) :  

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
2- 1	si	2	Sx	Si	-369.7	0.0	0.0	369.7

 ----- PROGR. 13.

SOLLECITAZIONI :  

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
2- 1	126.000	-61.1	-0.5	-2426.8	-11.4	-2896.6

 TENSIONI (Sz= 0.00) :  

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
2- 1	si	2	Sx	Si	-285.6	0.0	0.0	285.6

 ----- PROGR. 15.

SOLLECITAZIONI :  

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
2- 1	63.000	-60.8	-0.5	-2426.2	-11.4	-2896.6

 TENSIONI (Sz= 0.00) :  

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
2- 1	si	2	Sx	Si	-201.4	0.0	0.0	201.4

 ----- PROGR. 17.

SOLLECITAZIONI :  

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
2- 1	0.000	-60.6	-0.5	-2425.5	-11.4	-2896.6

 TENSIONI (Sz= 0.00) :



Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
2- 1	si	1	Sx	Si	-117.2	0.0	0.0	117.2

-----  
VERIFICA STABILITA` :

L0 = 17. |  
Z |Lc = 17. |Ro = 4.33 |lm = 4.0 |Ncr= 38473219.5 |alfa(c )=0.4900 |ki=1.0000 |  
Y |Lc = 17. |Ro = 6.01 |lm = 2.9 |Ncr= 74039573.5 |alfa(c )=0.4900 |ki=1.0000 |  
Caso 2- 1 - Nodo 2 - Asse Z  
Ned = -2430.8 |Mzeq = 302.400 |Myeq = -61.769 |Ss = -521.3 ( 0.199)

U\_DOPPIO\_PIATTO\_10X1 ( 11) stato limite ultimo - ASTA ( 3611- 3612) 144  
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :  
| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |  
| 2- 1 | 262.701 | -2.7 | 2.3 | -2629.3 | -1.2 | -1509.8 |

TENSIONI (Sz= 0.00) :  
| Caso |Ve|No|massimi | Sx | Tz | Ty | Tau tot. | Si |  
| 2- 1 |si| 2 |Sx Si| -439.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 439.5 |  
----- PROGR. 2.

SOLLECITAZIONI :  
| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |  
| 2- 1 | 229.863 | -2.7 | 2.3 | -2628.6 | -1.2 | -1509.8 |

TENSIONI (Sz= 0.00) :  
| Caso |Ve|No|massimi | Sx | Tz | Ty | Tau tot. | Si |  
| 2- 1 |si| 2 |Sx Si| -395.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 395.7 |  
----- PROGR. 4.

SOLLECITAZIONI :  
| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |  
| 2- 1 | 197.025 | -2.6 | 2.3 | -2627.9 | -1.2 | -1509.8 |

TENSIONI (Sz= 0.00) :  
| Caso |Ve|No|massimi | Sx | Tz | Ty | Tau tot. | Si |  
| 2- 1 |si| 2 |Sx Si| -351.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 351.9 |  
----- PROGR. 7.

SOLLECITAZIONI :  
| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |  
| 2- 1 | 164.188 | -2.6 | 2.3 | -2627.3 | -1.2 | -1509.8 |

TENSIONI (Sz= 0.00) :  
| Caso |Ve|No|massimi | Sx | Tz | Ty | Tau tot. | Si |  
| 2- 1 |si| 2 |Sx Si| -308.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 308.1 |  
----- PROGR. 9.

SOLLECITAZIONI :  
| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |  
| 2- 1 | 131.350 | -2.6 | 2.3 | -2626.6 | -1.2 | -1509.8 |

TENSIONI (Sz= 0.00) :  
| Caso |Ve|No|massimi | Sx | Tz | Ty | Tau tot. | Si |  
| 2- 1 |si| 2 |Sx Si| -264.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 264.2 |  
----- PROGR. 11.

SOLLECITAZIONI :  
| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |  
| 2- 1 | 98.513 | -2.6 | 2.3 | -2625.9 | -1.2 | -1509.8 |

TENSIONI (Sz= 0.00) :  
| Caso |Ve|No|massimi | Sx | Tz | Ty | Tau tot. | Si |  
| 2- 1 |si| 2 |Sx Si| -220.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 220.4 |  
----- PROGR. 13.

SOLLECITAZIONI :  
| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |  
| 2- 1 | 65.675 | -2.5 | 2.3 | -2625.3 | -1.2 | -1509.8 |

TENSIONI (Sz= 0.00) :  
| Caso |Ve|No|massimi | Sx | Tz | Ty | Tau tot. | Si |  
| 2- 1 |si| 2 |Sx Si| -176.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 176.6 |  
----- PROGR. 15.

SOLLECITAZIONI :  
| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |  
| 2- 1 | 32.838 | -2.5 | 2.3 | -2624.6 | -1.2 | -1509.8 |



TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
2- 1	si	2	Sx Si	-132.8	0.0	0.0	0.0	132.8

----- PROGR. 17.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
2- 1	0.000	-2.5	2.3	-2623.9	-1.2	-1509.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
2- 1	si	2	Sx Si	-89.0	0.0	0.0	0.0	89.0

-----

VERIFICA STABILITA` :

|L0 = 17.|

Z |Lc = 17.|Ro = 4.33|lm = 4.0|Ncr= 38473418.4|alfa(c )=0.4900|ki=1.0000|

Y |Lc = 17.|Ro = 6.01|lm = 2.9|Ncr= 74039956.3|alfa(c )=0.4900|ki=1.0000|

Caso 2- 1 - Nodo 2 - Asse Z

Ned = -2629.3|Mzeq = 157.620|Myeq = -2.597|Ss = -299.4 ( 0.114)

U\_DOPPIO\_PIATTO\_10X1 ( 11) stato limite ultimo - ASTA ( 3613- 3437) 145

----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
2- 1	-833.613	-2.3	0.3	-4603.8	-7.0	2097.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
2- 1	si	1	Sx Si	-1266.3	0.0	0.0	0.0	1266.3

----- PROGR. 2.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
2- 1	-788.004	-2.2	0.3	-4603.1	-7.0	2097.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
2- 1	si	1	Sx Si	-1205.4	0.0	0.0	0.0	1205.4

----- PROGR. 4.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
2- 1	-742.395	-2.0	0.3	-4602.5	-7.0	2097.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
2- 1	si	1	Sx Si	-1144.5	0.0	0.0	0.0	1144.5

----- PROGR. 7.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
2- 1	-696.786	-1.9	0.3	-4601.8	-7.0	2097.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
2- 1	si	1	Sx Si	-1083.6	0.0	0.0	0.0	1083.6

----- PROGR. 9.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
2- 1	-651.177	-1.7	0.3	-4601.1	-7.0	2097.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
2- 1	si	1	Sx Si	-1022.6	0.0	0.0	0.0	1022.6

----- PROGR. 11.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
2- 1	-605.568	-1.6	0.3	-4600.5	-7.0	2097.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
2- 1	si	1	Sx Si	-961.7	0.0	0.0	0.0	961.7

----- PROGR. 13.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
------	----	----	----	---	----	----



2- 1	-559.959	-1.4	0.3	-4599.8	-7.0	2097.0
------	----------	------	-----	---------	------	--------

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
2- 1	si	1	Sx	Si	-900.8	0.0	0.0	900.8

----- PROGR. 15.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
2- 1	-514.350	-1.3	0.3	-4599.1	-7.0	2097.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
2- 1	si	1	Sx	Si	-839.9	0.0	0.0	839.9

----- PROGR. 17.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
2- 1	-468.741	-1.1	0.3	-4598.5	-7.0	2097.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
2- 1	si	1	Sx	Si	-778.9	0.0	0.0	778.9

-----

VERIFICA STABILITA' :

|L0 = 17. |

Z |Lc = 17. |Ro = 4.33 |lm = 4.0 |Ncr= 38471946.5 |alfa(c )=0.4900 |ki=1.0000 |

Y |Lc = 17. |Ro = 6.01 |lm = 2.9 |Ncr= 74037123.6 |alfa(c )=0.4900 |ki=1.0000 |

Caso 2- 1 - Nodo 1 - Asse Z

Ned = -4603.8 |Mzeq = -687.664 |Myeq = -1.835 |Ss = -1071.6 ( 0.409)

U\_DOPPIO\_PIATTO\_10X1 ( 11) stato limite ultimo - ASTA ( 3615- 3616) 146

----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
2- 1	260.978	2.1	-2.4	-2625.7	1.3	-1499.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
2- 1	si	7	Sx	Si	-436.8	0.0	0.0	436.8

----- PROGR. 2.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
2- 1	228.355	2.1	-2.4	-2625.1	1.3	-1499.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
2- 1	si	7	Sx	Si	-393.2	0.0	0.0	393.2

----- PROGR. 4.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
2- 1	195.733	2.0	-2.4	-2624.4	1.3	-1499.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
2- 1	si	7	Sx	Si	-349.7	0.0	0.0	349.7

----- PROGR. 7.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
2- 1	163.111	2.0	-2.4	-2623.7	1.3	-1499.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
2- 1	si	7	Sx	Si	-306.1	0.0	0.0	306.1

----- PROGR. 9.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
2- 1	130.489	2.0	-2.4	-2623.1	1.3	-1499.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
2- 1	si	7	Sx	Si	-262.6	0.0	0.0	262.6

----- PROGR. 11.

SOLLECITAZIONI :



Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
2- 1	97.867	2.0	-2.4	-2622.4	1.3	-1499.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
2- 1	si	7	Sx	Si	-219.1	0.0	0.0	219.1

----- PROGR. 13.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
2- 1	65.244	1.9	-2.4	-2621.7	1.3	-1499.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
2- 1	si	7	Sx	Si	-175.5	0.0	0.0	175.5

----- PROGR. 15.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
2- 1	32.622	1.9	-2.4	-2621.1	1.3	-1499.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
2- 1	si	7	Sx	Si	-132.0	0.0	0.0	132.0

----- PROGR. 17.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
2- 1	0.000	1.9	-2.4	-2620.4	1.3	-1499.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
2- 1	si	8	Sx	Si	-88.5	0.0	0.0	88.5

-----

VERIFICA STABILITA` :

|L0 = 17. |

Z |Lc = 17. |Ro = 4.33 |lm = 4.0 |Ncr= 38473162.0 |alfa(c )=0.4900 |ki=1.0000 |

Y |Lc = 17. |Ro = 6.01 |lm = 2.9 |Ncr= 74039462.9 |alfa(c )=0.4900 |ki=1.0000 |

Caso 2- 1 - Nodo 7 - Asse Z

Ned = -2625.7 |Mzeq = 156.587 |Myeq = 2.007 |Ss = -297.5 ( 0.114)

U\_DOPPIO\_PIATTO\_10X1 ( 11) stato limite ultimo - ASTA ( 3617- 3618) 147

----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	526.781	53.0	0.3	-2253.8	11.1	-3027.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
3- 1	si	7	Sx	Si	-809.3	0.0	0.0	809.3

----- PROGR. 2.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
3- 1	460.933	52.7	0.3	-2253.1	11.1	-3027.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
3- 1	si	7	Sx	Si	-721.3	0.0	0.0	721.3

----- PROGR. 4.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
2- 1	391.092	52.3	0.3	-2418.9	11.1	-2996.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
2- 1	si	7	Sx	Si	-633.5	0.0	0.0	633.5

----- PROGR. 7.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
2- 1	325.910	52.0	0.3	-2418.3	11.1	-2996.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si
2- 1	si	7	Sx	Si	-546.4	0.0	0.0	546.4

----- PROGR. 9.



```

SOLLECITAZIONI      :
| Caso |      MZ |      MY |      MT |      N |      TZ |      TY |
| 2- 1 | 260.728 | 51.8 | 0.3 | -2417.6 | 11.1 | -2996.9 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi |      Sx |      Tz |      Ty | Tau tot. |      Si |
| 2- 1 |si| 7 |Sx  Si | -459.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 459.3 |
----- PROGR.      11.

SOLLECITAZIONI      :
| Caso |      MZ |      MY |      MT |      N |      TZ |      TY |
| 2- 1 | 195.546 | 51.6 | 0.3 | -2416.9 | 11.1 | -2996.9 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi |      Sx |      Tz |      Ty | Tau tot. |      Si |
| 2- 1 |si| 7 |Sx  Si | -372.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 372.3 |
----- PROGR.      13.

SOLLECITAZIONI      :
| Caso |      MZ |      MY |      MT |      N |      TZ |      TY |
| 2- 1 | 130.364 | 51.3 | 0.3 | -2416.3 | 11.1 | -2996.9 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi |      Sx |      Tz |      Ty | Tau tot. |      Si |
| 2- 1 |si| 7 |Sx  Si | -285.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 285.2 |
----- PROGR.      15.

SOLLECITAZIONI      :
| Caso |      MZ |      MY |      MT |      N |      TZ |      TY |
| 2- 1 | 65.182 | 51.1 | 0.3 | -2415.6 | 11.1 | -2996.9 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi |      Sx |      Tz |      Ty | Tau tot. |      Si |
| 2- 1 |si| 7 |Sx  Si | -198.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 198.1 |
----- PROGR.      17.

SOLLECITAZIONI      :
| Caso |      MZ |      MY |      MT |      N |      TZ |      TY |
| 2- 1 | 0.000 | 50.8 | 0.3 | -2414.9 | 11.1 | -2996.9 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi |      Sx |      Tz |      Ty | Tau tot. |      Si |
| 2- 1 |si| 7 |Sx  Si | -111.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 111.0 |
-----

VERIFICA STABILITA` :

| L0 = 17. |
Z | Lc = 17. | Ro = 4.33 | lm = 4.0 | Ncr= 38472980.8 | alfa(c )=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 17. | Ro = 6.01 | lm = 2.9 | Ncr= 74039114.2 | alfa(c )=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 2- 1 - Nodo 7 - Asse Z
Ned = -2420.3 | Mzeq = 312.874 | Myeq = 51.994 | Ss = -529.1 ( 0.202)

U_DOPPIO_PIATTO_10X1 ( 11) stato limite ultimo - ASTA ( 197- 3435) 164
----- PROGR.      0.

SOLLECITAZIONI      :
| Caso |      MZ |      MY |      MT |      N |      TZ |      TY |
| 2- 1 | -628.631 | -3.5 | 1.1 | -380.6 | -13.8 | 3612.8 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi |      Sx |      Tz |      Ty | Tau tot. |      Si |
| 2- 1 |si| 1 |Sx  Si | -853.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 853.0 |
----- PROGR.      2.

SOLLECITAZIONI      :
| Caso |      MZ |      MY |      MT |      N |      TZ |      TY |
| 2- 1 | -550.052 | -3.2 | 1.1 | -380.6 | -13.8 | 3612.8 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi |      Sx |      Tz |      Ty | Tau tot. |      Si |
| 2- 1 |si| 1 |Sx  Si | -748.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 748.0 |
----- PROGR.      4.

SOLLECITAZIONI      :
| Caso |      MZ |      MY |      MT |      N |      TZ |      TY |
| 2- 1 | -471.473 | -2.9 | 1.1 | -380.6 | -13.8 | 3612.8 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi |      Sx |      Tz |      Ty | Tau tot. |      Si |
| 2- 1 |si| 1 |Sx  Si | -643.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 643.1 |

```



```

----- PROGR. 7.
SOLLECITAZIONI :
| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
| 2- 1 | -392.894 | -2.6 | 1.1 | -380.6 | -13.8 | 3612.8 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi | Sx | Tz | Ty | Tau tot. | Si |
| 2- 1|si| 1|Sx Si | -538.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 538.1 |
----- PROGR. 9.
SOLLECITAZIONI :
| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
| 2- 1 | -314.315 | -2.3 | 1.1 | -380.6 | -13.8 | 3612.8 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi | Sx | Tz | Ty | Tau tot. | Si |
| 2- 1|si| 1|Sx Si | -433.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 433.2 |
----- PROGR. 11.
SOLLECITAZIONI :
| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
| 2- 1 | -235.736 | -2.0 | 1.1 | -380.6 | -13.8 | 3612.8 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi | Sx | Tz | Ty | Tau tot. | Si |
| 2- 1|si| 1|Sx Si | -328.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 328.2 |
----- PROGR. 13.
SOLLECITAZIONI :
| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
| 2- 1 | -157.158 | -1.7 | 1.1 | -380.6 | -13.8 | 3612.8 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi | Sx | Tz | Ty | Tau tot. | Si |
| 2- 1|si| 1|Sx Si | -223.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 223.3 |
----- PROGR. 15.
SOLLECITAZIONI :
| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
| 2- 1 | -78.579 | -1.4 | 1.1 | -380.6 | -13.8 | 3612.8 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi | Sx | Tz | Ty | Tau tot. | Si |
| 2- 1|si| 1|Sx Si | -118.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 118.3 |
----- PROGR. 17.
SOLLECITAZIONI :
| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
| 2- 1 | 0.000 | -1.1 | 1.1 | -380.6 | -13.8 | 3612.8 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi | Sx | Tz | Ty | Tau tot. | Si |
| 2- 1|si| 1|Sx Si | -13.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 13.4 |

```

-----  
VERIFICA STABILITA` :

```

|L0 = 17. |
Z |Lc = 17. |Ro = 4.33 |lm = 4.0 |Ncr= 38472711.2 |alfa(c )=0.4900 |ki=1.0000 |
Y |Lc = 17. |Ro = 6.01 |lm = 2.9 |Ncr= 74038595.3 |alfa(c )=0.4900 |ki=1.0000 |
Caso 2- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -380.6 |Mzeq = -377.178 |Myeq = -2.565 |Ss = -517.1 ( 0.197)

```

```

U_DOPPIO_PIATTO_10X1 ( 11) stato limite ultimo - ASTA ( 554- 3436) 165
----- PROGR. 0.

```

```

SOLLECITAZIONI :
| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
| 2- 1 | 562.628 | -449.5 | -4.5 | -333.9 | -2211.5 | -3233.5 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi | Sx | Tz | Ty | Tau tot. | Si |
| 2- 1|si| 2|Sx Si | -1031.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1031.2 |
----- PROGR. 2.

```

```

SOLLECITAZIONI :
| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
| 2- 1 | 492.299 | -401.4 | -4.5 | -333.9 | -2211.5 | -3233.5 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
| Caso |Ve|No|massimi | Sx | Tz | Ty | Tau tot. | Si |

```



2- 1 si  2 Sx	Si	-908.6	0.0	0.0	0.0	908.6
-----						PROGR. 4.
SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
2- 1	421.971	-353.3	-4.5	-333.9	-2211.5	-3233.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso  Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si	
2- 1 si  2 Sx	Si	-785.9	0.0	0.0	0.0	785.9
-----						PROGR. 7.
SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
2- 1	351.642	-305.2	-4.5	-333.9	-2211.5	-3233.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso  Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si	
2- 1 si  2 Sx	Si	-663.3	0.0	0.0	0.0	663.3
-----						PROGR. 9.
SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
2- 1	281.314	-257.1	-4.5	-333.9	-2211.5	-3233.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso  Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si	
2- 1 si  2 Sx	Si	-540.6	0.0	0.0	0.0	540.6
-----						PROGR. 11.
SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
2- 1	210.985	-209.0	-4.5	-333.9	-2211.5	-3233.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso  Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si	
2- 1 si  2 Sx	Si	-418.0	0.0	0.0	0.0	418.0
-----						PROGR. 13.
SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
2- 1	140.657	-160.9	-4.5	-333.9	-2211.5	-3233.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso  Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si	
2- 1 si  2 Sx	Si	-295.3	0.0	0.0	0.0	295.3
-----						PROGR. 15.
SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
2- 1	70.328	-112.8	-4.5	-333.9	-2211.5	-3233.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso  Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si	
2- 1 si  2 Sx	Si	-172.7	0.0	0.0	0.0	172.7
-----						PROGR. 17.
SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
2- 1	0.000	-64.7	-4.5	-333.9	-2211.5	-3233.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso  Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	Tau tot.	Si	
2- 1 si  1 Sx	Si	-50.0	0.0	0.0	0.0	50.0

-----  
VERIFICA STABILITA` :

|L0 = 17. |  
Z |Lc = 17. |Ro = 4.33 |lm = 4.0 |Ncr= 38472710.4 |alfa(c )=0.4900 |ki=1.0000 |  
Y |Lc = 17. |Ro = 6.01 |lm = 2.9 |Ncr= 74038593.9 |alfa(c )=0.4900 |ki=1.0000 |  
Caso 2- 1 - Nodo 2 - Asse Z  
Ned = -333.9 |Mzeq = 337.577 |Myeq = -295.612 |Ss = -638.7 ( 0.244 )



## 7 - VERIFICA ASTE IN LEGNO

### VERIFICA ASTE IN LEGNO LAMELLARE GL24h

Le tabelle seguenti contengono informazioni dettagliate relative alla verifica delle aste in legno.

Lavoro : BRAND6  
Normativa : NTC18 - EC5 (UNI EN 1995-1-1)  
Unita' di misura: cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; daN/cm3.  
Data : 2/02/2023 - 19:55  
Numero aste : 24

#### MATERIALE

Descrizione: Legno lamellare  
Norma : UNI EN 1194 Classe : GL24h  
fmk = 240. ft0k= 165. ft90k=4. fc0k= 240. fc90k=27. fvk = 27.  
E0m = 116000 E005= 94000. E90m =3900. Gm = 7200. G005= 5834.5  
Rok = .00037 Rom = .00045  
E' stata applicata la riduzione della larghezza ai fini del calcolo delle  
tau per taglio [Tzd, Tyd]: Kcr= 2.5/fvk = 0.9259 [C4.4.8.1.9]

#### DATI [NTC18 4.4.6]

Tipo legno : Legno lamellare incollato Riferimento : EN 14080  
Classe di servizio: 1 ; gM= 1.45 ; kdef= 0.6 ; betaC= 0.1

classi di durata	Kmod	ft0d *	fc0d	fmd *	fvd	Casi di carico	
Permanente	.600	68.28	99.31	99.31	11.17	10, 12, 16	
Lunga durata	.700	79.66	115.86	115.86	13.03	non prevista	
Media durata	.800	91.03	132.41	132.41	14.90	non prevista	
Breve durata	.900	102.41	148.97	148.97	16.76	1	
Istantaneo	1.100	125.17	182.07	182.07	20.48	2, 3, 6, 7	

(\*) valori per Kh=1

#### CASI DI CARICO

N	Descrizione	Soll.	
1	SLU	1	
2	SLU VENTOX	2	
3	SLU VENTTOY	2	
6	SLU con SISMAX PRINC	16	
7	SLU con SISMAX PRINC	16	
10	Rara	1	
12	Rara VentoY	2	
16	Quasi Perm	1	

#### SEZIONI RETTANGOLARI

N	b	h	alfa	A	Jz	Jy	Jtor	Km	Ksh	
7	12.	24.	4.065	288.	13824.	3456.	10633.8	.7	1.3	
8	16.	28.	4.193	448.	29269.3	9557.3	28468.7	.7	1.262	

#### VERIFICA ASTE IN LEGNO - RELAZIONE SINTETICA

Lavoro : BRAND6  
Normativa : NTC18 - EC5 (UNI EN 1995-1-1)  
Unita' di misura: cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; daN/cm3.  
Data : 2/02/2023 - 19:55  
Numero aste : 24

RESISTENZE LIMITE RAGGIUNTE (%) :



asta	sez	b	h	fsPfd	fsIf1	fsIto	fsTau	Caso	%	VE
116	7	12.	24.	.313	.383	.167	.413	12- 1	41	si
117	7	12.	24.	.305	.020	.090	.289	12- 1	30	si
118	7	12.	24.	.337	.379	.201	.220	12- 1	38	si
119	7	12.	24.	.337	.009	.109	.336	12- 1	34	si
128	7	12.	24.	.336	.378	.200	.220	12- 1	38	si
129	7	12.	24.	.337	.010	.109	.336	12- 1	34	si
130	7	12.	24.	.316	.388	.171	.465	12- 1	46	si
131	7	12.	24.	.306	.010	.090	.290	12- 1	31	si
148	7	12.	24.	.275	.015	.073	.261	12- 1	28	si
149	7	12.	24.	.283	.353	.151	.361	12- 1	36	si
156	7	12.	24.	.294	.008	.083	.293	12- 1	29	si
157	7	12.	24.	.292	.335	.176	.170	12- 1	34	si
158	7	12.	24.	.294	.010	.083	.293	12- 1	29	si
159	7	12.	24.	.292	.335	.176	.173	12- 1	34	si
160	7	12.	24.	.275	.011	.073	.261	12- 1	28	si
161	7	12.	24.	.284	.352	.149	.416	12- 1	42	si
86	8	16.	28.	.211	.006	.044	.155	12- 1	21	si
87	8	16.	28.	.211	.003	.044	.155	12- 1	21	si
94	8	16.	28.	.284	.037	.044	.013	12- 1	28	si
95	8	16.	28.	.719	.730	.502	.127	12- 1	73	si
96	8	16.	28.	.757	.796	.589	.120	12- 1	80	si
109	8	16.	28.	.305	.046	.049	.149	12- 1	30	si
110	8	16.	28.	.715	.723	.493	.147	12- 1	72	si
111	8	16.	28.	.751	.788	.578	.125	12- 1	79	si

#### VERIFICA ASTE IN LEGNO LAMELLARE GL28c

Lavoro : BRAND6  
 Normativa : NTC18 - EC5 (UNI EN 1995-1-1)  
 Unità di misura: cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; daN/cm3.  
 Data : 2/02/2023 - 19:53  
 Numero aste : 12

#### MATERIALE

Descrizione: Legno lamellare  
 Norma : UNI EN 1194 Classe : GL28c  
 fmk = 280. ft0k= 165. ft90k=4. fc0k= 240. fc90k=27. fvk = 27.  
 E0m = 126000 E005= 102000 E90m =3900. Gm = 7200. G005= 5828.6  
 Rok = .00037 Rom = .00045  
 E' stata applicata la riduzione della larghezza ai fini del calcolo delle  
 tau per taglio [Tzd, Tyd]: Kcr= 2.5/fvk = 0.9259 [C4.4.8.1.9]

#### DATI [NTC18 4.4.6]

Tipo legno : Legno lamellare incollato Riferimento : EN 14080  
 Classe di servizio: 1 ; gM= 1.45 ; kdef= 0.6 ; betaC= 0.1

classi di durata	Kmod	ft0d *	fc0d	fmd *	fvd	Casi di carico
Permanente	.600	68.28	99.31	115.86	11.17	10, 12, 16
Lunga durata	.700	79.66	115.86	135.17	13.03	non prevista
Media durata	.800	91.03	132.41	154.48	14.90	non prevista
Breve durata	.900	102.41	148.97	173.79	16.76	1
Istantaneo	1.100	125.17	182.07	212.41	20.48	2, 3, 6, 7

(\*) valori per Kh=1

#### CASI DI CARICO

N	Descrizione	Soll.
1	SLU	1
2	SLU VENTOX	2
3	SLU VENTOX	2
6	SLU con SISMAX PRINC	16
7	SLU con SISMAX PRINC	16



	10 Rara		1
	12 Rara VentoY		2
	16 Quasi Perm		1

#### SEZIONI RETTANGOLARI

	N		b		h		alfa		A		Jz		Jy		Jtor		Km		Ksh	
	7		12.		24.		4.065		288.		13824.		3456.		10633.8		.7		1.3	
	9		20.		48.		3.956		960.		184320.		32000.		102400.		.7		1.36	
	10		20.		24.		4.566		480.		23040.		16000.		42666.7		.7		1.18	

#### VERIFICA ASTE IN LEGNO - RELAZIONE SINTETICA

Lavoro : BRAND6  
 Normativa : NTC18 - EC5 (UNI EN 1995-1-1)  
 Unita' di misura: cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; daN/cm3.  
 Data : 2/02/2023 - 19:53  
 Numero aste : 12

#### RESISTENZE LIMITE RAGGIUNTE (%) :

asta	sez	b	h	fsPfd	fsIf1	fsIto	fsTau	Caso	%	VE
120	7	12.	24.	.935	.965	.976	.542	12- 1	98	si
121	7	12.	24.	.291	.009	.081	.338	12- 1	34	si
122	7	12.	24.	.874	.890	.820	.453	12- 1	89	si
123	7	12.	24.	.246	.009	.058	.285	12- 1	28	si
124	7	12.	24.	.888	.111	.748	.493	12- 1	89	si
125	7	12.	24.	.245	.023	.058	.285	12- 1	28	si
126	7	12.	24.	.936	.968	.984	.542	12- 1	98	si
127	7	12.	24.	.290	.012	.081	.337	12- 1	34	si
99	9	20.	48.	.001	0.000	0.000	.004	12- 2	0	si
79	9	20.	48.	.740	.128	.513	.153	12- 1	74	si
98	9	20.	48.	.695	.705	.490	.206	12- 1	70	si
81	10	20.	24.	.149	.002	.021	.173	10- 1	17	si







VERIFICA DELLE PLATEE DI FONDAZIONE SOGGETTE A SOTTO  
SPINTA PER POSSIBILE INNALZAMENTO DELLA FALDA  
ACQUIFERA







COMUNE DI BRANDIZZO

**REALIZZAZIONE PADIGLIONE PER AMPLIAMENTO DELLA SCUOLA  
DELL'INFANZIA "PAJETTA - ANDERSEN" VERIFICA SOTTOSPINTA  
IDRAULICA**

**RELAZIONE ILLUSTRATIVA**

In conformità al paragrafo 10.1 del D.M. 17.01.2018 e relativa CIRCOLARE applicativa

*Committenti*

**Comune di Brandizzo**

*Progettista strutturale*

**Arch. michelangelo taliano**

*Progettista architettonico*

**Arch. michelangelo taliano**

03/02/2023

Progetto eseguito con l'ausilio del software di calcolo DOLMEN









# RELAZIONE ILLUSTRATIVA

## INDICE

### 1 - DESCRIZIONE DELLE OPERE

*1.1 - UBICAZIONE*

### 2 - NORMATIVA DI RIFERIMENTO

### 3 - CRITERI DI PROGETTAZIONE E MODELLAZIONE

*3.1 - STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA*

*3.2 - STATO LIMITE DI DANNO*

*3.3 - STATI LIMITE DI ESERCIZIO*

*3.4 - VERIFICHE STRUTTURALI E GEOTECNICHE*

### 4 - AZIONI SULLE STRUTTURE

*4.1 - CONDIZIONI ELEMENTARI DI CARICO*

*4.2 - ANALISI DEI CARICHI*

*4.3 - CONDIZIONI E CASI DI CARICO*

### 5 - ANALISI DEL COMPORTAMENTO DELLE STRUTTURE

*5.1 - SISTEMI DI RIFERIMENTO*

*5.2 - SOLLECITAZIONI SETTI E GUSCI*

### 6 - INFORMAZIONI SUL SOFTWARE



## **1 - DESCRIZIONE DELLE OPERE**

La struttura è in calcestruzzo armato, a telaio spaziale. Lo scheletro portante è costituito da:

- Platea di fondazione: Elemento con le due dimensioni prevalenti ed equiparabili (X e Y), ipotizzata su suolo elastico e sottoposta a flessione nonché a sforzo normale e taglio provenienti dai pilastri costituenti insieme alle travi, la normale ossatura del fabbricato a cui si possono aggiungere gli eventuali momenti trasmessi dai pilastri;

La struttura è stata schematizzata escludendo il contributo degli elementi aventi rigidezza e resistenza trascurabili a fronte dei principali. È quindi stata considerata l'orditura a telaio tridimensionale, i solai ed i setti verticali ad elevata rigidezza (vano ascensore, setti in cls).

L'intervento si classifica come nuova realizzazione in zona sismica.

Il calcolo delle strutture sarà effettuato tenendo conto che si tratta di un edificio per civili abitazioni così come definito dal D.M. 17 gennaio 2018 - Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni, per cui il progetto è stato sviluppato in conformità alle prescrizioni in esso contenute.

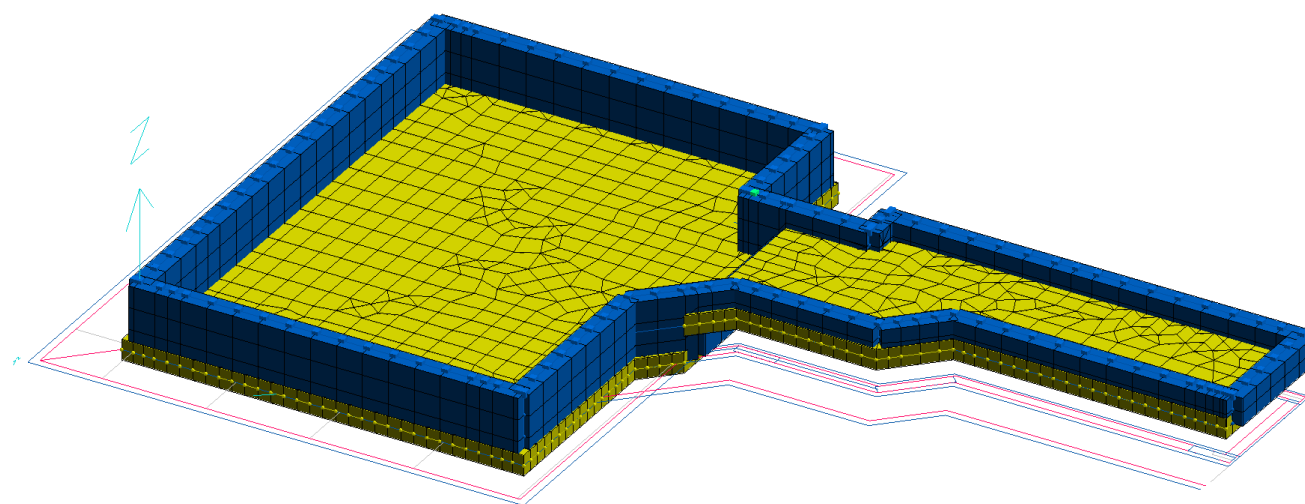
L'edificio viene progettato per:

Vita Nominale 100

Classe d'Uso IV

**Vista assonometrica globale della struttura (con ingombri)**

30.30



*Vista assonometrica della struttura.*

### ***1.1 - UBICAZIONE***

L'edificio oggetto del presente progetto strutturale sarà ubicato nel comune di Brandizzo.

## **2 - NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

I criteri di progettazione, dimensionamento e verifica sono conformi alle seguenti direttive.

### **LEGGI, DECRETI E CIRCOLARI**

Legge 5 novembre 1971 n. 1086 (G.U. 21 dicembre 1971 n. 321)

*Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica.*



Circ. M. n. 11951 del 14/02/1974  
*Istruzioni per l'applicazione della legge n. 1086.*

Legge 2 febbraio 1974 n. 64 (G.U. 21 marzo 1974 n. 76)  
*Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche. Indicazioni progettuali per le nuove costruzioni in zone sismiche a cura del Ministero per la Ricerca scientifica - Roma 1981.*

D.M. Infrastrutture Trasporti 17 gennaio 2018 (G.U. 20 febbraio 2018 n. 42 - Suppl. Ord.)  
*Norme Tecniche per le Costruzioni.*

Circolare 21 gennaio 2019 n. 7 del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti (G.U.n.35 del 11-2-2019 - Suppl.Ord.n.5)  
*Istruzioni per l'applicazione delle 'Norme Tecniche delle Costruzioni' di cui al D.M. 17 gennaio 2018.*

D.P.R. 6 giugno 2001 n. 380  
*Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia.*

## **NORME NAZIONALI**

Inoltre, in mancanza di specifiche indicazioni, ad integrazione della norma precedente e per quanto con esse non in contrasto, sono state utilizzate le indicazioni contenute nella

UNI EN 206-1/2001 - *Calcestruzzo, prestazione produzione e conformità.*

## **NORME EUROPEE**

Conformemente a quanto previsto dal paragrafo 12 del D.M. 17 gennaio 2018 si sono considerati anche i seguenti riferimenti tecnici che si intendono coerenti con i principi del D.M. stesso:

EUROCODICI da 1 a 8, nella forma internazionale EN.

## **3 - CRITERI DI PROGETTAZIONE E MODELLAZIONE**

Il progetto e la verifica degli elementi strutturali seguono il metodo semiprobabilistico agli Stati Limite. La struttura è modellata con il metodo degli elementi finiti, applicato a sistemi tridimensionali. Gli elementi utilizzati sono sia monodimensionali (trave con eventuali sconnessioni interne), che bidimensionali (piastre e membrane triangolari e quadrangolari). I vincoli sono considerati puntuali ed inseriti tramite le sei costanti di rigidità elastica, oppure come elementi asta poggianti su suolo elastico). Le sezioni oggetto di verifica nelle travi sono stampate a passo costante; dei gusci si conoscono le sollecitazioni nel baricentro dell'elemento stesso.

Le condizioni elementari di carico vengono cumulate secondo combinazioni di carico tali da risultare le più sfavorevoli ai fini delle singole verifiche, determinando quindi le azioni di calcolo da utilizzare per il progetto.

Gli Stati Limite definiti al paragrafo 3.2.1 del *D.M. 17 gennaio 2018*, indicati nella tabella 3.2.1 - probabilità di superamento  $P_{VR}$  al variare dello stato limite considerato, sono:

- Stati Limite Ultimi SLV di salvaguardia della vita;
- Stati Limite di Esercizio SLD.

Quelli definiti al paragrafo 2.5.3, Stati Limite di Esercizio SLE sono definiti dalle combinazioni: rara, frequente e quasi permanente.

I calcoli e le verifiche sono condotti con il metodo semiprobabilistico agli Stati Limite secondo le indicazioni del *D.M. 17 gennaio 2018*. I carichi agenti sui solai, derivanti dall'analisi dei carichi, vengono ripartiti dal programma di calcolo in modo automatico sulle membrature (travi, pilastri, pareti, solette, platee, etc.). I carichi dovuti ai tamponamenti, sia sulle travi di fondazione che su quelle di piano, sono schematizzati come carichi lineari agenti esclusivamente sulle aste. Su tutti gli elementi strutturali è inoltre possibile applicare direttamente ulteriori azioni concentrate e/o distribuite (variabili con legge lineare ed agenti lungo tutta l'asta o su tratti limitati di essa). Le azioni introdotte direttamente sono combinate con le altre (carichi permanenti, accidentali e sisma) mediante le combinazioni di carico di seguito descritte; da esse si ottengono i valori probabilistici da impiegare successivamente nelle verifiche.

### **3.1 - STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA**

Le azioni sulla costruzione sono state cumulate in modo da determinare condizioni di carico tali da risultare più sfavorevoli ai fini delle singole verifiche, tenendo conto della probabilità ridotta di intervento simultaneo di tutte le azioni con i rispettivi valori più sfavorevoli, come consentito dalle norme vigenti.

Per gli Stati Limite Ultimi sono state adottate le combinazioni del tipo:



$$\gamma_{G1} \cdot G_1 + \gamma_{G2} \cdot G_2 + \gamma_P \cdot P + \gamma_{Q1} \cdot Q_{k1} + \gamma_{Q2} \cdot \psi_{02} \cdot Q_{k2} + \gamma_{Q3} \cdot \psi_{03} \cdot Q_{k3} + \dots$$

dove:

- $G_1$  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);
- $G_2$  Peso proprio di tutti gli elementi non strutturali;
- $P$  Azioni di pretensione e precompressione;
- $Q$  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;
- $Q_{ki}$  Valore caratteristico dell'azione variabile i-esima.
- $\gamma$  Coefficienti parziali come definiti nella tabella 2.6.I del D.M. 17 gennaio 2018;
- $\psi_{0i}$  Coefficienti di combinazione per tenere conto della ridotta probabilità di concomitanza delle azioni variabili con i rispettivi valori caratteristici.

Le combinazioni risultanti sono state costruite a partire dalle sollecitazioni caratteristiche calcolate per ogni condizione di carico elementare: ciascuna condizione di carico accidentale, a rotazione, è stata considerata sollecitazione di base ( $Q_{k1}$  nella formula precedente).

I coefficienti relativi a tali combinazioni di carico sono riportati negli allegati tabulati di calcolo.

In zona sismica, oltre alle sollecitazioni derivanti dalle generiche condizioni di carico statiche, devono essere considerate anche le sollecitazioni derivanti dal sisma. L'azione sismica è stata combinata con le altre azioni secondo la seguente relazione:

$$G_1 + G_2 + P + E + \sum_i \psi_{2i} \cdot Q_{ki}$$

dove:

- $E$  Azione sismica per lo Stato Limite e per la classe di importanza in esame;
- $G_1$  Peso proprio di tutti gli elementi strutturali;
- $G_2$  Peso proprio di tutti gli elementi non strutturali;
- $P$  Azione di pretensione e precompressione;
- $\psi_{2i}$  Coefficienti di combinazione per tenere conto della ridotta probabilità di concomitanza delle azioni variabili
- $Q_{ki}$  Valore caratteristico dell'azione variabile i-esima.

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

$$G_K + \sum_i (\psi_{2i} \cdot Q_{ki})$$

I valori dei coefficienti  $\psi_{2i}$  sono contenuti nella seguente tabella:

Azione	$\psi_{0i}$	$\psi_{1i}$	$\psi_{2i}$
Categoria A – Ambienti ad uso residenziale	0,7	0,5	0,3
Categoria B – Uffici	0,7	0,5	0,3
Categoria C – Ambienti suscettibili di affollamento	0,7	0,7	0,6
Categoria D – Ambienti ad uso commerciale	0,7	0,7	0,6
Categoria E – Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	1,0	0,9	0,8
Categoria F – Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso $\leq 30$ kN)	0,7	0,7	0,6
Categoria G – Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso $> 30$ kN)	0,7	0,5	0,3
Categoria H – Coperture	0,0	0,0	0,0
Vento	0,6	0,2	0,0
Neve (a quota $\leq 1000$ 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



### 3.2 - STATO LIMITE DI DANNO

L'azione sismica è stata combinata con le altre azioni mediante una relazione del tutto analoga alla precedente:

$$G_1 + G_2 + P + E + \sum_i \psi_{2i} \cdot Q_{ki}$$

dove:

E	Azione sismica per lo Stato Limite e per la classe di importanza in esame;
G <sub>1</sub>	Peso proprio di tutti gli elementi strutturali;
G <sub>2</sub>	Peso proprio di tutti gli elementi non strutturali;
P	Azione di pretensione e precompressione;
$\psi_{2i}$	Coefficienti di combinazione per tenere conto della ridotta probabilità di concomitanza delle azioni variabili
Q <sub>ki</sub>	Valore caratteristico dell'azione variabile i-esima.

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

$$G_K + \sum_i (\psi_{2i} \cdot Q_{ki})$$

I valori dei coefficienti  $\psi_{2i}$  sono contenuti nella tabella già riportata per lo SLV.

### 3.3 - STATI LIMITE DI ESERCIZIO

Per le verifiche allo Stato Limite di Esercizio, a seconda dei casi, si fa riferimento alle seguenti combinazioni di carico:

combinazione rara

$$F_d = \sum_{j=1}^m (G_{Kj}) + Q_{k1} + \sum_{i=2}^n (\psi_{0i} \cdot Q_{ki}) + \sum_{h=1}^l (P_{kh})$$

combinazione frequente

$$F_d = \sum_{j=1}^m (G_{Kj}) + \psi_{11} \cdot Q_{k1} + \sum_{i=2}^n (\psi_{2i} \cdot Q_{ki}) + \sum_{h=1}^l (P_{kh})$$

combinazione quasi permanente

$$F_d = \sum_{j=1}^m (G_{Kj}) + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \sum_{i=2}^n (\psi_{2i} \cdot Q_{ki}) + \sum_{h=1}^l (P_{kh})$$

dove:

G <sub>kj</sub>	Valore caratteristico della j-esima azione permanente;
P <sub>kh</sub>	Valore caratteristico della h-esima azione di pretensione o precompressione;
Q <sub>k1</sub>	Valore caratteristico dell'azione variabile di base di ogni combinazione;
Q <sub>ki</sub>	Valore caratteristico dell'azione variabile i-esima.
$\psi_{0i}$	Coefficiente atto a definire i valori delle azioni ammissibili di durata breve ma ancora significativi nei riguardi della possibile concomitanza con altre azioni variabili;
$\psi_{1i}$	Coefficiente atto a definire i valori delle azioni ammissibili ai frattili di ordine 0.95 delle distribuzioni dei valori istantanei;
$\psi_{2i}$	Coefficiente atto a definire i valori quasi permanenti delle azioni ammissibili ai valori medi delle distribuzioni dei valori istantanei.

I valori dei coefficienti  $\psi_{0i}$   $\psi_{1i}$   $\psi_{2i}$  sono contenuti nella tabella già riportata per lo SLV.

In maniera analoga a quanto illustrato nel caso dello SLU le combinazioni risultanti sono state costruite a partire dalle sollecitazioni caratteristiche calcolate per ogni condizione di carico; a turno ogni condizione di carico accidentale è stata considerata sollecitazione di base, dando con ciò origine a tanti valori combinati. Per ognuna delle combinazioni ottenute, in funzione dell'elemento (trave, pilastro, etc.), sono state effettuate le verifiche allo SLE (tensioni, deformazione e fessurazione).

### 3.4 - VERIFICHE STRUTTURALI E GEOTECNICHE

Le verifiche strutturali e geotecniche presenti, come definite al punto 2.6.1 del *D.M. 17 gennaio 2018*, sono state effettuate con



l'Approccio 2 come definito al citato punto.

## **4 - AZIONI SULLE STRUTTURE**

### ***4.1 - CONDIZIONI ELEMENTARI DI CARICO***

Le condizioni elementari di carico sono: peso proprio, carichi permanenti, carichi accidentali, coazioni e sisma.

Il sisma di progetto corrisponde a quanto previsto dal *D.M. 17 gennaio 2018*.

L'ampiezza dello spettro di risposta è ricavato dai dati ufficiali della micro-zonizzazione, come sopra già riportato.

In accordo con le sopracitate normative, sono state considerate nei calcoli le seguenti azioni:

- pesi propri strutturali;
- carichi permanenti portati dalla struttura;
- carichi variabili;
- forze simulanti il sisma, ricavate tramite analisi statica semplificata o dinamica.

Le condizioni ed i casi di carico prese in conto nel calcolo sono specificate nei seguenti paragrafi.

### ***4.2 - ANALISI DEI CARICHI***

Le azioni sono state modellate tramite opportuni carichi concentrati e distribuiti su nodi ed aste.

I pesi propri degli elementi strutturali inseriti nei modelli di calcolo sono autodeterminati dal programma, in funzione delle dimensioni e del peso specifico del materiale:

- $\gamma_{cls, \text{armato}} = 25.0 \text{ kN/m}^3$
- $\gamma_{acciaio} = 78.5 \text{ kN/m}^3$

I valori dei carichi applicati sono riportati di seguito.

#### CARICHI PERMANENTI

Carichi agenti come già indicati nella prima parte.

#### CARICHI VARIABILI

Prescritti dal D.M. 17 gennaio 2018 alla tabella 3.1.II.

Spinta acqua orientata verso l'alto con battente d'acqua pari a 170 cm per la platea bassa con valore pari a 1700 daN/m<sup>2</sup>.

Spinta acqua orientata verso l'alto con battente d'acqua pari a 116 cm per la platea bassa con valore pari a 1160 daN/m<sup>2</sup>.

### ***4.3 - CONDIZIONI E CASI DI CARICO***

Le condizioni di carico riportate nei tabulati relativi alla verifica di ciascun elemento sono di seguito riassunte.

NUM	DESCRIZIONE	
1	Peso proprio	
2	Permanente	
3	spinta acqua	

Si riporta di seguito il dettaglio dei carichi inseriti in ciascuna condizione.

#### CARICHI NELLE CONDIZIONI

001) Peso proprio [ Peso proprio ]  
1312 pesi propri gusci

002) Permanente [ Permanente ]  
935 carichi su gusci  
614 Perm.fondazioni1 : Distribuito Z globale -885.0 daN/m2  
321 Perm.fondazioni2 : Distribuito Z globale -690.0 daN/m2



003) spinta acqua [ C1:Osp,Rist,Banc,Scuole ]  
 935 carichi su gusci  
 614 Spintaacqua1 : Distribuito Z globale 1700.0 daN/m2  
 321 Spintaacqua2 : Distribuito Z globale 1160.0 daN/m2

I casi di carico riportati nei tabulati relativi alla verifica di ciascun elemento sono di seguito riassunti.

NOM	DESCRIZIONE	VERIF.	TIPO	CONDIZIONI INSERITE				CASI INS.	
				Nro	Descrizione	Coef.	Somma	Nom	Coef.
1	SLU SENZA SISMA	SLU	somma	1	Peso_proprio	1.300	+		
				2	Permanente	1.500	+		
				3	spinta_acqua	1.500	+		
2	Rara	RARA	somma	1	Peso_proprio	1.000	+		
				2	Permanente	1.000	+		
				3	spinta_acqua	1.000	+		
3	Frequente	FREQ	somma	1	Peso_proprio	1.000	+		
				2	Permanente	1.000	+		
				3	spinta_acqua	.700	+		
4	Quasi Perm	QPERM	somma	1	Peso_proprio	1.000	+		
				2	Permanente	1.000	+		
				3	spinta_acqua	.600	+		

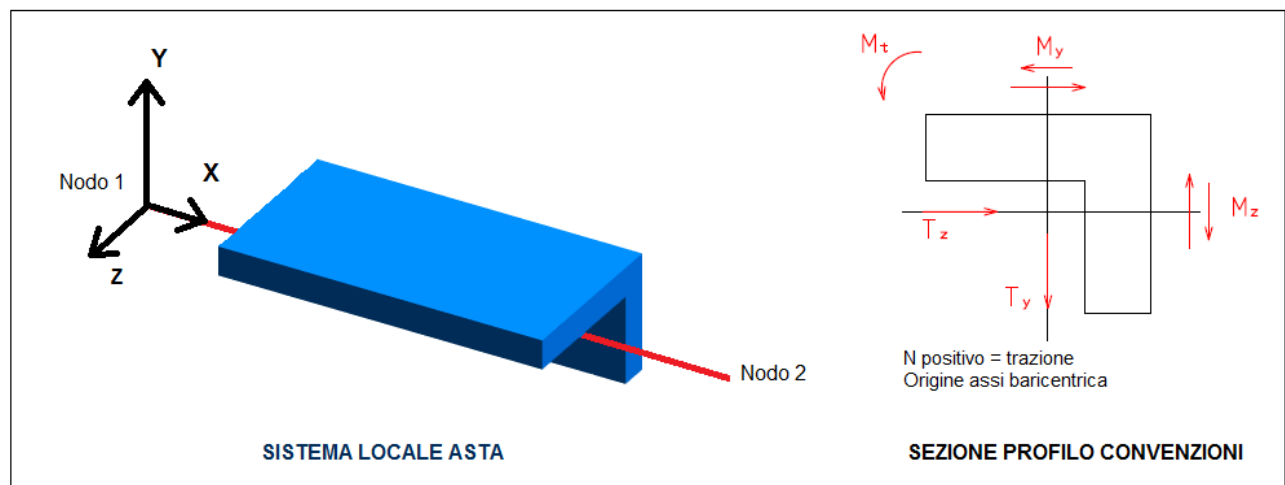
## 5 - ANALISI DEL COMPORTAMENTO DELLE STRUTTURE

### 5.1 - SISTEMI DI RIFERIMENTO

L'immagine seguente mostra il sistema di riferimento locale della singola asta e la convenzione di segno positivo per le caratteristiche della sollecitazione.

Le sollecitazioni riportate nelle figure seguenti prescindono dal sistema di riferimento globale del modello 3D e si rifanno a quelli locali delle singole aste.

Gli spostamenti, invece, sono espressi nel sistema di riferimento globale.



### 5.2 - SOLLECITAZIONI SETTI E GUSCI



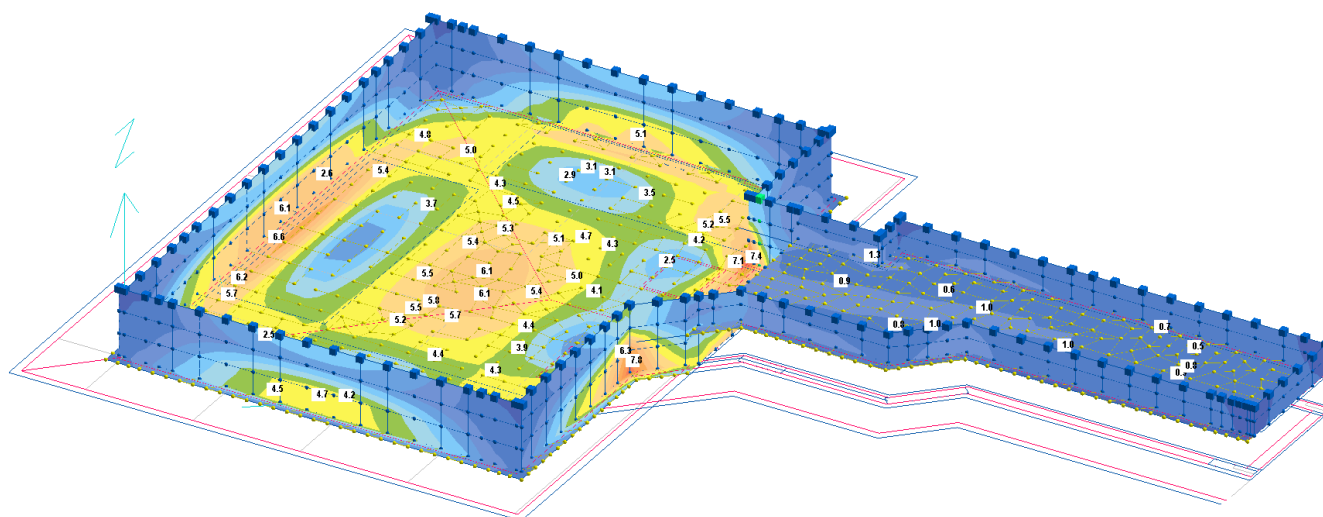
Le sollecitazioni che agiscono sui gusci sono mostrate nelle immagini seguenti.

### Vista assonometrica con sollecitazioni gusci

Assonometria : 30, 30

Elenco dei casi di carico selezionati: 1 2 3 4

30, 30



## 6 - INFORMAZIONI SUL SOFTWARE

Il progetto descritto con la presente relazione è stato eseguito con l'ausilio del software DOLMEN, versione 22 - codice chiave hardware: Y8ZK2PG83FXS.



COMUNE DI BRANDIZZO

**REALIZZAZIONE PADIGLIONE PER AMPLIAMENTO DELLA SCUOLA  
DELL'INFANZIA "PAJETTA - ANDERSEN" VERIFICA SOTTOSPINTA  
IDRAULICA**

**TABULATI DI CALCOLO**

In conformità al paragrafo 10.2 del D.M. 17.01.2018 e relativa CIRCOLARE applicativa

*Committenti*

**Comune di Brandizzo**

*Progettista strutturale*

**Arch. michelangelo taliano**

*Progettista architettonico*

**Arch. michelangelo taliano**

03/02/2023

Progetto eseguito con l'ausilio del software di calcolo DOLMEN









# **TABULATI DI CALCOLO**

## **INDICE**

1 - DATI DELLA STRUTTURA

2 - VERIFICA PIASTRE E SETTI



## 1 - DATI DELLA STRUTTURA

Le tabelle seguenti contengono informazioni dettagliate relative al modello strutturale realizzato con DOLMEN (coordinate dei nodi, proprietà delle aste, materiali, vincoli, carichi).

Unita` di misura :  
 LUNGHEZZE : cm  
 SUPERFICI : m2  
 DATI SEZIONALI : cm  
 ANGOLI : gradi  
 FORZE : daN  
 MOMENTI : daNm  
 CARICHI LINEARI : daN/m  
 CARICHI SUPERFIC.: daN/m2  
 TENSIONI : daN/cm2  
 PESI DI VOLUME : daN/m3  
 COEFF. DI WINKLER: daN/cm3  
 RIGIDEZZE VINCOL.: daN/cm - daNm/rad

NODI--	-----	-----	-----	-----	num.=
Nome	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z		
83	-10.000	1006.000	0.000		
84	0.000	1006.000	0.000		
85	0.000	1006.000	41.700		
86	-10.000	1006.000	41.700		
87	0.000	1006.000	83.300		
88	-10.000	1006.000	83.300		
89	0.000	1006.000	125.000		
90	-10.000	1006.000	125.000		
91	30.000	1006.000	0.000		
92	30.000	1006.000	41.700		
93	30.000	1006.000	83.300		
94	30.000	1006.000	125.000		
95	50.000	1006.000	0.000		
96	50.000	1006.000	41.700		
97	50.000	1006.000	83.300		
98	50.000	1006.000	125.000		
99	70.000	1006.000	0.000		
100	70.000	1006.000	41.700		
101	70.000	1006.000	83.300		
102	70.000	1006.000	125.000		
103	123.000	1006.000	0.000		
104	123.000	1006.000	41.700		
105	176.000	1006.000	0.000		
106	176.000	1006.000	41.700		
107	229.000	1006.000	0.000		
108	229.000	1006.000	41.700		
109	282.100	1006.000	0.000		
110	282.100	1006.000	41.700		
111	335.100	1006.000	0.000		
112	335.100	1006.000	41.700		
113	388.100	1006.000	0.000		
114	388.100	1006.000	41.700		
115	441.100	1006.000	0.000		
116	441.100	1006.000	41.700		
117	494.100	1006.000	0.000		
118	494.100	1006.000	41.700		
119	547.100	1006.000	0.000		
120	547.100	1006.000	41.700		
121	600.200	1006.000	0.000		
122	600.200	1006.000	41.700		
123	123.000	1006.000	83.300		



124	176.000	1006.000	83.300
125	229.000	1006.000	83.300
126	282.100	1006.000	83.300
127	335.100	1006.000	83.300
128	388.100	1006.000	83.300
129	441.100	1006.000	83.300
130	494.100	1006.000	83.300
131	547.100	1006.000	83.300
132	600.200	1006.000	83.300
133	123.000	1006.000	125.000
134	176.000	1006.000	125.000
135	229.000	1006.000	125.000
136	282.100	1006.000	125.000
137	335.100	1006.000	125.000
138	388.100	1006.000	125.000
139	441.100	1006.000	125.000
140	494.100	1006.000	125.000
141	547.100	1006.000	125.000
142	600.200	1006.000	125.000
143	640.500	1006.000	0.000
144	640.500	1006.000	41.700
145	680.800	1006.000	0.000
146	680.800	1006.000	41.700
147	721.100	1006.000	0.000
148	721.100	1006.000	41.700
149	640.500	1006.000	83.300
150	680.800	1006.000	83.300
151	721.100	1006.000	83.300
152	640.500	1006.000	125.000
153	680.800	1006.000	125.000
154	721.100	1006.000	125.000
155	731.100	1006.000	0.000
156	731.100	1006.000	41.700
157	731.100	1006.000	83.300
158	731.100	1006.000	125.000
250	0.000	851.800	0.000
251	0.000	903.200	0.000
252	0.000	903.200	41.700
253	0.000	851.800	41.700
254	0.000	954.600	0.000
255	0.000	954.600	41.700
257	0.000	903.200	83.300
258	0.000	851.800	83.300
259	0.000	954.600	83.300
261	0.000	903.200	125.000
262	0.000	851.800	125.000
263	0.000	954.600	125.000
264	0.000	811.800	0.000
265	0.000	811.800	41.700
266	0.000	811.800	83.300
267	0.000	811.800	125.000
268	0.000	771.800	0.000
269	0.000	771.800	41.700
270	0.000	771.800	83.300
271	0.000	771.800	125.000
280	0.000	153.700	0.000
281	0.000	193.700	0.000
282	0.000	193.700	41.700
283	0.000	153.700	41.700
284	0.000	193.700	83.300
285	0.000	153.700	83.300
286	0.000	193.700	125.000
287	0.000	153.700	125.000
288	0.000	233.700	0.000
289	0.000	233.700	41.700
290	0.000	233.700	83.300



291	0.000	233.700	125.000
292	0.000	287.500	0.000
293	0.000	287.500	41.700
294	0.000	341.300	0.000
295	0.000	341.300	41.700
296	0.000	395.100	0.000
297	0.000	395.100	41.700
298	0.000	449.000	0.000
299	0.000	449.000	41.700
300	0.000	503.000	0.000
301	0.000	503.000	41.700
302	0.000	556.600	0.000
303	0.000	556.600	41.700
304	0.000	610.400	0.000
305	0.000	610.400	41.700
306	0.000	664.200	0.000
307	0.000	664.200	41.700
308	0.000	718.000	0.000
309	0.000	718.000	41.700
310	0.000	287.500	83.300
311	0.000	341.300	83.300
312	0.000	395.100	83.300
313	0.000	449.000	83.300
314	0.000	503.000	83.300
315	0.000	556.600	83.300
316	0.000	610.400	83.300
317	0.000	664.200	83.300
318	0.000	718.000	83.300
319	0.000	287.500	125.000
320	0.000	341.300	125.000
321	0.000	395.100	125.000
322	0.000	449.000	125.000
323	0.000	503.000	125.000
324	0.000	556.600	125.000
325	0.000	610.400	125.000
326	0.000	664.200	125.000
327	0.000	718.000	125.000
328	0.000	0.000	0.000
329	0.000	51.200	0.000
330	0.000	51.200	41.700
331	0.000	0.000	41.700
332	0.000	102.500	0.000
333	0.000	102.500	41.700
334	0.000	51.200	83.300
335	0.000	0.000	83.300
336	0.000	102.500	83.300
337	0.000	51.200	125.000
338	0.000	0.000	125.000
339	0.000	102.500	125.000
400	-10.000	0.000	0.000
401	-10.000	0.000	41.700
402	-10.000	0.000	83.300
403	-10.000	0.000	125.000
404	40.000	0.000	0.000
405	40.000	0.000	41.700
406	40.000	0.000	83.300
407	40.000	0.000	125.000
408	90.000	0.000	0.000
409	90.000	0.000	41.700
410	90.000	0.000	83.300
411	90.000	0.000	125.000
412	641.100	0.000	0.000
413	691.100	0.000	0.000
414	691.100	0.000	41.700
415	641.100	0.000	41.700
416	691.100	0.000	83.300



417	641.100	0.000	83.300
418	691.100	0.000	125.000
419	641.100	0.000	125.000
420	731.100	0.000	0.000
421	731.100	0.000	41.700
422	731.100	0.000	83.300
423	731.100	0.000	125.000
424	741.100	0.000	0.000
425	741.100	0.000	41.700
426	741.100	0.000	83.300
427	741.100	0.000	125.000
428	65.000	0.000	0.000
429	65.000	0.000	41.700
430	65.000	0.000	83.300
431	65.000	0.000	125.000
432	666.100	0.000	0.000
433	666.100	0.000	41.700
434	666.100	0.000	83.300
435	666.100	0.000	125.000
436	140.100	0.000	0.000
437	140.100	0.000	41.700
438	190.200	0.000	0.000
439	190.200	0.000	41.700
440	240.300	0.000	0.000
441	240.300	0.000	41.700
442	290.400	0.000	0.000
443	290.400	0.000	41.700
444	340.500	0.000	0.000
445	340.500	0.000	41.700
446	390.600	0.000	0.000
447	390.600	0.000	41.700
448	440.700	0.000	0.000
449	440.700	0.000	41.700
450	490.800	0.000	0.000
451	490.800	0.000	41.700
452	540.900	0.000	0.000
453	540.900	0.000	41.700
454	591.000	0.000	0.000
455	591.000	0.000	41.700
456	140.100	0.000	83.300
457	190.200	0.000	83.300
458	240.300	0.000	83.300
459	290.400	0.000	83.300
460	340.500	0.000	83.300
461	390.600	0.000	83.300
462	440.700	0.000	83.300
463	490.800	0.000	83.300
464	540.900	0.000	83.300
465	591.000	0.000	83.300
466	140.100	0.000	125.000
467	190.200	0.000	125.000
468	240.300	0.000	125.000
469	290.400	0.000	125.000
470	340.500	0.000	125.000
471	390.600	0.000	125.000
472	440.700	0.000	125.000
473	490.800	0.000	125.000
474	540.900	0.000	125.000
475	591.000	0.000	125.000
476	731.100	47.500	0.000
477	731.100	47.500	41.700
478	731.100	94.900	0.000
479	731.100	94.900	41.700
480	731.100	142.400	0.000
481	731.100	142.400	41.700
482	731.100	189.900	0.000



483	731.100	189.900	41.700
484	731.100	237.300	0.000
485	731.100	237.300	41.700
486	731.100	284.800	0.000
487	731.100	284.800	41.700
488	731.100	47.500	83.300
489	731.100	94.900	83.300
490	731.100	142.400	83.300
491	731.100	189.900	83.300
492	731.100	237.300	83.300
493	731.100	284.800	83.300
494	731.100	47.500	125.000
495	731.100	94.900	125.000
496	731.100	142.400	125.000
497	731.100	189.900	125.000
498	731.100	237.300	125.000
499	731.100	284.800	125.000
500	731.100	324.800	0.000
501	731.100	324.800	41.700
502	731.100	324.800	83.300
503	731.100	324.800	125.000
504	731.100	364.800	0.000
505	731.100	364.800	41.700
506	731.100	364.800	83.300
507	731.100	364.800	125.000
508	731.100	936.000	0.000
509	731.100	976.000	0.000
510	731.100	976.000	41.700
511	731.100	936.000	41.700
512	731.100	976.000	83.300
513	731.100	936.000	83.300
514	731.100	976.000	125.000
515	731.100	936.000	125.000
516	731.100	1016.000	0.000
517	731.100	1016.000	41.700
518	731.100	1016.000	83.300
519	731.100	1016.000	125.000
520	731.100	767.500	0.000
521	731.100	809.600	0.000
522	731.100	809.600	41.700
523	731.100	767.500	41.700
524	731.100	851.800	0.000
525	731.100	851.800	41.700
526	731.100	893.900	0.000
527	731.100	893.900	41.700
528	731.100	809.600	83.300
529	731.100	767.500	83.300
530	731.100	851.800	83.300
531	731.100	893.900	83.300
532	731.100	809.600	125.000
533	731.100	767.500	125.000
534	731.100	851.800	125.000
535	731.100	893.900	125.000
706	764.300	397.300	0.000
707	764.300	397.300	41.700
708	797.500	429.700	0.000
709	797.500	429.700	41.700
711	830.700	462.200	71.000
713	864.000	494.600	71.000
714	764.300	397.300	83.300
715	797.500	429.700	83.300
716	830.700	462.200	100.300
717	864.000	494.600	100.300
718	764.300	397.300	125.000
719	797.500	429.700	125.000
720	830.700	462.200	125.000



721	864.000	494.600	125.000
722	813.600	445.400	0.000
723	813.600	445.400	71.000
725	813.600	445.400	125.000
726	721.100	767.500	0.000
727	721.100	767.500	41.700
728	721.100	767.500	83.300
729	721.100	767.500	125.000
730	761.100	767.500	0.000
731	761.100	767.500	41.700
732	761.100	767.500	83.300
733	761.100	767.500	125.000
734	801.100	767.500	0.000
735	801.100	767.500	41.700
736	801.100	767.500	83.300
737	801.100	767.500	125.000
738	813.600	767.500	0.000
739	813.600	767.500	71.000
741	813.600	767.500	125.000
743	865.400	767.500	71.000
745	917.300	767.500	71.000
747	969.200	767.500	71.000
748	865.400	767.500	100.300
749	917.300	767.500	100.300
750	969.200	767.500	100.300
751	865.400	767.500	125.000
752	917.300	767.500	125.000
753	969.200	767.500	125.000
754	813.600	499.100	0.000
755	813.600	499.100	41.700
757	813.600	552.800	0.000
758	813.600	552.800	41.700
759	813.600	606.500	0.000
760	813.600	606.500	41.700
761	813.600	660.100	0.000
762	813.600	660.100	41.700
763	813.600	713.800	0.000
764	813.600	713.800	41.700
766	813.600	499.100	71.000
767	813.600	445.400	100.300
768	813.600	552.800	71.000
769	813.600	606.500	71.000
770	813.600	660.100	71.000
771	813.600	713.800	71.000
772	813.600	767.500	100.300
774	904.000	494.600	71.000
776	944.000	494.600	71.000
777	904.000	494.600	100.300
778	944.000	494.600	100.300
779	904.000	494.600	125.000
780	944.000	494.600	125.000
782	992.800	494.600	71.000
784	1041.500	494.600	71.000
786	1090.300	494.600	71.000
788	1139.100	494.600	71.000
789	992.800	494.600	100.300
790	1041.500	494.600	100.300
791	1090.300	494.600	100.300
792	1139.100	494.600	100.300
793	992.800	494.600	125.000
794	1041.500	494.600	125.000
795	1090.300	494.600	125.000
796	1139.100	494.600	125.000
869	741.100	767.500	0.000
870	741.100	767.500	41.700
871	741.100	767.500	83.300



872	741.100	767.500	125.000
885	1162.300	517.800	71.000
886	1162.300	517.800	98.000
888	1185.500	541.000	71.000
889	1185.500	541.000	98.000
890	1208.700	564.200	71.000
891	1208.700	564.200	98.000
892	1231.900	587.400	71.000
893	1231.900	587.400	98.000
894	1162.300	517.800	125.000
895	1185.500	541.000	125.000
896	1208.700	564.200	125.000
897	1231.900	587.400	125.000
938	1282.700	587.200	71.000
939	1282.700	587.200	98.000
940	1333.400	587.000	71.000
941	1333.400	587.000	98.000
942	1384.200	586.800	71.000
943	1384.200	586.800	98.000
944	1434.900	586.600	71.000
945	1434.900	586.600	98.000
946	1485.700	586.400	71.000
947	1485.700	586.400	98.000
948	1536.400	586.200	71.000
949	1536.400	586.200	98.000
950	1587.200	586.000	71.000
951	1587.200	586.000	98.000
952	1637.900	585.800	71.000
953	1637.900	585.800	98.000
954	1688.700	585.500	71.000
955	1688.700	585.500	98.000
956	1282.700	587.200	125.000
957	1333.400	587.000	125.000
958	1384.200	586.800	125.000
959	1434.900	586.600	125.000
960	1485.700	586.400	125.000
961	1536.400	586.200	125.000
962	1587.200	586.000	125.000
963	1637.900	585.800	125.000
964	1688.700	585.500	125.000
965	1708.700	585.500	71.000
966	1708.700	585.500	98.000
967	1728.700	585.400	71.000
968	1728.700	585.400	98.000
969	1708.700	585.500	125.000
970	1728.700	585.400	125.000
971	1742.400	585.300	71.000
972	1742.400	585.300	98.000
973	1756.100	585.300	71.000
974	1756.100	585.300	98.000
975	1742.400	585.300	125.000
976	1756.100	585.300	125.000
977	1762.400	585.200	71.000
978	1762.400	585.200	98.000
979	1768.700	585.200	71.000
980	1768.700	585.200	98.000
981	1762.400	585.200	125.000
982	1768.700	585.200	125.000
1039	969.200	756.500	71.000
1040	969.200	767.500	98.000
1041	969.200	756.500	98.000
1042	969.200	756.500	125.000
1043	969.200	794.000	71.000
1044	969.200	794.000	98.000
1045	969.200	794.000	125.000
1046	969.200	821.400	71.000



1047	969.200	821.400	98.000
1048	969.200	821.400	125.000
1049	969.200	831.500	71.000
1050	969.200	831.500	98.000
1051	969.200	831.500	125.000
1092	1293.200	820.500	71.000
1093	1333.200	820.400	71.000
1094	1333.200	820.400	98.000
1095	1293.200	820.500	98.000
1096	1373.200	820.300	71.000
1097	1373.200	820.300	98.000
1098	1333.200	820.400	125.000
1099	1293.200	820.500	125.000
1100	1373.200	820.300	125.000
1101	1688.700	819.500	71.000
1102	1728.700	819.400	71.000
1103	1728.700	819.400	98.000
1104	1688.700	819.500	98.000
1105	1768.700	819.300	71.000
1106	1768.700	819.300	98.000
1107	1728.700	819.400	125.000
1108	1688.700	819.500	125.000
1109	1768.700	819.300	125.000
1110	1023.200	821.200	71.000
1111	1023.200	821.200	98.000
1112	1077.200	821.100	71.000
1113	1077.200	821.100	98.000
1114	1131.200	821.000	71.000
1115	1131.200	821.000	98.000
1116	1185.200	820.800	71.000
1117	1185.200	820.800	98.000
1118	1239.200	820.700	71.000
1119	1239.200	820.700	98.000
1120	1023.200	821.200	125.000
1121	1077.200	821.100	125.000
1122	1131.200	821.000	125.000
1123	1185.200	820.800	125.000
1124	1239.200	820.700	125.000
1125	1425.800	820.200	71.000
1126	1425.800	820.200	98.000
1127	1478.400	820.000	71.000
1128	1478.400	820.000	98.000
1129	1531.000	819.900	71.000
1130	1531.000	819.900	98.000
1131	1583.500	819.800	71.000
1132	1583.500	819.800	98.000
1133	1636.100	819.600	71.000
1134	1636.100	819.600	98.000
1135	1425.800	820.200	125.000
1136	1478.400	820.000	125.000
1137	1531.000	819.900	125.000
1138	1583.500	819.800	125.000
1139	1636.100	819.600	125.000
2468	528.100	561.400	0.000
2469	573.800	552.800	0.000
2470	573.800	606.500	0.000
2471	533.800	606.500	0.000
2472	493.900	606.500	0.000
2473	531.300	647.600	0.000
2474	491.300	647.600	0.000
2475	571.200	647.600	0.000
2476	613.800	552.800	0.000
2477	613.800	606.500	0.000
2478	611.200	647.600	0.000
2479	571.200	687.600	0.000
2480	531.300	687.600	0.000



2481	491.300	687.600	0.000
2482	441.100	646.400	0.000
2483	441.100	686.300	0.000
2484	359.600	449.000	0.000
2485	399.600	449.000	0.000
2488	611.200	687.600	0.000
2489	335.100	646.400	0.000
2490	388.100	646.400	0.000
2491	388.100	686.300	0.000
2492	335.100	686.300	0.000
2494	359.600	556.600	0.000
2495	319.700	556.600	0.000
2496	491.300	364.800	0.000
2497	531.300	364.800	0.000
2498	531.300	404.700	0.000
2499	491.300	404.700	0.000
2500	653.700	552.800	0.000
2501	653.700	606.500	0.000
2502	651.100	647.600	0.000
2503	651.100	687.600	0.000
2504	611.200	727.600	0.000
2505	571.200	727.600	0.000
2506	531.300	727.600	0.000
2507	491.300	727.600	0.000
2508	441.100	726.300	0.000
2509	388.100	726.300	0.000
2510	451.300	364.800	0.000
2511	451.300	404.700	0.000
2512	571.200	364.800	0.000
2513	571.200	396.100	0.000
2514	634.000	435.200	0.000
2515	666.100	449.500	0.000
2516	679.700	482.200	0.000
2517	622.900	487.900	0.000
2518	651.500	510.500	0.000
2519	693.700	515.900	0.000
2520	693.700	552.800	0.000
2521	651.100	727.600	0.000
2522	279.700	556.600	0.000
2523	319.700	610.400	0.000
2524	279.700	610.400	0.000
2525	319.700	395.100	0.000
2526	359.600	395.100	0.000
2527	319.700	449.000	0.000
2528	491.300	324.800	0.000
2529	531.300	324.800	0.000
2530	611.200	364.800	0.000
2531	611.000	403.500	0.000
2532	693.700	606.500	0.000
2533	691.100	647.600	0.000
2534	691.100	687.600	0.000
2535	691.100	727.600	0.000
2536	279.700	449.000	0.000
2538	390.600	319.700	0.000
2539	451.300	324.800	0.000
2540	390.600	359.600	0.000
2541	571.200	324.800	0.000
2542	611.200	324.800	0.000
2543	666.400	411.700	0.000
2544	706.200	418.700	0.000
2545	707.900	453.900	0.000
2546	733.600	499.100	0.000
2547	733.600	552.800	0.000
2548	733.600	606.500	0.000
2549	481.300	767.500	0.000
2550	441.100	766.200	0.000



2551	335.100	726.300	0.000
2552	388.100	766.200	0.000
2553	335.100	766.200	0.000
2554	491.300	284.800	0.000
2555	531.300	284.800	0.000
2556	571.200	284.800	0.000
2557	651.100	324.800	0.000
2558	651.100	364.800	0.000
2559	731.100	647.600	0.000
2560	731.100	687.600	0.000
2561	731.100	727.600	0.000
2562	494.100	806.200	0.000
2563	441.100	806.200	0.000
2564	239.800	610.400	0.000
2565	279.700	664.200	0.000
2566	239.800	664.200	0.000
2568	239.800	556.600	0.000
2569	279.700	341.300	0.000
2570	319.700	341.300	0.000
2571	279.700	395.100	0.000
2572	351.400	319.700	0.000
2573	353.700	359.600	0.000
2574	390.600	279.700	0.000
2575	440.700	279.700	0.000
2576	611.200	284.800	0.000
2577	651.100	284.800	0.000
2578	691.100	324.800	0.000
2579	691.100	357.400	0.000
2580	773.600	499.100	0.000
2581	773.600	552.800	0.000
2582	773.600	606.500	0.000
2583	388.100	806.200	0.000
2584	239.800	395.100	0.000
2585	239.800	449.000	0.000
2586	490.800	239.800	0.000
2587	531.300	237.300	0.000
2588	691.100	284.800	0.000
2589	773.600	660.100	0.000
2590	533.300	806.200	0.000
2591	547.100	846.200	0.000
2592	494.100	846.200	0.000
2593	441.100	846.200	0.000
2594	282.100	766.200	0.000
2595	335.100	806.200	0.000
2596	282.100	806.200	0.000
2597	239.800	718.000	0.000
2598	282.100	726.300	0.000
2599	242.100	766.200	0.000
2600	199.800	556.600	0.000
2601	199.800	610.400	0.000
2602	340.500	279.700	0.000
2603	390.600	239.800	0.000
2604	440.700	239.800	0.000
2605	571.200	237.300	0.000
2606	611.200	237.300	0.000
2610	691.100	809.600	0.000
2613	691.100	851.800	0.000
2614	651.100	809.600	0.000
2615	651.100	851.800	0.000
2616	229.000	806.200	0.000
2617	199.800	664.200	0.000
2618	199.800	718.000	0.000
2619	199.800	449.000	0.000
2621	239.800	287.500	0.000
2622	279.700	287.500	0.000
2623	239.800	341.300	0.000



2624	340.500	239.800	0.000
2625	440.700	199.800	0.000
2626	490.800	199.800	0.000
2627	531.300	198.200	0.000
2628	651.100	237.300	0.000
2629	691.100	237.300	0.000
2631	691.100	893.900	0.000
2632	640.500	887.700	0.000
2633	587.100	846.200	0.000
2634	600.200	886.100	0.000
2635	547.100	886.100	0.000
2636	494.100	886.100	0.000
2637	388.100	846.200	0.000
2638	335.100	846.200	0.000
2639	199.800	341.300	0.000
2640	199.800	395.100	0.000
2641	340.500	199.800	0.000
2642	390.600	199.800	0.000
2643	571.200	189.900	0.000
2645	441.100	886.100	0.000
2646	388.100	886.100	0.000
2647	282.100	846.200	0.000
2648	229.000	846.200	0.000
2649	159.800	610.400	0.000
2650	159.800	664.200	0.000
2652	159.800	556.600	0.000
2653	290.400	199.800	0.000
2654	290.400	239.800	0.000
2655	390.600	159.800	0.000
2656	440.700	159.800	0.000
2657	490.800	159.800	0.000
2658	540.900	159.800	0.000
2659	611.200	189.900	0.000
2660	651.100	189.900	0.000
2661	691.100	189.900	0.000
2663	680.800	929.200	0.000
2664	640.500	926.100	0.000
2665	600.200	926.100	0.000
2666	547.100	926.100	0.000
2667	159.800	395.100	0.000
2668	159.800	449.000	0.000
2669	199.800	233.700	0.000
2670	240.300	239.800	0.000
2671	199.800	287.500	0.000
2672	240.300	199.800	0.000
2673	290.400	159.800	0.000
2674	340.500	159.800	0.000
2675	494.100	926.100	0.000
2676	441.100	926.100	0.000
2677	335.100	886.100	0.000
2678	282.100	886.100	0.000
2679	159.800	771.800	0.000
2680	199.800	771.800	0.000
2681	193.600	806.200	0.000
2682	159.000	811.800	0.000
2683	159.800	718.000	0.000
2684	119.900	556.600	0.000
2685	119.900	610.400	0.000
2686	159.800	287.500	0.000
2687	159.800	341.300	0.000
2688	240.300	159.800	0.000
2689	340.500	119.900	0.000
2690	390.600	119.900	0.000
2691	440.700	119.900	0.000
2692	490.800	119.900	0.000
2693	540.900	119.900	0.000



2694	691.100	142.400	0.000
2696	680.800	966.000	0.000
2697	640.500	966.000	0.000
2698	600.200	966.000	0.000
2699	388.100	926.100	0.000
2700	335.100	926.100	0.000
2701	176.000	846.200	0.000
2702	229.000	886.100	0.000
2703	176.000	886.100	0.000
2704	119.900	664.200	0.000
2705	119.900	718.000	0.000
2706	119.900	449.000	0.000
2708	204.100	194.800	0.000
2709	240.300	119.900	0.000
2710	290.400	119.900	0.000
2711	591.000	119.900	0.000
2712	591.000	158.300	0.000
2713	651.100	142.400	0.000
2714	547.100	966.000	0.000
2715	494.100	966.000	0.000
2716	119.900	771.800	0.000
2717	119.900	811.800	0.000
2718	79.900	556.600	0.000
2719	79.900	610.400	0.000
2721	119.900	341.300	0.000
2722	119.900	395.100	0.000
2723	190.200	119.900	0.000
2724	190.200	159.800	0.000
2725	290.400	79.900	0.000
2726	340.500	79.900	0.000
2727	390.600	79.900	0.000
2728	440.700	79.900	0.000
2729	490.800	79.900	0.000
2730	540.900	79.900	0.000
2731	625.700	119.900	0.000
2732	630.400	165.900	0.000
2733	691.100	94.900	0.000
2739	441.100	966.000	0.000
2740	388.100	966.000	0.000
2741	282.100	926.100	0.000
2742	229.000	926.100	0.000
2743	79.900	664.200	0.000
2744	79.900	718.000	0.000
2745	79.900	449.000	0.000
2746	79.900	395.100	0.000
2747	119.900	233.700	0.000
2748	159.800	233.700	0.000
2749	119.900	287.500	0.000
2750	190.200	79.900	0.000
2751	240.300	79.900	0.000
2752	591.000	79.900	0.000
2753	641.100	79.900	0.000
2754	335.100	966.000	0.000
2755	282.100	966.000	0.000
2756	123.000	886.100	0.000
2757	176.000	926.100	0.000
2758	123.000	926.100	0.000
2759	79.900	811.800	0.000
2760	123.000	848.500	0.000
2761	79.900	851.800	0.000
2762	79.900	771.800	0.000
2763	40.000	556.600	0.000
2764	40.000	610.400	0.000
2766	40.000	449.000	0.000
2767	79.900	341.300	0.000
2768	79.900	287.500	0.000



2769	119.900	193.700	0.000
2770	165.800	203.300	0.000
2771	140.100	79.900	0.000
2772	140.100	119.900	0.000
2773	240.300	40.000	0.000
2774	290.400	40.000	0.000
2775	340.500	40.000	0.000
2776	390.600	40.000	0.000
2777	440.700	40.000	0.000
2778	490.800	40.000	0.000
2779	540.900	40.000	0.000
2780	691.100	40.000	0.000
2783	753.100	976.000	0.000
2784	753.100	1006.000	0.000
2788	40.000	664.200	0.000
2789	40.000	718.000	0.000
2790	40.000	395.100	0.000
2791	40.000	341.300	0.000
2792	79.900	233.700	0.000
2793	79.900	193.700	0.000
2794	140.100	40.000	0.000
2795	190.200	40.000	0.000
2796	591.000	40.000	0.000
2797	641.100	40.000	0.000
2800	229.000	966.000	0.000
2801	176.000	966.000	0.000
2802	40.000	811.800	0.000
2803	40.000	851.800	0.000
2804	40.000	771.800	0.000
2810	40.000	287.500	0.000
2811	40.000	233.700	0.000
2812	105.400	79.900	0.000
2813	101.600	126.900	0.000
2814	90.000	40.000	0.000
2827	40.000	903.200	0.000
2828	79.900	903.200	0.000
2829	91.500	938.800	0.000
2830	40.000	942.400	0.000
2834	40.000	193.700	0.000
2835	79.900	153.700	0.000
2836	119.900	153.700	0.000
2846	40.000	153.700	0.000
2847	123.000	966.000	0.000
2852	40.000	102.500	0.000
2853	79.900	102.500	0.000
2854	641.100	-22.000	0.000
2855	666.100	-22.000	0.000
2857	691.100	-22.000	0.000
2859	65.000	-22.000	0.000
2860	90.000	-22.000	0.000
2864	40.000	51.200	0.000
2866	40.000	-22.000	0.000
2869	70.000	1028.000	0.000
2870	50.000	1028.000	0.000
2872	30.000	1028.000	0.000
2873	0.000	1028.000	0.000
2877	457.800	606.500	0.000
2878	493.900	575.100	0.000
2879	601.200	767.500	0.000
2880	641.100	767.500	0.000
2881	611.200	809.600	0.000
2882	561.200	767.500	0.000
2883	571.200	809.600	0.000
2884	681.100	767.500	0.000
2886	521.300	767.500	0.000
2888	491.000	442.200	0.000



2889	437.300	436.300	0.000
2890	619.200	842.300	0.000
2891	440.000	576.000	0.000
2892	773.600	713.800	0.000
2895	545.900	449.800	0.000
2896	154.200	174.200	0.000
2897	30.000	973.300	0.000
2898	353.600	595.900	0.000
2899	592.800	514.500	0.000
2904	537.000	505.600	0.000
2905	399.600	556.600	0.000
2906	388.100	606.400	0.000
2907	411.400	404.700	0.000
2908	731.100	-22.000	0.000
2909	753.100	-22.000	0.000
2910	753.100	0.000	0.000
2912	-22.000	1006.000	0.000
2914	-22.000	1028.000	0.000
2915	-22.000	-22.000	0.000
2916	0.000	-22.000	0.000
2918	-22.000	0.000	0.000
2919	753.100	324.800	0.000
2920	753.100	348.800	0.000
2921	304.600	267.400	0.000
2922	300.500	313.300	0.000
2923	96.200	986.700	0.000
2924	96.500	1028.000	0.000
2925	520.600	986.200	0.000
2926	547.100	1028.000	0.000
2927	520.600	1028.000	0.000
2928	494.100	1028.000	0.000
2929	414.600	986.200	0.000
2930	441.100	1028.000	0.000
2931	414.600	1028.000	0.000
2932	388.100	1028.000	0.000
2933	308.600	986.200	0.000
2934	335.100	1028.000	0.000
2935	308.600	1028.000	0.000
2936	282.100	1028.000	0.000
2937	202.500	986.300	0.000
2938	229.000	1028.000	0.000
2939	202.500	1028.000	0.000
2940	176.000	1028.000	0.000
2941	123.000	1028.000	0.000
2949	448.800	520.200	0.000
2950	70.000	966.000	0.000
2951	753.100	1028.000	0.000
2953	698.700	388.300	0.000
2954	736.100	425.600	0.000
2955	753.100	789.500	0.000
2956	753.100	284.800	0.000
2957	753.100	304.800	0.000
2958	753.100	936.000	0.000
2959	753.100	956.000	0.000
2960	711.100	-22.000	0.000
2961	-22.000	831.800	0.000
2962	-22.000	851.800	0.000
2963	-22.000	791.800	0.000
2964	-22.000	811.800	0.000
2965	-22.000	213.700	0.000
2966	-22.000	233.700	0.000
2967	-22.000	173.700	0.000
2968	-22.000	193.700	0.000
2969	20.000	-22.000	0.000
2970	721.100	1028.000	0.000
2971	700.900	1028.000	0.000



2972	680.800	1028.000	0.000
2973	660.600	1028.000	0.000
2974	640.500	1028.000	0.000
2975	620.300	1028.000	0.000
2976	768.000	363.700	0.000
2980	753.100	809.600	0.000
2981	753.100	830.700	0.000
2982	753.100	851.800	0.000
2983	753.100	872.800	0.000
2984	753.100	893.900	0.000
2985	753.100	914.900	0.000
2986	422.000	616.700	0.000
2987	414.700	666.200	0.000
2988	310.000	667.500	0.000
2989	302.300	699.800	0.000
2992	308.300	746.300	0.000
2993	753.100	237.300	0.000
2994	753.100	261.100	0.000
2995	753.100	189.900	0.000
2996	753.100	213.600	0.000
2997	753.100	166.100	0.000
2998	753.100	118.700	0.000
2999	753.100	142.400	0.000
3000	753.100	71.200	0.000
3001	753.100	94.900	0.000
3002	753.100	23.700	0.000
3003	753.100	47.500	0.000
3004	578.200	426.300	0.000
3006	190.200	-22.000	0.000
3007	215.200	-22.000	0.000
3008	240.300	-22.000	0.000
3009	265.300	-22.000	0.000
3010	290.400	-22.000	0.000
3011	315.400	-22.000	0.000
3012	340.500	-22.000	0.000
3013	365.500	-22.000	0.000
3014	390.600	-22.000	0.000
3015	415.600	-22.000	0.000
3016	440.700	-22.000	0.000
3017	465.700	-22.000	0.000
3018	490.800	-22.000	0.000
3019	515.800	-22.000	0.000
3020	115.000	-22.000	0.000
3021	140.100	-22.000	0.000
3022	165.100	-22.000	0.000
3023	540.900	-22.000	0.000
3024	565.900	-22.000	0.000
3025	591.000	-22.000	0.000
3026	616.000	-22.000	0.000
3027	-22.000	128.100	0.000
3028	-22.000	153.700	0.000
3029	-22.000	76.900	0.000
3030	-22.000	102.500	0.000
3031	-22.000	25.600	0.000
3032	-22.000	51.200	0.000
3033	-22.000	928.900	0.000
3034	-22.000	954.600	0.000
3035	-22.000	877.500	0.000
3036	-22.000	903.200	0.000
3037	-22.000	980.300	0.000
3038	600.200	1028.000	0.000
3039	573.600	1028.000	0.000
3040	467.600	1028.000	0.000
3041	361.600	1028.000	0.000
3042	255.600	1028.000	0.000
3043	149.500	1028.000	0.000



3045	-22.000	583.500	0.000
3046	-22.000	610.400	0.000
3048	-22.000	556.600	0.000
3051	-22.000	422.100	0.000
3052	-22.000	449.000	0.000
3053	-22.000	691.100	0.000
3054	-22.000	718.000	0.000
3055	-22.000	637.300	0.000
3056	-22.000	664.200	0.000
3057	-22.000	368.200	0.000
3058	-22.000	395.100	0.000
3059	-22.000	314.400	0.000
3060	-22.000	341.300	0.000
3061	-22.000	744.900	0.000
3062	-22.000	260.600	0.000
3063	-22.000	287.500	0.000
3064	361.900	626.800	0.000
3065	601.700	458.700	0.000
3066	457.700	464.400	0.000
3067	481.200	496.700	0.000
3068	513.500	473.200	0.000
3069	504.600	529.000	0.000
3070	472.300	552.500	0.000
3071	569.300	482.100	0.000
3072	260.000	263.100	0.000
3105	-22.000	771.800	0.000
3106	1333.500	622.500	71.000
3107	1282.800	622.700	71.000
3108	1333.600	658.000	71.000
3109	1282.900	658.200	71.000
3110	1384.300	622.300	71.000
3111	1384.400	657.800	71.000
3112	1333.700	693.500	71.000
3113	1283.000	693.700	71.000
3114	1384.500	693.300	71.000
3115	1435.100	657.600	71.000
3116	1435.200	693.100	71.000
3117	1435.000	622.100	71.000
3118	1485.900	657.400	71.000
3119	1486.000	692.900	71.000
3120	1485.800	621.900	71.000
3121	1127.400	528.200	71.000
3122	1090.400	530.100	71.000
3123	1239.000	749.600	71.000
3124	1293.000	749.500	71.000
3125	1293.100	785.000	71.000
3126	1239.100	785.100	71.000
3127	1333.000	749.400	71.000
3128	1373.000	749.300	71.000
3129	1373.100	784.800	71.000
3130	1333.100	784.900	71.000
3131	1425.500	749.100	71.000
3132	1425.700	784.700	71.000
3133	1536.600	657.200	71.000
3134	1536.700	692.700	71.000
3135	1536.500	621.700	71.000
3136	1076.800	714.500	71.000
3137	1130.800	714.400	71.000
3138	1131.000	749.900	71.000
3139	1077.000	750.100	71.000
3140	1185.000	749.800	71.000
3141	1185.100	785.300	71.000
3142	1131.100	785.400	71.000
3143	1587.400	657.000	71.000
3144	1587.500	692.500	71.000
3145	1587.300	621.500	71.000



3146	993.000	565.700	71.000
3147	1041.700	565.700	71.000
3148	1041.800	601.200	71.000
3149	993.100	601.200	71.000
3150	1638.100	656.800	71.000
3151	1638.200	692.300	71.000
3152	1638.000	621.300	71.000
3153	1041.600	530.100	71.000
3154	992.900	530.100	71.000
3155	1004.700	661.000	71.000
3156	1047.500	667.000	71.000
3157	1040.200	696.500	71.000
3158	1004.700	696.500	71.000
3159	1040.200	732.000	71.000
3160	1004.700	732.000	71.000
3161	1040.200	767.500	71.000
3162	1004.700	767.500	71.000
3163	1050.100	803.500	71.000
3164	1000.000	800.100	71.000
3165	944.100	530.100	71.000
3166	944.200	565.700	71.000
3167	1688.800	621.100	71.000
3168	1688.900	656.600	71.000
3169	904.100	530.100	71.000
3170	904.200	565.700	71.000
3171	1728.800	620.900	71.000
3172	1738.000	656.400	71.000
3173	1738.000	691.900	71.000
3174	1702.500	692.000	71.000
3175	1688.600	564.400	71.000
3176	1708.600	564.400	71.000
3177	872.000	530.200	71.000
3178	871.200	575.200	71.000
3179	946.700	813.100	71.000
3180	946.700	836.600	71.000
3181	1738.100	727.400	71.000
3182	1702.500	722.200	71.000
3185	849.100	606.500	71.000
3186	884.600	606.500	71.000
3187	896.300	633.700	71.000
3188	842.000	633.300	71.000
3189	884.600	660.100	71.000
3190	849.100	660.100	71.000
3191	1688.500	748.500	71.000
3192	1728.500	754.800	71.000
3193	1728.600	783.900	71.000
3194	1688.600	784.000	71.000
3197	1728.600	564.300	71.000
3198	813.600	633.300	71.000
3199	849.100	713.800	71.000
3200	884.600	713.800	71.000
3201	884.600	744.100	71.000
3202	849.100	743.400	71.000
3203	813.600	525.900	71.000
3204	842.000	525.900	71.000
3205	849.100	552.800	71.000
3206	842.000	579.600	71.000
3207	813.600	579.600	71.000
3208	842.000	687.000	71.000
3209	813.600	687.000	71.000
3210	813.600	740.700	71.000
3211	1041.900	636.700	71.000
3212	1076.000	630.500	71.000
3213	1076.700	679.000	71.000
3214	1125.300	640.500	71.000
3215	1112.200	678.900	71.000



3217	1166.400	714.300	71.000
3218	1751.000	564.300	71.000
3219	1670.400	692.000	71.000
3220	1654.000	722.000	71.000
3221	946.700	789.500	71.000
3222	877.000	472.300	71.000
3223	903.900	472.200	71.000
3224	1160.400	566.100	71.000
3225	1115.700	561.700	71.000
3226	920.100	660.100	71.000
3227	917.300	696.500	71.000
3228	872.600	687.200	71.000
3229	1768.600	564.200	71.000
3230	969.200	649.900	71.000
3231	969.200	685.500	71.000
3232	969.200	721.000	71.000
3233	1004.700	629.500	71.000
3234	917.300	732.000	71.000
3236	1399.100	732.000	71.000
3237	1205.400	714.200	71.000
3238	1238.800	714.100	71.000
3239	1212.400	767.200	71.000
3240	955.700	606.500	71.000
3241	920.100	606.500	71.000
3242	1236.100	666.700	71.000
3243	1254.400	689.600	71.000
3244	1262.000	565.700	71.000
3245	1282.600	565.600	71.000
3246	1257.500	598.500	71.000
3247	996.200	836.500	71.000
3248	862.900	458.200	71.000
3249	1065.900	471.800	71.000
3250	1090.200	471.700	71.000
3251	1067.500	512.300	71.000
3252	1041.500	471.800	71.000
3253	1156.800	670.900	71.000
3254	968.300	472.100	71.000
3255	992.700	472.000	71.000
3256	968.700	514.100	71.000
3257	943.900	472.100	71.000
3258	1189.300	685.100	71.000
3259	1399.400	803.100	71.000
3260	1425.800	835.100	71.000
3261	1399.500	835.200	71.000
3262	1452.000	802.900	71.000
3263	1478.400	834.900	71.000
3264	1452.100	835.000	71.000
3265	1373.200	835.300	71.000
3266	1077.200	836.200	71.000
3267	1050.200	836.300	71.000
3268	1504.600	802.700	71.000
3269	1531.000	834.700	71.000
3270	1504.700	834.800	71.000
3271	1104.100	803.400	71.000
3272	1131.200	836.000	71.000
3273	1104.200	836.100	71.000
3274	1557.200	802.500	71.000
3275	1583.600	834.600	71.000
3276	1557.300	834.600	71.000
3277	1158.100	803.200	71.000
3278	1185.200	835.900	71.000
3279	1158.200	836.000	71.000
3280	1023.200	836.400	71.000
3281	1609.800	802.400	71.000
3282	1636.200	834.400	71.000
3283	1609.900	834.500	71.000



3284	1212.100	803.000	71.000
3285	1239.200	835.700	71.000
3286	1212.200	835.800	71.000
3287	1662.400	802.200	71.000
3288	1688.800	834.200	71.000
3289	1662.500	834.300	71.000
3290	1266.100	802.800	71.000
3291	1293.200	835.500	71.000
3292	1266.200	835.600	71.000
3293	1118.700	471.600	71.000
3294	1241.400	565.700	71.000
3295	1548.800	722.300	71.000
3296	1505.000	731.400	71.000
3297	1069.800	556.600	71.000
3298	923.900	472.200	71.000
3299	813.600	429.700	71.000
3300	831.700	427.200	71.000
3301	1662.400	766.700	71.000
3302	839.500	789.500	71.000
3303	917.300	789.500	71.000
3304	1017.100	471.900	71.000
3305	1610.100	731.000	71.000
3306	1249.600	633.900	71.000
3307	1217.700	619.900	71.000
3308	891.400	789.500	71.000
3309	1086.100	581.300	71.000
3310	1583.300	748.700	71.000
3311	940.500	630.500	71.000
3312	1203.500	652.500	71.000
3313	1077.100	785.600	71.000
3314	1308.000	565.500	71.000
3315	1333.400	565.500	71.000
3316	1358.700	565.400	71.000
3317	1384.100	565.300	71.000
3318	1409.500	565.200	71.000
3319	1751.300	834.000	71.000
3320	1728.800	834.100	71.000
3321	1434.900	565.200	71.000
3322	1460.200	565.100	71.000
3323	1485.600	565.000	71.000
3324	1511.000	564.900	71.000
3325	1536.300	564.900	71.000
3326	1561.700	564.800	71.000
3327	1587.100	564.700	71.000
3328	1612.500	564.700	71.000
3329	1637.800	564.600	71.000
3330	1663.200	564.500	71.000
3331	865.400	789.500	71.000
3332	1104.300	767.400	71.000
3333	1636.000	784.100	71.000
3334	1609.800	765.900	71.000
3335	1583.400	784.300	71.000
3336	1530.700	748.900	71.000
3337	1557.200	766.000	71.000
3338	1530.800	784.400	71.000
3339	1176.400	640.700	71.000
3340	1478.100	749.000	71.000
3341	1504.600	766.100	71.000
3342	1478.200	784.500	71.000
3343	1451.900	766.200	71.000
3344	1635.900	748.600	71.000
3345	1266.300	731.600	71.000
3346	1135.300	591.200	71.000
3347	1185.500	591.200	71.000
3348	1154.900	620.900	71.000
3349	1333.200	835.400	71.000



3350	1313.200	835.400	71.000
3351	1353.200	835.300	71.000
3352	1162.500	486.900	71.000
3353	1708.800	834.200	71.000
3354	1310.900	722.800	71.000
3355	1356.000	723.500	71.000
3356	1105.700	610.900	71.000
3357	1460.500	722.200	71.000
3360	1224.300	548.600	71.000
3365	1201.100	525.400	71.000
3368	1177.800	502.200	71.000
3371	1147.100	471.500	71.000
3402	969.200	836.600	71.000
3413	848.700	444.100	71.000
3415	813.600	462.200	71.000
3419	813.600	789.500	71.000
3421	1768.700	834.000	71.000
3422	813.600	409.100	71.000
3454	359.600	503.000	0.000
3455	399.600	517.400	0.000
3456	319.700	503.000	0.000
3457	279.700	503.000	0.000
3458	239.800	503.000	0.000
3459	199.800	503.000	0.000
3460	159.800	503.000	0.000
3461	119.900	503.000	0.000
3462	79.900	503.000	0.000
3463	40.000	503.000	0.000
3464	764.400	453.800	0.000
3470	798.200	393.800	0.000
3471	813.600	409.100	0.000
3473	261.100	691.000	0.000
3474	813.600	789.500	0.000
3475	783.300	789.500	0.000
3476	386.600	483.400	0.000
3477	339.700	475.600	0.000
3479	425.400	487.800	0.000
3480	-22.000	529.800	0.000
3481	-22.000	476.000	0.000
3482	-22.000	503.000	0.000
3483	298.500	637.100	0.000
3577	782.900	378.600	0.000
3619	1768.700	632.000	71.000
3620	1768.700	632.000	98.000
3621	1768.700	678.900	71.000
3622	1768.700	678.900	98.000
3623	1768.700	725.700	71.000
3624	1768.700	725.700	98.000
3625	1768.700	772.500	71.000
3626	1768.700	772.500	98.000
3627	1768.700	632.000	125.000
3628	1768.700	678.900	125.000
3629	1768.700	725.700	125.000
3630	1768.700	772.500	125.000

GUSCI TRIANGOLARI--|-----|-----|-----|-----|num.=

293

Nome	Proprieta`	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3
2896	4	3173	3623	3181
2932	4	3193	1105	1102
3053	4	3314	3315	940
3054	4	3360	3294	890
3055	4	3347	892	3307
3056	4	888	3360	890
3057	4	3312	3242	3258
3058	4	3242	3243	3238
3059	4	3365	3360	888



3060	4	3224	3347	3346
3061	4	3316	3317	942
3062	4	885	3365	888
3063	4	885	888	3224
3064	4	3225	3224	3346
3065	4	3348	3339	3253
3066	4	3238	3345	3123
3067	4	3368	3365	885
3068	4	3217	3237	3140
3069	4	3123	3345	3124
3070	4	3355	3236	3128
3071	4	3236	3131	3128
3072	4	3116	3119	3357
3073	4	3318	3321	944
3074	4	3352	3368	885
3075	4	3297	3225	3309
3076	4	3140	3237	3239
3077	4	3239	3123	3126
3078	4	3354	3127	3124
3079	4	3309	3356	3212
3080	4	3212	3356	3214
3081	4	3357	3340	3343
3082	4	3322	3323	946
3083	4	3371	3352	788
3084	4	3251	786	3122
3085	4	3251	3122	3297
3086	4	3139	3138	3332
3087	4	3332	3138	3142
3088	4	3126	3125	3290
3089	4	3129	3132	3259
3090	4	3340	3296	3341
3091	4	3293	3371	788
3092	4	3142	3141	3277
3093	4	3141	3284	1116
3094	4	3126	3290	1118
3095	4	3290	3125	1092
3096	4	3129	3259	1096
3097	4	3259	3132	1125
3098	4	3132	3262	1125
3099	4	3296	3336	3341
3100	4	3296	3295	3336
3101	4	3324	3325	948
3102	4	784	3251	3153
3103	4	3157	3136	3159
3104	4	3142	3277	1114
3105	4	3277	3141	1116
3106	4	3262	3342	1127
3107	4	3313	3271	1112
3108	4	1092	3350	3291
3109	4	1093	3351	3349
3110	4	3342	3268	1127
3111	4	3144	3305	3310
3112	4	3326	3327	950
3113	4	3230	3233	3155
3114	4	3163	3313	1112
3115	4	3268	3338	1129
3116	4	3310	3305	3334
3117	4	3256	782	3154
3118	4	3311	3240	3230
3119	4	3164	3163	1110
3120	4	3338	3274	1129
3121	4	3305	3344	3334
3122	4	3305	3220	3344
3123	4	3151	3219	3220
3124	4	3328	3329	952
3125	4	3255	3304	782



3126	4	3165	3256	3154
3127	4	3241	3240	3311
3128	4	3311	3230	3226
3129	4	1039	3162	747
3130	4	3274	3335	1131
3131	4	3344	3220	3301
3132	4	3219	3168	3174
3133	4	954	965	3167
3134	4	776	3256	3165
3135	4	3221	747	1043
3136	4	3335	3281	1131
3137	4	3344	3301	3333
3138	4	3330	3175	954
3140	4	3281	3333	1133
3141	4	3301	3191	3194
3142	4	745	1039	747
3144	4	967	971	3171
3145	4	3228	3227	3200
3146	4	3308	745	3303
3149	4	3223	3298	774
3150	4	3204	713	3177
3151	4	3205	3178	3206
3152	4	971	3218	973
3153	4	3248	3222	713
3154	4	3202	3201	743
3155	4	1101	3353	3288
3156	4	3413	3248	711
3157	4	3415	711	766
3158	4	3300	3413	711
3159	4	723	711	3415
3160	4	739	3302	3419
3161	4	3319	1105	3421
3162	4	3422	3300	3299
3502	4	3470	3471	708
3624	4	2891	3070	2878
3625	4	2949	3070	2891
3626	4	3069	2904	2468
3627	4	2891	2877	2986
3628	4	2986	2877	2482
3629	4	2888	2895	3068
3630	4	2986	2482	2987
3631	4	2889	3066	3479
3632	4	2889	2888	3066
3633	4	2904	3071	2899
3634	4	2899	2476	2469
3635	4	2987	2482	2483
3636	4	2491	2987	2483
3637	4	2490	2987	2491
3638	4	2489	3064	2490
3639	4	3454	3476	3455
3640	4	2517	2518	2899
3641	4	3456	3477	3454
3642	4	3477	3476	3454
3643	4	3065	2514	2517
3644	4	2988	2489	2492
3645	4	2527	3477	3456
3646	4	2531	2514	3065
3647	4	2988	2492	2989
3648	4	2524	2523	3483
3649	4	2527	2484	3477
3650	4	2531	2543	2514
3651	4	2514	2543	2515
3652	4	2515	2545	2516
3653	4	2565	3483	2988
3654	4	2524	3483	2565
3656	4	2992	2551	2553



3657	4	2543	2953	2544
3658	4	2992	2553	2594
3659	4	2598	2989	2992
3660	4	2566	2565	3473
3661	4	2560	2892	2561
3662	4	2598	2992	2594
3663	4	2566	3473	2597
3666	4	2570	2572	2573
3667	4	2579	504	2953
3668	4	2954	706	3464
3669	4	726	2561	520
3671	4	2569	2922	2570
3672	4	2922	2572	2570
3676	4	2561	869	520
3677	4	726	520	521
3678	4	2633	2890	2634
3682	4	2622	2922	2569
3683	4	3464	708	722
3686	4	869	730	2955
3689	4	2622	2921	2922
3690	4	500	2957	2919
3691	4	504	2920	2976
3692	4	2976	3577	706
3693	4	3577	3470	706
3694	4	708	3471	722
3695	4	2892	763	738
3697	4	520	869	2955
3698	4	524	2981	2982
3701	4	2621	3072	2622
3702	4	486	2994	2956
3703	4	526	2983	2984
3707	4	2670	3072	2621
3708	4	2732	2660	2659
3709	4	484	2996	2993
3710	4	2682	2681	2701
3712	4	2670	2654	3072
3713	4	2732	2713	2660
3714	4	508	2985	2958
3719	4	2731	2713	2732
3720	4	480	2999	2997
3722	4	2731	2753	2713
3723	4	509	2959	2783
3724	4	147	509	155
3725	4	2715	2714	2925
3726	4	478	3001	2998
3727	4	2925	2714	119
3728	4	2715	2925	117
3729	4	2740	2739	2929
3730	4	145	2971	2972
3731	4	143	2973	2974
3732	4	121	2975	3038
3733	4	119	3039	2926
3734	4	2929	2739	115
3735	4	2740	2929	113
3736	4	2755	2754	2933
3737	4	2836	2772	2896
3738	4	476	3003	3000
3739	4	516	2951	2970
3740	4	2933	2754	111
3741	4	2755	2933	109
3742	4	2813	2772	2836
3743	4	115	3040	2930
3744	4	2937	2800	107
3745	4	2801	2800	2937
3746	4	2830	2829	2950
3747	4	2835	2813	2836



3748	4	2853	2812	2813
3749	4	2814	2812	2853
3750	4	432	413	2780
3751	4	420	424	3002
3752	4	111	3041	2934
3753	4	2801	2937	105
3754	4	2923	2847	103
3755	4	2950	2829	2923
3756	4	2830	2950	2897
3757	4	3048	302	3045
3758	4	3482	300	3480
3759	4	3052	298	3481
3760	4	3058	296	3051
3761	4	2853	2813	2835
3762	4	428	408	2814
3763	4	3007	3008	440
3764	4	3009	3010	442
3765	4	3011	3012	444
3766	4	3013	3014	446
3767	4	3015	3016	448
3768	4	3017	3018	450
3769	4	3019	3023	452
3770	4	2960	2908	420
3771	4	2908	424	420
3772	4	424	2910	3002
3773	4	107	3042	2938
3774	4	2950	2923	99
3775	4	254	2830	2897
3776	4	3056	306	3053
3777	4	3046	304	3055
3778	4	3060	294	3057
3779	4	3063	292	3059
3780	4	3020	3021	436
3781	4	3022	3006	438
3782	4	3024	3025	454
3783	4	3026	2854	412
3784	4	2897	95	91
3785	4	2964	264	2961
3786	4	3105	268	2963
3787	4	2966	288	3062
3788	4	2968	281	2965
3789	4	103	3043	2941
3790	4	3036	251	3033
3791	4	2962	250	3035
3792	4	3061	268	3105
3793	4	3037	84	83
3794	4	3028	280	2967
3795	4	83	84	2873
3796	4	3037	83	2912
3797	4	3030	332	3027
3798	4	3032	329	3029
3799	4	400	328	3031
3800	4	2916	2969	328
3801	4	2918	400	3031
3802	4	400	2916	328
3803	4	3619	973	977
3804	4	977	3229	979
3807	4	3619	977	979
3808	1	3415	766	755
3809	1	723	3415	755
3810	1	764	3210	739
3811	1	764	771	3210
3812	1	755	3203	766
3813	1	755	758	3203
3814	1	3203	758	768
3815	1	758	3207	768



3816	1	758	760	3207
3817	1	3207	760	769
3818	1	760	3198	769
3819	1	760	762	3198
3820	1	3198	762	770
3821	1	762	3209	770
3822	1	762	764	3209
3823	1	3209	764	771
3824	4	1046	3247	1049
3825	4	1049	3247	3402
3826	4	3180	3402	1049
3827	1	749	1040	750
3828	1	745	1040	749
3829	1	745	747	1040
3830	1	1042	750	753
3831	1	1041	750	1042
3832	1	1041	1040	750
3833	1	1040	1044	750
3834	1	750	1044	1045
3835	1	750	1045	753

GUSCI RETTANGOLARI |-----|-----|-----|-----| num.= 1020

Nome	Proprieta`	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4
60	1	83	84	85	86
61	1	86	85	87	88
62	1	88	87	89	90
63	1	84	91	92	85
64	1	85	92	93	87
65	1	87	93	94	89
72	1	99	103	104	100
73	1	103	105	106	104
74	1	105	107	108	106
75	1	107	109	110	108
76	1	109	111	112	110
77	1	111	113	114	112
78	1	113	115	116	114
79	1	115	117	118	116
80	1	117	119	120	118
81	1	119	121	122	120
82	1	100	104	123	101
83	1	104	106	124	123
84	1	106	108	125	124
85	1	108	110	126	125
86	1	110	112	127	126
87	1	112	114	128	127
88	1	114	116	129	128
89	1	116	118	130	129
90	1	118	120	131	130
91	1	120	122	132	131
92	1	101	123	133	102
93	1	123	124	134	133
94	1	124	125	135	134
95	1	125	126	136	135
96	1	126	127	137	136
97	1	127	128	138	137
98	1	128	129	139	138
99	1	129	130	140	139
100	1	130	131	141	140
101	1	131	132	142	141
102	1	121	143	144	122
103	1	143	145	146	144
104	1	145	147	148	146
105	1	122	144	149	132
106	1	144	146	150	149
107	1	146	148	151	150
108	1	132	149	152	142



109	1	149	150	153	152
110	1	150	151	154	153
111	1	147	155	156	148
112	1	148	156	157	151
113	1	151	157	158	154
164	1	250	251	252	253
165	1	251	254	255	252
166	1	254	84	85	255
167	1	253	252	257	258
168	1	252	255	259	257
169	1	255	85	87	259
170	1	258	257	261	262
171	1	257	259	263	261
172	1	259	87	89	263
173	1	264	250	253	265
174	1	265	253	258	266
175	1	266	258	262	267
176	1	268	264	265	269
177	1	269	265	266	270
178	1	270	266	267	271
182	1	280	281	282	283
183	1	283	282	284	285
184	1	285	284	286	287
185	1	281	288	289	282
186	1	282	289	290	284
187	1	284	290	291	286
188	1	288	292	293	289
189	1	292	294	295	293
190	1	294	296	297	295
191	1	296	298	299	297
192	1	298	300	301	299
193	1	300	302	303	301
194	1	302	304	305	303
195	1	304	306	307	305
196	1	306	308	309	307
197	1	308	268	269	309
198	1	289	293	310	290
199	1	293	295	311	310
200	1	295	297	312	311
201	1	297	299	313	312
202	1	299	301	314	313
203	1	301	303	315	314
204	1	303	305	316	315
205	1	305	307	317	316
206	1	307	309	318	317
207	1	309	269	270	318
208	1	290	310	319	291
209	1	310	311	320	319
210	1	311	312	321	320
211	1	312	313	322	321
212	1	313	314	323	322
213	1	314	315	324	323
214	1	315	316	325	324
215	1	316	317	326	325
216	1	317	318	327	326
217	1	318	270	271	327
218	1	328	329	330	331
219	1	329	332	333	330
220	1	332	280	283	333
221	1	331	330	334	335
222	1	330	333	336	334
223	1	333	283	285	336
224	1	335	334	337	338
225	1	334	336	339	337
226	1	336	285	287	339
267	1	400	328	331	401



268	1	401	331	335	402
269	1	402	335	338	403
270	1	328	404	405	331
271	1	331	405	406	335
272	1	335	406	407	338
279	1	413	420	421	414
280	1	414	421	422	416
281	1	416	422	423	418
282	1	420	424	425	421
283	1	421	425	426	422
284	1	422	426	427	423
285	1	428	408	409	429
286	1	404	428	429	405
287	1	429	409	410	430
288	1	405	429	430	406
289	1	430	410	411	431
290	1	406	430	431	407
291	1	432	413	414	433
292	1	412	432	433	415
293	1	433	414	416	434
294	1	415	433	434	417
295	1	434	416	418	435
296	1	417	434	435	419
297	1	95	99	100	96
298	1	91	95	96	92
299	1	96	100	101	97
300	1	92	96	97	93
301	1	97	101	102	98
302	1	93	97	98	94
323	1	408	436	437	409
324	1	436	438	439	437
325	1	438	440	441	439
326	1	440	442	443	441
327	1	442	444	445	443
328	1	444	446	447	445
329	1	446	448	449	447
330	1	448	450	451	449
331	1	450	452	453	451
332	1	452	454	455	453
333	1	454	412	415	455
334	1	409	437	456	410
335	1	437	439	457	456
336	1	439	441	458	457
337	1	441	443	459	458
338	1	443	445	460	459
339	1	445	447	461	460
340	1	447	449	462	461
341	1	449	451	463	462
342	1	451	453	464	463
343	1	453	455	465	464
344	1	455	415	417	465
345	1	410	456	466	411
346	1	456	457	467	466
347	1	457	458	468	467
348	1	458	459	469	468
349	1	459	460	470	469
350	1	460	461	471	470
351	1	461	462	472	471
352	1	462	463	473	472
353	1	463	464	474	473
354	1	464	465	475	474
355	1	465	417	419	475
356	1	420	476	477	421
357	1	476	478	479	477
358	1	478	480	481	479
359	1	480	482	483	481



360	1	482	484	485	483
361	1	484	486	487	485
362	1	421	477	488	422
363	1	477	479	489	488
364	1	479	481	490	489
365	1	481	483	491	490
366	1	483	485	492	491
367	1	485	487	493	492
368	1	422	488	494	423
369	1	488	489	495	494
370	1	489	490	496	495
371	1	490	491	497	496
372	1	491	492	498	497
373	1	492	493	499	498
374	1	486	500	501	487
375	1	487	501	502	493
376	1	493	502	503	499
377	1	500	504	505	501
378	1	501	505	506	502
379	1	502	506	507	503
380	1	508	509	510	511
381	1	511	510	512	513
382	1	513	512	514	515
383	1	509	155	156	510
384	1	510	156	157	512
385	1	512	157	158	514
386	1	155	516	517	156
387	1	156	517	518	157
388	1	157	518	519	158
389	1	520	521	522	523
390	1	521	524	525	522
391	1	524	526	527	525
392	1	526	508	511	527
393	1	523	522	528	529
394	1	522	525	530	528
395	1	525	527	531	530
396	1	527	511	513	531
397	1	529	528	532	533
398	1	528	530	534	532
399	1	530	531	535	534
400	1	531	513	515	535
531	1	504	706	707	505
532	1	706	708	709	707
535	1	505	707	714	506
536	1	707	709	715	714
538	1	711	713	717	716
539	1	506	714	718	507
540	1	714	715	719	718
542	1	716	717	721	720
544	1	708	722	723	709
545	1	723	711	716	767
546	1	709	723	767	715
547	1	767	716	720	725
548	1	715	767	725	719
549	1	726	520	523	727
550	1	727	523	529	728
551	1	728	529	533	729
555	1	730	734	735	731
556	1	731	735	736	732
557	1	732	736	737	733
558	1	734	738	739	735
559	1	735	739	772	736
560	1	736	772	741	737
564	1	739	743	748	772
565	1	743	745	749	748
567	1	772	748	751	741



568	1	748	749	752	751
569	1	749	750	753	752
570	1	722	754	755	723
571	1	754	757	758	755
572	1	757	759	760	758
573	1	759	761	762	760
574	1	761	763	764	762
575	1	763	738	739	764
584	1	713	774	777	717
585	1	774	776	778	777
586	1	717	777	779	721
587	1	777	778	780	779
592	1	776	782	789	778
593	1	782	784	790	789
594	1	784	786	791	790
595	1	786	788	792	791
596	1	778	789	793	780
597	1	789	790	794	793
598	1	790	791	795	794
599	1	791	792	796	795
652	1	869	730	731	870
653	1	520	869	870	523
654	1	870	731	732	871
655	1	523	870	871	529
656	1	871	732	733	872
657	1	529	871	872	533
674	1	788	885	886	792
675	1	885	888	889	886
676	1	888	890	891	889
677	1	890	892	893	891
678	1	792	886	894	796
679	1	886	889	895	894
680	1	889	891	896	895
681	1	891	893	897	896
714	1	892	938	939	893
715	1	938	940	941	939
716	1	940	942	943	941
717	1	942	944	945	943
718	1	944	946	947	945
719	1	946	948	949	947
720	1	948	950	951	949
721	1	950	952	953	951
722	1	952	954	955	953
723	1	893	939	956	897
724	1	939	941	957	956
725	1	941	943	958	957
726	1	943	945	959	958
727	1	945	947	960	959
728	1	947	949	961	960
729	1	949	951	962	961
730	1	951	953	963	962
731	1	953	955	964	963
732	1	954	965	966	955
733	1	965	967	968	966
734	1	955	966	969	964
735	1	966	968	970	969
736	1	967	971	972	968
737	1	971	973	974	972
738	1	968	972	975	970
739	1	972	974	976	975
740	1	973	977	978	974
741	1	977	979	980	978
742	1	974	978	981	976
743	1	978	980	982	981
792	1	1039	747	1040	1041
794	1	747	1043	1044	1040



796	1	1043	1046	1047	1044
797	1	1044	1047	1048	1045
798	1	1046	1049	1050	1047
799	1	1047	1050	1051	1048
832	1	1092	1093	1094	1095
833	1	1093	1096	1097	1094
834	1	1095	1094	1098	1099
835	1	1094	1097	1100	1098
836	1	1101	1102	1103	1104
837	1	1102	1105	1106	1103
838	1	1104	1103	1107	1108
839	1	1103	1106	1109	1107
840	1	1046	1110	1111	1047
841	1	1110	1112	1113	1111
842	1	1112	1114	1115	1113
843	1	1114	1116	1117	1115
844	1	1116	1118	1119	1117
845	1	1118	1092	1095	1119
846	1	1047	1111	1120	1048
847	1	1111	1113	1121	1120
848	1	1113	1115	1122	1121
849	1	1115	1117	1123	1122
850	1	1117	1119	1124	1123
851	1	1119	1095	1099	1124
852	1	1096	1125	1126	1097
853	1	1125	1127	1128	1126
854	1	1127	1129	1130	1128
855	1	1129	1131	1132	1130
856	1	1131	1133	1134	1132
857	1	1133	1101	1104	1134
858	1	1097	1126	1135	1100
859	1	1126	1128	1136	1135
860	1	1128	1130	1137	1136
861	1	1130	1132	1138	1137
862	1	1132	1134	1139	1138
863	1	1134	1104	1108	1139
2843	4	938	940	3106	3107
2844	4	3107	3106	3108	3109
2845	4	3106	3110	3111	3108
2846	4	940	942	3110	3106
2847	4	3109	3108	3112	3113
2848	4	3108	3111	3114	3112
2849	4	3111	3115	3116	3114
2850	4	3110	3117	3115	3111
2851	4	942	944	3117	3110
2852	4	3115	3118	3119	3116
2853	4	3117	3120	3118	3115
2854	4	944	946	3120	3117
2855	4	786	788	3121	3122
2856	4	3123	3124	3125	3126
2857	4	3127	3128	3129	3130
2858	4	3128	3131	3132	3129
2859	4	3118	3133	3134	3119
2860	4	3120	3135	3133	3118
2861	4	946	948	3135	3120
2862	4	3136	3137	3138	3139
2863	4	3138	3140	3141	3142
2864	4	3124	3127	3130	3125
2865	4	3125	3130	1093	1092
2866	4	3130	3129	1096	1093
2867	4	3133	3143	3144	3134
2868	4	3135	3145	3143	3133
2869	4	948	950	3145	3135
2870	4	3146	3147	3148	3149
2871	4	3143	3150	3151	3144
2872	4	3145	3152	3150	3143



2873	4	950	952	3152	3145
2874	4	782	784	3153	3154
2875	4	3155	3156	3157	3158
2876	4	3158	3157	3159	3160
2877	4	3160	3159	3161	3162
2878	4	3162	3161	3163	3164
2879	4	3165	3154	3146	3166
2880	4	3152	3167	3168	3150
2881	4	952	954	3167	3152
2882	4	747	3162	3164	1043
2883	4	3169	3165	3166	3170
2884	4	3167	3171	3172	3168
2885	4	3168	3172	3173	3174
2886	4	3175	3176	965	954
2887	4	774	776	3165	3169
2888	4	3177	3169	3170	3178
2889	4	3179	1046	1049	3180
2890	4	3174	3173	3181	3182
2891	4	3171	3619	3621	3172
2892	4	713	774	3169	3177
2893	4	3185	3186	3187	3188
2894	4	3188	3187	3189	3190
2895	4	3191	3192	3193	3194
2897	4	3172	3621	3623	3173
2898	4	971	973	3619	3171
2899	4	3176	3197	967	965
2900	4	769	3185	3188	3198
2901	4	3198	3188	3190	770
2902	4	3199	3200	3201	3202
2903	4	3194	3193	1102	1101
2904	4	3203	3204	3205	768
2905	4	768	3205	3206	3207
2906	4	3207	3206	3185	769
2907	4	770	3190	3208	3209
2908	4	3209	3208	3199	771
2909	4	771	3199	3202	3210
2910	4	3211	3212	3213	3156
2911	4	3212	3214	3215	3213
2912	4	3181	3623	3625	3192
2913	4	3137	3217	3140	3138
2914	4	3213	3215	3137	3136
2915	4	3197	3218	971	967
2916	4	3219	3174	3182	3220
2917	4	3221	1043	1046	3179
2918	4	3150	3168	3219	3151
2919	4	3222	3223	774	713
2920	4	3121	885	3224	3225
2921	4	3189	3226	3227	3228
2922	4	3218	3229	977	973
2923	4	3230	3155	3158	3231
2924	4	3231	3158	3160	3232
2925	4	3232	3160	3162	1039
2926	4	3190	3189	3228	3208
2927	4	3149	3148	3211	3233
2928	4	3208	3228	3200	3199
2929	4	3233	3211	3156	3155
2930	4	3227	3231	3232	3234
2931	4	3234	3232	1039	745
2933	4	3114	3116	3131	3236
2934	4	3226	3230	3231	3227
2935	4	3237	3238	3123	3239
2936	4	3206	3178	3186	3185
2937	4	3170	3166	3240	3241
2938	4	3192	3625	1105	3193
2939	4	965	967	3171	3167
2940	4	3242	3109	3113	3243



2941	4	3244	3245	938	3246
2942	4	1043	3164	3247	1046
2943	4	711	3248	713	766
2944	4	3249	3250	786	3251
2945	4	3252	3249	3251	784
2946	4	3215	3253	3217	3137
2947	4	3254	3255	782	3256
2948	4	3257	3254	3256	776
2949	4	3258	3242	3238	3237
2950	4	3259	1125	3260	3261
2951	4	3262	1127	3263	3264
2952	4	1096	3259	3261	3265
2953	4	3163	1112	3266	3267
2954	4	3268	1129	3269	3270
2955	4	3271	1114	3272	3273
2956	4	1125	3262	3264	3260
2957	4	3274	1131	3275	3276
2958	4	3277	1116	3278	3279
2959	4	1110	3163	3267	3280
2960	4	1127	3268	3270	3263
2961	4	3281	1133	3282	3283
2962	4	3284	1118	3285	3286
2963	4	1112	3271	3273	3266
2964	4	1129	3274	3276	3269
2965	4	1114	3277	3279	3272
2966	4	3287	1101	3288	3289
2967	4	3290	1092	3291	3292
2968	4	1131	3281	3283	3275
2969	4	1116	3284	3286	3278
2970	4	3250	3293	788	786
2971	4	1133	3287	3289	3282
2972	4	1118	3290	3292	3285
2973	4	3294	3244	3246	892
2974	4	3119	3134	3295	3296
2975	4	3153	3251	3297	3147
2976	4	3298	3257	776	774
2977	4	3299	3300	711	723
2978	4	3182	3181	3192	3191
2979	4	3200	3227	3234	3201
2980	4	3178	3170	3241	3186
2981	4	3220	3182	3191	3301
2982	4	3210	3202	3302	739
2983	4	745	747	3221	3303
2984	4	766	713	3204	3203
2985	4	3122	3121	3225	3297
2986	4	3156	3213	3136	3157
2987	4	3240	3149	3233	3230
2988	4	3159	3136	3139	3161
2989	4	3164	1110	3280	3247
2990	4	3304	3252	784	782
2991	4	3144	3151	3220	3305
2992	4	892	3246	3306	3307
2993	4	3201	3234	745	3308
2994	4	3148	3309	3212	3211
2995	4	3134	3144	3310	3295
2996	4	3186	3241	3311	3187
2997	4	3307	3306	3242	3312
2998	4	3147	3297	3309	3148
2999	4	3161	3139	3313	3163
3000	4	3245	3314	940	938
3001	4	3315	3316	942	940
3002	4	3317	3318	944	942
3003	4	1102	1105	3319	3320
3004	4	3321	3322	946	944
3005	4	3323	3324	948	946
3006	4	3325	3326	950	948



3007	4	3327	3328	952	950
3008	4	3329	3330	954	952
3009	4	743	3201	3308	3331
3010	4	3246	938	3107	3306
3011	4	3140	3239	3284	3141
3012	4	3139	3332	3271	3313
3013	4	3306	3107	3109	3242
3014	4	3301	3194	1101	3287
3015	4	3333	3301	3287	1133
3016	4	3332	3142	1114	3271
3017	4	3239	3126	1118	3284
3018	4	3310	3334	3281	3335
3019	4	3336	3337	3274	3338
3020	4	3339	3312	3258	3253
3021	4	3340	3341	3268	3342
3022	4	3131	3343	3262	3132
3023	4	3343	3340	3342	3262
3024	4	3341	3336	3338	3268
3025	4	3337	3310	3335	3274
3026	4	3334	3344	3333	3281
3027	4	3187	3311	3226	3189
3028	4	3243	3113	3345	3238
3029	4	3346	3347	3339	3348
3030	4	3214	3348	3253	3215
3031	4	1092	1093	3349	3350
3032	4	1093	1096	3265	3351
3033	4	788	3352	885	3121
3034	4	1101	1102	3320	3353
3035	4	3347	3307	3312	3339
3036	4	3354	3355	3128	3127
3037	4	3202	743	3331	3302
3038	4	890	3294	892	3347
3039	4	3309	3225	3346	3356
3040	4	3356	3346	3348	3214
3041	4	3113	3354	3124	3345
3042	4	888	890	3347	3224
3043	4	3112	3114	3236	3355
3044	4	3357	3119	3296	3340
3045	4	3204	3177	3178	3205
3046	4	3113	3112	3355	3354
3047	4	3295	3310	3337	3336
3048	4	3116	3357	3343	3131
3049	4	3253	3258	3237	3217
3050	4	3154	3153	3147	3146
3051	4	3166	3146	3149	3240
3163	4	2468	2469	2470	2471
3164	4	2472	2471	2473	2474
3165	4	2471	2470	2475	2473
3166	4	3454	3455	2905	2494
3167	4	2469	2476	2477	2470
3168	4	2470	2477	2478	2475
3169	4	2473	2475	2479	2480
3170	4	2474	2473	2480	2481
3171	4	2482	2474	2481	2483
3172	4	2475	2478	2488	2479
3173	4	2489	2490	2491	2492
3174	4	3456	3454	2494	2495
3175	4	2496	2497	2498	2499
3176	4	2476	2500	2501	2477
3177	4	2477	2501	2502	2478
3178	4	2478	2502	2503	2488
3179	4	2479	2488	2504	2505
3180	4	2480	2479	2505	2506
3181	4	2481	2480	2506	2507
3182	4	2491	2483	2508	2509
3183	4	2510	2496	2499	2511



3184	4	2497	2512	2513	2498
3185	4	2514	2515	2516	2517
3186	4	2518	2519	2520	2500
3187	4	2488	2503	2521	2504
3188	4	2522	2495	2523	2524
3189	4	2528	2529	2497	2496
3190	4	2512	2530	2531	2513
3191	4	2500	2520	2532	2501
3192	4	2501	2532	2533	2502
3193	4	2502	2533	2534	2503
3194	4	2503	2534	2535	2521
3195	4	2536	2527	3456	3457
3196	4	2525	2526	2484	2527
3197	4	2538	2539	2510	2540
3198	4	2539	2528	2496	2510
3199	4	2529	2541	2512	2497
3200	4	2541	2542	2530	2512
3201	4	2543	2544	2545	2515
3202	4	2519	2546	2547	2520
3203	4	2520	2547	2548	2532
3204	4	2508	2507	2549	2550
3205	4	2551	2509	2552	2553
3206	4	2554	2555	2529	2528
3207	4	2555	2556	2541	2529
3208	4	2542	2557	2558	2530
3209	4	2532	2548	2559	2533
3210	4	2533	2559	2560	2534
3211	4	2534	2560	2561	2535
3212	4	2550	2549	2562	2563
3213	4	2564	2524	2565	2566
3214	4	3458	3457	2522	2568
3215	4	2572	2538	2540	2573
3216	4	2574	2575	2539	2538
3217	4	2575	2554	2528	2539
3218	4	2556	2576	2542	2541
3219	4	2576	2577	2557	2542
3220	4	2557	2578	2579	2558
3221	4	2546	2580	2581	2547
3222	4	2547	2581	2582	2548
3223	4	2552	2550	2563	2583
3224	4	2584	2571	2536	2585
3225	4	2569	2570	2525	2571
3226	4	2586	2587	2555	2554
3227	4	2577	2588	2578	2557
3228	4	2548	2582	2589	2559
3229	4	2562	2590	2591	2592
3230	4	2563	2562	2592	2593
3231	4	2594	2553	2595	2596
3232	4	2597	2598	2594	2599
3233	4	2600	2568	2564	2601
3234	4	2602	2574	2538	2572
3235	4	2603	2604	2575	2574
3236	4	2604	2586	2554	2575
3237	4	2605	2606	2576	2556
3238	4	2588	486	500	2578
3239	4	2578	500	504	2579
3240	4	2610	521	524	2613
3241	4	2614	2610	2613	2615
3242	4	2599	2594	2596	2616
3243	4	2617	2566	2597	2618
3244	4	2619	2585	3458	3459
3245	4	2624	2603	2574	2602
3246	4	2625	2626	2586	2604
3247	4	2626	2627	2587	2586
3248	4	2628	2629	2588	2577
3249	4	2629	484	486	2588



3250	4	2615	2613	2631	2632
3251	4	2591	2633	2634	2635
3252	4	2592	2591	2635	2636
3253	4	2595	2583	2637	2638
3254	4	2639	2623	2584	2640
3255	4	2621	2622	2569	2623
3256	4	2641	2642	2603	2624
3257	4	2642	2625	2604	2603
3258	4	2627	2643	2605	2587
3259	4	2613	524	526	2631
3260	4	2637	2593	2645	2646
3261	4	2616	2596	2647	2648
3262	4	2649	2601	2617	2650
3263	4	3460	3459	2600	2652
3264	4	2653	2641	2624	2654
3265	4	2655	2656	2625	2642
3266	4	2656	2657	2626	2625
3267	4	2657	2658	2627	2626
3268	4	2659	2660	2628	2606
3269	4	2661	482	484	2629
3270	4	2631	526	508	2663
3271	4	2634	2632	2664	2665
3272	4	2635	2634	2665	2666
3273	4	2667	2640	2619	2668
3274	4	2673	2674	2641	2653
3275	4	2674	2655	2642	2641
3276	4	2645	2636	2675	2676
3277	4	2647	2638	2677	2678
3278	4	2679	2680	2681	2682
3279	4	2683	2618	2680	2679
3280	4	2684	2652	2649	2685
3281	4	2686	2671	2639	2687
3282	4	2672	2653	2654	2670
3283	4	2688	2673	2653	2672
3284	4	2689	2690	2655	2674
3285	4	2690	2691	2656	2655
3286	4	2691	2692	2657	2656
3287	4	2692	2693	2658	2657
3288	4	2694	480	482	2661
3289	4	2664	2663	2696	2697
3290	4	2665	2664	2697	2698
3291	4	2677	2646	2699	2700
3292	4	2701	2648	2702	2703
3293	4	2704	2650	2683	2705
3294	4	2706	2668	3460	3461
3295	4	2669	2670	2621	2671
3296	4	2709	2710	2673	2688
3297	4	2710	2689	2674	2673
3298	4	2693	2711	2712	2658
3299	4	2713	2694	2661	2660
3300	4	2675	2666	2714	2715
3301	4	2716	2679	2682	2717
3302	4	2718	2684	2685	2719
3303	4	3462	3461	2684	2718
3304	4	2721	2687	2667	2722
3305	4	2708	2672	2670	2669
3306	4	2723	2709	2688	2724
3307	4	2725	2726	2689	2710
3308	4	2726	2727	2690	2689
3309	4	2727	2728	2691	2690
3310	4	2728	2729	2692	2691
3311	4	2729	2730	2693	2692
3312	4	2711	2731	2732	2712
3313	4	2733	478	480	2694
3314	4	2697	2696	145	143
3315	4	2698	2697	143	121



3316	4	2714	2698	121	119
3317	4	2699	2676	2739	2740
3318	4	2702	2678	2741	2742
3319	4	2743	2704	2705	2744
3320	4	2719	2685	2704	2743
3321	4	2745	2706	3461	3462
3322	4	2746	2722	2706	2745
3323	4	2747	2748	2686	2749
3324	4	2750	2751	2709	2723
3325	4	2751	2725	2710	2709
3326	4	2730	2752	2711	2693
3327	4	2752	2753	2731	2711
3328	4	2741	2700	2754	2755
3329	4	2756	2703	2757	2758
3330	4	2759	2717	2760	2761
3331	4	2762	2716	2717	2759
3332	4	2763	2718	2719	2764
3333	4	3463	3462	2718	2763
3334	4	2766	2745	3462	3463
3335	4	2767	2721	2722	2746
3336	4	2768	2749	2721	2767
3337	4	2769	2770	2748	2747
3338	4	2771	2750	2723	2772
3339	4	2773	2774	2725	2751
3340	4	2774	2775	2726	2725
3341	4	2775	2776	2727	2726
3342	4	2776	2777	2728	2727
3343	4	2777	2778	2729	2728
3344	4	2778	2779	2730	2729
3345	4	2780	476	478	2733
3346	4	509	2783	2784	155
3347	4	2739	2715	117	115
3348	4	2744	2705	2716	2762
3349	4	2788	2743	2744	2789
3350	4	2764	2719	2743	2788
3351	4	2790	2746	2745	2766
3352	4	2791	2767	2746	2790
3353	4	2792	2747	2749	2768
3354	4	2793	2769	2747	2792
3355	4	2794	2795	2750	2771
3356	4	2795	2773	2751	2750
3357	4	2779	2796	2752	2730
3358	4	2796	2797	2753	2752
3359	4	2797	2780	2733	2753
3360	4	2754	2740	113	111
3361	4	2757	2742	2800	2801
3362	4	2802	2759	2761	2803
3363	4	2804	2762	2759	2802
3364	4	302	2763	2764	304
3365	4	300	3463	2763	302
3366	4	298	2766	3463	300
3367	4	296	2790	2766	298
3368	4	2810	2768	2767	2791
3369	4	2811	2792	2768	2810
3370	4	2812	2771	2772	2813
3371	4	2814	2794	2771	2812
3372	4	438	440	2773	2795
3373	4	440	442	2774	2773
3374	4	442	444	2775	2774
3375	4	444	446	2776	2775
3376	4	446	448	2777	2776
3377	4	448	450	2778	2777
3378	4	450	452	2779	2778
3379	4	413	420	476	2780
3380	4	2800	2755	109	107
3381	4	2827	2828	2829	2830



3382	4	2803	2761	2828	2827
3383	4	2789	2744	2762	2804
3384	4	306	2788	2789	308
3385	4	304	2764	2788	306
3386	4	294	2791	2790	296
3387	4	292	2810	2791	294
3388	4	2834	2793	2792	2811
3389	4	2835	2836	2769	2793
3390	4	408	436	2794	2814
3391	4	436	438	2795	2794
3392	4	452	454	2796	2779
3393	4	454	412	2797	2796
3394	4	264	2802	2803	250
3395	4	268	2804	2802	264
3396	4	288	2811	2810	292
3397	4	281	2834	2811	288
3398	4	2846	2835	2793	2834
3399	4	2847	2801	105	103
3400	4	251	2827	2830	254
3401	4	250	2803	2827	251
3402	4	308	2789	2804	268
3403	4	2852	2853	2835	2846
3404	4	2854	2855	432	412
3405	4	2855	2857	413	432
3406	4	280	2846	2834	281
3407	4	2859	2860	408	428
3408	4	332	2852	2846	280
3409	4	329	2864	2852	332
3410	4	328	404	2864	329
3411	4	2866	2859	428	404
3412	4	95	99	2869	2870
3413	4	91	95	2870	2872
3414	4	84	91	2872	2873
3415	4	2681	2616	2648	2701
3416	4	2663	508	509	2696
3417	4	2632	2631	2663	2664
3418	4	2761	2760	2756	2828
3419	4	2877	2472	2474	2482
3420	4	2878	2468	2471	2472
3421	4	2879	2880	2614	2881
3422	4	2882	2879	2881	2883
3423	4	2880	2884	2610	2614
3424	4	2884	726	521	2610
3425	4	2504	2521	2880	2879
3426	4	2505	2504	2879	2882
3427	4	2506	2505	2882	2886
3428	4	2507	2506	2886	2549
3429	4	2521	2535	2884	2880
3430	4	2535	2561	726	2884
3431	4	2696	509	147	145
3432	4	2864	2814	2853	2852
3433	4	2511	2499	2888	2889
3434	4	3464	722	754	2580
3435	4	2724	2688	2672	2708
3436	4	2717	2682	2701	2760
3437	4	2881	2614	2615	2890
3438	4	2891	2878	2472	2877
3439	4	2561	2892	730	869
3440	4	2499	2498	2895	2888
3441	4	2772	2723	2724	2896
3442	4	2770	2708	2669	2748
3443	4	254	2897	91	84
3444	4	2495	2494	2898	2523
3445	4	2753	2733	2694	2713
3446	4	2530	2558	2543	2531
3447	4	2899	2518	2500	2476



3448	4	2904	2899	2469	2468
3449	4	3455	2949	2891	2905
3450	4	2494	2905	2906	2898
3451	4	2549	2886	2590	2562
3452	4	2540	2510	2511	2907
3453	4	2908	2909	2910	424
3454	4	2912	83	2873	2914
3455	4	2915	2916	400	2918
3456	4	500	2919	2920	504
3457	4	2886	2882	2883	2590
3458	4	2921	2602	2572	2922
3459	4	2570	2573	2526	2525
3460	4	2883	2881	2890	2633
3461	4	2680	2599	2616	2681
3462	4	412	432	2780	2797
3463	4	99	2923	2924	2869
3464	4	2580	754	757	2581
3465	4	2581	757	759	2582
3466	4	2582	759	761	2589
3467	4	2589	761	763	2892
3468	4	2925	119	2926	2927
3469	4	117	2925	2927	2928
3470	4	2929	115	2930	2931
3471	4	113	2929	2931	2932
3472	4	2933	111	2934	2935
3473	4	109	2933	2935	2936
3474	4	2937	107	2938	2939
3475	4	105	2937	2939	2940
3476	4	2923	103	2941	2924
3477	4	2545	3464	2580	2546
3478	4	706	3470	708	3464
3479	4	2897	2950	99	95
3480	4	155	2784	2951	516
3481	4	404	428	2814	2864
3482	4	2953	504	2954	2544
3483	4	2559	2589	2892	2560
3484	4	486	2956	2957	500
3485	4	508	2958	2959	509
3486	4	2857	2960	420	413
3487	4	2961	264	250	2962
3488	4	2963	268	264	2964
3489	4	2965	281	288	2966
3490	4	2967	280	281	2968
3491	4	2969	2866	404	328
3492	4	2890	2615	2632	2634
3493	4	2828	2756	2758	2829
3494	4	145	147	2970	2971
3495	4	143	145	2972	2973
3496	4	121	143	2974	2975
3497	4	504	2976	706	2954
3498	4	2654	2624	2602	2921
3499	4	521	2980	2981	524
3500	4	524	2982	2983	526
3501	4	526	2984	2985	508
3503	4	2906	2986	2987	2490
3504	4	2590	2883	2633	2591
3505	4	2565	2988	2989	3473
3506	4	734	738	3474	3475
3507	4	2896	2724	2708	2770
3508	4	730	734	3475	2955
3509	4	520	2955	2980	521
3510	4	2484	2485	3476	3477
3511	4	2829	2758	2847	2923
3512	4	2892	738	734	730
3513	4	2989	2492	2551	2992
3514	4	2905	2891	2986	2906



3515	4	2485	2889	3479	3476
3516	4	484	2993	2994	486
3517	4	482	2995	2996	484
3518	4	480	2997	2995	482
3519	4	478	2998	2999	480
3520	4	476	3000	3001	478
3521	4	420	3002	3003	476
3522	4	2573	2540	2907	2526
3523	4	2558	2579	2953	2543
3524	4	2498	2513	3004	2895
3525	4	3006	3007	440	438
3526	4	3008	3009	442	440
3527	4	3010	3011	444	442
3528	4	3012	3013	446	444
3529	4	3014	3015	448	446
3530	4	3016	3017	450	448
3531	4	3018	3019	452	450
3532	4	2860	3020	436	408
3533	4	3021	3022	438	436
3534	4	3023	3024	454	452
3535	4	3025	3026	412	454
3536	4	3027	332	280	3028
3537	4	3029	329	332	3030
3538	4	3031	328	329	3032
3539	4	3033	251	254	3034
3540	4	3035	250	251	3036
3541	4	3034	254	84	3037
3542	4	119	121	3038	3039
3543	4	115	117	2928	3040
3544	4	111	113	2932	3041
3545	4	107	109	2936	3042
3546	4	103	105	2940	3043
3547	4	3480	300	302	3048
3548	4	3045	302	304	3046
3549	4	3051	296	298	3052
3550	4	3053	306	308	3054
3551	4	3055	304	306	3056
3552	4	3057	294	296	3058
3553	4	3059	292	294	3060
3554	4	3054	308	268	3061
3555	4	3062	288	292	3063
3556	4	3481	298	300	3482
3557	4	147	155	516	2970
3558	4	2523	2898	3064	2489
3559	4	2712	2732	2659	2643
3560	4	2658	2712	2643	2627
3561	4	2907	2511	2889	2485
3562	4	2513	2531	3065	3004
3563	4	2517	2516	2519	2518
3564	4	2516	2545	2546	2519
3565	4	3473	2989	2598	2597
3566	4	2544	2954	3464	2545
3567	4	3066	2888	3068	3067
3568	4	2949	3067	3069	3070
3569	4	3067	3068	2904	3069
3570	4	3479	3066	3067	2949
3571	4	3068	2895	3071	2904
3572	4	2895	3004	3065	3071
3573	4	3071	3065	2517	2899
3574	4	3070	3069	2468	2878
3575	4	3072	2654	2921	2622
3576	4	3476	3479	2949	3455
3577	4	2898	2906	2490	3064
3578	4	3483	2523	2489	2988
3579	4	2836	2896	2770	2769
3580	4	2483	2481	2507	2508



3581	4	2526	2907	2485	2484
3582	4	2492	2491	2509	2551
3583	4	3457	3456	2495	2522
3584	4	2509	2508	2550	2552
3585	4	2568	2522	2524	2564
3586	4	2571	2525	2527	2536
3587	4	2585	2536	3457	3458
3588	4	2553	2552	2583	2595
3589	4	2587	2605	2556	2555
3590	4	2601	2564	2566	2617
3591	4	3459	3458	2568	2600
3592	4	2623	2569	2571	2584
3593	4	2606	2628	2577	2576
3594	4	2583	2563	2593	2637
3595	4	2640	2584	2585	2619
3596	4	2593	2592	2636	2645
3597	4	2596	2595	2638	2647
3598	4	2618	2597	2599	2680
3599	4	2652	2600	2601	2649
3600	4	2643	2659	2606	2605
3601	4	2650	2617	2618	2683
3602	4	2668	2619	3459	3460
3603	4	2671	2621	2623	2639
3604	4	2660	2661	2629	2628
3605	4	2636	2635	2666	2675
3606	4	2638	2637	2646	2677
3607	4	2687	2639	2640	2667
3608	4	2646	2645	2676	2699
3609	4	2648	2647	2678	2702
3610	4	2685	2649	2650	2704
3611	4	3461	3460	2652	2684
3612	4	2666	2665	2698	2714
3613	4	2722	2667	2668	2706
3614	4	2748	2669	2671	2686
3615	4	2676	2675	2715	2739
3616	4	2678	2677	2700	2741
3617	4	2760	2701	2703	2756
3618	4	2705	2683	2679	2716
3619	4	2749	2686	2687	2721
3620	4	2700	2699	2740	2754
3621	4	2703	2702	2742	2757
3622	4	2742	2741	2755	2800
3623	4	2758	2757	2801	2847
3836	1	979	3619	3620	980
3837	1	3619	3621	3622	3620
3838	1	3621	3623	3624	3622
3839	1	3623	3625	3626	3624
3840	1	3625	1105	1106	3626
3841	1	980	3620	3627	982
3842	1	3620	3622	3628	3627
3843	1	3622	3624	3629	3628
3844	1	3624	3626	3630	3629
3845	1	3626	1106	1109	3630

PROPRIETA` GUSCI--|-----|-----|-----|-----|num.= 2

Nome	Materiale	Sp.membr.	Sp. piastra	Kw
1	1	40.00	40.00	0.000000
4	1	40.00	40.00	0.000000

MATERIALI-----|-----|-----|-----|-----|num.= 1

Nome	Mod. elast.	Coeff. nu	Mod. tang.	Peso spec.	Dil. te.
1	3.00000E+05	1.50000E-01	1.30000E+05	2.50000E+03	1.00000E-05

VINCOLI-----|-----|-----|-----|-----|num.= 135

Nodo	Rigid. X	Rigid. Y	Rigid. Z	Rigid. RX	Rigid. RY	Rigid. RZ
89	bloccato	bloccato	bloccato	bloccato	bloccato	bloccato



[illegible]



[illegible]



3629	bloccato	bloccato	bloccato	bloccato	bloccato	bloccato
3630	bloccato	bloccato	bloccato	bloccato	bloccato	bloccato

CARICHI DI LINEA	----- ----- ----- -----		num.=	0
	numero	coordinata		
Nome	inizio	fine	Cond. Direz.	Intensità
			inizio	fine
				Descrizione

CARICHI GUSCI	----- ----- ----- -----	num.=	3182
---------------	-------------------------	-------	------

Nome	Guscio	Dir	Tip	RIF	Intensita`
1 Perm.fondazionil	3163	Z	FD	glo	-885.0
2 Perm.fondazionil	3164	Z	FD	glo	-885.0
3 Perm.fondazionil	3165	Z	FD	glo	-885.0
4 Perm.fondazionil	3166	Z	FD	glo	-885.0
5 Perm.fondazionil	3167	Z	FD	glo	-885.0
6 Perm.fondazionil	3168	Z	FD	glo	-885.0
7 Perm.fondazionil	3169	Z	FD	glo	-885.0
8 Perm.fondazionil	3170	Z	FD	glo	-885.0
9 Perm.fondazionil	3171	Z	FD	glo	-885.0
10 Perm.fondazionil	3172	Z	FD	glo	-885.0
11 Perm.fondazionil	3173	Z	FD	glo	-885.0
12 Perm.fondazionil	3174	Z	FD	glo	-885.0
13 Perm.fondazionil	3175	Z	FD	glo	-885.0
14 Perm.fondazionil	3176	Z	FD	glo	-885.0
15 Perm.fondazionil	3177	Z	FD	glo	-885.0
16 Perm.fondazionil	3178	Z	FD	glo	-885.0
17 Perm.fondazionil	3179	Z	FD	glo	-885.0
18 Perm.fondazionil	3180	Z	FD	glo	-885.0
19 Perm.fondazionil	3181	Z	FD	glo	-885.0
20 Perm.fondazionil	3182	Z	FD	glo	-885.0
21 Perm.fondazionil	3183	Z	FD	glo	-885.0
22 Perm.fondazionil	3184	Z	FD	glo	-885.0
23 Perm.fondazionil	3185	Z	FD	glo	-885.0
24 Perm.fondazionil	3186	Z	FD	glo	-885.0
25 Perm.fondazionil	3187	Z	FD	glo	-885.0
26 Perm.fondazionil	3188	Z	FD	glo	-885.0
27 Perm.fondazionil	3189	Z	FD	glo	-885.0
28 Perm.fondazionil	3190	Z	FD	glo	-885.0
29 Perm.fondazionil	3191	Z	FD	glo	-885.0
30 Perm.fondazionil	3192	Z	FD	glo	-885.0
31 Perm.fondazionil	3193	Z	FD	glo	-885.0
32 Perm.fondazionil	3194	Z	FD	glo	-885.0
33 Perm.fondazionil	3195	Z	FD	glo	-885.0
34 Perm.fondazionil	3196	Z	FD	glo	-885.0
35 Perm.fondazionil	3197	Z	FD	glo	-885.0
36 Perm.fondazionil	3198	Z	FD	glo	-885.0
37 Perm.fondazionil	3199	Z	FD	glo	-885.0
38 Perm.fondazionil	3200	Z	FD	glo	-885.0
39 Perm.fondazionil	3201	Z	FD	glo	-885.0
40 Perm.fondazionil	3202	Z	FD	glo	-885.0
41 Perm.fondazionil	3203	Z	FD	glo	-885.0
42 Perm.fondazionil	3204	Z	FD	glo	-885.0
43 Perm.fondazionil	3205	Z	FD	glo	-885.0
44 Perm.fondazionil	3206	Z	FD	glo	-885.0
45 Perm.fondazionil	3207	Z	FD	glo	-885.0
46 Perm.fondazionil	3208	Z	FD	glo	-885.0
47 Perm.fondazionil	3209	Z	FD	glo	-885.0
48 Perm.fondazionil	3210	Z	FD	glo	-885.0
49 Perm.fondazionil	3211	Z	FD	glo	-885.0
50 Perm.fondazionil	3212	Z	FD	glo	-885.0
51 Perm.fondazionil	3213	Z	FD	glo	-885.0
52 Perm.fondazionil	3214	Z	FD	glo	-885.0
53 Perm.fondazionil	3215	Z	FD	glo	-885.0
54 Perm.fondazionil	3216	Z	FD	glo	-885.0
55 Perm.fondazionil	3217	Z	FD	glo	-885.0
56 Perm.fondazionil	3218	Z	FD	glo	-885.0
57 Perm.fondazionil	3219	Z	FD	glo	-885.0



58	Perm.fondazionil	3220	Z	FD glo	-885.0
59	Perm.fondazionil	3221	Z	FD glo	-885.0
60	Perm.fondazionil	3222	Z	FD glo	-885.0
61	Perm.fondazionil	3223	Z	FD glo	-885.0
62	Perm.fondazionil	3224	Z	FD glo	-885.0
63	Perm.fondazionil	3225	Z	FD glo	-885.0
64	Perm.fondazionil	3226	Z	FD glo	-885.0
65	Perm.fondazionil	3227	Z	FD glo	-885.0
66	Perm.fondazionil	3228	Z	FD glo	-885.0
67	Perm.fondazionil	3229	Z	FD glo	-885.0
68	Perm.fondazionil	3230	Z	FD glo	-885.0
69	Perm.fondazionil	3231	Z	FD glo	-885.0
70	Perm.fondazionil	3232	Z	FD glo	-885.0
71	Perm.fondazionil	3233	Z	FD glo	-885.0
72	Perm.fondazionil	3234	Z	FD glo	-885.0
73	Perm.fondazionil	3235	Z	FD glo	-885.0
74	Perm.fondazionil	3236	Z	FD glo	-885.0
75	Perm.fondazionil	3237	Z	FD glo	-885.0
76	Perm.fondazionil	3238	Z	FD glo	-885.0
77	Perm.fondazionil	3239	Z	FD glo	-885.0
78	Perm.fondazionil	3240	Z	FD glo	-885.0
79	Perm.fondazionil	3241	Z	FD glo	-885.0
80	Perm.fondazionil	3242	Z	FD glo	-885.0
81	Perm.fondazionil	3243	Z	FD glo	-885.0
82	Perm.fondazionil	3244	Z	FD glo	-885.0
83	Perm.fondazionil	3245	Z	FD glo	-885.0
84	Perm.fondazionil	3246	Z	FD glo	-885.0
85	Perm.fondazionil	3247	Z	FD glo	-885.0
86	Perm.fondazionil	3248	Z	FD glo	-885.0
87	Perm.fondazionil	3249	Z	FD glo	-885.0
88	Perm.fondazionil	3250	Z	FD glo	-885.0
89	Perm.fondazionil	3251	Z	FD glo	-885.0
90	Perm.fondazionil	3252	Z	FD glo	-885.0
91	Perm.fondazionil	3253	Z	FD glo	-885.0
92	Perm.fondazionil	3254	Z	FD glo	-885.0
93	Perm.fondazionil	3255	Z	FD glo	-885.0
94	Perm.fondazionil	3256	Z	FD glo	-885.0
95	Perm.fondazionil	3257	Z	FD glo	-885.0
96	Perm.fondazionil	3258	Z	FD glo	-885.0
97	Perm.fondazionil	3259	Z	FD glo	-885.0
98	Perm.fondazionil	3260	Z	FD glo	-885.0
99	Perm.fondazionil	3261	Z	FD glo	-885.0
100	Perm.fondazionil	3262	Z	FD glo	-885.0
101	Perm.fondazionil	3263	Z	FD glo	-885.0
102	Perm.fondazionil	3264	Z	FD glo	-885.0
103	Perm.fondazionil	3265	Z	FD glo	-885.0
104	Perm.fondazionil	3266	Z	FD glo	-885.0
105	Perm.fondazionil	3267	Z	FD glo	-885.0
106	Perm.fondazionil	3268	Z	FD glo	-885.0
107	Perm.fondazionil	3269	Z	FD glo	-885.0
108	Perm.fondazionil	3270	Z	FD glo	-885.0
109	Perm.fondazionil	3271	Z	FD glo	-885.0
110	Perm.fondazionil	3272	Z	FD glo	-885.0
111	Perm.fondazionil	3273	Z	FD glo	-885.0
112	Perm.fondazionil	3274	Z	FD glo	-885.0
113	Perm.fondazionil	3275	Z	FD glo	-885.0
114	Perm.fondazionil	3276	Z	FD glo	-885.0
115	Perm.fondazionil	3277	Z	FD glo	-885.0
116	Perm.fondazionil	3278	Z	FD glo	-885.0
117	Perm.fondazionil	3279	Z	FD glo	-885.0
118	Perm.fondazionil	3280	Z	FD glo	-885.0
119	Perm.fondazionil	3281	Z	FD glo	-885.0
120	Perm.fondazionil	3282	Z	FD glo	-885.0
121	Perm.fondazionil	3283	Z	FD glo	-885.0
122	Perm.fondazionil	3284	Z	FD glo	-885.0
123	Perm.fondazionil	3285	Z	FD glo	-885.0



124	Perm.fondazionil	3286	Z	FD glo	-885.0
125	Perm.fondazionil	3287	Z	FD glo	-885.0
126	Perm.fondazionil	3288	Z	FD glo	-885.0
127	Perm.fondazionil	3289	Z	FD glo	-885.0
128	Perm.fondazionil	3290	Z	FD glo	-885.0
129	Perm.fondazionil	3291	Z	FD glo	-885.0
130	Perm.fondazionil	3292	Z	FD glo	-885.0
131	Perm.fondazionil	3293	Z	FD glo	-885.0
132	Perm.fondazionil	3294	Z	FD glo	-885.0
133	Perm.fondazionil	3295	Z	FD glo	-885.0
134	Perm.fondazionil	3296	Z	FD glo	-885.0
135	Perm.fondazionil	3297	Z	FD glo	-885.0
136	Perm.fondazionil	3298	Z	FD glo	-885.0
137	Perm.fondazionil	3299	Z	FD glo	-885.0
138	Perm.fondazionil	3300	Z	FD glo	-885.0
139	Perm.fondazionil	3301	Z	FD glo	-885.0
140	Perm.fondazionil	3302	Z	FD glo	-885.0
141	Perm.fondazionil	3303	Z	FD glo	-885.0
142	Perm.fondazionil	3304	Z	FD glo	-885.0
143	Perm.fondazionil	3305	Z	FD glo	-885.0
144	Perm.fondazionil	3306	Z	FD glo	-885.0
145	Perm.fondazionil	3307	Z	FD glo	-885.0
146	Perm.fondazionil	3308	Z	FD glo	-885.0
147	Perm.fondazionil	3309	Z	FD glo	-885.0
148	Perm.fondazionil	3310	Z	FD glo	-885.0
149	Perm.fondazionil	3311	Z	FD glo	-885.0
150	Perm.fondazionil	3312	Z	FD glo	-885.0
151	Perm.fondazionil	3313	Z	FD glo	-885.0
152	Perm.fondazionil	3314	Z	FD glo	-885.0
153	Perm.fondazionil	3315	Z	FD glo	-885.0
154	Perm.fondazionil	3316	Z	FD glo	-885.0
155	Perm.fondazionil	3317	Z	FD glo	-885.0
156	Perm.fondazionil	3318	Z	FD glo	-885.0
157	Perm.fondazionil	3319	Z	FD glo	-885.0
158	Perm.fondazionil	3320	Z	FD glo	-885.0
159	Perm.fondazionil	3321	Z	FD glo	-885.0
160	Perm.fondazionil	3322	Z	FD glo	-885.0
161	Perm.fondazionil	3323	Z	FD glo	-885.0
162	Perm.fondazionil	3324	Z	FD glo	-885.0
163	Perm.fondazionil	3325	Z	FD glo	-885.0
164	Perm.fondazionil	3326	Z	FD glo	-885.0
165	Perm.fondazionil	3327	Z	FD glo	-885.0
166	Perm.fondazionil	3328	Z	FD glo	-885.0
167	Perm.fondazionil	3329	Z	FD glo	-885.0
168	Perm.fondazionil	3330	Z	FD glo	-885.0
169	Perm.fondazionil	3331	Z	FD glo	-885.0
170	Perm.fondazionil	3332	Z	FD glo	-885.0
171	Perm.fondazionil	3333	Z	FD glo	-885.0
172	Perm.fondazionil	3334	Z	FD glo	-885.0
173	Perm.fondazionil	3335	Z	FD glo	-885.0
174	Perm.fondazionil	3336	Z	FD glo	-885.0
175	Perm.fondazionil	3337	Z	FD glo	-885.0
176	Perm.fondazionil	3338	Z	FD glo	-885.0
177	Perm.fondazionil	3339	Z	FD glo	-885.0
178	Perm.fondazionil	3340	Z	FD glo	-885.0
179	Perm.fondazionil	3341	Z	FD glo	-885.0
180	Perm.fondazionil	3342	Z	FD glo	-885.0
181	Perm.fondazionil	3343	Z	FD glo	-885.0
182	Perm.fondazionil	3344	Z	FD glo	-885.0
183	Perm.fondazionil	3345	Z	FD glo	-885.0
184	Perm.fondazionil	3346	Z	FD glo	-885.0
185	Perm.fondazionil	3347	Z	FD glo	-885.0
186	Perm.fondazionil	3348	Z	FD glo	-885.0
187	Perm.fondazionil	3349	Z	FD glo	-885.0
188	Perm.fondazionil	3350	Z	FD glo	-885.0
189	Perm.fondazionil	3351	Z	FD glo	-885.0



190	Perm.fondazionil	3352	Z	FD glo	-885.0
191	Perm.fondazionil	3353	Z	FD glo	-885.0
192	Perm.fondazionil	3354	Z	FD glo	-885.0
193	Perm.fondazionil	3355	Z	FD glo	-885.0
194	Perm.fondazionil	3356	Z	FD glo	-885.0
195	Perm.fondazionil	3357	Z	FD glo	-885.0
196	Perm.fondazionil	3358	Z	FD glo	-885.0
197	Perm.fondazionil	3359	Z	FD glo	-885.0
198	Perm.fondazionil	3360	Z	FD glo	-885.0
199	Perm.fondazionil	3361	Z	FD glo	-885.0
200	Perm.fondazionil	3362	Z	FD glo	-885.0
201	Perm.fondazionil	3363	Z	FD glo	-885.0
202	Perm.fondazionil	3364	Z	FD glo	-885.0
203	Perm.fondazionil	3365	Z	FD glo	-885.0
204	Perm.fondazionil	3366	Z	FD glo	-885.0
205	Perm.fondazionil	3367	Z	FD glo	-885.0
206	Perm.fondazionil	3368	Z	FD glo	-885.0
207	Perm.fondazionil	3369	Z	FD glo	-885.0
208	Perm.fondazionil	3370	Z	FD glo	-885.0
209	Perm.fondazionil	3371	Z	FD glo	-885.0
210	Perm.fondazionil	3372	Z	FD glo	-885.0
211	Perm.fondazionil	3373	Z	FD glo	-885.0
212	Perm.fondazionil	3374	Z	FD glo	-885.0
213	Perm.fondazionil	3375	Z	FD glo	-885.0
214	Perm.fondazionil	3376	Z	FD glo	-885.0
215	Perm.fondazionil	3377	Z	FD glo	-885.0
216	Perm.fondazionil	3378	Z	FD glo	-885.0
217	Perm.fondazionil	3379	Z	FD glo	-885.0
218	Perm.fondazionil	3380	Z	FD glo	-885.0
219	Perm.fondazionil	3381	Z	FD glo	-885.0
220	Perm.fondazionil	3382	Z	FD glo	-885.0
221	Perm.fondazionil	3383	Z	FD glo	-885.0
222	Perm.fondazionil	3384	Z	FD glo	-885.0
223	Perm.fondazionil	3385	Z	FD glo	-885.0
224	Perm.fondazionil	3386	Z	FD glo	-885.0
225	Perm.fondazionil	3387	Z	FD glo	-885.0
226	Perm.fondazionil	3388	Z	FD glo	-885.0
227	Perm.fondazionil	3389	Z	FD glo	-885.0
228	Perm.fondazionil	3390	Z	FD glo	-885.0
229	Perm.fondazionil	3391	Z	FD glo	-885.0
230	Perm.fondazionil	3392	Z	FD glo	-885.0
231	Perm.fondazionil	3393	Z	FD glo	-885.0
232	Perm.fondazionil	3394	Z	FD glo	-885.0
233	Perm.fondazionil	3395	Z	FD glo	-885.0
234	Perm.fondazionil	3396	Z	FD glo	-885.0
235	Perm.fondazionil	3397	Z	FD glo	-885.0
236	Perm.fondazionil	3398	Z	FD glo	-885.0
237	Perm.fondazionil	3399	Z	FD glo	-885.0
238	Perm.fondazionil	3400	Z	FD glo	-885.0
239	Perm.fondazionil	3401	Z	FD glo	-885.0
240	Perm.fondazionil	3402	Z	FD glo	-885.0
241	Perm.fondazionil	3403	Z	FD glo	-885.0
242	Perm.fondazionil	3404	Z	FD glo	-885.0
243	Perm.fondazionil	3405	Z	FD glo	-885.0
244	Perm.fondazionil	3406	Z	FD glo	-885.0
245	Perm.fondazionil	3407	Z	FD glo	-885.0
246	Perm.fondazionil	3408	Z	FD glo	-885.0
247	Perm.fondazionil	3409	Z	FD glo	-885.0
248	Perm.fondazionil	3410	Z	FD glo	-885.0
249	Perm.fondazionil	3411	Z	FD glo	-885.0
250	Perm.fondazionil	3412	Z	FD glo	-885.0
251	Perm.fondazionil	3413	Z	FD glo	-885.0
252	Perm.fondazionil	3414	Z	FD glo	-885.0
253	Perm.fondazionil	3415	Z	FD glo	-885.0
254	Perm.fondazionil	3416	Z	FD glo	-885.0
255	Perm.fondazionil	3417	Z	FD glo	-885.0



256	Perm.fondazionil	3418	Z	FD glo	-885.0
257	Perm.fondazionil	3419	Z	FD glo	-885.0
258	Perm.fondazionil	3420	Z	FD glo	-885.0
259	Perm.fondazionil	3421	Z	FD glo	-885.0
260	Perm.fondazionil	3422	Z	FD glo	-885.0
261	Perm.fondazionil	3423	Z	FD glo	-885.0
262	Perm.fondazionil	3424	Z	FD glo	-885.0
263	Perm.fondazionil	3425	Z	FD glo	-885.0
264	Perm.fondazionil	3426	Z	FD glo	-885.0
265	Perm.fondazionil	3427	Z	FD glo	-885.0
266	Perm.fondazionil	3428	Z	FD glo	-885.0
267	Perm.fondazionil	3429	Z	FD glo	-885.0
268	Perm.fondazionil	3430	Z	FD glo	-885.0
269	Perm.fondazionil	3431	Z	FD glo	-885.0
270	Perm.fondazionil	3432	Z	FD glo	-885.0
271	Perm.fondazionil	3433	Z	FD glo	-885.0
272	Perm.fondazionil	3435	Z	FD glo	-885.0
273	Perm.fondazionil	3436	Z	FD glo	-885.0
274	Perm.fondazionil	3437	Z	FD glo	-885.0
275	Perm.fondazionil	3438	Z	FD glo	-885.0
276	Perm.fondazionil	3439	Z	FD glo	-885.0
277	Perm.fondazionil	3440	Z	FD glo	-885.0
278	Perm.fondazionil	3441	Z	FD glo	-885.0
279	Perm.fondazionil	3442	Z	FD glo	-885.0
280	Perm.fondazionil	3443	Z	FD glo	-885.0
281	Perm.fondazionil	3444	Z	FD glo	-885.0
282	Perm.fondazionil	3445	Z	FD glo	-885.0
283	Perm.fondazionil	3446	Z	FD glo	-885.0
284	Perm.fondazionil	3447	Z	FD glo	-885.0
285	Perm.fondazionil	3448	Z	FD glo	-885.0
286	Perm.fondazionil	3449	Z	FD glo	-885.0
287	Perm.fondazionil	3450	Z	FD glo	-885.0
288	Perm.fondazionil	3451	Z	FD glo	-885.0
289	Perm.fondazionil	3452	Z	FD glo	-885.0
290	Perm.fondazionil	3453	Z	FD glo	-885.0
291	Perm.fondazionil	3454	Z	FD glo	-885.0
292	Perm.fondazionil	3455	Z	FD glo	-885.0
293	Perm.fondazionil	3456	Z	FD glo	-885.0
294	Perm.fondazionil	3457	Z	FD glo	-885.0
295	Perm.fondazionil	3458	Z	FD glo	-885.0
296	Perm.fondazionil	3459	Z	FD glo	-885.0
297	Perm.fondazionil	3460	Z	FD glo	-885.0
298	Perm.fondazionil	3461	Z	FD glo	-885.0
299	Perm.fondazionil	3462	Z	FD glo	-885.0
300	Perm.fondazionil	3463	Z	FD glo	-885.0
301	Perm.fondazionil	3468	Z	FD glo	-885.0
302	Perm.fondazionil	3469	Z	FD glo	-885.0
303	Perm.fondazionil	3470	Z	FD glo	-885.0
304	Perm.fondazionil	3471	Z	FD glo	-885.0
305	Perm.fondazionil	3472	Z	FD glo	-885.0
306	Perm.fondazionil	3473	Z	FD glo	-885.0
307	Perm.fondazionil	3474	Z	FD glo	-885.0
308	Perm.fondazionil	3475	Z	FD glo	-885.0
309	Perm.fondazionil	3476	Z	FD glo	-885.0
310	Perm.fondazionil	3477	Z	FD glo	-885.0
311	Perm.fondazionil	3478	Z	FD glo	-885.0
312	Perm.fondazionil	3479	Z	FD glo	-885.0
313	Perm.fondazionil	3480	Z	FD glo	-885.0
314	Perm.fondazionil	3481	Z	FD glo	-885.0
315	Perm.fondazionil	3482	Z	FD glo	-885.0
316	Perm.fondazionil	3483	Z	FD glo	-885.0
317	Perm.fondazionil	3484	Z	FD glo	-885.0
318	Perm.fondazionil	3485	Z	FD glo	-885.0
319	Perm.fondazionil	3486	Z	FD glo	-885.0
320	Perm.fondazionil	3487	Z	FD glo	-885.0
321	Perm.fondazionil	3488	Z	FD glo	-885.0



322	Perm.fondazionil	3489	Z	FD glo	-885.0
323	Perm.fondazionil	3490	Z	FD glo	-885.0
324	Perm.fondazionil	3491	Z	FD glo	-885.0
325	Perm.fondazionil	3492	Z	FD glo	-885.0
326	Perm.fondazionil	3493	Z	FD glo	-885.0
327	Perm.fondazionil	3494	Z	FD glo	-885.0
328	Perm.fondazionil	3495	Z	FD glo	-885.0
329	Perm.fondazionil	3496	Z	FD glo	-885.0
330	Perm.fondazionil	3497	Z	FD glo	-885.0
331	Perm.fondazionil	3498	Z	FD glo	-885.0
332	Perm.fondazionil	3499	Z	FD glo	-885.0
333	Perm.fondazionil	3500	Z	FD glo	-885.0
334	Perm.fondazionil	3501	Z	FD glo	-885.0
335	Perm.fondazionil	3503	Z	FD glo	-885.0
336	Perm.fondazionil	3504	Z	FD glo	-885.0
337	Perm.fondazionil	3505	Z	FD glo	-885.0
338	Perm.fondazionil	3506	Z	FD glo	-885.0
339	Perm.fondazionil	3507	Z	FD glo	-885.0
340	Perm.fondazionil	3508	Z	FD glo	-885.0
341	Perm.fondazionil	3509	Z	FD glo	-885.0
342	Perm.fondazionil	3510	Z	FD glo	-885.0
343	Perm.fondazionil	3511	Z	FD glo	-885.0
344	Perm.fondazionil	3513	Z	FD glo	-885.0
345	Perm.fondazionil	3514	Z	FD glo	-885.0
346	Perm.fondazionil	3515	Z	FD glo	-885.0
347	Perm.fondazionil	3516	Z	FD glo	-885.0
348	Perm.fondazionil	3517	Z	FD glo	-885.0
349	Perm.fondazionil	3518	Z	FD glo	-885.0
350	Perm.fondazionil	3519	Z	FD glo	-885.0
351	Perm.fondazionil	3520	Z	FD glo	-885.0
352	Perm.fondazionil	3521	Z	FD glo	-885.0
353	Perm.fondazionil	3522	Z	FD glo	-885.0
354	Perm.fondazionil	3523	Z	FD glo	-885.0
355	Perm.fondazionil	3524	Z	FD glo	-885.0
356	Perm.fondazionil	3525	Z	FD glo	-885.0
357	Perm.fondazionil	3526	Z	FD glo	-885.0
358	Perm.fondazionil	3527	Z	FD glo	-885.0
359	Perm.fondazionil	3528	Z	FD glo	-885.0
360	Perm.fondazionil	3529	Z	FD glo	-885.0
361	Perm.fondazionil	3530	Z	FD glo	-885.0
362	Perm.fondazionil	3531	Z	FD glo	-885.0
363	Perm.fondazionil	3532	Z	FD glo	-885.0
364	Perm.fondazionil	3533	Z	FD glo	-885.0
365	Perm.fondazionil	3534	Z	FD glo	-885.0
366	Perm.fondazionil	3535	Z	FD glo	-885.0
367	Perm.fondazionil	3536	Z	FD glo	-885.0
368	Perm.fondazionil	3537	Z	FD glo	-885.0
369	Perm.fondazionil	3538	Z	FD glo	-885.0
370	Perm.fondazionil	3539	Z	FD glo	-885.0
371	Perm.fondazionil	3540	Z	FD glo	-885.0
372	Perm.fondazionil	3541	Z	FD glo	-885.0
373	Perm.fondazionil	3542	Z	FD glo	-885.0
374	Perm.fondazionil	3543	Z	FD glo	-885.0
375	Perm.fondazionil	3544	Z	FD glo	-885.0
376	Perm.fondazionil	3545	Z	FD glo	-885.0
377	Perm.fondazionil	3546	Z	FD glo	-885.0
378	Perm.fondazionil	3547	Z	FD glo	-885.0
379	Perm.fondazionil	3548	Z	FD glo	-885.0
380	Perm.fondazionil	3549	Z	FD glo	-885.0
381	Perm.fondazionil	3550	Z	FD glo	-885.0
382	Perm.fondazionil	3551	Z	FD glo	-885.0
383	Perm.fondazionil	3552	Z	FD glo	-885.0
384	Perm.fondazionil	3553	Z	FD glo	-885.0
385	Perm.fondazionil	3554	Z	FD glo	-885.0
386	Perm.fondazionil	3555	Z	FD glo	-885.0
387	Perm.fondazionil	3556	Z	FD glo	-885.0



388	Perm.fondazionil	3557	Z	FD glo	-885.0
389	Perm.fondazionil	3558	Z	FD glo	-885.0
390	Perm.fondazionil	3559	Z	FD glo	-885.0
391	Perm.fondazionil	3560	Z	FD glo	-885.0
392	Perm.fondazionil	3561	Z	FD glo	-885.0
393	Perm.fondazionil	3562	Z	FD glo	-885.0
394	Perm.fondazionil	3563	Z	FD glo	-885.0
395	Perm.fondazionil	3564	Z	FD glo	-885.0
396	Perm.fondazionil	3565	Z	FD glo	-885.0
397	Perm.fondazionil	3566	Z	FD glo	-885.0
398	Perm.fondazionil	3567	Z	FD glo	-885.0
399	Perm.fondazionil	3568	Z	FD glo	-885.0
400	Perm.fondazionil	3569	Z	FD glo	-885.0
401	Perm.fondazionil	3570	Z	FD glo	-885.0
402	Perm.fondazionil	3571	Z	FD glo	-885.0
403	Perm.fondazionil	3572	Z	FD glo	-885.0
404	Perm.fondazionil	3573	Z	FD glo	-885.0
405	Perm.fondazionil	3574	Z	FD glo	-885.0
406	Perm.fondazionil	3575	Z	FD glo	-885.0
407	Perm.fondazionil	3576	Z	FD glo	-885.0
408	Perm.fondazionil	3577	Z	FD glo	-885.0
409	Perm.fondazionil	3578	Z	FD glo	-885.0
410	Perm.fondazionil	3579	Z	FD glo	-885.0
411	Perm.fondazionil	3580	Z	FD glo	-885.0
412	Perm.fondazionil	3581	Z	FD glo	-885.0
413	Perm.fondazionil	3582	Z	FD glo	-885.0
414	Perm.fondazionil	3583	Z	FD glo	-885.0
415	Perm.fondazionil	3584	Z	FD glo	-885.0
416	Perm.fondazionil	3585	Z	FD glo	-885.0
417	Perm.fondazionil	3586	Z	FD glo	-885.0
418	Perm.fondazionil	3587	Z	FD glo	-885.0
419	Perm.fondazionil	3588	Z	FD glo	-885.0
420	Perm.fondazionil	3589	Z	FD glo	-885.0
421	Perm.fondazionil	3590	Z	FD glo	-885.0
422	Perm.fondazionil	3591	Z	FD glo	-885.0
423	Perm.fondazionil	3592	Z	FD glo	-885.0
424	Perm.fondazionil	3593	Z	FD glo	-885.0
425	Perm.fondazionil	3594	Z	FD glo	-885.0
426	Perm.fondazionil	3595	Z	FD glo	-885.0
427	Perm.fondazionil	3596	Z	FD glo	-885.0
428	Perm.fondazionil	3597	Z	FD glo	-885.0
429	Perm.fondazionil	3598	Z	FD glo	-885.0
430	Perm.fondazionil	3599	Z	FD glo	-885.0
431	Perm.fondazionil	3600	Z	FD glo	-885.0
432	Perm.fondazionil	3601	Z	FD glo	-885.0
433	Perm.fondazionil	3602	Z	FD glo	-885.0
434	Perm.fondazionil	3603	Z	FD glo	-885.0
435	Perm.fondazionil	3604	Z	FD glo	-885.0
436	Perm.fondazionil	3605	Z	FD glo	-885.0
437	Perm.fondazionil	3606	Z	FD glo	-885.0
438	Perm.fondazionil	3607	Z	FD glo	-885.0
439	Perm.fondazionil	3608	Z	FD glo	-885.0
440	Perm.fondazionil	3609	Z	FD glo	-885.0
441	Perm.fondazionil	3610	Z	FD glo	-885.0
442	Perm.fondazionil	3611	Z	FD glo	-885.0
443	Perm.fondazionil	3612	Z	FD glo	-885.0
444	Perm.fondazionil	3613	Z	FD glo	-885.0
445	Perm.fondazionil	3614	Z	FD glo	-885.0
446	Perm.fondazionil	3615	Z	FD glo	-885.0
447	Perm.fondazionil	3616	Z	FD glo	-885.0
448	Perm.fondazionil	3617	Z	FD glo	-885.0
449	Perm.fondazionil	3618	Z	FD glo	-885.0
450	Perm.fondazionil	3619	Z	FD glo	-885.0
451	Perm.fondazionil	3620	Z	FD glo	-885.0
452	Perm.fondazionil	3621	Z	FD glo	-885.0
453	Perm.fondazionil	3622	Z	FD glo	-885.0



454	Perm.fondazionil	3623	Z	FD glo	-885.0
455	Perm.fondazionil	3624	Z	FD glo	-885.0
456	Perm.fondazionil	3625	Z	FD glo	-885.0
457	Perm.fondazionil	3626	Z	FD glo	-885.0
458	Perm.fondazionil	3627	Z	FD glo	-885.0
459	Perm.fondazionil	3628	Z	FD glo	-885.0
460	Perm.fondazionil	3629	Z	FD glo	-885.0
461	Perm.fondazionil	3630	Z	FD glo	-885.0
462	Perm.fondazionil	3631	Z	FD glo	-885.0
463	Perm.fondazionil	3632	Z	FD glo	-885.0
464	Perm.fondazionil	3633	Z	FD glo	-885.0
465	Perm.fondazionil	3634	Z	FD glo	-885.0
466	Perm.fondazionil	3635	Z	FD glo	-885.0
467	Perm.fondazionil	3636	Z	FD glo	-885.0
468	Perm.fondazionil	3637	Z	FD glo	-885.0
469	Perm.fondazionil	3638	Z	FD glo	-885.0
470	Perm.fondazionil	3639	Z	FD glo	-885.0
471	Perm.fondazionil	3640	Z	FD glo	-885.0
472	Perm.fondazionil	3641	Z	FD glo	-885.0
473	Perm.fondazionil	3642	Z	FD glo	-885.0
474	Perm.fondazionil	3643	Z	FD glo	-885.0
475	Perm.fondazionil	3644	Z	FD glo	-885.0
476	Perm.fondazionil	3645	Z	FD glo	-885.0
477	Perm.fondazionil	3646	Z	FD glo	-885.0
478	Perm.fondazionil	3647	Z	FD glo	-885.0
479	Perm.fondazionil	3648	Z	FD glo	-885.0
480	Perm.fondazionil	3649	Z	FD glo	-885.0
481	Perm.fondazionil	3650	Z	FD glo	-885.0
482	Perm.fondazionil	3651	Z	FD glo	-885.0
483	Perm.fondazionil	3652	Z	FD glo	-885.0
484	Perm.fondazionil	3653	Z	FD glo	-885.0
485	Perm.fondazionil	3654	Z	FD glo	-885.0
486	Perm.fondazionil	3656	Z	FD glo	-885.0
487	Perm.fondazionil	3657	Z	FD glo	-885.0
488	Perm.fondazionil	3658	Z	FD glo	-885.0
489	Perm.fondazionil	3659	Z	FD glo	-885.0
490	Perm.fondazionil	3660	Z	FD glo	-885.0
491	Perm.fondazionil	3661	Z	FD glo	-885.0
492	Perm.fondazionil	3662	Z	FD glo	-885.0
493	Perm.fondazionil	3663	Z	FD glo	-885.0
494	Perm.fondazionil	3666	Z	FD glo	-885.0
495	Perm.fondazionil	3667	Z	FD glo	-885.0
496	Perm.fondazionil	3668	Z	FD glo	-885.0
497	Perm.fondazionil	3669	Z	FD glo	-885.0
498	Perm.fondazionil	3671	Z	FD glo	-885.0
499	Perm.fondazionil	3672	Z	FD glo	-885.0
500	Perm.fondazionil	3676	Z	FD glo	-885.0
501	Perm.fondazionil	3677	Z	FD glo	-885.0
502	Perm.fondazionil	3678	Z	FD glo	-885.0
503	Perm.fondazionil	3682	Z	FD glo	-885.0
504	Perm.fondazionil	3683	Z	FD glo	-885.0
505	Perm.fondazionil	3686	Z	FD glo	-885.0
506	Perm.fondazionil	3689	Z	FD glo	-885.0
507	Perm.fondazionil	3690	Z	FD glo	-885.0
508	Perm.fondazionil	3691	Z	FD glo	-885.0
509	Perm.fondazionil	3692	Z	FD glo	-885.0
510	Perm.fondazionil	3693	Z	FD glo	-885.0
511	Perm.fondazionil	3697	Z	FD glo	-885.0
512	Perm.fondazionil	3698	Z	FD glo	-885.0
513	Perm.fondazionil	3701	Z	FD glo	-885.0
514	Perm.fondazionil	3702	Z	FD glo	-885.0
515	Perm.fondazionil	3703	Z	FD glo	-885.0
516	Perm.fondazionil	3707	Z	FD glo	-885.0
517	Perm.fondazionil	3708	Z	FD glo	-885.0
518	Perm.fondazionil	3709	Z	FD glo	-885.0
519	Perm.fondazionil	3710	Z	FD glo	-885.0



520	Perm.fondazionil	3712	Z	FD glo	-885.0
521	Perm.fondazionil	3713	Z	FD glo	-885.0
522	Perm.fondazionil	3714	Z	FD glo	-885.0
523	Perm.fondazionil	3719	Z	FD glo	-885.0
524	Perm.fondazionil	3720	Z	FD glo	-885.0
525	Perm.fondazionil	3722	Z	FD glo	-885.0
526	Perm.fondazionil	3723	Z	FD glo	-885.0
527	Perm.fondazionil	3724	Z	FD glo	-885.0
528	Perm.fondazionil	3725	Z	FD glo	-885.0
529	Perm.fondazionil	3726	Z	FD glo	-885.0
530	Perm.fondazionil	3727	Z	FD glo	-885.0
531	Perm.fondazionil	3728	Z	FD glo	-885.0
532	Perm.fondazionil	3729	Z	FD glo	-885.0
533	Perm.fondazionil	3730	Z	FD glo	-885.0
534	Perm.fondazionil	3731	Z	FD glo	-885.0
535	Perm.fondazionil	3732	Z	FD glo	-885.0
536	Perm.fondazionil	3733	Z	FD glo	-885.0
537	Perm.fondazionil	3734	Z	FD glo	-885.0
538	Perm.fondazionil	3735	Z	FD glo	-885.0
539	Perm.fondazionil	3736	Z	FD glo	-885.0
540	Perm.fondazionil	3737	Z	FD glo	-885.0
541	Perm.fondazionil	3738	Z	FD glo	-885.0
542	Perm.fondazionil	3739	Z	FD glo	-885.0
543	Perm.fondazionil	3740	Z	FD glo	-885.0
544	Perm.fondazionil	3741	Z	FD glo	-885.0
545	Perm.fondazionil	3742	Z	FD glo	-885.0
546	Perm.fondazionil	3743	Z	FD glo	-885.0
547	Perm.fondazionil	3744	Z	FD glo	-885.0
548	Perm.fondazionil	3745	Z	FD glo	-885.0
549	Perm.fondazionil	3746	Z	FD glo	-885.0
550	Perm.fondazionil	3747	Z	FD glo	-885.0
551	Perm.fondazionil	3748	Z	FD glo	-885.0
552	Perm.fondazionil	3749	Z	FD glo	-885.0
553	Perm.fondazionil	3750	Z	FD glo	-885.0
554	Perm.fondazionil	3751	Z	FD glo	-885.0
555	Perm.fondazionil	3752	Z	FD glo	-885.0
556	Perm.fondazionil	3753	Z	FD glo	-885.0
557	Perm.fondazionil	3754	Z	FD glo	-885.0
558	Perm.fondazionil	3755	Z	FD glo	-885.0
559	Perm.fondazionil	3756	Z	FD glo	-885.0
560	Perm.fondazionil	3757	Z	FD glo	-885.0
561	Perm.fondazionil	3758	Z	FD glo	-885.0
562	Perm.fondazionil	3759	Z	FD glo	-885.0
563	Perm.fondazionil	3760	Z	FD glo	-885.0
564	Perm.fondazionil	3761	Z	FD glo	-885.0
565	Perm.fondazionil	3762	Z	FD glo	-885.0
566	Perm.fondazionil	3763	Z	FD glo	-885.0
567	Perm.fondazionil	3764	Z	FD glo	-885.0
568	Perm.fondazionil	3765	Z	FD glo	-885.0
569	Perm.fondazionil	3766	Z	FD glo	-885.0
570	Perm.fondazionil	3767	Z	FD glo	-885.0
571	Perm.fondazionil	3768	Z	FD glo	-885.0
572	Perm.fondazionil	3769	Z	FD glo	-885.0
573	Perm.fondazionil	3770	Z	FD glo	-885.0
574	Perm.fondazionil	3771	Z	FD glo	-885.0
575	Perm.fondazionil	3772	Z	FD glo	-885.0
576	Perm.fondazionil	3773	Z	FD glo	-885.0
577	Perm.fondazionil	3774	Z	FD glo	-885.0
578	Perm.fondazionil	3775	Z	FD glo	-885.0
579	Perm.fondazionil	3776	Z	FD glo	-885.0
580	Perm.fondazionil	3777	Z	FD glo	-885.0
581	Perm.fondazionil	3778	Z	FD glo	-885.0
582	Perm.fondazionil	3779	Z	FD glo	-885.0
583	Perm.fondazionil	3780	Z	FD glo	-885.0
584	Perm.fondazionil	3781	Z	FD glo	-885.0
585	Perm.fondazionil	3782	Z	FD glo	-885.0



586	Perm.fondazioni1	3783	Z	FD glo	-885.0
587	Perm.fondazioni1	3784	Z	FD glo	-885.0
588	Perm.fondazioni1	3785	Z	FD glo	-885.0
589	Perm.fondazioni1	3786	Z	FD glo	-885.0
590	Perm.fondazioni1	3787	Z	FD glo	-885.0
591	Perm.fondazioni1	3788	Z	FD glo	-885.0
592	Perm.fondazioni1	3789	Z	FD glo	-885.0
593	Perm.fondazioni1	3790	Z	FD glo	-885.0
594	Perm.fondazioni1	3791	Z	FD glo	-885.0
595	Perm.fondazioni1	3792	Z	FD glo	-885.0
596	Perm.fondazioni1	3793	Z	FD glo	-885.0
597	Perm.fondazioni1	3794	Z	FD glo	-885.0
598	Perm.fondazioni1	3795	Z	FD glo	-885.0
599	Perm.fondazioni1	3796	Z	FD glo	-885.0
600	Perm.fondazioni1	3797	Z	FD glo	-885.0
601	Perm.fondazioni1	3798	Z	FD glo	-885.0
602	Perm.fondazioni1	3799	Z	FD glo	-885.0
603	Perm.fondazioni1	3800	Z	FD glo	-885.0
604	Perm.fondazioni1	3801	Z	FD glo	-885.0
605	Perm.fondazioni1	3802	Z	FD glo	-885.0
606	Perm.fondazioni1	3512	Z	FD glo	-885.0
607	Perm.fondazioni1	3695	Z	FD glo	-885.0
608	Perm.fondazioni1	3467	Z	FD glo	-885.0
609	Perm.fondazioni1	3466	Z	FD glo	-885.0
610	Perm.fondazioni1	3465	Z	FD glo	-885.0
611	Perm.fondazioni1	3464	Z	FD glo	-885.0
612	Perm.fondazioni1	3434	Z	FD glo	-885.0
613	Perm.fondazioni1	3502	Z	FD glo	-885.0
614	Perm.fondazioni1	3694	Z	FD glo	-885.0
615	Perm.fondazioni2	2843	Z	FD glo	-690.0
616	Perm.fondazioni2	2844	Z	FD glo	-690.0
617	Perm.fondazioni2	2845	Z	FD glo	-690.0
618	Perm.fondazioni2	2846	Z	FD glo	-690.0
619	Perm.fondazioni2	2847	Z	FD glo	-690.0
620	Perm.fondazioni2	2848	Z	FD glo	-690.0
621	Perm.fondazioni2	2849	Z	FD glo	-690.0
622	Perm.fondazioni2	2850	Z	FD glo	-690.0
623	Perm.fondazioni2	2851	Z	FD glo	-690.0
624	Perm.fondazioni2	2852	Z	FD glo	-690.0
625	Perm.fondazioni2	2853	Z	FD glo	-690.0
626	Perm.fondazioni2	2854	Z	FD glo	-690.0
627	Perm.fondazioni2	2855	Z	FD glo	-690.0
628	Perm.fondazioni2	2856	Z	FD glo	-690.0
629	Perm.fondazioni2	2857	Z	FD glo	-690.0
630	Perm.fondazioni2	2858	Z	FD glo	-690.0
631	Perm.fondazioni2	2859	Z	FD glo	-690.0
632	Perm.fondazioni2	2860	Z	FD glo	-690.0
633	Perm.fondazioni2	2861	Z	FD glo	-690.0
634	Perm.fondazioni2	2862	Z	FD glo	-690.0
635	Perm.fondazioni2	2863	Z	FD glo	-690.0
636	Perm.fondazioni2	2864	Z	FD glo	-690.0
637	Perm.fondazioni2	2865	Z	FD glo	-690.0
638	Perm.fondazioni2	2866	Z	FD glo	-690.0
639	Perm.fondazioni2	2867	Z	FD glo	-690.0
640	Perm.fondazioni2	2868	Z	FD glo	-690.0
641	Perm.fondazioni2	2869	Z	FD glo	-690.0
642	Perm.fondazioni2	2870	Z	FD glo	-690.0
643	Perm.fondazioni2	2871	Z	FD glo	-690.0
644	Perm.fondazioni2	2872	Z	FD glo	-690.0
645	Perm.fondazioni2	2873	Z	FD glo	-690.0
646	Perm.fondazioni2	2874	Z	FD glo	-690.0
647	Perm.fondazioni2	2875	Z	FD glo	-690.0
648	Perm.fondazioni2	2876	Z	FD glo	-690.0
649	Perm.fondazioni2	2877	Z	FD glo	-690.0
650	Perm.fondazioni2	2878	Z	FD glo	-690.0
651	Perm.fondazioni2	2879	Z	FD glo	-690.0



652	Perm.fondazioni2	2880	Z	FD glo	-690.0
653	Perm.fondazioni2	2881	Z	FD glo	-690.0
654	Perm.fondazioni2	2882	Z	FD glo	-690.0
655	Perm.fondazioni2	2883	Z	FD glo	-690.0
656	Perm.fondazioni2	2884	Z	FD glo	-690.0
657	Perm.fondazioni2	2885	Z	FD glo	-690.0
658	Perm.fondazioni2	2886	Z	FD glo	-690.0
659	Perm.fondazioni2	2887	Z	FD glo	-690.0
660	Perm.fondazioni2	2888	Z	FD glo	-690.0
661	Perm.fondazioni2	2889	Z	FD glo	-690.0
662	Perm.fondazioni2	2890	Z	FD glo	-690.0
663	Perm.fondazioni2	2892	Z	FD glo	-690.0
664	Perm.fondazioni2	2893	Z	FD glo	-690.0
665	Perm.fondazioni2	2894	Z	FD glo	-690.0
666	Perm.fondazioni2	2895	Z	FD glo	-690.0
667	Perm.fondazioni2	2899	Z	FD glo	-690.0
668	Perm.fondazioni2	2900	Z	FD glo	-690.0
669	Perm.fondazioni2	2901	Z	FD glo	-690.0
670	Perm.fondazioni2	2902	Z	FD glo	-690.0
671	Perm.fondazioni2	2903	Z	FD glo	-690.0
672	Perm.fondazioni2	2904	Z	FD glo	-690.0
673	Perm.fondazioni2	2905	Z	FD glo	-690.0
674	Perm.fondazioni2	2906	Z	FD glo	-690.0
675	Perm.fondazioni2	2907	Z	FD glo	-690.0
676	Perm.fondazioni2	2908	Z	FD glo	-690.0
677	Perm.fondazioni2	2909	Z	FD glo	-690.0
678	Perm.fondazioni2	2910	Z	FD glo	-690.0
679	Perm.fondazioni2	2911	Z	FD glo	-690.0
680	Perm.fondazioni2	2913	Z	FD glo	-690.0
681	Perm.fondazioni2	2914	Z	FD glo	-690.0
682	Perm.fondazioni2	2915	Z	FD glo	-690.0
683	Perm.fondazioni2	2916	Z	FD glo	-690.0
684	Perm.fondazioni2	2917	Z	FD glo	-690.0
685	Perm.fondazioni2	2918	Z	FD glo	-690.0
686	Perm.fondazioni2	2919	Z	FD glo	-690.0
687	Perm.fondazioni2	2920	Z	FD glo	-690.0
688	Perm.fondazioni2	2921	Z	FD glo	-690.0
689	Perm.fondazioni2	2923	Z	FD glo	-690.0
690	Perm.fondazioni2	2924	Z	FD glo	-690.0
691	Perm.fondazioni2	2925	Z	FD glo	-690.0
692	Perm.fondazioni2	2926	Z	FD glo	-690.0
693	Perm.fondazioni2	2927	Z	FD glo	-690.0
694	Perm.fondazioni2	2928	Z	FD glo	-690.0
695	Perm.fondazioni2	2929	Z	FD glo	-690.0
696	Perm.fondazioni2	2930	Z	FD glo	-690.0
697	Perm.fondazioni2	2931	Z	FD glo	-690.0
698	Perm.fondazioni2	2933	Z	FD glo	-690.0
699	Perm.fondazioni2	2934	Z	FD glo	-690.0
700	Perm.fondazioni2	2935	Z	FD glo	-690.0
701	Perm.fondazioni2	2936	Z	FD glo	-690.0
702	Perm.fondazioni2	2937	Z	FD glo	-690.0
703	Perm.fondazioni2	2939	Z	FD glo	-690.0
704	Perm.fondazioni2	2940	Z	FD glo	-690.0
705	Perm.fondazioni2	2941	Z	FD glo	-690.0
706	Perm.fondazioni2	2942	Z	FD glo	-690.0
707	Perm.fondazioni2	2943	Z	FD glo	-690.0
708	Perm.fondazioni2	2944	Z	FD glo	-690.0
709	Perm.fondazioni2	2945	Z	FD glo	-690.0
710	Perm.fondazioni2	2946	Z	FD glo	-690.0
711	Perm.fondazioni2	2947	Z	FD glo	-690.0
712	Perm.fondazioni2	2948	Z	FD glo	-690.0
713	Perm.fondazioni2	2949	Z	FD glo	-690.0
714	Perm.fondazioni2	2950	Z	FD glo	-690.0
715	Perm.fondazioni2	2951	Z	FD glo	-690.0
716	Perm.fondazioni2	2952	Z	FD glo	-690.0
717	Perm.fondazioni2	2953	Z	FD glo	-690.0



718	Perm.fondazioni2	2954	Z	FD glo	-690.0
719	Perm.fondazioni2	2955	Z	FD glo	-690.0
720	Perm.fondazioni2	2956	Z	FD glo	-690.0
721	Perm.fondazioni2	2957	Z	FD glo	-690.0
722	Perm.fondazioni2	2958	Z	FD glo	-690.0
723	Perm.fondazioni2	2959	Z	FD glo	-690.0
724	Perm.fondazioni2	2960	Z	FD glo	-690.0
725	Perm.fondazioni2	2961	Z	FD glo	-690.0
726	Perm.fondazioni2	2962	Z	FD glo	-690.0
727	Perm.fondazioni2	2963	Z	FD glo	-690.0
728	Perm.fondazioni2	2964	Z	FD glo	-690.0
729	Perm.fondazioni2	2965	Z	FD glo	-690.0
730	Perm.fondazioni2	2966	Z	FD glo	-690.0
731	Perm.fondazioni2	2967	Z	FD glo	-690.0
732	Perm.fondazioni2	2968	Z	FD glo	-690.0
733	Perm.fondazioni2	2969	Z	FD glo	-690.0
734	Perm.fondazioni2	2970	Z	FD glo	-690.0
735	Perm.fondazioni2	2971	Z	FD glo	-690.0
736	Perm.fondazioni2	2972	Z	FD glo	-690.0
737	Perm.fondazioni2	2973	Z	FD glo	-690.0
738	Perm.fondazioni2	2974	Z	FD glo	-690.0
739	Perm.fondazioni2	2975	Z	FD glo	-690.0
740	Perm.fondazioni2	2976	Z	FD glo	-690.0
741	Perm.fondazioni2	2977	Z	FD glo	-690.0
742	Perm.fondazioni2	2978	Z	FD glo	-690.0
743	Perm.fondazioni2	2979	Z	FD glo	-690.0
744	Perm.fondazioni2	2980	Z	FD glo	-690.0
745	Perm.fondazioni2	2981	Z	FD glo	-690.0
746	Perm.fondazioni2	2982	Z	FD glo	-690.0
747	Perm.fondazioni2	2983	Z	FD glo	-690.0
748	Perm.fondazioni2	2984	Z	FD glo	-690.0
749	Perm.fondazioni2	2985	Z	FD glo	-690.0
750	Perm.fondazioni2	2986	Z	FD glo	-690.0
751	Perm.fondazioni2	2987	Z	FD glo	-690.0
752	Perm.fondazioni2	2988	Z	FD glo	-690.0
753	Perm.fondazioni2	2989	Z	FD glo	-690.0
754	Perm.fondazioni2	2990	Z	FD glo	-690.0
755	Perm.fondazioni2	2991	Z	FD glo	-690.0
756	Perm.fondazioni2	2992	Z	FD glo	-690.0
757	Perm.fondazioni2	2993	Z	FD glo	-690.0
758	Perm.fondazioni2	2994	Z	FD glo	-690.0
759	Perm.fondazioni2	2995	Z	FD glo	-690.0
760	Perm.fondazioni2	2996	Z	FD glo	-690.0
761	Perm.fondazioni2	2997	Z	FD glo	-690.0
762	Perm.fondazioni2	2998	Z	FD glo	-690.0
763	Perm.fondazioni2	2999	Z	FD glo	-690.0
764	Perm.fondazioni2	3000	Z	FD glo	-690.0
765	Perm.fondazioni2	3001	Z	FD glo	-690.0
766	Perm.fondazioni2	3002	Z	FD glo	-690.0
767	Perm.fondazioni2	3003	Z	FD glo	-690.0
768	Perm.fondazioni2	3004	Z	FD glo	-690.0
769	Perm.fondazioni2	3005	Z	FD glo	-690.0
770	Perm.fondazioni2	3006	Z	FD glo	-690.0
771	Perm.fondazioni2	3007	Z	FD glo	-690.0
772	Perm.fondazioni2	3008	Z	FD glo	-690.0
773	Perm.fondazioni2	3009	Z	FD glo	-690.0
774	Perm.fondazioni2	3010	Z	FD glo	-690.0
775	Perm.fondazioni2	3011	Z	FD glo	-690.0
776	Perm.fondazioni2	3012	Z	FD glo	-690.0
777	Perm.fondazioni2	3013	Z	FD glo	-690.0
778	Perm.fondazioni2	3014	Z	FD glo	-690.0
779	Perm.fondazioni2	3015	Z	FD glo	-690.0
780	Perm.fondazioni2	3016	Z	FD glo	-690.0
781	Perm.fondazioni2	3017	Z	FD glo	-690.0
782	Perm.fondazioni2	3018	Z	FD glo	-690.0
783	Perm.fondazioni2	3019	Z	FD glo	-690.0



784	Perm.fondazioni2	3020	Z	FD glo	-690.0
785	Perm.fondazioni2	3021	Z	FD glo	-690.0
786	Perm.fondazioni2	3022	Z	FD glo	-690.0
787	Perm.fondazioni2	3023	Z	FD glo	-690.0
788	Perm.fondazioni2	3024	Z	FD glo	-690.0
789	Perm.fondazioni2	3025	Z	FD glo	-690.0
790	Perm.fondazioni2	3026	Z	FD glo	-690.0
791	Perm.fondazioni2	3027	Z	FD glo	-690.0
792	Perm.fondazioni2	3028	Z	FD glo	-690.0
793	Perm.fondazioni2	3029	Z	FD glo	-690.0
794	Perm.fondazioni2	3030	Z	FD glo	-690.0
795	Perm.fondazioni2	3031	Z	FD glo	-690.0
796	Perm.fondazioni2	3032	Z	FD glo	-690.0
797	Perm.fondazioni2	3033	Z	FD glo	-690.0
798	Perm.fondazioni2	3034	Z	FD glo	-690.0
799	Perm.fondazioni2	3035	Z	FD glo	-690.0
800	Perm.fondazioni2	3036	Z	FD glo	-690.0
801	Perm.fondazioni2	3037	Z	FD glo	-690.0
802	Perm.fondazioni2	3038	Z	FD glo	-690.0
803	Perm.fondazioni2	3039	Z	FD glo	-690.0
804	Perm.fondazioni2	3040	Z	FD glo	-690.0
805	Perm.fondazioni2	3041	Z	FD glo	-690.0
806	Perm.fondazioni2	3042	Z	FD glo	-690.0
807	Perm.fondazioni2	3043	Z	FD glo	-690.0
808	Perm.fondazioni2	3044	Z	FD glo	-690.0
809	Perm.fondazioni2	3045	Z	FD glo	-690.0
810	Perm.fondazioni2	3046	Z	FD glo	-690.0
811	Perm.fondazioni2	3047	Z	FD glo	-690.0
812	Perm.fondazioni2	3048	Z	FD glo	-690.0
813	Perm.fondazioni2	3049	Z	FD glo	-690.0
814	Perm.fondazioni2	3050	Z	FD glo	-690.0
815	Perm.fondazioni2	3051	Z	FD glo	-690.0
816	Perm.fondazioni2	3053	Z	FD glo	-690.0
817	Perm.fondazioni2	3054	Z	FD glo	-690.0
818	Perm.fondazioni2	3055	Z	FD glo	-690.0
819	Perm.fondazioni2	3056	Z	FD glo	-690.0
820	Perm.fondazioni2	3057	Z	FD glo	-690.0
821	Perm.fondazioni2	3058	Z	FD glo	-690.0
822	Perm.fondazioni2	3059	Z	FD glo	-690.0
823	Perm.fondazioni2	3060	Z	FD glo	-690.0
824	Perm.fondazioni2	3061	Z	FD glo	-690.0
825	Perm.fondazioni2	3062	Z	FD glo	-690.0
826	Perm.fondazioni2	3063	Z	FD glo	-690.0
827	Perm.fondazioni2	3064	Z	FD glo	-690.0
828	Perm.fondazioni2	3065	Z	FD glo	-690.0
829	Perm.fondazioni2	3066	Z	FD glo	-690.0
830	Perm.fondazioni2	3067	Z	FD glo	-690.0
831	Perm.fondazioni2	3068	Z	FD glo	-690.0
832	Perm.fondazioni2	3069	Z	FD glo	-690.0
833	Perm.fondazioni2	3070	Z	FD glo	-690.0
834	Perm.fondazioni2	3071	Z	FD glo	-690.0
835	Perm.fondazioni2	3072	Z	FD glo	-690.0
836	Perm.fondazioni2	3073	Z	FD glo	-690.0
837	Perm.fondazioni2	3074	Z	FD glo	-690.0
838	Perm.fondazioni2	3075	Z	FD glo	-690.0
839	Perm.fondazioni2	3076	Z	FD glo	-690.0
840	Perm.fondazioni2	3077	Z	FD glo	-690.0
841	Perm.fondazioni2	3078	Z	FD glo	-690.0
842	Perm.fondazioni2	3079	Z	FD glo	-690.0
843	Perm.fondazioni2	3080	Z	FD glo	-690.0
844	Perm.fondazioni2	3081	Z	FD glo	-690.0
845	Perm.fondazioni2	3082	Z	FD glo	-690.0
846	Perm.fondazioni2	3083	Z	FD glo	-690.0
847	Perm.fondazioni2	3084	Z	FD glo	-690.0
848	Perm.fondazioni2	3085	Z	FD glo	-690.0
849	Perm.fondazioni2	3086	Z	FD glo	-690.0



850	Perm.fondazioni2	3087	Z	FD glo	-690.0
851	Perm.fondazioni2	3088	Z	FD glo	-690.0
852	Perm.fondazioni2	3089	Z	FD glo	-690.0
853	Perm.fondazioni2	3090	Z	FD glo	-690.0
854	Perm.fondazioni2	3091	Z	FD glo	-690.0
855	Perm.fondazioni2	3092	Z	FD glo	-690.0
856	Perm.fondazioni2	3093	Z	FD glo	-690.0
857	Perm.fondazioni2	3094	Z	FD glo	-690.0
858	Perm.fondazioni2	3095	Z	FD glo	-690.0
859	Perm.fondazioni2	3096	Z	FD glo	-690.0
860	Perm.fondazioni2	3097	Z	FD glo	-690.0
861	Perm.fondazioni2	3098	Z	FD glo	-690.0
862	Perm.fondazioni2	3099	Z	FD glo	-690.0
863	Perm.fondazioni2	3100	Z	FD glo	-690.0
864	Perm.fondazioni2	3101	Z	FD glo	-690.0
865	Perm.fondazioni2	3102	Z	FD glo	-690.0
866	Perm.fondazioni2	3103	Z	FD glo	-690.0
867	Perm.fondazioni2	3104	Z	FD glo	-690.0
868	Perm.fondazioni2	3105	Z	FD glo	-690.0
869	Perm.fondazioni2	3106	Z	FD glo	-690.0
870	Perm.fondazioni2	3107	Z	FD glo	-690.0
871	Perm.fondazioni2	3108	Z	FD glo	-690.0
872	Perm.fondazioni2	3109	Z	FD glo	-690.0
873	Perm.fondazioni2	3110	Z	FD glo	-690.0
874	Perm.fondazioni2	3111	Z	FD glo	-690.0
875	Perm.fondazioni2	3112	Z	FD glo	-690.0
876	Perm.fondazioni2	3113	Z	FD glo	-690.0
877	Perm.fondazioni2	3114	Z	FD glo	-690.0
878	Perm.fondazioni2	3115	Z	FD glo	-690.0
879	Perm.fondazioni2	3116	Z	FD glo	-690.0
880	Perm.fondazioni2	3117	Z	FD glo	-690.0
881	Perm.fondazioni2	3118	Z	FD glo	-690.0
882	Perm.fondazioni2	3119	Z	FD glo	-690.0
883	Perm.fondazioni2	3120	Z	FD glo	-690.0
884	Perm.fondazioni2	3121	Z	FD glo	-690.0
885	Perm.fondazioni2	3122	Z	FD glo	-690.0
886	Perm.fondazioni2	3123	Z	FD glo	-690.0
887	Perm.fondazioni2	3124	Z	FD glo	-690.0
888	Perm.fondazioni2	3125	Z	FD glo	-690.0
889	Perm.fondazioni2	3126	Z	FD glo	-690.0
890	Perm.fondazioni2	3127	Z	FD glo	-690.0
891	Perm.fondazioni2	3128	Z	FD glo	-690.0
892	Perm.fondazioni2	3129	Z	FD glo	-690.0
893	Perm.fondazioni2	3130	Z	FD glo	-690.0
894	Perm.fondazioni2	3131	Z	FD glo	-690.0
895	Perm.fondazioni2	3132	Z	FD glo	-690.0
896	Perm.fondazioni2	3133	Z	FD glo	-690.0
897	Perm.fondazioni2	3134	Z	FD glo	-690.0
898	Perm.fondazioni2	3135	Z	FD glo	-690.0
899	Perm.fondazioni2	3136	Z	FD glo	-690.0
900	Perm.fondazioni2	3137	Z	FD glo	-690.0
901	Perm.fondazioni2	3138	Z	FD glo	-690.0
902	Perm.fondazioni2	3140	Z	FD glo	-690.0
903	Perm.fondazioni2	3141	Z	FD glo	-690.0
904	Perm.fondazioni2	3142	Z	FD glo	-690.0
905	Perm.fondazioni2	3144	Z	FD glo	-690.0
906	Perm.fondazioni2	3145	Z	FD glo	-690.0
907	Perm.fondazioni2	3146	Z	FD glo	-690.0
908	Perm.fondazioni2	3149	Z	FD glo	-690.0
909	Perm.fondazioni2	3150	Z	FD glo	-690.0
910	Perm.fondazioni2	3151	Z	FD glo	-690.0
911	Perm.fondazioni2	3152	Z	FD glo	-690.0
912	Perm.fondazioni2	3153	Z	FD glo	-690.0
913	Perm.fondazioni2	3154	Z	FD glo	-690.0
914	Perm.fondazioni2	3155	Z	FD glo	-690.0
915	Perm.fondazioni2	3156	Z	FD glo	-690.0



916	Perm.fondazioni2	3157	Z	FD glo	-690.0
917	Perm.fondazioni2	3158	Z	FD glo	-690.0
918	Perm.fondazioni2	3159	Z	FD glo	-690.0
919	Perm.fondazioni2	3160	Z	FD glo	-690.0
920	Perm.fondazioni2	3162	Z	FD glo	-690.0
921	Perm.fondazioni2	3824	Z	FD glo	-690.0
922	Perm.fondazioni2	3825	Z	FD glo	-690.0
923	Perm.fondazioni2	3826	Z	FD glo	-690.0
924	Perm.fondazioni2	2932	Z	FD glo	-690.0
925	Perm.fondazioni2	2938	Z	FD glo	-690.0
926	Perm.fondazioni2	2898	Z	FD glo	-690.0
927	Perm.fondazioni2	3807	Z	FD glo	-690.0
928	Perm.fondazioni2	3803	Z	FD glo	-690.0
929	Perm.fondazioni2	2891	Z	FD glo	-690.0
930	Perm.fondazioni2	2897	Z	FD glo	-690.0
931	Perm.fondazioni2	2912	Z	FD glo	-690.0
932	Perm.fondazioni2	2896	Z	FD glo	-690.0
933	Perm.fondazioni2	2922	Z	FD glo	-690.0
934	Perm.fondazioni2	3804	Z	FD glo	-690.0
935	Perm.fondazioni2	3161	Z	FD glo	-690.0
936	Spintaacqual	3163	Z	FD glo	1700.0
937	Spintaacqual	3164	Z	FD glo	1700.0
938	Spintaacqual	3165	Z	FD glo	1700.0
939	Spintaacqual	3166	Z	FD glo	1700.0
940	Spintaacqual	3167	Z	FD glo	1700.0
941	Spintaacqual	3168	Z	FD glo	1700.0
942	Spintaacqual	3169	Z	FD glo	1700.0
943	Spintaacqual	3170	Z	FD glo	1700.0
944	Spintaacqual	3171	Z	FD glo	1700.0
945	Spintaacqual	3172	Z	FD glo	1700.0
946	Spintaacqual	3173	Z	FD glo	1700.0
947	Spintaacqual	3174	Z	FD glo	1700.0
948	Spintaacqual	3175	Z	FD glo	1700.0
949	Spintaacqual	3176	Z	FD glo	1700.0
950	Spintaacqual	3177	Z	FD glo	1700.0
951	Spintaacqual	3178	Z	FD glo	1700.0
952	Spintaacqual	3179	Z	FD glo	1700.0
953	Spintaacqual	3180	Z	FD glo	1700.0
954	Spintaacqual	3181	Z	FD glo	1700.0
955	Spintaacqual	3182	Z	FD glo	1700.0
956	Spintaacqual	3183	Z	FD glo	1700.0
957	Spintaacqual	3184	Z	FD glo	1700.0
958	Spintaacqual	3185	Z	FD glo	1700.0
959	Spintaacqual	3186	Z	FD glo	1700.0
960	Spintaacqual	3187	Z	FD glo	1700.0
961	Spintaacqual	3188	Z	FD glo	1700.0
962	Spintaacqual	3189	Z	FD glo	1700.0
963	Spintaacqual	3190	Z	FD glo	1700.0
964	Spintaacqual	3191	Z	FD glo	1700.0
965	Spintaacqual	3192	Z	FD glo	1700.0
966	Spintaacqual	3193	Z	FD glo	1700.0
967	Spintaacqual	3194	Z	FD glo	1700.0
968	Spintaacqual	3195	Z	FD glo	1700.0
969	Spintaacqual	3196	Z	FD glo	1700.0
970	Spintaacqual	3197	Z	FD glo	1700.0
971	Spintaacqual	3198	Z	FD glo	1700.0
972	Spintaacqual	3199	Z	FD glo	1700.0
973	Spintaacqual	3200	Z	FD glo	1700.0
974	Spintaacqual	3201	Z	FD glo	1700.0
975	Spintaacqual	3202	Z	FD glo	1700.0
976	Spintaacqual	3203	Z	FD glo	1700.0
977	Spintaacqual	3204	Z	FD glo	1700.0
978	Spintaacqual	3205	Z	FD glo	1700.0
979	Spintaacqual	3206	Z	FD glo	1700.0
980	Spintaacqual	3207	Z	FD glo	1700.0
981	Spintaacqual	3208	Z	FD glo	1700.0



982	Spintaacqual	3209	Z	FD glo	1700.0
983	Spintaacqual	3210	Z	FD glo	1700.0
984	Spintaacqual	3211	Z	FD glo	1700.0
985	Spintaacqual	3212	Z	FD glo	1700.0
986	Spintaacqual	3213	Z	FD glo	1700.0
987	Spintaacqual	3214	Z	FD glo	1700.0
988	Spintaacqual	3215	Z	FD glo	1700.0
989	Spintaacqual	3216	Z	FD glo	1700.0
990	Spintaacqual	3217	Z	FD glo	1700.0
991	Spintaacqual	3218	Z	FD glo	1700.0
992	Spintaacqual	3219	Z	FD glo	1700.0
993	Spintaacqual	3220	Z	FD glo	1700.0
994	Spintaacqual	3221	Z	FD glo	1700.0
995	Spintaacqual	3222	Z	FD glo	1700.0
996	Spintaacqual	3223	Z	FD glo	1700.0
997	Spintaacqual	3224	Z	FD glo	1700.0
998	Spintaacqual	3225	Z	FD glo	1700.0
999	Spintaacqual	3226	Z	FD glo	1700.0
1000	Spintaacqual	3227	Z	FD glo	1700.0
1001	Spintaacqual	3228	Z	FD glo	1700.0
1002	Spintaacqual	3229	Z	FD glo	1700.0
1003	Spintaacqual	3230	Z	FD glo	1700.0
1004	Spintaacqual	3231	Z	FD glo	1700.0
1005	Spintaacqual	3232	Z	FD glo	1700.0
1006	Spintaacqual	3233	Z	FD glo	1700.0
1007	Spintaacqual	3234	Z	FD glo	1700.0
1008	Spintaacqual	3235	Z	FD glo	1700.0
1009	Spintaacqual	3236	Z	FD glo	1700.0
1010	Spintaacqual	3237	Z	FD glo	1700.0
1011	Spintaacqual	3238	Z	FD glo	1700.0
1012	Spintaacqual	3239	Z	FD glo	1700.0
1013	Spintaacqual	3240	Z	FD glo	1700.0
1014	Spintaacqual	3241	Z	FD glo	1700.0
1015	Spintaacqual	3242	Z	FD glo	1700.0
1016	Spintaacqual	3243	Z	FD glo	1700.0
1017	Spintaacqual	3244	Z	FD glo	1700.0
1018	Spintaacqual	3245	Z	FD glo	1700.0
1019	Spintaacqual	3246	Z	FD glo	1700.0
1020	Spintaacqual	3247	Z	FD glo	1700.0
1021	Spintaacqual	3248	Z	FD glo	1700.0
1022	Spintaacqual	3249	Z	FD glo	1700.0
1023	Spintaacqual	3250	Z	FD glo	1700.0
1024	Spintaacqual	3251	Z	FD glo	1700.0
1025	Spintaacqual	3252	Z	FD glo	1700.0
1026	Spintaacqual	3253	Z	FD glo	1700.0
1027	Spintaacqual	3254	Z	FD glo	1700.0
1028	Spintaacqual	3255	Z	FD glo	1700.0
1029	Spintaacqual	3256	Z	FD glo	1700.0
1030	Spintaacqual	3257	Z	FD glo	1700.0
1031	Spintaacqual	3258	Z	FD glo	1700.0
1032	Spintaacqual	3259	Z	FD glo	1700.0
1033	Spintaacqual	3260	Z	FD glo	1700.0
1034	Spintaacqual	3261	Z	FD glo	1700.0
1035	Spintaacqual	3262	Z	FD glo	1700.0
1036	Spintaacqual	3263	Z	FD glo	1700.0
1037	Spintaacqual	3264	Z	FD glo	1700.0
1038	Spintaacqual	3265	Z	FD glo	1700.0
1039	Spintaacqual	3266	Z	FD glo	1700.0
1040	Spintaacqual	3267	Z	FD glo	1700.0
1041	Spintaacqual	3268	Z	FD glo	1700.0
1042	Spintaacqual	3269	Z	FD glo	1700.0
1043	Spintaacqual	3270	Z	FD glo	1700.0
1044	Spintaacqual	3271	Z	FD glo	1700.0
1045	Spintaacqual	3272	Z	FD glo	1700.0
1046	Spintaacqual	3273	Z	FD glo	1700.0
1047	Spintaacqual	3274	Z	FD glo	1700.0



1048	Spintaacqual	3275	Z	FD glo	1700.0
1049	Spintaacqual	3276	Z	FD glo	1700.0
1050	Spintaacqual	3277	Z	FD glo	1700.0
1051	Spintaacqual	3278	Z	FD glo	1700.0
1052	Spintaacqual	3279	Z	FD glo	1700.0
1053	Spintaacqual	3280	Z	FD glo	1700.0
1054	Spintaacqual	3281	Z	FD glo	1700.0
1055	Spintaacqual	3282	Z	FD glo	1700.0
1056	Spintaacqual	3283	Z	FD glo	1700.0
1057	Spintaacqual	3284	Z	FD glo	1700.0
1058	Spintaacqual	3285	Z	FD glo	1700.0
1059	Spintaacqual	3286	Z	FD glo	1700.0
1060	Spintaacqual	3287	Z	FD glo	1700.0
1061	Spintaacqual	3288	Z	FD glo	1700.0
1062	Spintaacqual	3289	Z	FD glo	1700.0
1063	Spintaacqual	3290	Z	FD glo	1700.0
1064	Spintaacqual	3291	Z	FD glo	1700.0
1065	Spintaacqual	3292	Z	FD glo	1700.0
1066	Spintaacqual	3293	Z	FD glo	1700.0
1067	Spintaacqual	3294	Z	FD glo	1700.0
1068	Spintaacqual	3295	Z	FD glo	1700.0
1069	Spintaacqual	3296	Z	FD glo	1700.0
1070	Spintaacqual	3297	Z	FD glo	1700.0
1071	Spintaacqual	3298	Z	FD glo	1700.0
1072	Spintaacqual	3299	Z	FD glo	1700.0
1073	Spintaacqual	3300	Z	FD glo	1700.0
1074	Spintaacqual	3301	Z	FD glo	1700.0
1075	Spintaacqual	3302	Z	FD glo	1700.0
1076	Spintaacqual	3303	Z	FD glo	1700.0
1077	Spintaacqual	3304	Z	FD glo	1700.0
1078	Spintaacqual	3305	Z	FD glo	1700.0
1079	Spintaacqual	3306	Z	FD glo	1700.0
1080	Spintaacqual	3307	Z	FD glo	1700.0
1081	Spintaacqual	3308	Z	FD glo	1700.0
1082	Spintaacqual	3309	Z	FD glo	1700.0
1083	Spintaacqual	3310	Z	FD glo	1700.0
1084	Spintaacqual	3311	Z	FD glo	1700.0
1085	Spintaacqual	3312	Z	FD glo	1700.0
1086	Spintaacqual	3313	Z	FD glo	1700.0
1087	Spintaacqual	3314	Z	FD glo	1700.0
1088	Spintaacqual	3315	Z	FD glo	1700.0
1089	Spintaacqual	3316	Z	FD glo	1700.0
1090	Spintaacqual	3317	Z	FD glo	1700.0
1091	Spintaacqual	3318	Z	FD glo	1700.0
1092	Spintaacqual	3319	Z	FD glo	1700.0
1093	Spintaacqual	3320	Z	FD glo	1700.0
1094	Spintaacqual	3321	Z	FD glo	1700.0
1095	Spintaacqual	3322	Z	FD glo	1700.0
1096	Spintaacqual	3323	Z	FD glo	1700.0
1097	Spintaacqual	3324	Z	FD glo	1700.0
1098	Spintaacqual	3325	Z	FD glo	1700.0
1099	Spintaacqual	3326	Z	FD glo	1700.0
1100	Spintaacqual	3327	Z	FD glo	1700.0
1101	Spintaacqual	3328	Z	FD glo	1700.0
1102	Spintaacqual	3329	Z	FD glo	1700.0
1103	Spintaacqual	3330	Z	FD glo	1700.0
1104	Spintaacqual	3331	Z	FD glo	1700.0
1105	Spintaacqual	3332	Z	FD glo	1700.0
1106	Spintaacqual	3333	Z	FD glo	1700.0
1107	Spintaacqual	3334	Z	FD glo	1700.0
1108	Spintaacqual	3335	Z	FD glo	1700.0
1109	Spintaacqual	3336	Z	FD glo	1700.0
1110	Spintaacqual	3337	Z	FD glo	1700.0
1111	Spintaacqual	3338	Z	FD glo	1700.0
1112	Spintaacqual	3339	Z	FD glo	1700.0
1113	Spintaacqual	3340	Z	FD glo	1700.0



1114	Spintaacqual	3341	Z	FD glo	1700.0
1115	Spintaacqual	3342	Z	FD glo	1700.0
1116	Spintaacqual	3343	Z	FD glo	1700.0
1117	Spintaacqual	3344	Z	FD glo	1700.0
1118	Spintaacqual	3345	Z	FD glo	1700.0
1119	Spintaacqual	3346	Z	FD glo	1700.0
1120	Spintaacqual	3347	Z	FD glo	1700.0
1121	Spintaacqual	3348	Z	FD glo	1700.0
1122	Spintaacqual	3349	Z	FD glo	1700.0
1123	Spintaacqual	3350	Z	FD glo	1700.0
1124	Spintaacqual	3351	Z	FD glo	1700.0
1125	Spintaacqual	3352	Z	FD glo	1700.0
1126	Spintaacqual	3353	Z	FD glo	1700.0
1127	Spintaacqual	3354	Z	FD glo	1700.0
1128	Spintaacqual	3355	Z	FD glo	1700.0
1129	Spintaacqual	3356	Z	FD glo	1700.0
1130	Spintaacqual	3357	Z	FD glo	1700.0
1131	Spintaacqual	3358	Z	FD glo	1700.0
1132	Spintaacqual	3359	Z	FD glo	1700.0
1133	Spintaacqual	3360	Z	FD glo	1700.0
1134	Spintaacqual	3361	Z	FD glo	1700.0
1135	Spintaacqual	3362	Z	FD glo	1700.0
1136	Spintaacqual	3363	Z	FD glo	1700.0
1137	Spintaacqual	3364	Z	FD glo	1700.0
1138	Spintaacqual	3365	Z	FD glo	1700.0
1139	Spintaacqual	3366	Z	FD glo	1700.0
1140	Spintaacqual	3367	Z	FD glo	1700.0
1141	Spintaacqual	3368	Z	FD glo	1700.0
1142	Spintaacqual	3369	Z	FD glo	1700.0
1143	Spintaacqual	3370	Z	FD glo	1700.0
1144	Spintaacqual	3371	Z	FD glo	1700.0
1145	Spintaacqual	3372	Z	FD glo	1700.0
1146	Spintaacqual	3373	Z	FD glo	1700.0
1147	Spintaacqual	3374	Z	FD glo	1700.0
1148	Spintaacqual	3375	Z	FD glo	1700.0
1149	Spintaacqual	3376	Z	FD glo	1700.0
1150	Spintaacqual	3377	Z	FD glo	1700.0
1151	Spintaacqual	3378	Z	FD glo	1700.0
1152	Spintaacqual	3379	Z	FD glo	1700.0
1153	Spintaacqual	3380	Z	FD glo	1700.0
1154	Spintaacqual	3381	Z	FD glo	1700.0
1155	Spintaacqual	3382	Z	FD glo	1700.0
1156	Spintaacqual	3383	Z	FD glo	1700.0
1157	Spintaacqual	3384	Z	FD glo	1700.0
1158	Spintaacqual	3385	Z	FD glo	1700.0
1159	Spintaacqual	3386	Z	FD glo	1700.0
1160	Spintaacqual	3387	Z	FD glo	1700.0
1161	Spintaacqual	3388	Z	FD glo	1700.0
1162	Spintaacqual	3389	Z	FD glo	1700.0
1163	Spintaacqual	3390	Z	FD glo	1700.0
1164	Spintaacqual	3391	Z	FD glo	1700.0
1165	Spintaacqual	3392	Z	FD glo	1700.0
1166	Spintaacqual	3393	Z	FD glo	1700.0
1167	Spintaacqual	3394	Z	FD glo	1700.0
1168	Spintaacqual	3395	Z	FD glo	1700.0
1169	Spintaacqual	3396	Z	FD glo	1700.0
1170	Spintaacqual	3397	Z	FD glo	1700.0
1171	Spintaacqual	3398	Z	FD glo	1700.0
1172	Spintaacqual	3399	Z	FD glo	1700.0
1173	Spintaacqual	3400	Z	FD glo	1700.0
1174	Spintaacqual	3401	Z	FD glo	1700.0
1175	Spintaacqual	3402	Z	FD glo	1700.0
1176	Spintaacqual	3403	Z	FD glo	1700.0
1177	Spintaacqual	3404	Z	FD glo	1700.0
1178	Spintaacqual	3405	Z	FD glo	1700.0
1179	Spintaacqual	3406	Z	FD glo	1700.0



1180	Spintaacqual	3407	Z	FD glo	1700.0
1181	Spintaacqual	3408	Z	FD glo	1700.0
1182	Spintaacqual	3409	Z	FD glo	1700.0
1183	Spintaacqual	3410	Z	FD glo	1700.0
1184	Spintaacqual	3411	Z	FD glo	1700.0
1185	Spintaacqual	3412	Z	FD glo	1700.0
1186	Spintaacqual	3413	Z	FD glo	1700.0
1187	Spintaacqual	3414	Z	FD glo	1700.0
1188	Spintaacqual	3415	Z	FD glo	1700.0
1189	Spintaacqual	3416	Z	FD glo	1700.0
1190	Spintaacqual	3417	Z	FD glo	1700.0
1191	Spintaacqual	3418	Z	FD glo	1700.0
1192	Spintaacqual	3419	Z	FD glo	1700.0
1193	Spintaacqual	3420	Z	FD glo	1700.0
1194	Spintaacqual	3421	Z	FD glo	1700.0
1195	Spintaacqual	3422	Z	FD glo	1700.0
1196	Spintaacqual	3423	Z	FD glo	1700.0
1197	Spintaacqual	3424	Z	FD glo	1700.0
1198	Spintaacqual	3425	Z	FD glo	1700.0
1199	Spintaacqual	3426	Z	FD glo	1700.0
1200	Spintaacqual	3427	Z	FD glo	1700.0
1201	Spintaacqual	3428	Z	FD glo	1700.0
1202	Spintaacqual	3429	Z	FD glo	1700.0
1203	Spintaacqual	3430	Z	FD glo	1700.0
1204	Spintaacqual	3431	Z	FD glo	1700.0
1205	Spintaacqual	3432	Z	FD glo	1700.0
1206	Spintaacqual	3433	Z	FD glo	1700.0
1207	Spintaacqual	3435	Z	FD glo	1700.0
1208	Spintaacqual	3436	Z	FD glo	1700.0
1209	Spintaacqual	3437	Z	FD glo	1700.0
1210	Spintaacqual	3438	Z	FD glo	1700.0
1211	Spintaacqual	3439	Z	FD glo	1700.0
1212	Spintaacqual	3440	Z	FD glo	1700.0
1213	Spintaacqual	3441	Z	FD glo	1700.0
1214	Spintaacqual	3442	Z	FD glo	1700.0
1215	Spintaacqual	3443	Z	FD glo	1700.0
1216	Spintaacqual	3444	Z	FD glo	1700.0
1217	Spintaacqual	3445	Z	FD glo	1700.0
1218	Spintaacqual	3446	Z	FD glo	1700.0
1219	Spintaacqual	3447	Z	FD glo	1700.0
1220	Spintaacqual	3448	Z	FD glo	1700.0
1221	Spintaacqual	3449	Z	FD glo	1700.0
1222	Spintaacqual	3450	Z	FD glo	1700.0
1223	Spintaacqual	3451	Z	FD glo	1700.0
1224	Spintaacqual	3452	Z	FD glo	1700.0
1225	Spintaacqual	3453	Z	FD glo	1700.0
1226	Spintaacqual	3454	Z	FD glo	1700.0
1227	Spintaacqual	3455	Z	FD glo	1700.0
1228	Spintaacqual	3456	Z	FD glo	1700.0
1229	Spintaacqual	3457	Z	FD glo	1700.0
1230	Spintaacqual	3458	Z	FD glo	1700.0
1231	Spintaacqual	3459	Z	FD glo	1700.0
1232	Spintaacqual	3460	Z	FD glo	1700.0
1233	Spintaacqual	3461	Z	FD glo	1700.0
1234	Spintaacqual	3462	Z	FD glo	1700.0
1235	Spintaacqual	3463	Z	FD glo	1700.0
1236	Spintaacqual	3468	Z	FD glo	1700.0
1237	Spintaacqual	3469	Z	FD glo	1700.0
1238	Spintaacqual	3470	Z	FD glo	1700.0
1239	Spintaacqual	3471	Z	FD glo	1700.0
1240	Spintaacqual	3472	Z	FD glo	1700.0
1241	Spintaacqual	3473	Z	FD glo	1700.0
1242	Spintaacqual	3474	Z	FD glo	1700.0
1243	Spintaacqual	3475	Z	FD glo	1700.0
1244	Spintaacqual	3476	Z	FD glo	1700.0
1245	Spintaacqual	3477	Z	FD glo	1700.0



1246	Spintaacqual	3478	Z	FD glo	1700.0
1247	Spintaacqual	3479	Z	FD glo	1700.0
1248	Spintaacqual	3480	Z	FD glo	1700.0
1249	Spintaacqual	3481	Z	FD glo	1700.0
1250	Spintaacqual	3482	Z	FD glo	1700.0
1251	Spintaacqual	3483	Z	FD glo	1700.0
1252	Spintaacqual	3484	Z	FD glo	1700.0
1253	Spintaacqual	3485	Z	FD glo	1700.0
1254	Spintaacqual	3486	Z	FD glo	1700.0
1255	Spintaacqual	3487	Z	FD glo	1700.0
1256	Spintaacqual	3488	Z	FD glo	1700.0
1257	Spintaacqual	3489	Z	FD glo	1700.0
1258	Spintaacqual	3490	Z	FD glo	1700.0
1259	Spintaacqual	3491	Z	FD glo	1700.0
1260	Spintaacqual	3492	Z	FD glo	1700.0
1261	Spintaacqual	3493	Z	FD glo	1700.0
1262	Spintaacqual	3494	Z	FD glo	1700.0
1263	Spintaacqual	3495	Z	FD glo	1700.0
1264	Spintaacqual	3496	Z	FD glo	1700.0
1265	Spintaacqual	3497	Z	FD glo	1700.0
1266	Spintaacqual	3498	Z	FD glo	1700.0
1267	Spintaacqual	3499	Z	FD glo	1700.0
1268	Spintaacqual	3500	Z	FD glo	1700.0
1269	Spintaacqual	3501	Z	FD glo	1700.0
1270	Spintaacqual	3503	Z	FD glo	1700.0
1271	Spintaacqual	3504	Z	FD glo	1700.0
1272	Spintaacqual	3505	Z	FD glo	1700.0
1273	Spintaacqual	3506	Z	FD glo	1700.0
1274	Spintaacqual	3507	Z	FD glo	1700.0
1275	Spintaacqual	3508	Z	FD glo	1700.0
1276	Spintaacqual	3509	Z	FD glo	1700.0
1277	Spintaacqual	3510	Z	FD glo	1700.0
1278	Spintaacqual	3511	Z	FD glo	1700.0
1279	Spintaacqual	3513	Z	FD glo	1700.0
1280	Spintaacqual	3514	Z	FD glo	1700.0
1281	Spintaacqual	3515	Z	FD glo	1700.0
1282	Spintaacqual	3516	Z	FD glo	1700.0
1283	Spintaacqual	3517	Z	FD glo	1700.0
1284	Spintaacqual	3518	Z	FD glo	1700.0
1285	Spintaacqual	3519	Z	FD glo	1700.0
1286	Spintaacqual	3520	Z	FD glo	1700.0
1287	Spintaacqual	3521	Z	FD glo	1700.0
1288	Spintaacqual	3522	Z	FD glo	1700.0
1289	Spintaacqual	3523	Z	FD glo	1700.0
1290	Spintaacqual	3524	Z	FD glo	1700.0
1291	Spintaacqual	3525	Z	FD glo	1700.0
1292	Spintaacqual	3526	Z	FD glo	1700.0
1293	Spintaacqual	3527	Z	FD glo	1700.0
1294	Spintaacqual	3528	Z	FD glo	1700.0
1295	Spintaacqual	3529	Z	FD glo	1700.0
1296	Spintaacqual	3530	Z	FD glo	1700.0
1297	Spintaacqual	3531	Z	FD glo	1700.0
1298	Spintaacqual	3532	Z	FD glo	1700.0
1299	Spintaacqual	3533	Z	FD glo	1700.0
1300	Spintaacqual	3534	Z	FD glo	1700.0
1301	Spintaacqual	3535	Z	FD glo	1700.0
1302	Spintaacqual	3536	Z	FD glo	1700.0
1303	Spintaacqual	3537	Z	FD glo	1700.0
1304	Spintaacqual	3538	Z	FD glo	1700.0
1305	Spintaacqual	3539	Z	FD glo	1700.0
1306	Spintaacqual	3540	Z	FD glo	1700.0
1307	Spintaacqual	3541	Z	FD glo	1700.0
1308	Spintaacqual	3542	Z	FD glo	1700.0
1309	Spintaacqual	3543	Z	FD glo	1700.0
1310	Spintaacqual	3544	Z	FD glo	1700.0
1311	Spintaacqual	3545	Z	FD glo	1700.0



1312	Spintaacqual	3546	Z	FD glo	1700.0
1313	Spintaacqual	3547	Z	FD glo	1700.0
1314	Spintaacqual	3548	Z	FD glo	1700.0
1315	Spintaacqual	3549	Z	FD glo	1700.0
1316	Spintaacqual	3550	Z	FD glo	1700.0
1317	Spintaacqual	3551	Z	FD glo	1700.0
1318	Spintaacqual	3552	Z	FD glo	1700.0
1319	Spintaacqual	3553	Z	FD glo	1700.0
1320	Spintaacqual	3554	Z	FD glo	1700.0
1321	Spintaacqual	3555	Z	FD glo	1700.0
1322	Spintaacqual	3556	Z	FD glo	1700.0
1323	Spintaacqual	3557	Z	FD glo	1700.0
1324	Spintaacqual	3558	Z	FD glo	1700.0
1325	Spintaacqual	3559	Z	FD glo	1700.0
1326	Spintaacqual	3560	Z	FD glo	1700.0
1327	Spintaacqual	3561	Z	FD glo	1700.0
1328	Spintaacqual	3562	Z	FD glo	1700.0
1329	Spintaacqual	3563	Z	FD glo	1700.0
1330	Spintaacqual	3564	Z	FD glo	1700.0
1331	Spintaacqual	3565	Z	FD glo	1700.0
1332	Spintaacqual	3566	Z	FD glo	1700.0
1333	Spintaacqual	3567	Z	FD glo	1700.0
1334	Spintaacqual	3568	Z	FD glo	1700.0
1335	Spintaacqual	3569	Z	FD glo	1700.0
1336	Spintaacqual	3570	Z	FD glo	1700.0
1337	Spintaacqual	3571	Z	FD glo	1700.0
1338	Spintaacqual	3572	Z	FD glo	1700.0
1339	Spintaacqual	3573	Z	FD glo	1700.0
1340	Spintaacqual	3574	Z	FD glo	1700.0
1341	Spintaacqual	3575	Z	FD glo	1700.0
1342	Spintaacqual	3576	Z	FD glo	1700.0
1343	Spintaacqual	3577	Z	FD glo	1700.0
1344	Spintaacqual	3578	Z	FD glo	1700.0
1345	Spintaacqual	3579	Z	FD glo	1700.0
1346	Spintaacqual	3580	Z	FD glo	1700.0
1347	Spintaacqual	3581	Z	FD glo	1700.0
1348	Spintaacqual	3582	Z	FD glo	1700.0
1349	Spintaacqual	3583	Z	FD glo	1700.0
1350	Spintaacqual	3584	Z	FD glo	1700.0
1351	Spintaacqual	3585	Z	FD glo	1700.0
1352	Spintaacqual	3586	Z	FD glo	1700.0
1353	Spintaacqual	3587	Z	FD glo	1700.0
1354	Spintaacqual	3588	Z	FD glo	1700.0
1355	Spintaacqual	3589	Z	FD glo	1700.0
1356	Spintaacqual	3590	Z	FD glo	1700.0
1357	Spintaacqual	3591	Z	FD glo	1700.0
1358	Spintaacqual	3592	Z	FD glo	1700.0
1359	Spintaacqual	3593	Z	FD glo	1700.0
1360	Spintaacqual	3594	Z	FD glo	1700.0
1361	Spintaacqual	3595	Z	FD glo	1700.0
1362	Spintaacqual	3596	Z	FD glo	1700.0
1363	Spintaacqual	3597	Z	FD glo	1700.0
1364	Spintaacqual	3598	Z	FD glo	1700.0
1365	Spintaacqual	3599	Z	FD glo	1700.0
1366	Spintaacqual	3600	Z	FD glo	1700.0
1367	Spintaacqual	3601	Z	FD glo	1700.0
1368	Spintaacqual	3602	Z	FD glo	1700.0
1369	Spintaacqual	3603	Z	FD glo	1700.0
1370	Spintaacqual	3604	Z	FD glo	1700.0
1371	Spintaacqual	3605	Z	FD glo	1700.0
1372	Spintaacqual	3606	Z	FD glo	1700.0
1373	Spintaacqual	3607	Z	FD glo	1700.0
1374	Spintaacqual	3608	Z	FD glo	1700.0
1375	Spintaacqual	3609	Z	FD glo	1700.0
1376	Spintaacqual	3610	Z	FD glo	1700.0
1377	Spintaacqual	3611	Z	FD glo	1700.0



1378	Spintaacqual	3612	Z	FD glo	1700.0
1379	Spintaacqual	3613	Z	FD glo	1700.0
1380	Spintaacqual	3614	Z	FD glo	1700.0
1381	Spintaacqual	3615	Z	FD glo	1700.0
1382	Spintaacqual	3616	Z	FD glo	1700.0
1383	Spintaacqual	3617	Z	FD glo	1700.0
1384	Spintaacqual	3618	Z	FD glo	1700.0
1385	Spintaacqual	3619	Z	FD glo	1700.0
1386	Spintaacqual	3620	Z	FD glo	1700.0
1387	Spintaacqual	3621	Z	FD glo	1700.0
1388	Spintaacqual	3622	Z	FD glo	1700.0
1389	Spintaacqual	3623	Z	FD glo	1700.0
1390	Spintaacqual	3624	Z	FD glo	1700.0
1391	Spintaacqual	3625	Z	FD glo	1700.0
1392	Spintaacqual	3626	Z	FD glo	1700.0
1393	Spintaacqual	3627	Z	FD glo	1700.0
1394	Spintaacqual	3628	Z	FD glo	1700.0
1395	Spintaacqual	3629	Z	FD glo	1700.0
1396	Spintaacqual	3630	Z	FD glo	1700.0
1397	Spintaacqual	3631	Z	FD glo	1700.0
1398	Spintaacqual	3632	Z	FD glo	1700.0
1399	Spintaacqual	3633	Z	FD glo	1700.0
1400	Spintaacqual	3634	Z	FD glo	1700.0
1401	Spintaacqual	3635	Z	FD glo	1700.0
1402	Spintaacqual	3636	Z	FD glo	1700.0
1403	Spintaacqual	3637	Z	FD glo	1700.0
1404	Spintaacqual	3638	Z	FD glo	1700.0
1405	Spintaacqual	3639	Z	FD glo	1700.0
1406	Spintaacqual	3640	Z	FD glo	1700.0
1407	Spintaacqual	3641	Z	FD glo	1700.0
1408	Spintaacqual	3642	Z	FD glo	1700.0
1409	Spintaacqual	3643	Z	FD glo	1700.0
1410	Spintaacqual	3644	Z	FD glo	1700.0
1411	Spintaacqual	3645	Z	FD glo	1700.0
1412	Spintaacqual	3646	Z	FD glo	1700.0
1413	Spintaacqual	3647	Z	FD glo	1700.0
1414	Spintaacqual	3648	Z	FD glo	1700.0
1415	Spintaacqual	3649	Z	FD glo	1700.0
1416	Spintaacqual	3650	Z	FD glo	1700.0
1417	Spintaacqual	3651	Z	FD glo	1700.0
1418	Spintaacqual	3652	Z	FD glo	1700.0
1419	Spintaacqual	3653	Z	FD glo	1700.0
1420	Spintaacqual	3654	Z	FD glo	1700.0
1421	Spintaacqual	3656	Z	FD glo	1700.0
1422	Spintaacqual	3657	Z	FD glo	1700.0
1423	Spintaacqual	3658	Z	FD glo	1700.0
1424	Spintaacqual	3659	Z	FD glo	1700.0
1425	Spintaacqual	3660	Z	FD glo	1700.0
1426	Spintaacqual	3661	Z	FD glo	1700.0
1427	Spintaacqual	3662	Z	FD glo	1700.0
1428	Spintaacqual	3663	Z	FD glo	1700.0
1429	Spintaacqual	3666	Z	FD glo	1700.0
1430	Spintaacqual	3667	Z	FD glo	1700.0
1431	Spintaacqual	3668	Z	FD glo	1700.0
1432	Spintaacqual	3669	Z	FD glo	1700.0
1433	Spintaacqual	3671	Z	FD glo	1700.0
1434	Spintaacqual	3672	Z	FD glo	1700.0
1435	Spintaacqual	3676	Z	FD glo	1700.0
1436	Spintaacqual	3677	Z	FD glo	1700.0
1437	Spintaacqual	3678	Z	FD glo	1700.0
1438	Spintaacqual	3682	Z	FD glo	1700.0
1439	Spintaacqual	3683	Z	FD glo	1700.0
1440	Spintaacqual	3686	Z	FD glo	1700.0
1441	Spintaacqual	3689	Z	FD glo	1700.0
1442	Spintaacqual	3690	Z	FD glo	1700.0
1443	Spintaacqual	3691	Z	FD glo	1700.0



1444	Spintaacqual	3692	Z	FD glo	1700.0
1445	Spintaacqual	3693	Z	FD glo	1700.0
1446	Spintaacqual	3697	Z	FD glo	1700.0
1447	Spintaacqual	3698	Z	FD glo	1700.0
1448	Spintaacqual	3701	Z	FD glo	1700.0
1449	Spintaacqual	3702	Z	FD glo	1700.0
1450	Spintaacqual	3703	Z	FD glo	1700.0
1451	Spintaacqual	3707	Z	FD glo	1700.0
1452	Spintaacqual	3708	Z	FD glo	1700.0
1453	Spintaacqual	3709	Z	FD glo	1700.0
1454	Spintaacqual	3710	Z	FD glo	1700.0
1455	Spintaacqual	3712	Z	FD glo	1700.0
1456	Spintaacqual	3713	Z	FD glo	1700.0
1457	Spintaacqual	3714	Z	FD glo	1700.0
1458	Spintaacqual	3719	Z	FD glo	1700.0
1459	Spintaacqual	3720	Z	FD glo	1700.0
1460	Spintaacqual	3722	Z	FD glo	1700.0
1461	Spintaacqual	3723	Z	FD glo	1700.0
1462	Spintaacqual	3724	Z	FD glo	1700.0
1463	Spintaacqual	3725	Z	FD glo	1700.0
1464	Spintaacqual	3726	Z	FD glo	1700.0
1465	Spintaacqual	3727	Z	FD glo	1700.0
1466	Spintaacqual	3728	Z	FD glo	1700.0
1467	Spintaacqual	3729	Z	FD glo	1700.0
1468	Spintaacqual	3730	Z	FD glo	1700.0
1469	Spintaacqual	3731	Z	FD glo	1700.0
1470	Spintaacqual	3732	Z	FD glo	1700.0
1471	Spintaacqual	3733	Z	FD glo	1700.0
1472	Spintaacqual	3734	Z	FD glo	1700.0
1473	Spintaacqual	3735	Z	FD glo	1700.0
1474	Spintaacqual	3736	Z	FD glo	1700.0
1475	Spintaacqual	3737	Z	FD glo	1700.0
1476	Spintaacqual	3738	Z	FD glo	1700.0
1477	Spintaacqual	3739	Z	FD glo	1700.0
1478	Spintaacqual	3740	Z	FD glo	1700.0
1479	Spintaacqual	3741	Z	FD glo	1700.0
1480	Spintaacqual	3742	Z	FD glo	1700.0
1481	Spintaacqual	3743	Z	FD glo	1700.0
1482	Spintaacqual	3744	Z	FD glo	1700.0
1483	Spintaacqual	3745	Z	FD glo	1700.0
1484	Spintaacqual	3746	Z	FD glo	1700.0
1485	Spintaacqual	3747	Z	FD glo	1700.0
1486	Spintaacqual	3748	Z	FD glo	1700.0
1487	Spintaacqual	3749	Z	FD glo	1700.0
1488	Spintaacqual	3750	Z	FD glo	1700.0
1489	Spintaacqual	3751	Z	FD glo	1700.0
1490	Spintaacqual	3752	Z	FD glo	1700.0
1491	Spintaacqual	3753	Z	FD glo	1700.0
1492	Spintaacqual	3754	Z	FD glo	1700.0
1493	Spintaacqual	3755	Z	FD glo	1700.0
1494	Spintaacqual	3756	Z	FD glo	1700.0
1495	Spintaacqual	3757	Z	FD glo	1700.0
1496	Spintaacqual	3758	Z	FD glo	1700.0
1497	Spintaacqual	3759	Z	FD glo	1700.0
1498	Spintaacqual	3760	Z	FD glo	1700.0
1499	Spintaacqual	3761	Z	FD glo	1700.0
1500	Spintaacqual	3762	Z	FD glo	1700.0
1501	Spintaacqual	3763	Z	FD glo	1700.0
1502	Spintaacqual	3764	Z	FD glo	1700.0
1503	Spintaacqual	3765	Z	FD glo	1700.0
1504	Spintaacqual	3766	Z	FD glo	1700.0
1505	Spintaacqual	3767	Z	FD glo	1700.0
1506	Spintaacqual	3768	Z	FD glo	1700.0
1507	Spintaacqual	3769	Z	FD glo	1700.0
1508	Spintaacqual	3770	Z	FD glo	1700.0
1509	Spintaacqual	3771	Z	FD glo	1700.0



1510	Spintaacqual	3772	Z	FD glo	1700.0
1511	Spintaacqual	3773	Z	FD glo	1700.0
1512	Spintaacqual	3774	Z	FD glo	1700.0
1513	Spintaacqual	3775	Z	FD glo	1700.0
1514	Spintaacqual	3776	Z	FD glo	1700.0
1515	Spintaacqual	3777	Z	FD glo	1700.0
1516	Spintaacqual	3778	Z	FD glo	1700.0
1517	Spintaacqual	3779	Z	FD glo	1700.0
1518	Spintaacqual	3780	Z	FD glo	1700.0
1519	Spintaacqual	3781	Z	FD glo	1700.0
1520	Spintaacqual	3782	Z	FD glo	1700.0
1521	Spintaacqual	3783	Z	FD glo	1700.0
1522	Spintaacqual	3784	Z	FD glo	1700.0
1523	Spintaacqual	3785	Z	FD glo	1700.0
1524	Spintaacqual	3786	Z	FD glo	1700.0
1525	Spintaacqual	3787	Z	FD glo	1700.0
1526	Spintaacqual	3788	Z	FD glo	1700.0
1527	Spintaacqual	3789	Z	FD glo	1700.0
1528	Spintaacqual	3790	Z	FD glo	1700.0
1529	Spintaacqual	3791	Z	FD glo	1700.0
1530	Spintaacqual	3792	Z	FD glo	1700.0
1531	Spintaacqual	3793	Z	FD glo	1700.0
1532	Spintaacqual	3794	Z	FD glo	1700.0
1533	Spintaacqual	3795	Z	FD glo	1700.0
1534	Spintaacqual	3796	Z	FD glo	1700.0
1535	Spintaacqual	3797	Z	FD glo	1700.0
1536	Spintaacqual	3798	Z	FD glo	1700.0
1537	Spintaacqual	3799	Z	FD glo	1700.0
1538	Spintaacqual	3800	Z	FD glo	1700.0
1539	Spintaacqual	3801	Z	FD glo	1700.0
1540	Spintaacqual	3802	Z	FD glo	1700.0
1541	Spintaacqual	3512	Z	FD glo	1700.0
1542	Spintaacqual	3695	Z	FD glo	1700.0
1543	Spintaacqual	3467	Z	FD glo	1700.0
1544	Spintaacqual	3466	Z	FD glo	1700.0
1545	Spintaacqual	3465	Z	FD glo	1700.0
1546	Spintaacqual	3464	Z	FD glo	1700.0
1547	Spintaacqual	3434	Z	FD glo	1700.0
1548	Spintaacqual	3502	Z	FD glo	1700.0
1549	Spintaacqual	3694	Z	FD glo	1700.0
1550	Spintaacqua2	2843	Z	FD glo	1160.0
1551	Spintaacqua2	2844	Z	FD glo	1160.0
1552	Spintaacqua2	2845	Z	FD glo	1160.0
1553	Spintaacqua2	2846	Z	FD glo	1160.0
1554	Spintaacqua2	2847	Z	FD glo	1160.0
1555	Spintaacqua2	2848	Z	FD glo	1160.0
1556	Spintaacqua2	2849	Z	FD glo	1160.0
1557	Spintaacqua2	2850	Z	FD glo	1160.0
1558	Spintaacqua2	2851	Z	FD glo	1160.0
1559	Spintaacqua2	2852	Z	FD glo	1160.0
1560	Spintaacqua2	2853	Z	FD glo	1160.0
1561	Spintaacqua2	2854	Z	FD glo	1160.0
1562	Spintaacqua2	2855	Z	FD glo	1160.0
1563	Spintaacqua2	2856	Z	FD glo	1160.0
1564	Spintaacqua2	2857	Z	FD glo	1160.0
1565	Spintaacqua2	2858	Z	FD glo	1160.0
1566	Spintaacqua2	2859	Z	FD glo	1160.0
1567	Spintaacqua2	2860	Z	FD glo	1160.0
1568	Spintaacqua2	2861	Z	FD glo	1160.0
1569	Spintaacqua2	2862	Z	FD glo	1160.0
1570	Spintaacqua2	2863	Z	FD glo	1160.0
1571	Spintaacqua2	2864	Z	FD glo	1160.0
1572	Spintaacqua2	2865	Z	FD glo	1160.0
1573	Spintaacqua2	2866	Z	FD glo	1160.0
1574	Spintaacqua2	2867	Z	FD glo	1160.0
1575	Spintaacqua2	2868	Z	FD glo	1160.0



1576	Spintaacqua2	2869	Z	FD glo	1160.0
1577	Spintaacqua2	2870	Z	FD glo	1160.0
1578	Spintaacqua2	2871	Z	FD glo	1160.0
1579	Spintaacqua2	2872	Z	FD glo	1160.0
1580	Spintaacqua2	2873	Z	FD glo	1160.0
1581	Spintaacqua2	2874	Z	FD glo	1160.0
1582	Spintaacqua2	2875	Z	FD glo	1160.0
1583	Spintaacqua2	2876	Z	FD glo	1160.0
1584	Spintaacqua2	2877	Z	FD glo	1160.0
1585	Spintaacqua2	2878	Z	FD glo	1160.0
1586	Spintaacqua2	2879	Z	FD glo	1160.0
1587	Spintaacqua2	2880	Z	FD glo	1160.0
1588	Spintaacqua2	2881	Z	FD glo	1160.0
1589	Spintaacqua2	2882	Z	FD glo	1160.0
1590	Spintaacqua2	2883	Z	FD glo	1160.0
1591	Spintaacqua2	2884	Z	FD glo	1160.0
1592	Spintaacqua2	2885	Z	FD glo	1160.0
1593	Spintaacqua2	2886	Z	FD glo	1160.0
1594	Spintaacqua2	2887	Z	FD glo	1160.0
1595	Spintaacqua2	2888	Z	FD glo	1160.0
1596	Spintaacqua2	2889	Z	FD glo	1160.0
1597	Spintaacqua2	2890	Z	FD glo	1160.0
1598	Spintaacqua2	2892	Z	FD glo	1160.0
1599	Spintaacqua2	2893	Z	FD glo	1160.0
1600	Spintaacqua2	2894	Z	FD glo	1160.0
1601	Spintaacqua2	2895	Z	FD glo	1160.0
1602	Spintaacqua2	2899	Z	FD glo	1160.0
1603	Spintaacqua2	2900	Z	FD glo	1160.0
1604	Spintaacqua2	2901	Z	FD glo	1160.0
1605	Spintaacqua2	2902	Z	FD glo	1160.0
1606	Spintaacqua2	2903	Z	FD glo	1160.0
1607	Spintaacqua2	2904	Z	FD glo	1160.0
1608	Spintaacqua2	2905	Z	FD glo	1160.0
1609	Spintaacqua2	2906	Z	FD glo	1160.0
1610	Spintaacqua2	2907	Z	FD glo	1160.0
1611	Spintaacqua2	2908	Z	FD glo	1160.0
1612	Spintaacqua2	2909	Z	FD glo	1160.0
1613	Spintaacqua2	2910	Z	FD glo	1160.0
1614	Spintaacqua2	2911	Z	FD glo	1160.0
1615	Spintaacqua2	2913	Z	FD glo	1160.0
1616	Spintaacqua2	2914	Z	FD glo	1160.0
1617	Spintaacqua2	2915	Z	FD glo	1160.0
1618	Spintaacqua2	2916	Z	FD glo	1160.0
1619	Spintaacqua2	2917	Z	FD glo	1160.0
1620	Spintaacqua2	2918	Z	FD glo	1160.0
1621	Spintaacqua2	2919	Z	FD glo	1160.0
1622	Spintaacqua2	2920	Z	FD glo	1160.0
1623	Spintaacqua2	2921	Z	FD glo	1160.0
1624	Spintaacqua2	2923	Z	FD glo	1160.0
1625	Spintaacqua2	2924	Z	FD glo	1160.0
1626	Spintaacqua2	2925	Z	FD glo	1160.0
1627	Spintaacqua2	2926	Z	FD glo	1160.0
1628	Spintaacqua2	2927	Z	FD glo	1160.0
1629	Spintaacqua2	2928	Z	FD glo	1160.0
1630	Spintaacqua2	2929	Z	FD glo	1160.0
1631	Spintaacqua2	2930	Z	FD glo	1160.0
1632	Spintaacqua2	2931	Z	FD glo	1160.0
1633	Spintaacqua2	2933	Z	FD glo	1160.0
1634	Spintaacqua2	2934	Z	FD glo	1160.0
1635	Spintaacqua2	2935	Z	FD glo	1160.0
1636	Spintaacqua2	2936	Z	FD glo	1160.0
1637	Spintaacqua2	2937	Z	FD glo	1160.0
1638	Spintaacqua2	2939	Z	FD glo	1160.0
1639	Spintaacqua2	2940	Z	FD glo	1160.0
1640	Spintaacqua2	2941	Z	FD glo	1160.0
1641	Spintaacqua2	2942	Z	FD glo	1160.0



1642	Spintaacqua2	2943	Z	FD glo	1160.0
1643	Spintaacqua2	2944	Z	FD glo	1160.0
1644	Spintaacqua2	2945	Z	FD glo	1160.0
1645	Spintaacqua2	2946	Z	FD glo	1160.0
1646	Spintaacqua2	2947	Z	FD glo	1160.0
1647	Spintaacqua2	2948	Z	FD glo	1160.0
1648	Spintaacqua2	2949	Z	FD glo	1160.0
1649	Spintaacqua2	2950	Z	FD glo	1160.0
1650	Spintaacqua2	2951	Z	FD glo	1160.0
1651	Spintaacqua2	2952	Z	FD glo	1160.0
1652	Spintaacqua2	2953	Z	FD glo	1160.0
1653	Spintaacqua2	2954	Z	FD glo	1160.0
1654	Spintaacqua2	2955	Z	FD glo	1160.0
1655	Spintaacqua2	2956	Z	FD glo	1160.0
1656	Spintaacqua2	2957	Z	FD glo	1160.0
1657	Spintaacqua2	2958	Z	FD glo	1160.0
1658	Spintaacqua2	2959	Z	FD glo	1160.0
1659	Spintaacqua2	2960	Z	FD glo	1160.0
1660	Spintaacqua2	2961	Z	FD glo	1160.0
1661	Spintaacqua2	2962	Z	FD glo	1160.0
1662	Spintaacqua2	2963	Z	FD glo	1160.0
1663	Spintaacqua2	2964	Z	FD glo	1160.0
1664	Spintaacqua2	2965	Z	FD glo	1160.0
1665	Spintaacqua2	2966	Z	FD glo	1160.0
1666	Spintaacqua2	2967	Z	FD glo	1160.0
1667	Spintaacqua2	2968	Z	FD glo	1160.0
1668	Spintaacqua2	2969	Z	FD glo	1160.0
1669	Spintaacqua2	2970	Z	FD glo	1160.0
1670	Spintaacqua2	2971	Z	FD glo	1160.0
1671	Spintaacqua2	2972	Z	FD glo	1160.0
1672	Spintaacqua2	2973	Z	FD glo	1160.0
1673	Spintaacqua2	2974	Z	FD glo	1160.0
1674	Spintaacqua2	2975	Z	FD glo	1160.0
1675	Spintaacqua2	2976	Z	FD glo	1160.0
1676	Spintaacqua2	2977	Z	FD glo	1160.0
1677	Spintaacqua2	2978	Z	FD glo	1160.0
1678	Spintaacqua2	2979	Z	FD glo	1160.0
1679	Spintaacqua2	2980	Z	FD glo	1160.0
1680	Spintaacqua2	2981	Z	FD glo	1160.0
1681	Spintaacqua2	2982	Z	FD glo	1160.0
1682	Spintaacqua2	2983	Z	FD glo	1160.0
1683	Spintaacqua2	2984	Z	FD glo	1160.0
1684	Spintaacqua2	2985	Z	FD glo	1160.0
1685	Spintaacqua2	2986	Z	FD glo	1160.0
1686	Spintaacqua2	2987	Z	FD glo	1160.0
1687	Spintaacqua2	2988	Z	FD glo	1160.0
1688	Spintaacqua2	2989	Z	FD glo	1160.0
1689	Spintaacqua2	2990	Z	FD glo	1160.0
1690	Spintaacqua2	2991	Z	FD glo	1160.0
1691	Spintaacqua2	2992	Z	FD glo	1160.0
1692	Spintaacqua2	2993	Z	FD glo	1160.0
1693	Spintaacqua2	2994	Z	FD glo	1160.0
1694	Spintaacqua2	2995	Z	FD glo	1160.0
1695	Spintaacqua2	2996	Z	FD glo	1160.0
1696	Spintaacqua2	2997	Z	FD glo	1160.0
1697	Spintaacqua2	2998	Z	FD glo	1160.0
1698	Spintaacqua2	2999	Z	FD glo	1160.0
1699	Spintaacqua2	3000	Z	FD glo	1160.0
1700	Spintaacqua2	3001	Z	FD glo	1160.0
1701	Spintaacqua2	3002	Z	FD glo	1160.0
1702	Spintaacqua2	3003	Z	FD glo	1160.0
1703	Spintaacqua2	3004	Z	FD glo	1160.0
1704	Spintaacqua2	3005	Z	FD glo	1160.0
1705	Spintaacqua2	3006	Z	FD glo	1160.0
1706	Spintaacqua2	3007	Z	FD glo	1160.0
1707	Spintaacqua2	3008	Z	FD glo	1160.0



1708	Spintaacqua2	3009	Z	FD glo	1160.0
1709	Spintaacqua2	3010	Z	FD glo	1160.0
1710	Spintaacqua2	3011	Z	FD glo	1160.0
1711	Spintaacqua2	3012	Z	FD glo	1160.0
1712	Spintaacqua2	3013	Z	FD glo	1160.0
1713	Spintaacqua2	3014	Z	FD glo	1160.0
1714	Spintaacqua2	3015	Z	FD glo	1160.0
1715	Spintaacqua2	3016	Z	FD glo	1160.0
1716	Spintaacqua2	3017	Z	FD glo	1160.0
1717	Spintaacqua2	3018	Z	FD glo	1160.0
1718	Spintaacqua2	3019	Z	FD glo	1160.0
1719	Spintaacqua2	3020	Z	FD glo	1160.0
1720	Spintaacqua2	3021	Z	FD glo	1160.0
1721	Spintaacqua2	3022	Z	FD glo	1160.0
1722	Spintaacqua2	3023	Z	FD glo	1160.0
1723	Spintaacqua2	3024	Z	FD glo	1160.0
1724	Spintaacqua2	3025	Z	FD glo	1160.0
1725	Spintaacqua2	3026	Z	FD glo	1160.0
1726	Spintaacqua2	3027	Z	FD glo	1160.0
1727	Spintaacqua2	3028	Z	FD glo	1160.0
1728	Spintaacqua2	3029	Z	FD glo	1160.0
1729	Spintaacqua2	3030	Z	FD glo	1160.0
1730	Spintaacqua2	3031	Z	FD glo	1160.0
1731	Spintaacqua2	3032	Z	FD glo	1160.0
1732	Spintaacqua2	3033	Z	FD glo	1160.0
1733	Spintaacqua2	3034	Z	FD glo	1160.0
1734	Spintaacqua2	3035	Z	FD glo	1160.0
1735	Spintaacqua2	3036	Z	FD glo	1160.0
1736	Spintaacqua2	3037	Z	FD glo	1160.0
1737	Spintaacqua2	3038	Z	FD glo	1160.0
1738	Spintaacqua2	3039	Z	FD glo	1160.0
1739	Spintaacqua2	3040	Z	FD glo	1160.0
1740	Spintaacqua2	3041	Z	FD glo	1160.0
1741	Spintaacqua2	3042	Z	FD glo	1160.0
1742	Spintaacqua2	3043	Z	FD glo	1160.0
1743	Spintaacqua2	3044	Z	FD glo	1160.0
1744	Spintaacqua2	3045	Z	FD glo	1160.0
1745	Spintaacqua2	3046	Z	FD glo	1160.0
1746	Spintaacqua2	3047	Z	FD glo	1160.0
1747	Spintaacqua2	3048	Z	FD glo	1160.0
1748	Spintaacqua2	3049	Z	FD glo	1160.0
1749	Spintaacqua2	3050	Z	FD glo	1160.0
1750	Spintaacqua2	3051	Z	FD glo	1160.0
1751	Spintaacqua2	3053	Z	FD glo	1160.0
1752	Spintaacqua2	3054	Z	FD glo	1160.0
1753	Spintaacqua2	3055	Z	FD glo	1160.0
1754	Spintaacqua2	3056	Z	FD glo	1160.0
1755	Spintaacqua2	3057	Z	FD glo	1160.0
1756	Spintaacqua2	3058	Z	FD glo	1160.0
1757	Spintaacqua2	3059	Z	FD glo	1160.0
1758	Spintaacqua2	3060	Z	FD glo	1160.0
1759	Spintaacqua2	3061	Z	FD glo	1160.0
1760	Spintaacqua2	3062	Z	FD glo	1160.0
1761	Spintaacqua2	3063	Z	FD glo	1160.0
1762	Spintaacqua2	3064	Z	FD glo	1160.0
1763	Spintaacqua2	3065	Z	FD glo	1160.0
1764	Spintaacqua2	3066	Z	FD glo	1160.0
1765	Spintaacqua2	3067	Z	FD glo	1160.0
1766	Spintaacqua2	3068	Z	FD glo	1160.0
1767	Spintaacqua2	3069	Z	FD glo	1160.0
1768	Spintaacqua2	3070	Z	FD glo	1160.0
1769	Spintaacqua2	3071	Z	FD glo	1160.0
1770	Spintaacqua2	3072	Z	FD glo	1160.0
1771	Spintaacqua2	3073	Z	FD glo	1160.0
1772	Spintaacqua2	3074	Z	FD glo	1160.0
1773	Spintaacqua2	3075	Z	FD glo	1160.0



1774	Spintaacqua2	3076	Z	FD glo	1160.0
1775	Spintaacqua2	3077	Z	FD glo	1160.0
1776	Spintaacqua2	3078	Z	FD glo	1160.0
1777	Spintaacqua2	3079	Z	FD glo	1160.0
1778	Spintaacqua2	3080	Z	FD glo	1160.0
1779	Spintaacqua2	3081	Z	FD glo	1160.0
1780	Spintaacqua2	3082	Z	FD glo	1160.0
1781	Spintaacqua2	3083	Z	FD glo	1160.0
1782	Spintaacqua2	3084	Z	FD glo	1160.0
1783	Spintaacqua2	3085	Z	FD glo	1160.0
1784	Spintaacqua2	3086	Z	FD glo	1160.0
1785	Spintaacqua2	3087	Z	FD glo	1160.0
1786	Spintaacqua2	3088	Z	FD glo	1160.0
1787	Spintaacqua2	3089	Z	FD glo	1160.0
1788	Spintaacqua2	3090	Z	FD glo	1160.0
1789	Spintaacqua2	3091	Z	FD glo	1160.0
1790	Spintaacqua2	3092	Z	FD glo	1160.0
1791	Spintaacqua2	3093	Z	FD glo	1160.0
1792	Spintaacqua2	3094	Z	FD glo	1160.0
1793	Spintaacqua2	3095	Z	FD glo	1160.0
1794	Spintaacqua2	3096	Z	FD glo	1160.0
1795	Spintaacqua2	3097	Z	FD glo	1160.0
1796	Spintaacqua2	3098	Z	FD glo	1160.0
1797	Spintaacqua2	3099	Z	FD glo	1160.0
1798	Spintaacqua2	3100	Z	FD glo	1160.0
1799	Spintaacqua2	3101	Z	FD glo	1160.0
1800	Spintaacqua2	3102	Z	FD glo	1160.0
1801	Spintaacqua2	3103	Z	FD glo	1160.0
1802	Spintaacqua2	3104	Z	FD glo	1160.0
1803	Spintaacqua2	3105	Z	FD glo	1160.0
1804	Spintaacqua2	3106	Z	FD glo	1160.0
1805	Spintaacqua2	3107	Z	FD glo	1160.0
1806	Spintaacqua2	3108	Z	FD glo	1160.0
1807	Spintaacqua2	3109	Z	FD glo	1160.0
1808	Spintaacqua2	3110	Z	FD glo	1160.0
1809	Spintaacqua2	3111	Z	FD glo	1160.0
1810	Spintaacqua2	3112	Z	FD glo	1160.0
1811	Spintaacqua2	3113	Z	FD glo	1160.0
1812	Spintaacqua2	3114	Z	FD glo	1160.0
1813	Spintaacqua2	3115	Z	FD glo	1160.0
1814	Spintaacqua2	3116	Z	FD glo	1160.0
1815	Spintaacqua2	3117	Z	FD glo	1160.0
1816	Spintaacqua2	3118	Z	FD glo	1160.0
1817	Spintaacqua2	3119	Z	FD glo	1160.0
1818	Spintaacqua2	3120	Z	FD glo	1160.0
1819	Spintaacqua2	3121	Z	FD glo	1160.0
1820	Spintaacqua2	3122	Z	FD glo	1160.0
1821	Spintaacqua2	3123	Z	FD glo	1160.0
1822	Spintaacqua2	3124	Z	FD glo	1160.0
1823	Spintaacqua2	3125	Z	FD glo	1160.0
1824	Spintaacqua2	3126	Z	FD glo	1160.0
1825	Spintaacqua2	3127	Z	FD glo	1160.0
1826	Spintaacqua2	3128	Z	FD glo	1160.0
1827	Spintaacqua2	3129	Z	FD glo	1160.0
1828	Spintaacqua2	3130	Z	FD glo	1160.0
1829	Spintaacqua2	3131	Z	FD glo	1160.0
1830	Spintaacqua2	3132	Z	FD glo	1160.0
1831	Spintaacqua2	3133	Z	FD glo	1160.0
1832	Spintaacqua2	3134	Z	FD glo	1160.0
1833	Spintaacqua2	3135	Z	FD glo	1160.0
1834	Spintaacqua2	3136	Z	FD glo	1160.0
1835	Spintaacqua2	3137	Z	FD glo	1160.0
1836	Spintaacqua2	3138	Z	FD glo	1160.0
1837	Spintaacqua2	3140	Z	FD glo	1160.0
1838	Spintaacqua2	3141	Z	FD glo	1160.0
1839	Spintaacqua2	3142	Z	FD glo	1160.0



1840	Spintaacqua2	3144	Z	FD glo	1160.0
1841	Spintaacqua2	3145	Z	FD glo	1160.0
1842	Spintaacqua2	3146	Z	FD glo	1160.0
1843	Spintaacqua2	3149	Z	FD glo	1160.0
1844	Spintaacqua2	3150	Z	FD glo	1160.0
1845	Spintaacqua2	3151	Z	FD glo	1160.0
1846	Spintaacqua2	3152	Z	FD glo	1160.0
1847	Spintaacqua2	3153	Z	FD glo	1160.0
1848	Spintaacqua2	3154	Z	FD glo	1160.0
1849	Spintaacqua2	3155	Z	FD glo	1160.0
1850	Spintaacqua2	3156	Z	FD glo	1160.0
1851	Spintaacqua2	3157	Z	FD glo	1160.0
1852	Spintaacqua2	3158	Z	FD glo	1160.0
1853	Spintaacqua2	3159	Z	FD glo	1160.0
1854	Spintaacqua2	3160	Z	FD glo	1160.0
1855	Spintaacqua2	3162	Z	FD glo	1160.0
1856	Spintaacqua2	3824	Z	FD glo	1160.0
1857	Spintaacqua2	3825	Z	FD glo	1160.0
1858	Spintaacqua2	3826	Z	FD glo	1160.0
1859	Spintaacqua2	2932	Z	FD glo	1160.0
1860	Spintaacqua2	2938	Z	FD glo	1160.0
1861	Spintaacqua2	2898	Z	FD glo	1160.0
1862	Spintaacqua2	3807	Z	FD glo	1160.0
1863	Spintaacqua2	3803	Z	FD glo	1160.0
1864	Spintaacqua2	2891	Z	FD glo	1160.0
1865	Spintaacqua2	2897	Z	FD glo	1160.0
1866	Spintaacqua2	2912	Z	FD glo	1160.0
1867	Spintaacqua2	2896	Z	FD glo	1160.0
1868	Spintaacqua2	2922	Z	FD glo	1160.0
1869	Spintaacqua2	3804	Z	FD glo	1160.0
1870	Spintaacqua2	3161	Z	FD glo	1160.0

PESI PROPRI GUSCI-|-----|-----|-----|-----|-----|

Cond.	Nome Carichi	Gusci
1	1871-3182	60-65, 72-113, 164-178, 182-226, 267-272, 279-302, 323-400, 531-532, 535-536, 538-540, 542, 544-551, 555-560, 564-565, 567-575, 584-587, 592-599, 652-657, 674-681, 714-743, 792, 794, 796-799, 832-863, 2843-2924, 2926-3051, 3053-3138, 3140-3142, 3144-3146, 3149-3654, 3656-3663, 3666-3669, 3671-3672, 3676-3678, 3682-3683, 3686, 3689-3695, 3697-3698, 3701-3703, 3707-3710, 3712-3714, 3719-3720, 3722-3804, 3807-3845

CONDIZIONI DI CARICO-----|-----|-----|-----|num.= 3

Nome	
1	Peso_proprio_____ N. carichi: 1312 Lista carichi: 1871-3182
2	Permanente_____ N. carichi: 935 Lista carichi: 1-935
3	spinta_acqua_____ N. carichi: 935 Lista carichi: 936-1870

RISULTANTI DEI CARICHI (punto di applicazione nell'origine degli assi):

cond.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1	0.000000E+00	0.000000E+00	-1.687702E+05	-9.230387E+05	1.006038E+06	0.000000E+00
2	0.000000E+00	0.000000E+00	-9.419857E+04	-5.097690E+05	5.324269E+05	0.000000E+00
3	0.000000E+00	0.000000E+00	1.761576E+05	9.469370E+05	-9.623411E+05	0.000000E+00



## 2 - VERIFICA PIASTRE E SETTI

I tabulati che seguono contengono i risultati delle verifiche relative alle piastre e ai setti in cemento armato in termini di quantitativo di armatura e limiti di fessurazione. Se non diversamente specificato per il singolo elemento, le caratteristiche e i requisiti di riferimento sono quelli riportati all'inizio di questo capitolo.

### Informazioni generali - Tipologia piastra/setto 1

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SISMA

DATI:

tensione di snervamento acciaio (fyk):	4500	daN/cm2
coefficiente sicurezza acciaio	: 1.15	
deformazione ultima acciaio	: 67.5	per mille
deformazione ultima cls	: 3.5	per mille
rapporto rottura/snervamento (k):	1.15	
resistenza cilindrica cls (fck):	249	daN/cm2
coefficiente sicurezza cls	: 1.5	
coefficiente riduttivo (alfa):	0.85	
copriferro inferiore (asse armatura):	3	cm
copriferro superiore (asse armatura):	3	cm
moltiplicatore sollecitazioni	: 1	

LEGENDA:

spess = spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spess" cm  
Af = area disposta al lembo teso, in cm2 al metro  
Afc = area disposta al lembo compresso, in cm2 al metro  
Mom = momento flettente [Nm/m]  
Nor = sforzo normale [daN]  
epsC = deformazione cls [per mille]  
epsF = deformazione acciaio [per mille]

<-

### Informazioni generali - Tipologia piastra/setto 2

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
2	Rara (RARA)
3	Frequente (FREQUENTE)
4	Quasi Perm (QUASI PERMANENTE)

DATI:

copriferro inferiore (asse armatura):	3	cm
copriferro superiore (asse armatura):	3	cm

Af = area effettiva tesa (cm2 al metro)  
Afc = area effettiva compressa (cm2 al metro)  
Mom = momento flettente [Nm/m]  
Nor = sforzo normale [daN]  
sigC = tensione calcestruzzo [daN/cm2]  
valore max per combinazione rara = 149.4 daN/cm2  
'' '' '' '' quasi permanente = 112 daN/cm2  
sigF = tensione acciaio [daN/cm2]  
valore max per combinazione rara = 3600 daN/cm2  
wkF = apertura caratteristica per combinazione frequente (mm) - valore max = 0.4 mm  
wkP = '' '' '' '' quasi permanente (mm) - '' '' = 0.3 mm  
<-

### Informazioni generali - Tipologia piastra/setto 3



CASI DI CARICO: ->

Nome Descrizione  
2 Rara (RARA)  
3 Frequente (FREQUENTE)  
4 Quasi Perm (QUASI PERMANENTE)

DATI:

copriferro inferiore (asse armatura): 3 cm  
copriferro superiore (asse armatura): 3 cm

Af = area effettiva tesa (cm2 al metro)

Afc = area effettiva compressa (cm2 al metro)

Mom = momento flettente [Nm/m]

Nor = sforzo normale [daN]

sigC = tensione calcestruzzo [daN/cm2]

valore max per combinazione rara = 149.4 daN/cm2

'' '' '' '' quasi permanente = 112 daN/cm2

sigF = tensione acciaio [daN/cm2]

valore max per combinazione rara = 3600 daN/cm2

wkF = apertura caratteristica per combinazione frequente (mm) - valore max = 0.4

mm

wkP = '' '' '' '' quasi permanente (mm) - '' '' = 0.3

mm

<-

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

MACROGUSCIO PLATEA\_1

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

INFERIORE ORIZZONTALE										INFERIORE VERTICALE										COEF.	
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX	%
3163	40	5.71	5.71	899.	3.	0.00	0.04	5.69	5.69	1124.	2.	0.00	0.03	2							
3164	40	5.71	5.71	1178.	3.	0.00	0.04	5.69	5.69	1048.	2.	0.00	0.03	2							
3165	40	5.71	5.71	879.	3.	0.00	0.03	5.69	5.69	1049.	2.	0.00	0.03	2							
3166	40	5.71	5.71	1572.	2.	0.00	0.05	5.69	5.69	1034.	1.	0.00	0.03	2							
3167	40	5.71	5.71	584.	3.	0.00	0.03	5.69	5.69	1163.	2.	0.00	0.04	2							
3168	40	5.71	5.71	545.	4.	0.00	0.03	5.69	5.69	1063.	2.	0.00	0.04	2							
3169	40	5.71	5.71	888.	3.	0.00	0.03	5.69	5.69	879.	2.	0.00	0.03	2							
3170	40	5.71	5.71	1145.	3.	0.00	0.04	5.69	5.69	920.	2.	0.00	0.03	2							
3171	40	5.71	5.71	1274.	3.	0.00	0.04	5.69	5.69	930.	2.	0.00	0.03	2							
3172	40	5.71	5.71	575.	3.	0.00	0.03	5.69	5.69	830.	3.	0.00	0.03	1							
3173	40	5.71	5.71	1381.	2.	0.00	0.04	5.69	5.69	980.	1.	0.00	0.03	2							
3174	40	5.71	5.71	1586.	2.	0.00	0.05	5.69	5.69	974.	1.	0.00	0.03	2							
3175	40	5.71	5.71	1186.	2.	0.00	0.04	5.69	5.69	628.	1.	0.00	0.02	2							
3176	40	5.71	5.71	190.	4.	0.00	0.02	5.69	5.69	1170.	3.	0.00	0.04	2							
3177	40	5.71	5.71	139.	4.	0.00	0.02	5.69	5.69	1105.	3.	0.00	0.04	2							
3178	40	5.71	5.71	164.	3.	0.00	0.02	5.69	5.69	840.	3.	0.00	0.03	2							
3179	40	5.71	5.71	640.	3.	0.00	0.03	5.69	5.69	518.	3.	0.00	0.02	1							
3180	40	5.71	5.71	921.	3.	0.00	0.03	5.69	5.69	685.	2.	0.00	0.03	2							
3181	40	5.71	5.71	1121.	3.	0.00	0.04	5.69	5.69	787.	2.	0.00	0.03	2							
3182	40	5.71	5.71	1218.	2.	0.00	0.04	5.69	5.69	837.	1.	0.00	0.03	2							
3183	40	5.71	5.71	1340.	2.	0.00	0.04	5.69	5.69	710.	1.	0.00	0.02	2							
3184	40	5.71	5.71	935.	2.	0.00	0.03	5.69	5.69	472.	1.	0.00	0.02	2							
3185	40	5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01	5.69	5.69	579.	2.	0.00	0.02	1							
3186	40	5.71	5.71	0.	4.	0.00	0.02	5.69	5.69	960.	3.	0.00	0.04	2							
3187	40	5.71	5.71	241.	3.	0.00	0.02	5.69	5.69	420.	3.	0.00	0.02	1							
3188	40	5.71	5.71	1496.	2.	0.00	0.05	5.69	5.69	989.	1.	0.00	0.03	2							
3189	40	5.71	5.71	1230.	2.	0.00	0.04	5.69	5.69	644.	1.	0.00	0.02	2							
3190	40	5.71	5.71	571.	2.	0.00	0.02	5.69	5.69	212.	1.	0.00	0.01	1							
3191	40	5.71	5.71	0.	4.	0.00	0.02	5.69	5.69	1044.	5.	0.00	0.05	2							
3192	40	5.71	5.71	0.	4.	0.00	0.02	5.69	5.69	1065.	5.	0.00	0.05	2							
3193	40	5.71	5.71	0.	4.	0.00	0.02	5.69	5.69	844.	4.	0.00	0.04	2							
3194	40	5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01	5.69	5.69	391.	4.	0.00	0.03	1							
3195	40	5.71	5.71	1549.	2.	0.00	0.05	5.69	5.69	916.	1.	0.00	0.03	2							
3196	40	5.71	5.71	1600.	2.	0.00	0.05	5.69	5.69	980.	1.	0.00	0.03	2							
3197	40	5.71	5.71	1391.	2.	0.00	0.04	5.69	5.69	735.	1.	0.00	0.02	2							
3198	40	5.71	5.71	1351.	2.	0.00	0.04	5.69	5.69	721.	1.	0.00	0.02	2							
3199	40	5.71	5.71	1000.	2.	0.00	0.03	5.69	5.69	516.	1.	0.00	0.02	2							
3200	40	5.71	5.71	671.	2.	0.00	0.02	5.69	5.69	322.	1.	0.00	0.01	1							



3201	40	5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01	5.69	5.69	119.	2.	0.00	0.01	1
3202	40	5.71	5.71	0.	4.	0.00	0.02	5.69	5.69	750.	5.	0.00	0.04	2
3203	40	5.71	5.71	0.	5.	0.00	0.02	5.69	5.69	1037.	7.	0.00	0.06	3
3204	40	5.71	5.71	1174.	2.	0.00	0.04	5.69	5.69	717.	2.	0.00	0.03	2
3205	40	5.71	5.71	1207.	2.	0.00	0.04	5.69	5.69	815.	1.	0.00	0.03	2
3206	40	5.71	5.71	1237.	2.	0.00	0.04	5.69	5.69	685.	1.	0.00	0.02	2
3207	40	5.71	5.71	1054.	2.	0.00	0.03	5.69	5.69	611.	1.	0.00	0.02	2
3208	40	5.71	5.71	278.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	55.	0.	0.00	0.00	1
3209	40	5.71	5.71	0.	4.	0.00	0.02	5.69	5.69	1051.	7.	0.00	0.06	3
3210	40	5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01	5.69	5.69	920.	6.	0.00	0.05	2
3211	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	417.	5.	0.00	0.03	2
3212	40	5.71	5.71	1093.	2.	0.00	0.03	5.69	5.69	604.	2.	0.00	0.02	2
3213	40	5.71	5.71	1349.	2.	0.00	0.04	5.69	5.69	962.	1.	0.00	0.03	2
3214	40	5.71	5.71	1320.	2.	0.00	0.04	5.69	5.69	822.	1.	0.00	0.02	2
3215	40	5.71	5.71	1473.	2.	0.00	0.04	5.69	5.69	823.	1.	0.00	0.02	2
3216	40	5.71	5.71	1322.	2.	0.00	0.04	5.69	5.69	719.	1.	0.00	0.02	2
3217	40	5.71	5.71	1344.	2.	0.00	0.04	5.69	5.69	718.	1.	0.00	0.02	2
3218	40	5.71	5.71	803.	2.	0.00	0.03	5.69	5.69	486.	1.	0.00	0.02	1
3219	40	5.71	5.71	396.	2.	0.00	0.02	5.69	5.69	327.	0.	0.00	0.01	1
3220	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	0.	0.00	0.00	0
3221	40	5.90	5.71	0.	5.	0.00	0.02	7.48	5.69	685.	6.	0.00	0.04	2
3222	40	5.90	5.71	0.	5.	0.00	0.02	7.48	5.69	1029.	8.	0.00	0.06	3
3223	40	5.71	5.71	1026.	2.	0.00	0.03	5.69	5.69	591.	2.	0.00	0.02	2
3224	40	5.71	5.71	1432.	2.	0.00	0.04	5.69	5.69	905.	1.	0.00	0.03	2
3225	40	5.71	5.71	1542.	2.	0.00	0.05	5.69	5.69	945.	1.	0.00	0.03	2
3226	40	5.71	5.71	1230.	2.	0.00	0.04	5.69	5.69	732.	1.	0.00	0.02	2
3227	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	100.	0.	0.00	0.00	0
3228	40	5.90	5.71	0.	4.	0.00	0.02	7.48	5.69	1061.	9.	0.00	0.06	3
3229	40	5.71	5.71	1010.	2.	0.00	0.03	5.69	5.69	501.	2.	0.00	0.02	2
3230	40	5.71	5.71	984.	2.	0.00	0.03	5.69	5.69	480.	2.	0.00	0.02	2
3231	40	5.71	5.71	1129.	2.	0.00	0.03	5.69	5.69	808.	1.	0.00	0.03	2
3232	40	5.71	5.71	1278.	2.	0.00	0.04	5.69	5.69	932.	1.	0.00	0.03	2
3233	40	5.71	5.71	1148.	2.	0.00	0.04	5.69	5.69	827.	1.	0.00	0.02	2
3234	40	5.71	5.71	1350.	2.	0.00	0.04	5.69	5.69	795.	1.	0.00	0.02	2
3235	40	5.71	5.71	1212.	2.	0.00	0.04	5.69	5.69	698.	1.	0.00	0.02	2
3236	40	5.71	5.71	1273.	2.	0.00	0.04	5.69	5.69	735.	1.	0.00	0.02	2
3237	40	5.71	5.71	854.	2.	0.00	0.03	5.69	5.69	624.	1.	0.00	0.02	1
3238	40	5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	-1.	0.00	0.00	0
3239	40	5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	-1.	0.00	0.00	1
3240	40	5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.00	5.69	5.69	196.	-1.	0.00	0.00	0
3241	40	5.71	5.71	171.	1.	0.00	0.01	5.69	5.69	264.	0.	0.00	0.01	0
3242	40	5.71	5.71	1179.	2.	0.00	0.04	5.69	5.69	886.	1.	0.00	0.03	2
3243	40	5.71	5.71	1203.	2.	0.00	0.04	5.69	5.69	912.	1.	0.00	0.03	2
3244	40	5.71	5.71	1119.	2.	0.00	0.04	5.69	5.69	752.	1.	0.00	0.02	2
3245	40	5.71	5.71	1203.	1.	0.00	0.04	5.69	5.69	723.	1.	0.00	0.02	2
3246	40	5.71	5.71	1170.	2.	0.00	0.03	5.69	5.69	714.	1.	0.00	0.02	2
3247	40	5.71	5.71	1163.	2.	0.00	0.03	5.69	5.69	734.	1.	0.00	0.02	2
3248	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	389.	0.	0.00	0.01	0
3249	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	181.	0.	0.00	0.00	0
3250	40	5.71	5.71	342.	0.	0.00	0.01	5.69	5.69	386.	0.	0.00	0.01	0
3251	40	5.71	5.71	832.	1.	0.00	0.02	5.69	5.69	463.	2.	0.00	0.02	1
3252	40	5.71	5.71	901.	1.	0.00	0.03	5.69	5.69	436.	2.	0.00	0.02	1
3253	40	5.71	5.71	857.	1.	0.00	0.03	5.69	5.69	450.	2.	0.00	0.02	1
3254	40	5.71	5.71	1235.	2.	0.00	0.04	5.69	5.69	895.	1.	0.00	0.03	2
3255	40	5.71	5.71	1408.	2.	0.00	0.04	5.69	5.69	908.	1.	0.00	0.03	2
3256	40	5.71	5.71	1031.	1.	0.00	0.03	5.69	5.69	584.	1.	0.00	0.02	2
3257	40	5.71	5.71	1089.	1.	0.00	0.03	5.69	5.69	635.	1.	0.00	0.02	2
3258	40	5.71	5.71	1039.	2.	0.00	0.03	5.69	5.69	729.	1.	0.00	0.02	2
3259	40	5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.00	5.69	5.69	399.	0.	0.00	0.01	0
3260	40	5.71	5.71	699.	1.	0.00	0.02	5.69	5.69	178.	2.	0.00	0.01	1
3261	40	5.71	5.71	1059.	2.	0.00	0.03	5.69	5.69	752.	2.	0.00	0.02	2
3262	40	5.71	5.71	906.	2.	0.00	0.03	5.69	5.69	795.	1.	0.00	0.02	2
3263	40	5.71	5.71	716.	3.	0.00	0.03	5.69	5.69	579.	1.	0.00	0.02	1
3264	40	5.71	5.71	1152.	2.	0.00	0.03	5.69	5.69	739.	2.	0.00	0.02	2
3265	40	5.71	5.71	931.	1.	0.00	0.03	5.69	5.69	495.	2.	0.00	0.02	1
3266	40	5.71	5.71	1032.	1.	0.00	0.03	5.69	5.69	618.	2.	0.00	0.02	2
3267	40	5.71	5.71	1059.	1.	0.00	0.03	5.69	5.69	680.	1.	0.00	0.02	2
3268	40	5.71	5.71	577.	2.	0.00	0.02	5.69	5.69	596.	1.	0.00	0.02	1
3269	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	380.	0.	0.00	0.01	1
3270	40	5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.00	5.69	5.69	371.	0.	0.00	0.01	0
3271	40	5.71	5.71	615.	1.	0.00	0.02	5.69	5.69	404.	1.	0.00	0.01	1
3272	40	5.71	5.71	721.	1.	0.00	0.02	5.69	5.69	351.	1.	0.00	0.01	1
3273	40	5.71	5.71	862.	2.	0.00	0.03	5.69	5.69	707.	1.	0.00	0.02	2
3274	40	5.71	5.71	975.	1.	0.00	0.03	5.69	5.69	560.	2.	0.00	0.02	1
3275	40	5.71	5.71	814.	1.	0.00	0.02	5.69	5.69	386.	2.	0.00	0.02	1
3276	40	5.71	5.71	548.	1.	0.00	0.02	5.69	5.69	46.	2.	0.00	0.01	1
3277	40	5.71	5.71	804.	1.	0.00	0.02	5.69	5.69	352.	2.	0.00	0.02	1
3278	40	5.71	5.71	967.	2.	0.00	0.03	5.69	5.69	875.	1.	0.00	0.03	2
3279	40	5.71	5.71	984.	2.	0.00	0.03	5.69	5.69	894.	1.	0.00	0.03	2
3280	40	5.71	5.71	419.	3.	0.00	0.02	5.69	5.69	532.	1.	0.00	0.02	1
3281	40	5.71	5.71	997.	2.	0.00	0.03	5.69	5.69	844.	1.	0.00	0.03	2
3282	40	5.71	5.71	1183.	2.	0.00	0.04	5.69	5.69	841.	2.	0.00	0.03	2
3283	40	5.71	5.71	1045.	2.	0.00	0.03	5.69	5.69	701.	2.	0.00	0.02	2
3284	40	5.71	5.71	592.	1.	0.00	0.02	5.69	5.69	100.	2.	0.00	0.01	1
3285	40	5.71	5.71	733.	1.	0.00	0.02	5.69	5.69	254.	2.	0.00	0.01	1



3286		40		5.71	5.71	856.	1.	0.00	0.03		5.69	5.69	413.	2.	0.00	0.02		1	
3287		40		5.71	5.71	911.	1.	0.00	0.03		5.69	5.69	549.	2.	0.00	0.02		1	
3288		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	477.	1.	0.00	0.01		1	
3289		40		5.71	5.71	394.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	271.	0.	0.00	0.01		1	
3290		40		5.71	5.71	541.	0.	0.00	0.02		5.69	5.69	217.	1.	0.00	0.01		1	
3291		40		5.71	5.71	333.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		1	
3292		40		5.71	5.71	888.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	634.	2.	0.00	0.02		1	
3293		40		5.71	5.71	649.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	736.	1.	0.00	0.02		1	
3294		40		5.71	5.71	327.	3.	0.00	0.02		5.69	5.69	437.	1.	0.00	0.01		1	
3295		40		5.71	5.71	1218.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	911.	1.	0.00	0.03		2	
3296		40		5.71	5.71	862.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	475.	2.	0.00	0.02		1	
3297		40		5.71	5.71	766.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	299.	2.	0.00	0.02		1	
3298		40		5.71	5.71	844.	1.	0.00	0.03		5.69	5.69	616.	1.	0.00	0.02		1	
3299		40		5.71	5.71	166.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	525.	1.	0.00	0.02		1	
3300		40		5.71	5.71	704.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		1	
3301		40		5.71	5.71	774.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	809.	1.	0.00	0.03		1	
3302		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	246.	1.	0.00	0.01		1	
3303		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	181.	1.	0.00	0.01		1	
3304		40		5.71	5.71	571.	3.	0.00	0.02		5.69	5.69	645.	1.	0.00	0.02		1	
3305		40		5.71	5.71	1137.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	852.	2.	0.00	0.03		2	
3306		40		5.71	5.71	894.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	591.	2.	0.00	0.02		1	
3307		40		5.71	5.71	437.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		1	
3308		40		5.71	5.71	347.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		1	
3309		40		5.71	5.71	416.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		1	
3310		40		5.71	5.71	639.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	129.	2.	0.00	0.01		1	
3311		40		5.71	5.71	720.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	315.	2.	0.00	0.01		1	
3312		40		5.71	5.71	694.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	616.	1.	0.00	0.02		1	
3313		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	434.	1.	0.00	0.01		1	
3314		40		5.71	5.71	368.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	35.	1.	0.00	0.00		1	
3315		40		5.71	5.71	476.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		1	
3316		40		5.71	5.71	510.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		1	
3317		40		5.71	5.71	326.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		1	
3318		40		5.71	5.71	649.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	208.	2.	0.00	0.01		1	
3319		40		5.71	5.71	190.	3.	0.00	0.02		5.69	5.69	555.	1.	0.00	0.02		1	
3320		40		5.71	5.71	35.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	391.	1.	0.00	0.01		1	
3321		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	186.	1.	0.00	0.01		1	
3322		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	259.	1.	0.00	0.01		1	
3323		40		5.71	5.71	746.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	777.	1.	0.00	0.02		1	
3324		40		5.71	5.71	711.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	332.	2.	0.00	0.02		1	
3325		40		5.71	5.71	640.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	155.	2.	0.00	0.01		1	
3326		40		5.71	5.71	712.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	439.	1.	0.00	0.02		1	
3327		40		5.71	5.71	602.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	482.	1.	0.00	0.02		1	
3328		40		5.71	5.71	386.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		1	
3329		40		5.71	5.71	643.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	492.	2.	0.00	0.02		1	
3330		40		5.71	5.71	543.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	642.	1.	0.00	0.02		1	
3331		40		5.71	5.71	457.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	682.	1.	0.00	0.02		1	
3332		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	72.	1.	0.00	0.01		1	
3333		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	41.	1.	0.00	0.00		1	
3334		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	42.	1.	0.00	0.00		1	
3335		40		5.71	5.71	61.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	417.	1.	0.00	0.01		1	
3336		40		5.71	5.71	211.	3.	0.00	0.02		5.69	5.69	549.	1.	0.00	0.02		1	
3337		40		5.71	5.71	791.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	798.	2.	0.00	0.03		1	
3338		40		5.71	5.71	676.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	442.	2.	0.00	0.02		1	
3339		40		5.71	5.71	327.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		1	
3340		40		5.71	5.71	211.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3341		40		5.71	5.71	170.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3342		40		5.71	5.71	205.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3343		40		5.71	5.71	319.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		1	
3344		40		5.71	5.71	517.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		1	
3345		40		5.71	5.71	24.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	377.	1.	0.00	0.01		1	
3346		40		5.71	5.71	201.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	158.	0.	0.00	0.00		0	
3347		40		5.71	5.71	157.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3348		40		5.71	5.71	341.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	634.	1.	0.00	0.02		1	
3349		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	252.	1.	0.00	0.01		1	
3350		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	139.	1.	0.00	0.01		1	
3351		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	75.	1.	0.00	0.01		1	
3352		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	144.	1.	0.00	0.01		1	
3353		40		5.71	5.71	361.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	623.	1.	0.00	0.02		1	
3354		40		5.71	5.71	473.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	657.	1.	0.00	0.02		1	
3355		40		5.71	5.71	542.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	121.	2.	0.00	0.01		1	
3356		40		5.71	5.71	525.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		1	
3357		40		5.71	5.71	560.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	99.	2.	0.00	0.01		1	
3358		40		5.71	5.71	507.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	237.	1.	0.00	0.01		1	
3359		40		5.71	5.71	357.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	321.	1.	0.00	0.01		1	
3360		40		5.71	5.71	45.	1.	0.00	0.00		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3361		40		5.71	5.71	689.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		1	
3362		40		5.71	5.71	125.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	538.	1.	0.00	0.02		1	
3363		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	536.	1.	0.00	0.02		1	
3364		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		1	
3365		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		1	
3366		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		1	
3367		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00</			



3371		40		5.71	5.71	499.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	248.	2.	0.00	0.01		1	
3372		40		5.71	5.71	312.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		1	
3373		40		5.71	5.71	169.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3374		40		5.71	5.71	89.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3375		40		5.71	5.71	61.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3376		40		5.71	5.71	87.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3377		40		5.71	5.71	167.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3378		40		5.71	5.71	310.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		1	
3379		40		5.71	5.71	121.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	135.	1.	0.00	0.01		0	
3380		40		5.71	5.71	188.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3381		40		5.71	5.71	334.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	396.	1.	0.00	0.01		1	
3382		40		5.71	5.71	243.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	506.	1.	0.00	0.02		1	
3383		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	427.	1.	0.00	0.02		1	
3384		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	100.	1.	0.00	0.01		1	
3385		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	25.	1.	0.00	0.00		1	
3386		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	30.	1.	0.00	0.01		1	
3387		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	102.	1.	0.00	0.01		1	
3388		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	511.	1.	0.00	0.02		1	
3389		40		5.71	5.71	548.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	645.	2.	0.00	0.02		1	
3390		40		5.71	5.71	455.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		1	
3391		40		5.71	5.71	466.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		1	
3392		40		5.71	5.71	473.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		1	
3393		40		5.71	5.71	460.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		1	
3394		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	466.	1.	0.00	0.02		1	
3395		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	350.	1.	0.00	0.01		1	
3396		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	224.	1.	0.00	0.01		1	
3397		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	343.	1.	0.00	0.01		1	
3398		40		5.71	5.71	130.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	530.	1.	0.00	0.02		1	
3399		40		5.71	5.71	460.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		1	
3400		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	373.	1.	0.00	0.01		1	
3401		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	460.	1.	0.00	0.02		1	
3402		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	220.	1.	0.00	0.01		1	
3403		40		5.71	5.71	239.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	484.	1.	0.00	0.02		1	
3404		40		5.71	5.71	351.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	195.	0.	0.00	0.00		1	
3405		40		5.71	5.71	271.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	194.	0.	0.00	0.00		1	
3406		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	483.	1.	0.00	0.02		1	
3407		40		5.71	5.71	317.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	192.	0.	0.00	0.00		1	
3408		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	441.	1.	0.00	0.02		1	
3409		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	343.	1.	0.00	0.01		1	
3410		40		5.71	5.71	109.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	191.	1.	0.00	0.01		0	
3411		40		5.71	5.71	277.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	187.	0.	0.00	0.00		0	
3412		40		5.71	5.71	275.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	184.	0.	0.00	0.00		0	
3413		40		5.71	5.71	246.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	176.	0.	0.00	0.00		0	
3414		40		5.71	5.71	130.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	167.	0.	0.00	0.00		0	
3415		40		5.71	5.71	1020.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	802.	2.	0.00	0.03		2	
3416		40		5.71	5.71	142.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	285.	0.	0.00	0.01		0	
3417		40		5.71	5.71	413.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	380.	0.	0.00	0.01		1	
3418		40		5.71	5.71	573.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	590.	1.	0.00	0.02		1	
3419		40		5.71	5.71	1304.	3.	0.00	0.04		5.69	5.69	1048.	1.	0.00	0.03		2	
3420		40		5.71	5.71	1207.	3.	0.00	0.04		5.69	5.69	1099.	1.	0.00	0.03		2	
3421		40		5.71	5.71	542.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	175.	2.	0.00	0.01		1	
3422		40		5.71	5.71	820.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	378.	2.	0.00	0.02		1	
3423		40		5.71	5.71	58.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	0.	0.00	0.00		0	
3424		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.00		5.69	5.69	0.	0.	0.00	0.00		0	
3425		40		5.71	5.71	408.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		1	
3426		40		5.71	5.71	740.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	348.	2.	0.00	0.02		1	
3427		40		5.71	5.71	960.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	563.	2.	0.00	0.02		2	
3428		40		5.71	5.71	1109.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	674.	2.	0.00	0.03		2	
3429		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	3.	0.00	0.01		1	
3430		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	4.	0.00	0.02		1	
3431		40		5.71	5.71	169.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	98.	0.	0.00	0.00		0	
3432		40		5.71	5.71	309.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	364.	1.	0.00	0.01		1	
3433		40		5.71	5.71	1353.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	928.	1.	0.00	0.03		2	
3434		40		5.90	5.90	0.	6.	0.00	0.03		7.48	7.48	123.	4.	0.00	0.02		1	
3435		40		5.71	5.71	1036.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	754.	2.	0.00	0.03		2	
3436		40		5.71	5.71	790.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	750.	1.	0.00	0.02		1	
3437		40		5.71	5.71	578.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	314.	1.	0.00	0.01		1	
3438		40		5.71	5.71	1351.	3.	0.00	0.04		5.69	5.69	1093.	1.	0.00	0.03		2	
3439		40		5.90	5.71	0.	1.	0.00	0.00		7.48	5.69	0.	4.	0.00	0.02		1	
3440		40		5.71	5.71	1135.	3.	0.00	0.04		5.69	5.69	884.	1.	0.00	0.03		2	
3441		40		5.71	5.71	830.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	686.	2.	0.00	0.02		1	
3442		40		5.71	5.71	984.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	844.	2.	0.00	0.03		2	
3443		40		5.71	5.71	62.	1.	0.00	0.00		5.69	5.69	173.	1.	0.00	0.01		0	
3444		40		5.71	5.71	1513.	2.	0.00	0.05		5.69	5.69	995.	1.	0.00	0.03		2	
3445		40		5.71	5.71	299.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	470.	1.	0.00	0.01		1	
3446		40		5.71	5.71	139.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		1	
3447		40		5.71	5.71	321.	3.	0.00	0.02		5.69	5.69	1101.	2.	0.00	0.03		2	
3448		40		5.71	5.71	939.	3.	0.00	0.03		5.69	5.69	1102.	1.	0.00	0.03		2	
3449		40		5.71	5.71	1522.	2.	0.00	0.05		5.69	5.69	1052.	1.	0.00	0.03		2	
3450		40		5.71	5.71	1493.	2.	0.00	0.05		5.69	5.69	978.	1.	0.00	0.03		2	
3451		40		5.71	5.71	1073.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	589.	2.	0.00	0.02		2	
3452		40		5.71	5.71	1430.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	848.	1					



3456		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.00		5.69	5.69	0.	-1.	0.00	0.00		0	
3457		40		5.71	5.71	967.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	518.	2.	0.00	0.02		2	
3458		40		5.71	5.71	1346.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	851.	1.	0.00	0.03		2	
3459		40		5.71	5.71	1532.	2.	0.00	0.05		5.69	5.69	916.	1.	0.00	0.03		2	
3460		40		5.71	5.71	820.	1.	0.00	0.03		5.69	5.69	432.	2.	0.00	0.02		1	
3461		40		5.71	5.71	1118.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	891.	1.	0.00	0.03		2	
3462		40		5.71	5.71	353.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	27.	1.	0.00	0.00		1	
3463		40		5.71	5.71	373.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	191.	0.	0.00	0.00		1	
3464		40		5.90	5.90	0.	7.	0.00	0.03		7.48	7.48	607.	8.	0.00	0.04		2	
3465		40		5.90	5.90	0.	6.	0.00	0.02		7.48	7.48	1018.	10.	0.00	0.05		2	
3466		40		5.90	5.90	0.	3.	0.00	0.01		7.48	7.48	1073.	10.	0.00	0.05		2	
3467		40		5.90	5.90	0.	2.	0.00	0.01		7.48	7.48	783.	8.	0.00	0.04		2	
3468		40		5.71	5.71	293.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	185.	0.	0.00	0.01		0	
3469		40		5.71	5.71	156.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	125.	0.	0.00	0.01		0	
3470		40		5.71	5.71	65.	1.	0.00	0.00		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3471		40		5.71	5.71	25.	1.	0.00	0.00		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3472		40		5.71	5.71	31.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3473		40		5.71	5.71	86.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3474		40		5.71	5.71	181.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	124.	0.	0.00	0.01		0	
3475		40		5.71	5.71	331.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	163.	0.	0.00	0.01		1	
3476		40		5.71	5.71	399.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	179.	0.	0.00	0.00		1	
3477		40		5.90	5.71	0.	5.	0.00	0.02		7.48	5.69	244.	4.	0.00	0.02		1	
3478		40		5.90	5.90	0.	5.	0.00	0.02		7.48	7.48	0.	3.	0.00	0.01		1	
3479		40		5.71	5.71	274.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	43.	1.	0.00	0.01		1	
3480		40		5.71	5.71	195.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	172.	0.	0.00	0.00		0	
3481		40		5.71	5.71	308.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	60.	1.	0.00	0.01		1	
3482		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		1	
3483		40		5.90	5.71	0.	2.	0.00	0.01		7.48	5.69	819.	6.	0.00	0.05		2	
3484		40		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	0.	-1.	0.00	0.00		0	
3485		40		5.71	5.71	201.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	283.	0.	0.00	0.01		0	
3486		40		5.71	5.71	184.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	191.	0.	0.00	0.00		0	
3487		40		5.71	5.71	230.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	313.	1.	0.00	0.01		1	
3488		40		5.71	5.71	212.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	196.	1.	0.00	0.01		0	
3489		40		5.71	5.71	191.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	155.	1.	0.00	0.01		0	
3490		40		5.71	5.71	209.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	281.	1.	0.00	0.01		1	
3491		40		5.71	5.71	175.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	182.	0.	0.00	0.00		0	
3492		40		5.71	5.71	653.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	411.	1.	0.00	0.01		1	
3493		40		5.71	5.71	523.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	474.	1.	0.00	0.02		1	
3494		40		5.71	5.71	156.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	201.	0.	0.00	0.00		0	
3495		40		5.71	5.71	337.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	213.	0.	0.00	0.01		1	
3496		40		5.71	5.71	415.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	245.	0.	0.00	0.01		1	
3497		40		5.90	5.71	0.	3.	0.00	0.01		7.48	5.69	0.	2.	0.00	0.01		1	
3498		40		5.71	5.71	1250.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	808.	1.	0.00	0.03		2	
3499		40		5.71	5.71	0.	-1.	0.00	0.00		5.69	5.69	0.	-1.	0.00	0.00		0	
3500		40		5.71	5.71	0.	-1.	0.00	0.00		5.69	5.69	288.	-1.	0.00	0.01		0	
3501		40		5.71	5.71	151.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	348.	0.	0.00	0.01		0	
3502		40		5.90	5.90	0.	5.	0.00	0.02		7.48	7.48	0.	2.	0.00	0.01		1	
3503		40		5.71	5.71	1388.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	1004.	1.	0.00	0.03		2	
3504		40		5.71	5.71	952.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	489.	2.	0.00	0.02		1	
3505		40		5.71	5.71	1370.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	973.	1.	0.00	0.03		2	
3506		40		5.90	5.90	0.	3.	0.00	0.01		7.48	7.48	0.	-1.	0.00	0.00		1	
3507		40		5.71	5.71	929.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	770.	2.	0.00	0.03		1	
3508		40		5.90	5.90	0.	2.	0.00	0.01		7.48	7.48	0.	-1.	0.00	0.00		0	
3509		40		5.71	5.71	0.	-1.	0.00	0.00		5.69	5.69	0.	0.	0.00	0.00		0	
3510		40		5.71	5.71	1593.	2.	0.00	0.05		5.69	5.69	1009.	1.	0.00	0.03		2	
3511		40		5.71	5.71	469.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	239.	1.	0.00	0.01		1	
3512		40		5.90	5.90	0.	3.	0.00	0.01		7.48	7.48	0.	5.	0.00	0.02		1	
3513		40		5.71	5.71	1321.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	910.	1.	0.00	0.03		2	
3514		40		5.71	5.71	1460.	3.	0.00	0.05		5.69	5.69	1042.	1.	0.00	0.03		2	
3515		40		5.71	5.71	1545.	2.	0.00	0.05		5.69	5.69	1004.	1.	0.00	0.03		2	
3516		40		5.71	5.71	200.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	75.	0.	0.00	0.00		0	
3517		40		5.71	5.71	256.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	221.	0.	0.00	0.01		0	
3518		40		5.71	5.71	247.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	320.	0.	0.00	0.01		0	
3519		40		5.71	5.71	225.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	380.	1.	0.00	0.01		1	
3520		40		5.71	5.71	209.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	363.	1.	0.00	0.01		1	
3521		40		5.71	5.71	202.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	288.	1.	0.00	0.01		0	
3522		40		5.71	5.71	1521.	2.	0.00	0.05		5.69	5.69	919.	1.	0.00	0.03		2	
3523		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		0	
3524		40		5.71	5.71	822.	3.	0.00	0.03		5.69	5.69	699.	1.	0.00	0.02		1	
3525		40		5.71	5.71	173.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	167.	0.	0.00	0.00		0	
3526		40		5.71	5.71	72.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	112.	0.	0.00	0.00		0	
3527		40		5.71	5.71	12.	1.	0.00	0.00		5.69	5.69	46.	0.	0.00	0.00		0	
3528		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.00		5.69	5.69	0.	0.	0.00	0.00		0	
3529		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.00		5.69	5.69	24.	0.	0.00	0.00		0	
3530		40		5.71	5.71	41.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	82.	0.	0.00	0.00		0	
3531		40		5.71	5.71	141.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	137.	0.	0.00	0.00		0	
3532		40		5.71	5.71	399.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	201.	0.	0.00	0.01		1	
3533		40		5.71	5.71	331.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	200.	0.	0.00	0.01		1	
3534		40		5.71	5.71	298.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	185.	0.	0.00	0.00		1	
3535		40		5.71	5.71	387.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	197.	0.	0.00	0.00		1	
3536		40		5.71	5.71	215.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	394.	1.	0.00	0.01		1	
3537		40		5.71	5.71	203.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	328.	1					



3541		40		5.71	5.71	197.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	256.	1.	0.00	0.01		0	
3542		40		5.71	5.71	385.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	211.	0.	0.00	0.01		1	
3543		40		5.71	5.71	69.	1.	0.00	0.00		5.69	5.69	100.	0.	0.00	0.00		0	
3544		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.00		5.69	5.69	0.	0.	0.00	0.00		0	
3545		40		5.71	5.71	50.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	87.	0.	0.00	0.00		0	
3546		40		5.71	5.71	352.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	180.	0.	0.00	0.00		1	
3547		40		5.71	5.71	3.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3548		40		5.71	5.71	48.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3549		40		5.71	5.71	40.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3550		40		5.71	5.71	136.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	18.	1.	0.00	0.00		0	
3551		40		5.71	5.71	93.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3552		40		5.71	5.71	80.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3553		40		5.71	5.71	122.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3554		40		5.71	5.71	161.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	70.	1.	0.00	0.01		0	
3555		40		5.71	5.71	161.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	74.	1.	0.00	0.01		0	
3556		40		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3557		40		5.71	5.71	63.	1.	0.00	0.00		5.69	5.69	178.	0.	0.00	0.00		0	
3558		40		5.71	5.71	1480.	2.	0.00	0.05		5.69	5.69	1027.	1.	0.00	0.03		2	
3559		40		5.71	5.71	799.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	676.	1.	0.00	0.02		1	
3560		40		5.71	5.71	967.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	712.	1.	0.00	0.02		1	
3561		40		5.71	5.71	1515.	2.	0.00	0.05		5.69	5.69	961.	1.	0.00	0.03		2	
3562		40		5.71	5.71	542.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	552.	1.	0.00	0.02		1	
3563		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	882.	2.	0.00	0.03		1	
3564		40		5.71	5.71	0.	4.	0.00	0.02		5.69	5.69	509.	5.	0.00	0.03		2	
3565		40		5.71	5.71	1299.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	938.	1.	0.00	0.03		2	
3566		40		5.71	5.71	0.	4.	0.00	0.02		5.69	5.69	55.	3.	0.00	0.01		1	
3567		40		5.71	5.71	1380.	3.	0.00	0.04		5.69	5.69	962.	1.	0.00	0.03		2	
3568		40		5.71	5.71	1382.	3.	0.00	0.04		5.69	5.69	1100.	1.	0.00	0.03		2	
3569		40		5.71	5.71	1260.	3.	0.00	0.04		5.69	5.69	995.	1.	0.00	0.03		2	
3570		40		5.71	5.71	1400.	3.	0.00	0.04		5.69	5.69	1041.	1.	0.00	0.03		2	
3571		40		5.71	5.71	1008.	3.	0.00	0.04		5.69	5.69	967.	1.	0.00	0.03		2	
3572		40		5.71	5.71	828.	3.	0.00	0.03		5.69	5.69	803.	1.	0.00	0.03		2	
3573		40		5.71	5.71	590.	3.	0.00	0.03		5.69	5.69	937.	2.	0.00	0.03		1	
3574		40		5.71	5.71	1260.	3.	0.00	0.04		5.69	5.69	1100.	1.	0.00	0.03		2	
3575		40		5.71	5.71	1255.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	858.	1.	0.00	0.03		2	
3576		40		5.71	5.71	1550.	2.	0.00	0.05		5.69	5.69	1042.	1.	0.00	0.03		2	
3577		40		5.71	5.71	1478.	2.	0.00	0.05		5.69	5.69	1014.	1.	0.00	0.03		2	
3578		40		5.71	5.71	1385.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	1017.	1.	0.00	0.03		2	
3579		40		5.71	5.71	784.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	753.	2.	0.00	0.02		1	
3580		40		5.71	5.71	1231.	3.	0.00	0.04		5.69	5.69	832.	2.	0.00	0.03		2	
3581		40		5.71	5.71	1585.	2.	0.00	0.05		5.69	5.69	990.	1.	0.00	0.03		2	
3582		40		5.71	5.71	1311.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	906.	1.	0.00	0.03		2	
3583		40		5.71	5.71	1487.	2.	0.00	0.05		5.69	5.69	900.	1.	0.00	0.03		2	
3584		40		5.71	5.71	1116.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	709.	2.	0.00	0.02		2	
3585		40		5.71	5.71	1349.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	933.	1.	0.00	0.03		2	
3586		40		5.71	5.71	1556.	2.	0.00	0.05		5.69	5.69	950.	1.	0.00	0.03		2	
3587		40		5.71	5.71	1385.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	824.	1.	0.00	0.02		2	
3588		40		5.71	5.71	1055.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	677.	1.	0.00	0.02		2	
3589		40		5.71	5.71	1069.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	701.	1.	0.00	0.02		2	
3590		40		5.71	5.71	1197.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	914.	1.	0.00	0.03		2	
3591		40		5.71	5.71	1072.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	715.	1.	0.00	0.02		2	
3592		40		5.71	5.71	1433.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	944.	1.	0.00	0.03		2	
3593		40		5.71	5.71	501.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	500.	1.	0.00	0.01		1	
3594		40		5.71	5.71	875.	1.	0.00	0.03		5.69	5.69	413.	2.	0.00	0.02		1	
3595		40		5.71	5.71	1197.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	829.	1.	0.00	0.02		2	
3596		40		5.71	5.71	827.	1.	0.00	0.03		5.69	5.69	328.	2.	0.00	0.02		1	
3597		40		5.71	5.71	960.	1.	0.00	0.03		5.69	5.69	614.	2.	0.00	0.02		1	
3598		40		5.71	5.71	1187.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	933.	1.	0.00	0.03		2	
3599		40		5.71	5.71	820.	3.	0.00	0.03		5.69	5.69	696.	1.	0.00	0.02		1	
3600		40		5.71	5.71	864.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	692.	1.	0.00	0.02		1	
3601		40		5.71	5.71	968.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	840.	1.	0.00	0.03		2	
3602		40		5.71	5.71	752.	3.	0.00	0.03		5.69	5.69	610.	1.	0.00	0.02		1	
3603		40		5.71	5.71	1235.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	895.	1.	0.00	0.03		2	
3604		40		5.71	5.71	43.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	497.	0.	0.00	0.01		1	
3605		40		5.71	5.71	782.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	222.	2.	0.00	0.01		1	
3606		40		5.71	5.71	638.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	149.	2.	0.00	0.01		1	
3607		40		5.71	5.71	944.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	795.	1.	0.00	0.02		2	
3608		40		5.71	5.71	444.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		1	
3609		40		5.71	5.71	881.	1.	0.00	0.03		5.69	5.69	524.	2.	0.00	0.02		1	
3610		40		5.71	5.71	540.	3.	0.00	0.02		5.69	5.69	645.	1.	0.00	0.02		1	
3611		40		5.71	5.71	296.	3.	0.00	0.02		5.69	5.69	412.	1.	0.00	0.01		1	
3612		40		5.71	5.71	596.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	88.	1.	0.00	0.01		1	
3613		40		5.71	5.71	454.	3.	0.00	0.02		5.69	5.69	545.	1.	0.00	0.02		1	
3614		40		5.71	5.71	1012.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	874.	1.	0.00	0.03		2	
3615		40		5.71	5.71	295.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		1	
3616		40		5.71	5.71	562.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	6.	2.	0.00	0.01		1	
3617		40		5.71	5.71	753.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	655.	2.	0.00	0.02		1	
3618		40		5.71	5.71	735.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	799.	1.	0.00	0.02		1	
3619		40		5.71	5.71	678.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	725.	1.	0.00	0.02		1	
3620		40		5.71	5.71	161.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3621		40		5.71	5.71	764.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	377.	2.	0.00	0.02		1	
3622		40		5.71	5.71	366.													



3626		40		5.71	5.71	1097.	3.	0.00	0.04		5.69	5.69	1099.	1.	0.00	0.03		2	
3627		40		5.71	5.71	1291.	3.	0.00	0.04		5.69	5.69	987.	1.	0.00	0.03		2	
3628		40		5.71	5.71	1262.	3.	0.00	0.04		5.69	5.69	1020.	1.	0.00	0.03		2	
3629		40		5.71	5.71	1093.	3.	0.00	0.04		5.69	5.69	800.	1.	0.00	0.02		2	
3630		40		5.71	5.71	1335.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	847.	1.	0.00	0.03		2	
3631		40		5.71	5.71	1376.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	993.	1.	0.00	0.03		2	
3632		40		5.71	5.71	1370.	3.	0.00	0.04		5.69	5.69	801.	1.	0.00	0.02		2	
3633		40		5.71	5.71	827.	3.	0.00	0.03		5.69	5.69	995.	1.	0.00	0.03		2	
3634		40		5.71	5.71	525.	3.	0.00	0.03		5.69	5.69	1095.	1.	0.00	0.03		2	
3635		40		5.71	5.71	1259.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	919.	1.	0.00	0.03		2	
3636		40		5.71	5.71	1250.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	813.	1.	0.00	0.03		2	
3637		40		5.71	5.71	1268.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	926.	1.	0.00	0.03		2	
3638		40		5.71	5.71	1397.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	964.	1.	0.00	0.03		2	
3639		40		5.71	5.71	1589.	2.	0.00	0.05		5.69	5.69	1023.	1.	0.00	0.03		2	
3640		40		5.71	5.71	222.	3.	0.00	0.02		5.69	5.69	935.	2.	0.00	0.03		1	
3641		40		5.71	5.71	1598.	2.	0.00	0.05		5.69	5.69	945.	1.	0.00	0.03		2	
3642		40		5.71	5.71	1511.	2.	0.00	0.05		5.69	5.69	958.	1.	0.00	0.03		2	
3643		40		5.71	5.71	177.	3.	0.00	0.02		5.69	5.69	674.	2.	0.00	0.02		1	
3644		40		5.71	5.71	1363.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	980.	1.	0.00	0.03		2	
3645		40		5.71	5.71	1496.	2.	0.00	0.05		5.69	5.69	910.	1.	0.00	0.03		2	
3646		40		5.71	5.71	148.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	348.	1.	0.00	0.01		1	
3647		40		5.71	5.71	1331.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	919.	1.	0.00	0.03		2	
3648		40		5.71	5.71	1456.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	974.	1.	0.00	0.03		2	
3649		40		5.71	5.71	1603.	2.	0.00	0.05		5.69	5.69	965.	1.	0.00	0.03		2	
3650		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	165.	2.	0.00	0.01		1	
3651		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	66.	2.	0.00	0.01		0	
3652		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	297.	3.	0.00	0.02		1	
3653		40		5.71	5.71	1409.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	943.	1.	0.00	0.03		2	
3654		40		5.71	5.71	1354.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	979.	1.	0.00	0.03		2	
3656		40		5.71	5.71	1221.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	853.	1.	0.00	0.03		2	
3657		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		1	
3658		40		5.71	5.71	1170.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	808.	1.	0.00	0.02		2	
3659		40		5.71	5.71	1290.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	902.	1.	0.00	0.03		2	
3660		40		5.71	5.71	1345.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	950.	1.	0.00	0.03		2	
3661		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.00		5.69	5.69	268.	6.	0.00	0.03		2	
3662		40		5.71	5.71	1236.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	901.	1.	0.00	0.03		2	
3663		40		5.71	5.71	1221.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	927.	1.	0.00	0.03		2	
3666		40		5.71	5.71	1418.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	848.	1.	0.00	0.02		2	
3667		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		1	
3668		40		5.90	5.90	0.	3.	0.00	0.01		7.48	7.48	0.	2.	0.00	0.01		1	
3669		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.00		5.69	5.69	0.	4.	0.00	0.02		1	
3671		40		5.71	5.71	1446.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	889.	1.	0.00	0.03		2	
3672		40		5.71	5.71	1378.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	834.	1.	0.00	0.02		2	
3676		40		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	0.	4.	0.00	0.02		1	
3677		40		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	0.	0.	0.00	0.00		0	
3678		40		5.71	5.71	714.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	442.	1.	0.00	0.02		1	
3682		40		5.71	5.71	1344.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	882.	1.	0.00	0.03		2	
3683		40		5.90	5.90	0.	6.	0.00	0.02		7.48	7.48	0.	3.	0.00	0.01		1	
3686		40		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	0.	0.	0.00	0.00		0	
3689		40		5.71	5.71	1313.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	855.	1.	0.00	0.03		2	
3690		40		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	0.	-1.	0.00	0.00		0	
3691		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.00		5.69	5.69	0.	-1.	0.00	0.00		0	
3692		40		5.90	5.90	0.	3.	0.00	0.01		7.48	7.48	0.	1.	0.00	0.00		0	
3693		40		5.90	5.90	0.	3.	0.00	0.01		7.48	7.48	0.	1.	0.00	0.00		1	
3694		40		5.90	5.90	0.	5.	0.00	0.02		7.48	7.48	0.	2.	0.00	0.01		1	
3695		40		5.90	5.90	0.	3.	0.00	0.01		7.48	7.48	0.	5.	0.00	0.02		1	
3697		40		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	0.	0.	0.00	0.00		0	
3698		40		5.71	5.71	0.	-1.	0.00	0.00		5.69	5.69	0.	-1.	0.00	0.00		0	
3701		40		5.71	5.71	1323.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	845.	1.	0.00	0.03		2	
3702		40		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	0.	-1.	0.00	0.00		0	
3703		40		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	348.	-1.	0.00	0.01		0	
3707		40		5.71	5.71	1205.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	907.	1.	0.00	0.03		2	
3708		40		5.71	5.71	454.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	583.	1.	0.00	0.02		1	
3709		40		5.71	5.71	231.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	119.	0.	0.00	0.00		0	
3710		40		5.71	5.71	905.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	782.	2.	0.00	0.03		1	
3712		40		5.71	5.71	1232.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	819.	1.	0.00	0.03		2	
3713		40		5.71	5.71	363.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	514.	1.	0.00	0.02		1	
3714		40		5.71	5.71	158.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	367.	0.	0.00	0.01		0	
3719		40		5.71	5.71	457.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	571.	1.	0.00	0.02		1	
3720		40		5.71	5.71	228.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	357.	0.	0.00	0.01		1	
3722		40		5.71	5.71	441.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	465.	1.	0.00	0.02		1	
3723		40		5.71	5.71	186.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	228.	0.	0.00	0.01		0	
3724		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.00		5.69	5.69	106.	0.	0.00	0.00		0	
3725		40		5.71	5.71	522.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		1	
3726		40		5.71	5.71	208.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	365.	1.	0.00	0.01		1	
3727		40		5.71	5.71	343.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		1	
3728		40		5.71	5.71	202.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3729		40		5.71	5.71	209.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3730		40		5.71	5.71	186.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	188.	0.	0.00	0.00		0	
3731		40		5.71	5.71	340.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	210.	0.	0.00	0.01		0	
3732		40		5.71	5.71	396.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	186.	0.	0.00	0.00		1	
3733		40		5.71	5.71	242.	1.	0.00	0.01		5.69								



3737		40		5.71	5.71	678.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	618.	2.	0.00	0.02		1	
3738		40		5.71	5.71	191.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	298.	1.	0.00	0.01		0	
3739		40		5.71	5.71	190.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	185.	0.	0.00	0.00		0	
3740		40		5.71	5.71	61.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3741		40		5.71	5.71	112.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3742		40		5.71	5.71	591.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	556.	2.	0.00	0.02		1	
3743		40		5.71	5.71	11.	1.	0.00	0.00		5.69	5.69	22.	0.	0.00	0.00		0	
3744		40		5.71	5.71	236.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		1	
3745		40		5.71	5.71	599.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		1	
3746		40		5.71	5.71	264.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	215.	1.	0.00	0.01		1	
3747		40		5.71	5.71	491.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	542.	1.	0.00	0.02		1	
3748		40		5.71	5.71	469.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	447.	2.	0.00	0.02		1	
3749		40		5.71	5.71	429.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	291.	1.	0.00	0.01		1	
3750		40		5.71	5.71	266.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		1	
3751		40		5.71	5.71	193.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	120.	1.	0.00	0.01		0	
3752		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.00		5.69	5.69	0.	0.	0.00	0.00		0	
3753		40		5.71	5.71	395.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		1	
3754		40		5.71	5.71	417.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		1	
3755		40		5.71	5.71	381.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	125.	1.	0.00	0.01		1	
3756		40		5.71	5.71	213.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	199.	1.	0.00	0.01		0	
3757		40		5.71	5.71	19.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3758		40		5.71	5.71	0.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3759		40		5.71	5.71	9.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3760		40		5.71	5.71	50.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3761		40		5.71	5.71	399.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	489.	1.	0.00	0.02		1	
3762		40		5.71	5.71	332.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		1	
3763		40		5.71	5.71	92.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	125.	0.	0.00	0.00		0	
3764		40		5.71	5.71	20.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	68.	0.	0.00	0.00		0	
3765		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.00		5.69	5.69	5.	0.	0.00	0.00		0	
3766		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.00		5.69	5.69	0.	0.	0.00	0.00		0	
3767		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.00		5.69	5.69	39.	0.	0.00	0.00		0	
3768		40		5.71	5.71	58.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	96.	0.	0.00	0.00		0	
3769		40		5.71	5.71	157.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	145.	0.	0.00	0.00		0	
3770		40		5.71	5.71	89.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	177.	0.	0.00	0.00		0	
3771		40		5.71	5.71	183.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	183.	0.	0.00	0.00		0	
3772		40		5.71	5.71	168.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	135.	1.	0.00	0.01		0	
3773		40		5.71	5.71	58.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	79.	0.	0.00	0.00		0	
3774		40		5.71	5.71	360.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		1	
3775		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.00		5.69	5.69	239.	1.	0.00	0.01		0	
3776		40		5.71	5.71	102.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3777		40		5.71	5.71	64.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3778		40		5.71	5.71	90.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3779		40		5.71	5.71	126.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	5.	1.	0.00	0.00		0	
3780		40		5.71	5.71	351.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	192.	0.	0.00	0.00		1	
3781		40		5.71	5.71	202.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	171.	0.	0.00	0.00		0	
3782		40		5.71	5.71	309.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	183.	0.	0.00	0.00		1	
3783		40		5.71	5.71	392.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	188.	0.	0.00	0.00		1	
3784		40		5.71	5.71	172.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3785		40		5.71	5.71	203.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	206.	1.	0.00	0.01		0	
3786		40		5.71	5.71	180.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	109.	1.	0.00	0.01		0	
3787		40		5.71	5.71	162.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	91.	1.	0.00	0.01		0	
3788		40		5.71	5.71	183.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	174.	1.	0.00	0.01		0	
3789		40		5.71	5.71	355.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	165.	0.	0.00	0.00		1	
3790		40		5.71	5.71	208.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	332.	1.	0.00	0.01		1	
3791		40		5.71	5.71	218.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	327.	1.	0.00	0.01		1	
3792		40		5.71	5.71	172.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	88.	1.	0.00	0.01		0	
3793		40		5.71	5.71	186.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	103.	1.	0.00	0.00		0	
3794		40		5.71	5.71	198.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	295.	1.	0.00	0.01		1	
3795		40		5.71	5.71	172.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	171.	0.	0.00	0.00		0	
3796		40		5.71	5.71	181.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	106.	1.	0.00	0.01		0	
3797		40		5.71	5.71	201.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	412.	1.	0.00	0.01		1	
3798		40		5.71	5.71	188.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	295.	1.	0.00	0.01		1	
3799		40		5.71	5.71	189.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	101.	1.	0.00	0.01		0	
3800		40		5.71	5.71	93.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	176.	0.	0.00	0.00		0	
3801		40		5.71	5.71	166.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	118.	1.	0.00	0.01		0	
3802		40		5.71	5.71	181.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	176.	0.	0.00	0.00		0	

SUPERIORE ORIZZONTALE										SUPERIORE VERTICALE										COEF.
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX	%					
3163	40	5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01	1	1					
3164	40	5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01	1	1					
3165	40	5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01	1	1					
3166	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00	0	0					
3167	40	5.71	5.71	0.	4.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01	1	1					
3168	40	5.71	5.71	0.	4.	0.00	0.02	5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01	1	1					
3169	40	5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01	1	1					
3170	40	5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01	1	1					
3171	40	5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01	1	1					
3172	40	5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	3.	0.00	0.01	1	1					
3173	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01	0	0					
3174	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00	0	0					
3175	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01	0	0					
3176	40	5.71	5.71	231.	4.	0.00	0.02	5.69	5.69	0.	3.	0.00	0.01	1	1					
3177	40	5.71	5.71	221.	4.	0.00	0.02	5.69	5.69	0.	3.	0.00	0.01	1	1					
3178	40	5.71	5.71	233.	3.	0.00	0.02	5.69	5.69	0.	3.	0.00	0.01	1	1					



3179		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	3.	0.00	0.01		1	
3180		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		1	
3181		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		1	
3182		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3183		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		0	
3184		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		0	
3185		40		5.71	5.71	519.	3.	0.00	0.02		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		1	
3186		40		5.71	5.71	715.	4.	0.00	0.03		5.69	5.69	0.	4.	0.00	0.02		2	
3187		40		5.71	5.71	395.	3.	0.00	0.02		5.69	5.69	0.	3.	0.00	0.01		1	
3188		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3189		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		0	
3190		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	147.	1.	0.00	0.01		0	
3191		40		5.71	5.71	668.	4.	0.00	0.03		5.69	5.69	0.	5.	0.00	0.02		2	
3192		40		5.71	5.71	680.	4.	0.00	0.03		5.69	5.69	0.	5.	0.00	0.02		2	
3193		40		5.71	5.71	750.	3.	0.00	0.03		5.69	5.69	0.	4.	0.00	0.02		2	
3194		40		5.71	5.71	977.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	136.	3.	0.00	0.02		2	
3195		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3196		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3197		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		0	
3198		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		0	
3199		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3200		40		5.71	5.71	44.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	467.	1.	0.00	0.01		1	
3201		40		5.71	5.71	1385.	3.	0.00	0.05		5.69	5.69	227.	2.	0.00	0.02		2	
3202		40		5.71	5.71	1019.	4.	0.00	0.04		5.69	5.69	0.	6.	0.00	0.03		2	
3203		40		5.71	5.71	993.	4.	0.00	0.04		5.69	5.69	0.	8.	0.00	0.03		2	
3204		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3205		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3206		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		0	
3207		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	217.	1.	0.00	0.01		0	
3208		40		5.71	5.71	644.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	763.	0.	0.00	0.02		1	
3209		40		5.71	5.71	1119.	4.	0.00	0.04		5.69	5.69	0.	7.	0.00	0.03		2	
3210		40		5.71	5.71	1453.	3.	0.00	0.05		5.69	5.69	0.	6.	0.00	0.03		2	
3211		40		5.71	5.71	1811.	2.	0.00	0.05		5.69	5.69	324.	3.	0.00	0.02		3	
3212		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3213		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3214		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3215		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3216		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		0	
3217		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		0	
3218		40		5.71	5.71	217.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	528.	1.	0.00	0.02		1	
3219		40		5.71	5.71	790.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	713.	0.	0.00	0.02		1	
3220		40		5.71	5.71	1470.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	943.	0.	0.01	0.02		2	
3221		40		5.90	5.71	1296.	5.	0.00	0.05		7.48	5.69	0.	7.	0.00	0.03		2	
3222		40		5.90	5.71	1126.	4.	0.00	0.04		7.48	5.69	0.	9.	0.00	0.03		2	
3223		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3224		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3225		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3226		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		0	
3227		40		5.71	5.71	1550.	2.	0.00	0.05		5.69	5.69	820.	-1.	0.00	0.02		2	
3228		40		5.90	5.71	1290.	3.	0.00	0.04		7.48	5.69	0.	9.	0.00	0.03		2	
3229		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	453.	2.	0.00	0.02		1	
3230		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	67.	2.	0.00	0.01		0	
3231		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		0	
3232		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		0	
3233		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3234		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		0	
3235		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		0	
3236		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		0	
3237		40		5.71	5.71	407.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	519.	1.	0.00	0.02		1	
3238		40		5.71	5.71	2486.	2.	0.00	0.07		5.69	5.69	907.	-1.	0.00	0.02		3	
3239		40		5.71	5.71	2476.	3.	0.00	0.07		5.69	5.69	1117.	-1.	0.01	0.03		4	
3240		40		5.71	5.71	1857.	1.	0.01	0.05		5.69	5.69	1114.	0.	0.01	0.03		2	
3241		40		5.71	5.71	1250.	1.	0.00	0.03		5.69	5.69	1037.	0.	0.01	0.03		2	
3242		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3243		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3244		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3245		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		0	
3246		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		0	
3247		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	200.	1.	0.00	0.01		0	
3248		40		5.71	5.71	1528.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	650.	0.	0.00	0.02		2	
3249		40		5.71	5.71	2260.	2.	0.00	0.06		5.69	5.69	683.	0.	0.00	0.02		3	
3250		40		5.71	5.71	1141.	0.	0.00	0.03		5.69	5.69	864.	0.	0.00	0.02		1	
3251		40		5.71	5.71	407.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	832.	1.	0.00	0.03		1	
3252		40		5.71	5.71	125.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	679.	2.	0.00	0.02		1	
3253		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3254		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3255		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		0	
3256		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		0	
3257		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		0	
3258		40		5.71	5.71	176.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	407.	1.	0.00	0.02		1	
3259		40		5.71	5.71	1595.	1.	0.01	0.04		5.69	5.69	864.	0.	0.00	0.02		2	
3260		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	171.	2.	0.00	0.01		1	
3261		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01										



3264		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3265		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3266		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	84.	2.	0.00	0.01		0	
3267		40		5.71	5.71	53.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	409.	1.	0.00	0.02		1	
3268		40		5.71	5.71	913.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	577.	1.	0.00	0.02		1	
3269		40		5.71	5.71	1899.	2.	0.00	0.05		5.69	5.69	577.	0.	0.00	0.02		3	
3270		40		5.71	5.71	1178.	1.	0.00	0.03		5.69	5.69	709.	0.	0.00	0.02		2	
3271		40		5.71	5.71	720.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	909.	1.	0.00	0.03		1	
3272		40		5.71	5.71	487.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	951.	1.	0.00	0.03		1	
3273		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3274		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3275		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3276		40		5.71	5.71	88.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	810.	2.	0.00	0.03		1	
3277		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	245.	2.	0.00	0.01		1	
3278		40		5.71	5.71	301.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	310.	2.	0.00	0.01		1	
3279		40		5.71	5.71	163.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	165.	1.	0.00	0.01		1	
3280		40		5.71	5.71	129.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		1	
3281		40		5.71	5.71	1.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	20.	1.	0.00	0.01		0	
3282		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3283		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	80.	2.	0.00	0.01		0	
3284		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.00		5.69	5.69	88.	2.	0.00	0.01		0	
3285		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.00		5.69	5.69	170.	2.	0.00	0.01		1	
3286		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	434.	2.	0.00	0.02		1	
3287		40		5.71	5.71	239.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	593.	2.	0.00	0.02		1	
3288		40		5.71	5.71	1521.	2.	0.00	0.05		5.69	5.69	583.	1.	0.00	0.02		2	
3289		40		5.71	5.71	768.	0.	0.00	0.02		5.69	5.69	780.	1.	0.00	0.02		1	
3290		40		5.71	5.71	646.	0.	0.00	0.02		5.69	5.69	973.	1.	0.00	0.03		1	
3291		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.00		5.69	5.69	509.	2.	0.00	0.02		1	
3292		40		5.71	5.71	301.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	587.	2.	0.00	0.02		1	
3293		40		5.71	5.71	412.	3.	0.00	0.02		5.69	5.69	151.	1.	0.00	0.01		1	
3294		40		5.71	5.71	31.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		1	
3295		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		0	
3296		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	423.	2.	0.00	0.02		1	
3297		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	172.	2.	0.00	0.01		1	
3298		40		5.71	5.71	488.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	676.	1.	0.00	0.02		1	
3299		40		5.71	5.71	1187.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	592.	1.	0.00	0.02		2	
3300		40		5.71	5.71	338.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	1203.	2.	0.00	0.04		2	
3301		40		5.71	5.71	555.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	399.	1.	0.00	0.02		1	
3302		40		5.71	5.71	764.	3.	0.00	0.03		5.69	5.69	69.	1.	0.00	0.01		1	
3303		40		5.71	5.71	650.	3.	0.00	0.03		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		1	
3304		40		5.71	5.71	301.	3.	0.00	0.02		5.69	5.69	59.	1.	0.00	0.01		1	
3305		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	138.	2.	0.00	0.01		0	
3306		40		5.71	5.71	243.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	541.	2.	0.00	0.02		1	
3307		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	617.	2.	0.00	0.02		1	
3308		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.00		5.69	5.69	472.	2.	0.00	0.02		1	
3309		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.00		5.69	5.69	604.	2.	0.00	0.02		1	
3310		40		5.71	5.71	109.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	747.	2.	0.00	0.03		1	
3311		40		5.71	5.71	297.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	810.	2.	0.00	0.03		1	
3312		40		5.71	5.71	689.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	695.	1.	0.00	0.02		1	
3313		40		5.71	5.71	1157.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	567.	1.	0.00	0.02		2	
3314		40		5.71	5.71	651.	0.	0.00	0.02		5.69	5.69	777.	1.	0.00	0.02		1	
3315		40		5.71	5.71	603.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	1079.	1.	0.00	0.03		2	
3316		40		5.71	5.71	493.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	1417.	2.	0.00	0.04		2	
3317		40		5.71	5.71	18.	1.	0.00	0.00		5.69	5.69	1150.	2.	0.00	0.04		2	
3318		40		5.71	5.71	207.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	785.	2.	0.00	0.03		1	
3319		40		5.71	5.71	881.	3.	0.00	0.03		5.69	5.69	259.	1.	0.00	0.01		2	
3320		40		5.71	5.71	836.	3.	0.00	0.03		5.69	5.69	165.	1.	0.00	0.01		2	
3321		40		5.71	5.71	676.	3.	0.00	0.03		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		1	
3322		40		5.71	5.71	770.	3.	0.00	0.03		5.69	5.69	89.	1.	0.00	0.01		1	
3323		40		5.71	5.71	482.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	286.	1.	0.00	0.01		1	
3324		40		5.71	5.71	306.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	805.	2.	0.00	0.03		1	
3325		40		5.71	5.71	126.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	739.	2.	0.00	0.03		1	
3326		40		5.71	5.71	484.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	793.	2.	0.00	0.03		1	
3327		40		5.71	5.71	626.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	724.	1.	0.00	0.02		1	
3328		40		5.71	5.71	116.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	1168.	2.	0.00	0.04		2	
3329		40		5.71	5.71	555.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	804.	2.	0.00	0.03		1	
3330		40		5.71	5.71	851.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	514.	1.	0.00	0.02		1	
3331		40		5.71	5.71	882.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	433.	1.	0.00	0.02		1	
3332		40		5.71	5.71	1464.	3.	0.00	0.05		5.69	5.69	148.	1.	0.00	0.01		2	
3333		40		5.71	5.71	1410.	3.	0.00	0.05		5.69	5.69	60.	1.	0.00	0.00		2	
3334		40		5.71	5.71	1421.	3.	0.00	0.05		5.69	5.69	76.	1.	0.00	0.01		2	
3335		40		5.71	5.71	829.	3.	0.00	0.03		5.69	5.69	182.	1.	0.00	0.01		2	
3336		40		5.71	5.71	865.	3.	0.00	0.03		5.69	5.69	271.	1.	0.00	0.01		2	
3337		40		5.71	5.71	536.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	384.	2.	0.00	0.02		1	
3338		40		5.71	5.71	467.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	811.	2.	0.00	0.03		1	
3339		40		5.71	5.71	200.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	1150.	2.	0.00	0.04		2	
3340		40		5.71	5.71	57.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	1113.	2.	0.00	0.04		2	
3341		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.00		5.69	5.69	1006.	2.	0.00	0.03		2	
3342		40		5.71	5.71	42.	1.	0.00	0.00		5.69	5.69	1110.	2.	0.00	0.03		2	
3343		40		5.71	5.71	188.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	1153.	2.	0.00	0.04		2	
3344		40		5.71	5.71	328.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	1120.	2.	0.00	0.03		2	
3345		40		5.71	5.71	783.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69							



3349		40		5.71	5.71	1439.	3.	0.00	0.05		5.69	5.69	312.	1.	0.00	0.01		2	
3350		40		5.71	5.71	1474.	3.	0.00	0.05		5.69	5.69	232.	1.	0.00	0.01		2	
3351		40		5.71	5.71	1465.	3.	0.00	0.05		5.69	5.69	163.	1.	0.00	0.01		2	
3352		40		5.71	5.71	1463.	3.	0.00	0.05		5.69	5.69	245.	1.	0.00	0.01		2	
3353		40		5.71	5.71	879.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	353.	1.	0.00	0.01		2	
3354		40		5.71	5.71	854.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	442.	1.	0.00	0.02		1	
3355		40		5.71	5.71	442.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	1001.	2.	0.00	0.03		2	
3356		40		5.71	5.71	329.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	1111.	2.	0.00	0.04		2	
3357		40		5.71	5.71	455.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	1031.	2.	0.00	0.03		2	
3358		40		5.71	5.71	561.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	891.	1.	0.00	0.03		1	
3359		40		5.71	5.71	740.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	678.	1.	0.00	0.02		1	
3360		40		5.71	5.71	60.	1.	0.00	0.00		5.69	5.69	1779.	2.	0.00	0.05		3	
3361		40		5.71	5.71	402.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	1125.	2.	0.00	0.04		2	
3362		40		5.71	5.71	1125.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	510.	1.	0.00	0.02		2	
3363		40		5.71	5.71	1243.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	456.	1.	0.00	0.02		2	
3364		40		5.71	5.71	2311.	3.	0.00	0.07		5.69	5.69	219.	1.	0.00	0.01		3	
3365		40		5.71	5.71	2314.	3.	0.00	0.07		5.69	5.69	143.	1.	0.00	0.01		3	
3366		40		5.71	5.71	2318.	3.	0.00	0.07		5.69	5.69	155.	1.	0.00	0.01		3	
3367		40		5.71	5.71	2304.	3.	0.00	0.07		5.69	5.69	231.	1.	0.00	0.01		3	
3368		40		5.71	5.71	1420.	3.	0.00	0.05		5.69	5.69	321.	1.	0.00	0.01		2	
3369		40		5.71	5.71	1336.	3.	0.00	0.04		5.69	5.69	388.	1.	0.00	0.01		2	
3370		40		5.71	5.71	612.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	763.	2.	0.00	0.03		1	
3371		40		5.71	5.71	543.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	865.	2.	0.00	0.03		1	
3372		40		5.71	5.71	360.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	1559.	2.	0.00	0.05		2	
3373		40		5.71	5.71	258.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	1693.	2.	0.00	0.05		2	
3374		40		5.71	5.71	141.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	1760.	2.	0.00	0.05		3	
3375		40		5.71	5.71	13.	1.	0.00	0.00		5.69	5.69	1724.	2.	0.00	0.05		3	
3376		40		5.71	5.71	131.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	1754.	2.	0.00	0.05		3	
3377		40		5.71	5.71	252.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	1688.	2.	0.00	0.05		2	
3378		40		5.71	5.71	360.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	1553.	2.	0.00	0.05		2	
3379		40		5.71	5.71	560.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	502.	1.	0.00	0.02		1	
3380		40		5.71	5.71	317.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	1734.	2.	0.00	0.05		3	
3381		40		5.71	5.71	781.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	635.	1.	0.00	0.02		1	
3382		40		5.71	5.71	982.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	562.	1.	0.00	0.02		2	
3383		40		5.71	5.71	1359.	3.	0.00	0.04		5.69	5.69	389.	1.	0.00	0.01		2	
3384		40		5.71	5.71	2113.	3.	0.00	0.06		5.69	5.69	355.	1.	0.00	0.01		3	
3385		40		5.71	5.71	2241.	3.	0.00	0.07		5.69	5.69	290.	1.	0.00	0.01		3	
3386		40		5.71	5.71	2223.	3.	0.00	0.07		5.69	5.69	300.	1.	0.00	0.01		3	
3387		40		5.71	5.71	2088.	3.	0.00	0.06		5.69	5.69	362.	1.	0.00	0.01		3	
3388		40		5.71	5.71	1221.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	454.	1.	0.00	0.02		2	
3389		40		5.71	5.71	801.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	513.	2.	0.00	0.02		1	
3390		40		5.71	5.71	498.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	1061.	2.	0.00	0.03		2	
3391		40		5.71	5.71	441.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	1352.	2.	0.00	0.04		2	
3392		40		5.71	5.71	451.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	1345.	2.	0.00	0.04		2	
3393		40		5.71	5.71	520.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	1042.	1.	0.00	0.03		2	
3394		40		5.71	5.71	1485.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	505.	1.	0.00	0.02		2	
3395		40		5.71	5.71	1711.	2.	0.00	0.05		5.69	5.69	468.	1.	0.00	0.02		3	
3396		40		5.71	5.71	1908.	3.	0.00	0.06		5.69	5.69	411.	1.	0.00	0.01		3	
3397		40		5.71	5.71	1682.	2.	0.00	0.05		5.69	5.69	467.	1.	0.00	0.02		2	
3398		40		5.71	5.71	1104.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	494.	1.	0.00	0.02		2	
3399		40		5.71	5.71	502.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	1321.	2.	0.00	0.04		2	
3400		40		5.71	5.71	857.	1.	0.00	0.03		5.69	5.69	570.	1.	0.00	0.02		1	
3401		40		5.71	5.71	1210.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	531.	1.	0.00	0.02		2	
3402		40		5.71	5.71	1937.	3.	0.00	0.06		5.69	5.69	414.	1.	0.00	0.01		3	
3403		40		5.71	5.71	963.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	555.	1.	0.00	0.02		2	
3404		40		5.71	5.71	481.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	170.	0.	0.00	0.00		1	
3405		40		5.71	5.71	437.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	157.	0.	0.00	0.00		1	
3406		40		5.71	5.71	1458.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	492.	1.	0.00	0.02		2	
3407		40		5.71	5.71	430.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	158.	0.	0.00	0.00		1	
3408		40		5.71	5.71	1183.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	526.	1.	0.00	0.02		2	
3409		40		5.71	5.71	819.	1.	0.00	0.03		5.69	5.69	563.	1.	0.00	0.02		1	
3410		40		5.71	5.71	573.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	522.	1.	0.00	0.02		1	
3411		40		5.71	5.71	450.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	149.	0.	0.00	0.00		1	
3412		40		5.71	5.71	486.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	182.	0.	0.00	0.00		1	
3413		40		5.71	5.71	413.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	187.	0.	0.00	0.00		1	
3414		40		5.71	5.71	394.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	192.	0.	0.00	0.01		1	
3415		40		5.71	5.71	203.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	376.	2.	0.00	0.02		1	
3416		40		5.71	5.71	792.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	650.	0.	0.00	0.02		1	
3417		40		5.71	5.71	973.	0.	0.00	0.02		5.69	5.69	795.	1.	0.00	0.02		1	
3418		40		5.71	5.71	774.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	623.	1.	0.00	0.02		1	
3419		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		1	
3420		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		1	
3421		40		5.71	5.71	619.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	1055.	1.	0.00	0.03		1	
3422		40		5.71	5.71	222.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	735.	2.	0.00	0.03		1	
3423		40		5.71	5.71	1168.	1.	0.00	0.03		5.69	5.69	1167.	0.	0.01	0.03		2	
3424		40		5.71	5.71	2002.	1.	0.01	0.05		5.69	5.69	1184.	0.	0.01	0.03		3	
3425		40		5.71	5.71	477.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	694.	2.	0.00	0.03		1	
3426		40		5.71	5.71	63.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	325.	2.	0.00	0.02		1	
3427		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3428		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3429		40		5.71	5.71	1068.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	1063.	2.	0.00	0.04		2	
3430																			



3434		40		5.90	5.90	1282.	6.	0.00	0.06		7.48	7.48	162.	4.	0.00	0.02		3	
3435		40		5.71	5.71	111.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	341.	2.	0.00	0.02		1	
3436		40		5.71	5.71	581.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	491.	2.	0.00	0.02		1	
3437		40		5.71	5.71	795.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	975.	1.	0.00	0.03		1	
3438		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		1	
3439		40		5.90	5.71	1425.	0.	0.01	0.04		7.48	5.69	1397.	4.	0.00	0.05		3	
3440		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		1	
3441		40		5.71	5.71	441.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	599.	2.	0.00	0.02		1	
3442		40		5.71	5.71	237.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	283.	2.	0.00	0.01		1	
3443		40		5.71	5.71	542.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	502.	1.	0.00	0.02		1	
3444		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3445		40		5.71	5.71	962.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	599.	1.	0.00	0.02		1	
3446		40		5.71	5.71	494.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	628.	1.	0.00	0.02		1	
3447		40		5.71	5.71	244.	3.	0.00	0.02		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		1	
3448		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		1	
3449		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3450		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3451		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	23.	2.	0.00	0.01		0	
3452		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		0	
3453		40		5.71	5.71	122.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	102.	0.	0.00	0.00		0	
3454		40		5.71	5.71	109.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	120.	0.	0.00	0.00		0	
3455		40		5.71	5.71	119.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	105.	0.	0.00	0.00		0	
3456		40		5.71	5.71	962.	1.	0.00	0.03		5.69	5.69	1166.	-1.	0.01	0.03		1	
3457		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	407.	2.	0.00	0.02		1	
3458		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		0	
3459		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3460		40		5.71	5.71	456.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	877.	1.	0.00	0.03		1	
3461		40		5.71	5.71	26.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	185.	2.	0.00	0.01		1	
3462		40		5.71	5.71	563.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	710.	1.	0.00	0.02		1	
3463		40		5.71	5.71	533.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	660.	1.	0.00	0.02		1	
3464		40		5.90	5.90	1253.	7.	0.00	0.06		7.48	7.48	0.	9.	0.00	0.03		3	
3465		40		5.90	5.90	1112.	6.	0.00	0.05		7.48	7.48	0.	11.	0.00	0.04		2	
3466		40		5.90	5.90	955.	3.	0.00	0.03		7.48	7.48	0.	10.	0.00	0.03		2	
3467		40		5.90	5.90	984.	2.	0.00	0.03		7.48	7.48	0.	9.	0.00	0.03		2	
3468		40		5.71	5.71	441.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	1414.	2.	0.00	0.04		2	
3469		40		5.71	5.71	352.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	1438.	1.	0.00	0.04		2	
3470		40		5.71	5.71	206.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	1579.	2.	0.00	0.05		2	
3471		40		5.71	5.71	104.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	1609.	2.	0.00	0.05		2	
3472		40		5.71	5.71	173.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	1611.	2.	0.00	0.05		2	
3473		40		5.71	5.71	265.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	1566.	2.	0.00	0.05		2	
3474		40		5.71	5.71	382.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	1380.	2.	0.00	0.04		2	
3475		40		5.71	5.71	463.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	1282.	2.	0.00	0.04		2	
3476		40		5.71	5.71	484.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	791.	1.	0.00	0.02		1	
3477		40		5.90	5.71	1516.	4.	0.00	0.05		7.48	5.69	0.	4.	0.00	0.02		3	
3478		40		5.90	5.90	1325.	5.	0.00	0.05		7.48	7.48	756.	2.	0.00	0.02		3	
3479		40		5.71	5.71	558.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	670.	1.	0.00	0.02		1	
3480		40		5.71	5.71	98.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	104.	0.	0.00	0.00		0	
3481		40		5.71	5.71	578.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	657.	1.	0.00	0.02		1	
3482		40		5.71	5.71	2266.	3.	0.00	0.07		5.69	5.69	781.	1.	0.00	0.02		3	
3483		40		5.90	5.71	1558.	2.	0.00	0.05		7.48	5.69	0.	7.	0.00	0.03		2	
3484		40		5.71	5.71	597.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	941.	-1.	0.01	0.02		1	
3485		40		5.71	5.71	163.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	507.	0.	0.00	0.01		1	
3486		40		5.71	5.71	401.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	140.	0.	0.00	0.00		1	
3487		40		5.71	5.71	233.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	488.	1.	0.00	0.02		1	
3488		40		5.71	5.71	228.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	467.	1.	0.00	0.02		1	
3489		40		5.71	5.71	247.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	465.	1.	0.00	0.02		1	
3490		40		5.71	5.71	256.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	484.	1.	0.00	0.02		1	
3491		40		5.71	5.71	392.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	130.	0.	0.00	0.00		1	
3492		40		5.71	5.71	795.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	903.	1.	0.00	0.03		1	
3493		40		5.71	5.71	664.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	737.	1.	0.00	0.02		1	
3494		40		5.71	5.71	439.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	143.	0.	0.00	0.00		1	
3495		40		5.71	5.71	529.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	159.	0.	0.00	0.00		1	
3496		40		5.71	5.71	539.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	275.	0.	0.00	0.01		1	
3497		40		5.90	5.71	1719.	3.	0.00	0.05		7.48	5.69	1058.	1.	0.00	0.03		3	
3498		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		0	
3499		40		5.71	5.71	944.	0.	0.01	0.02		5.69	5.69	1154.	-1.	0.01	0.03		1	
3500		40		5.71	5.71	488.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	815.	-1.	0.00	0.02		1	
3501		40		5.71	5.71	203.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	624.	0.	0.00	0.01		1	
3502		40		5.90	5.90	1020.	5.	0.00	0.04		7.48	7.48	679.	2.	0.00	0.02		2	
3503		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		0	
3504		40		5.71	5.71	219.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	706.	2.	0.00	0.03		1	
3505		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3506		40		5.90	5.90	652.	2.	0.00	0.02		7.48	7.48	878.	-1.	0.00	0.02		1	
3507		40		5.71	5.71	333.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	411.	2.	0.00	0.02		1	
3508		40		5.90	5.90	1271.	0.	0.01	0.03		7.48	7.48	1030.	0.	0.00	0.02		2	
3509		40		5.71	5.71	1195.	0.	0.01	0.03		5.69	5.69	1445.	0.	0.01	0.03		2	
3510		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3511		40		5.71	5.71	560.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	845.	1.	0.00	0.03		1	
3512		40		5.90	5.90	1025.	2.	0.00	0.03		7.48	7.48	1546.	5.	0.00	0.04		2	
3513		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		0	
3514		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3515		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69								



3519		40		5.71	5.71	229.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	529.	1.	0.00	0.02		1	
3520		40		5.71	5.71	187.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	469.	1.	0.00	0.01		1	
3521		40		5.71	5.71	155.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	370.	1.	0.00	0.01		1	
3522		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3523		40		5.71	5.71	1390.	2.	0.00	0.04		5.69	5.69	780.	1.	0.00	0.02		2	
3524		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		1	
3525		40		5.71	5.71	366.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	201.	0.	0.00	0.01		1	
3526		40		5.71	5.71	281.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	172.	0.	0.00	0.00		1	
3527		40		5.71	5.71	180.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	126.	0.	0.00	0.00		0	
3528		40		5.71	5.71	67.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	69.	0.	0.00	0.00		0	
3529		40		5.71	5.71	159.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	100.	0.	0.00	0.00		0	
3530		40		5.71	5.71	267.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	157.	0.	0.00	0.00		1	
3531		40		5.71	5.71	364.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	207.	0.	0.00	0.00		1	
3532		40		5.71	5.71	463.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	197.	0.	0.00	0.00		1	
3533		40		5.71	5.71	434.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	215.	0.	0.00	0.01		1	
3534		40		5.71	5.71	439.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	231.	0.	0.00	0.01		1	
3535		40		5.71	5.71	468.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	219.	0.	0.00	0.01		1	
3536		40		5.71	5.71	240.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	474.	1.	0.00	0.02		1	
3537		40		5.71	5.71	194.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	500.	1.	0.00	0.02		1	
3538		40		5.71	5.71	155.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	389.	1.	0.00	0.01		1	
3539		40		5.71	5.71	168.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	472.	1.	0.00	0.01		1	
3540		40		5.71	5.71	222.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	489.	1.	0.00	0.02		1	
3541		40		5.71	5.71	142.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	412.	1.	0.00	0.01		1	
3542		40		5.71	5.71	482.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	331.	0.	0.00	0.01		1	
3543		40		5.71	5.71	275.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	389.	0.	0.00	0.01		1	
3544		40		5.71	5.71	90.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	309.	0.	0.00	0.01		0	
3545		40		5.71	5.71	324.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	386.	0.	0.00	0.01		1	
3546		40		5.71	5.71	478.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	339.	0.	0.00	0.01		1	
3547		40		5.71	5.71	65.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	171.	1.	0.00	0.01		0	
3548		40		5.71	5.71	106.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	239.	1.	0.00	0.01		0	
3549		40		5.71	5.71	96.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	244.	1.	0.00	0.01		0	
3550		40		5.71	5.71	183.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	363.	1.	0.00	0.01		1	
3551		40		5.71	5.71	145.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	303.	1.	0.00	0.01		1	
3552		40		5.71	5.71	139.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	309.	1.	0.00	0.01		1	
3553		40		5.71	5.71	183.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	368.	1.	0.00	0.01		1	
3554		40		5.71	5.71	207.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	416.	1.	0.00	0.01		1	
3555		40		5.71	5.71	223.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	413.	1.	0.00	0.01		1	
3556		40		5.71	5.71	57.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	174.	1.	0.00	0.01		0	
3557		40		5.71	5.71	377.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	123.	0.	0.00	0.00		1	
3558		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3559		40		5.71	5.71	677.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	612.	1.	0.00	0.02		1	
3560		40		5.71	5.71	400.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	548.	1.	0.00	0.02		1	
3561		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3562		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		1	
3563		40		5.71	5.71	749.	3.	0.00	0.03		5.69	5.69	0.	3.	0.00	0.01		2	
3564		40		5.71	5.71	1184.	4.	0.00	0.04		5.69	5.69	0.	5.	0.00	0.02		2	
3565		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3566		40		5.71	5.71	1898.	3.	0.00	0.06		5.69	5.69	291.	3.	0.00	0.02		3	
3567		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		1	
3568		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		1	
3569		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		1	
3570		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		1	
3571		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		1	
3572		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		1	
3573		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		1	
3574		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		1	
3575		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		0	
3576		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3577		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3578		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3579		40		5.71	5.71	582.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	486.	2.	0.00	0.02		1	
3580		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3581		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3582		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		0	
3583		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3584		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3585		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3586		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3587		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3588		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3589		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	340.	1.	0.00	0.01		1	
3590		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3591		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3592		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3593		40		5.71	5.71	898.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	606.	0.	0.00	0.02		1	
3594		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3595		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3596		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	428.	2.	0.00	0.02		1	
3597		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01		0	
3598		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		0	
3599		40		5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00		0	
3600		40		5.71	5.71	545.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	536.	1.	0.00	0.02		1	
3601		40		5.71	5														



3604	40	5.71	5.71	1370.	2.	0.00	0.04	5.69	5.69	577.	0.	0.00	0.02	2
3605	40	5.71	5.71	259.	1.	0.00	0.01	5.69	5.69	921.	2.	0.00	0.03	1
3606	40	5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.00	5.69	5.69	114.	2.	0.00	0.01	0
3607	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00	0
3608	40	5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.00	5.69	5.69	605.	2.	0.00	0.02	1
3609	40	5.71	5.71	100.	1.	0.00	0.01	5.69	5.69	481.	2.	0.00	0.02	1
3610	40	5.71	5.71	306.	3.	0.00	0.02	5.69	5.69	34.	1.	0.00	0.01	1
3611	40	5.71	5.71	24.	3.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00	1
3612	40	5.71	5.71	496.	1.	0.00	0.01	5.69	5.69	1127.	2.	0.00	0.03	2
3613	40	5.71	5.71	151.	3.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00	1
3614	40	5.71	5.71	153.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	162.	1.	0.00	0.01	1
3615	40	5.71	5.71	181.	1.	0.00	0.01	5.69	5.69	1213.	2.	0.00	0.04	2
3616	40	5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.00	5.69	5.69	691.	2.	0.00	0.03	1
3617	40	5.71	5.71	583.	2.	0.00	0.02	5.69	5.69	635.	2.	0.00	0.02	1
3618	40	5.71	5.71	496.	2.	0.00	0.02	5.69	5.69	279.	1.	0.00	0.01	1
3619	40	5.71	5.71	392.	3.	0.00	0.02	5.69	5.69	170.	1.	0.00	0.01	1
3620	40	5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.00	5.69	5.69	1065.	2.	0.00	0.03	2
3621	40	5.71	5.71	366.	1.	0.00	0.01	5.69	5.69	826.	2.	0.00	0.03	1
3622	40	5.71	5.71	265.	1.	0.00	0.01	5.69	5.69	1180.	2.	0.00	0.04	2
3623	40	5.71	5.71	510.	1.	0.00	0.02	5.69	5.69	1005.	2.	0.00	0.03	2
3624	40	5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00	1
3625	40	5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00	1
3626	40	5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00	1
3627	40	5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00	1
3628	40	5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01	0
3629	40	5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01	1
3630	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01	0
3631	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00	0
3632	40	5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00	0
3633	40	5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01	1
3634	40	5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01	1
3635	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01	0
3636	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01	0
3637	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01	0
3638	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00	0
3639	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00	0
3640	40	5.71	5.71	5.	3.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01	1
3641	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00	0
3642	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00	0
3643	40	5.71	5.71	0.	3.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01	1
3644	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00	0
3645	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00	0
3646	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01	0
3647	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00	0
3648	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00	0
3649	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00	0
3650	40	5.71	5.71	210.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01	1
3651	40	5.71	5.71	435.	3.	0.00	0.02	5.69	5.69	0.	2.	0.00	0.01	1
3652	40	5.71	5.71	918.	3.	0.00	0.03	5.69	5.69	0.	3.	0.00	0.01	2
3653	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00	0
3654	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00	0
3656	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01	0
3657	40	5.71	5.71	1235.	3.	0.00	0.04	5.69	5.69	539.	2.	0.00	0.02	2
3658	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01	0
3659	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00	0
3660	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00	0
3661	40	5.71	5.71	1543.	1.	0.00	0.04	5.69	5.69	0.	6.	0.00	0.03	2
3662	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01	0
3663	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00	0
3666	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00	0
3667	40	5.71	5.71	2104.	3.	0.00	0.06	5.69	5.69	896.	1.	0.00	0.03	3
3668	40	5.90	5.90	1547.	3.	0.00	0.05	7.48	7.48	413.	2.	0.00	0.01	2
3669	40	5.71	5.71	2001.	1.	0.01	0.05	5.69	5.69	1231.	4.	0.00	0.05	3
3671	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00	0
3672	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.00	0
3676	40	5.71	5.71	1215.	0.	0.01	0.03	5.69	5.69	1255.	4.	0.00	0.05	2
3677	40	5.71	5.71	1992.	0.	0.01	0.05	5.69	5.69	999.	0.	0.01	0.02	3
3678	40	5.71	5.71	511.	1.	0.00	0.02	5.69	5.69	863.	1.	0.00	0.03	1
3682	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01	0
3683	40	5.90	5.90	1301.	6.	0.00	0.05	7.48	7.48	480.	3.	0.00	0.02	3
3686	40	5.71	5.71	1081.	0.	0.01	0.03	5.69	5.69	927.	0.	0.01	0.02	1
3689	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01	0
3690	40	5.71	5.71	688.	0.	0.00	0.02	5.69	5.69	967.	-1.	0.01	0.02	1
3691	40	5.71	5.71	1036.	1.	0.00	0.03	5.69	5.69	1142.	-1.	0.01	0.03	1
3692	40	5.90	5.90	1067.	3.	0.00	0.04	7.48	7.48	1080.	1.	0.00	0.02	2
3693	40	5.90	5.90	1184.	3.	0.00	0.04	7.48	7.48	899.	1.	0.00	0.02	2
3694	40	5.90	5.90	984.	5.	0.00	0.04	7.48	7.48	618.	2.	0.00	0.02	2
3695	40	5.90	5.90	717.	3.	0.00	0.03	7.48	7.48	1094.	5.	0.00	0.04	2
3697	40	5.71	5.71	1255.	0.	0.01	0.03	5.69	5.69	939.	0.	0.01	0.02	2
3698	40	5.71	5.71	585.	-1.	0.00	0.01	5.69	5.69	895.	-1.	0.00	0.02	1
3701	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01	0
3702	40	5.71	5.71	318.	0.	0.00	0.01	5.69	5.69	677.	-1.	0.00	0.02	1
3703	40	5.71	5.71	242.	0.	0.00	0.01	5.69	5.69	623.	-1.	0.00	0.01	1
3707	40	5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01	5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01	0
3708	40	5.71	5.71	814.	2.	0.00	0.03	5.69	5.69	562.	1.	0.00	0.02	1



3709		40		5.71	5.71	245.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	547.	0.	0.00	0.01		1	
3710		40		5.71	5.71	257.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	379.	2.	0.00	0.02		1	
3712		40		5.71	5.71	0.	2.	0.00	0.01		5.69	5.69	0.	1.	0.00	0.01		0	
3713		40		5.71	5.71	857.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	610.	1.	0.00	0.02		1	
3714		40		5.71	5.71	147.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	466.	0.	0.00	0.01		1	
3719		40		5.71	5.71	776.	2.	0.00	0.03		5.69	5.69	591.	1.	0.00	0.02		1	
3720		40		5.71	5.71	230.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	464.	0.	0.00	0.01		1	
3722		40		5.71	5.71	709.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	642.	1.	0.00	0.02		1	
3723		40		5.71	5.71	127.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	381.	0.	0.00	0.01		0	
3724		40		5.71	5.71	416.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	365.	0.	0.00	0.01		1	
3725		40		5.71	5.71	319.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	1383.	2.	0.00	0.04		2	
3726		40		5.71	5.71	193.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	450.	1.	0.00	0.01		1	
3727		40		5.71	5.71	387.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	1516.	2.	0.00	0.04		2	
3728		40		5.71	5.71	296.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	1652.	2.	0.00	0.05		2	
3729		40		5.71	5.71	0.	1.	0.00	0.00		5.69	5.69	1478.	2.	0.00	0.04		2	
3730		40		5.71	5.71	429.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	141.	0.	0.00	0.00		1	
3731		40		5.71	5.71	505.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	156.	0.	0.00	0.00		1	
3732		40		5.71	5.71	510.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	242.	0.	0.00	0.01		1	
3733		40		5.71	5.71	471.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	229.	0.	0.00	0.01		1	
3734		40		5.71	5.71	117.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	1794.	2.	0.00	0.05		3	
3735		40		5.71	5.71	3.	1.	0.00	0.00		5.69	5.69	1770.	2.	0.00	0.05		3	
3736		40		5.71	5.71	50.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	1483.	2.	0.00	0.05		2	
3737		40		5.71	5.71	539.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	577.	2.	0.00	0.02		1	
3738		40		5.71	5.71	152.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	412.	1.	0.00	0.01		1	
3739		40		5.71	5.71	68.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	105.	0.	0.00	0.00		0	
3740		40		5.71	5.71	86.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	1785.	2.	0.00	0.05		3	
3741		40		5.71	5.71	193.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	1777.	2.	0.00	0.05		3	
3742		40		5.71	5.71	618.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	605.	2.	0.00	0.02		1	
3743		40		5.71	5.71	263.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	181.	0.	0.00	0.00		0	
3744		40		5.71	5.71	345.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	1576.	2.	0.00	0.05		2	
3745		40		5.71	5.71	389.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	1303.	2.	0.00	0.04		2	
3746		40		5.71	5.71	645.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	647.	1.	0.00	0.02		1	
3747		40		5.71	5.71	698.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	588.	1.	0.00	0.02		1	
3748		40		5.71	5.71	624.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	643.	2.	0.00	0.02		1	
3749		40		5.71	5.71	555.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	682.	1.	0.00	0.02		1	
3750		40		5.71	5.71	436.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	543.	1.	0.00	0.02		1	
3751		40		5.71	5.71	100.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	283.	1.	0.00	0.01		0	
3752		40		5.71	5.71	83.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	135.	0.	0.00	0.00		0	
3753		40		5.71	5.71	420.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	1429.	2.	0.00	0.04		2	
3754		40		5.71	5.71	502.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	977.	1.	0.00	0.03		1	
3755		40		5.71	5.71	582.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	693.	1.	0.00	0.02		1	
3756		40		5.71	5.71	575.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	580.	1.	0.00	0.02		1	
3757		40		5.71	5.71	73.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	204.	1.	0.00	0.01		0	
3758		40		5.71	5.71	32.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	113.	1.	0.00	0.01		0	
3759		40		5.71	5.71	68.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	161.	1.	0.00	0.01		0	
3760		40		5.71	5.71	110.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	229.	1.	0.00	0.01		0	
3761		40		5.71	5.71	716.	2.	0.00	0.02		5.69	5.69	573.	1.	0.00	0.02		1	
3762		40		5.71	5.71	464.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	706.	1.	0.00	0.02		1	
3763		40		5.71	5.71	340.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	174.	0.	0.00	0.00		1	
3764		40		5.71	5.71	243.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	133.	0.	0.00	0.00		1	
3765		40		5.71	5.71	131.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	80.	0.	0.00	0.00		0	
3766		40		5.71	5.71	44.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	59.	0.	0.00	0.00		0	
3767		40		5.71	5.71	157.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	120.	0.	0.00	0.00		0	
3768		40		5.71	5.71	262.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	172.	0.	0.00	0.00		1	
3769		40		5.71	5.71	349.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	207.	0.	0.00	0.01		1	
3770		40		5.71	5.71	300.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	114.	0.	0.00	0.00		1	
3771		40		5.71	5.71	96.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	100.	0.	0.00	0.00		0	
3772		40		5.71	5.71	132.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	249.	1.	0.00	0.01		0	
3773		40		5.71	5.71	307.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	245.	0.	0.00	0.01		1	
3774		40		5.71	5.71	530.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	728.	1.	0.00	0.02		1	
3775		40		5.71	5.71	621.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	521.	1.	0.00	0.02		1	
3776		40		5.71	5.71	158.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	337.	1.	0.00	0.01		1	
3777		40		5.71	5.71	114.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	274.	1.	0.00	0.01		1	
3778		40		5.71	5.71	151.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	290.	1.	0.00	0.01		1	
3779		40		5.71	5.71	190.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	346.	1.	0.00	0.01		1	
3780		40		5.71	5.71	467.	1.	0.00	0.02		5.69	5.69	194.	0.	0.00	0.00		1	
3781		40		5.71	5.71	413.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	194.	0.	0.00	0.00		1	
3782		40		5.71	5.71	412.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	213.	0.	0.00	0.01		1	
3783		40		5.71	5.71	425.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	180.	0.	0.00	0.00		1	
3784		40		5.71	5.71	455.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	479.	1.	0.00	0.01		1	
3785		40		5.71	5.71	219.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	467.	1.	0.00	0.02		1	
3786		40		5.71	5.71	212.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	442.	1.	0.00	0.01		1	
3787		40		5.71	5.71	217.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	384.	1.	0.00	0.01		1	
3788		40		5.71	5.71	232.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	423.	1.	0.00	0.01		1	
3789		40		5.71	5.71	439.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	250.	0.	0.00	0.01		1	
3790		40		5.71	5.71	172.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	486.	1.	0.00	0.01		1	
3791		40		5.71	5.71	209.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	483.	1.	0.00	0.02		1	
3792		40		5.71	5.71	207.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	387.	1.	0.00	0.01		1	
3793		40		5.71	5.71	109.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	321.	1.	0.00	0.01		1	
3794		40		5.71	5.71	229.	0.	0.00	0.01		5.69	5.69	445.	1.	0.00	0.02		1	
3795		40		5.71	5.71	116.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	137.	0.	0.00	0.00		0	
3796		40		5.71	5.71														



3800		40		5.71	5.71	299.	1.	0.00	0.01		5.69	5.69	113.	0.	0.00	0.00		1	
3801		40		5.71	5.71	133.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	292.	1.	0.00	0.01		0	
3802		40		5.71	5.71	99.	0.	0.00	0.00		5.69	5.69	105.	0.	0.00	0.00		0	

L'ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

MACROGUSCIO PLATEA\_2

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

INFERIORE ORIZZONTALE														INFERIORE VERTICALE					COEF.
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX	%				
2843		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	3.	0.00	0.01		0	
2844		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	933.	3.	0.00	0.03		2	
2845		40		5.87	5.87	60.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	815.	2.	0.00	0.03		1	
2846		40		5.87	5.87	54.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
2847		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	1768.	2.	0.00	0.05		3	
2848		40		5.87	5.87	55.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	1598.	2.	0.00	0.05		2	
2849		40		5.87	5.87	105.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	1553.	2.	0.00	0.05		2	
2850		40		5.87	5.87	99.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	763.	2.	0.00	0.03		1	
2851		40		5.87	5.87	49.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
2852		40		5.87	5.87	141.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	1542.	2.	0.00	0.05		2	
2853		40		5.87	5.87	128.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	760.	2.	0.00	0.03		1	
2854		40		5.87	5.87	90.	1.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
2855		40		5.82	5.82	813.	0.	0.00	0.02		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		1	
2856		40		5.87	5.87	127.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	948.	2.	0.00	0.03		1	
2857		40		5.87	5.87	19.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	846.	2.	0.00	0.03		1	
2858		40		5.87	5.87	109.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	874.	2.	0.00	0.03		1	
2859		40		5.87	5.87	162.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	1541.	2.	0.00	0.05		2	
2860		40		5.87	5.87	153.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	783.	2.	0.00	0.03		1	
2861		40		5.87	5.87	136.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
2862		40		5.82	5.82	858.	1.	0.00	0.02		5.82	5.82	1563.	3.	0.00	0.05		2	
2863		40		5.82	5.82	563.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	663.	2.	0.00	0.02		1	
2864		40		5.87	5.87	14.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	873.	2.	0.00	0.03		1	
2865		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
2866		40		5.87	5.87	28.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
2867		40		5.87	5.87	248.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	1506.	2.	0.00	0.04		2	
2868		40		5.87	5.87	252.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	817.	2.	0.00	0.03		1	
2869		40		5.87	5.87	212.	1.	0.00	0.01		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
2870		40		5.82	5.82	599.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	1597.	2.	0.00	0.05		2	
2871		40		5.87	5.87	345.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	1395.	2.	0.00	0.04		2	
2872		40		5.87	5.87	368.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	841.	2.	0.00	0.03		1	
2873		40		5.87	5.87	348.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
2874		40		5.82	5.82	281.	1.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
2875		40		5.82	5.82	876.	1.	0.00	0.02		5.82	5.82	2279.	2.	0.00	0.06		3	
2876		40		5.82	5.82	629.	1.	0.00	0.02		5.82	5.82	1549.	3.	0.00	0.05		2	
2877		40		5.82	5.82	560.	1.	0.00	0.02		5.82	5.82	0.	3.	0.00	0.01		1	
2878		40		5.82	5.82	671.	1.	0.00	0.02		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		1	
2879		40		5.82	5.82	333.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	627.	2.	0.00	0.02		1	
2880		40		5.87	5.87	460.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	783.	1.	0.00	0.02		1	
2881		40		5.87	5.87	482.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	0.	1.	0.00	0.01		1	
2882		40		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		0	
2883		40		5.82	5.82	65.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	958.	1.	0.00	0.03		1	
2884		40		5.87	5.87	416.	1.	0.00	0.01		5.80	5.80	749.	1.	0.00	0.02		1	
2885		40		5.87	5.87	314.	1.	0.00	0.01		5.80	5.80	967.	1.	0.00	0.03		1	
2886		40		5.87	5.87	484.	1.	0.00	0.01		5.80	5.80	95.	0.	0.00	0.00		1	
2887		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
2888		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	1181.	1.	0.00	0.03		2	
2889		40		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		5.82	5.82	214.	0.	0.00	0.01		0	
2890		40		5.87	5.87	180.	1.	0.00	0.01		5.80	5.80	887.	1.	0.00	0.03		1	
2891		40		5.87	5.87	0.	1.	0.00	0.00		5.80	5.80	748.	1.	0.00	0.02		1	
2892		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
2893		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	2014.	0.	0.01	0.05		2	
2894		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	1809.	0.	0.01	0.04		2	
2895		40		5.87	5.87	403.	1.	0.00	0.01		5.80	5.80	789.	1.	0.00	0.02		1	
2896		40		5.87	5.87	0.	1.	0.00	0.00		5.80	5.80	723.	1.	0.00	0.02		1	
2897		40		5.87	5.87	0.	1.	0.00	0.00		5.80	5.80	832.	1.	0.00	0.02		1	
2898		40		5.87	5.87	98.	1.	0.00	0.00		5.80	5.80	109.	1.	0.00	0.01		0	
2899		40		5.87	5.87	446.	1.	0.00	0.01		5.80	5.80	104.	0.	0.00	0.00		1	
2900		40		5.82	5.82	253.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	1877.	0.	0.01	0.04		2	
2901		40		5.82	5.82	17.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	1639.	0.	0.01	0.04		2	
2902		40		5.82	5.82	16.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	331.	2.	0.00	0.01		1	
2903		40		5.87	5.87	456.	1.	0.00	0.01		5.80	5.80	56.	1.	0.00	0.01		1	
2904		40		5.82	5.82	400.	2.	0.00	0.02		5.82	5.82	913.	1.	0.00	0.03		1	
2905		40		5.82	5.82	276.	2.	0.00	0.01		5.82	5.82	1617.	0.	0.01	0.04		2	
2906		40		5.82	5.82	259.	1.	0.00	0.01		5.82	5.82	1849.	0.	0.01	0.04		2	



2907		40		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		5.82	5.82	1479.	0.	0.01	0.04		2	
2908		40		5.82	5.82	114.	1.	0.00	0.01		5.82	5.82	1187.	1.	0.00	0.03		2	
2909		40		5.82	5.82	172.	1.	0.00	0.01		5.82	5.82	472.	2.	0.00	0.02		1	
2910		40		5.82	5.82	1097.	0.	0.01	0.03		5.82	5.82	2444.	2.	0.00	0.07		3	
2911		40		5.82	5.82	1123.	1.	0.00	0.03		5.82	5.82	2411.	2.	0.00	0.07		3	
2912		40		5.87	5.87	0.	1.	0.00	0.00		5.80	5.80	800.	1.	0.00	0.02		1	
2913		40		5.82	5.82	699.	0.	0.00	0.02		5.82	5.82	1751.	3.	0.00	0.05		3	
2914		40		5.82	5.82	1077.	1.	0.00	0.03		5.82	5.82	2321.	2.	0.00	0.06		3	
2915		40		5.87	5.87	331.	1.	0.00	0.01		5.80	5.80	117.	0.	0.00	0.00		0	
2916		40		5.87	5.87	376.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	1007.	1.	0.00	0.03		1	
2917		40		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		0	
2918		40		5.87	5.87	422.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	1200.	1.	0.00	0.03		2	
2919		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		0	
2920		40		5.82	5.82	744.	0.	0.00	0.02		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		1	
2921		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	1606.	1.	0.01	0.04		2	
2922		40		5.87	5.87	0.	1.	0.00	0.00		5.80	5.80	126.	0.	0.00	0.00		0	
2923		40		5.82	5.82	370.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	2178.	2.	0.00	0.06		3	
2924		40		5.82	5.82	80.	1.	0.00	0.00		5.82	5.82	1420.	3.	0.00	0.04		2	
2925		40		5.82	5.82	96.	1.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	3.	0.00	0.01		1	
2926		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	1542.	1.	0.01	0.04		2	
2927		40		5.82	5.82	820.	0.	0.00	0.02		5.82	5.82	2204.	2.	0.00	0.06		3	
2928		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	1205.	1.	0.00	0.03		2	
2929		40		5.82	5.82	913.	0.	0.00	0.02		5.82	5.82	2455.	2.	0.00	0.07		3	
2930		40		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		5.82	5.82	1074.	2.	0.00	0.03		2	
2931		40		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	3.	0.00	0.01		0	
2932		40		5.87	5.87	50.	1.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	1.	0.00	0.00		0	
2933		40		5.87	5.87	118.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	1704.	2.	0.00	0.05		2	
2934		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	1927.	2.	0.00	0.05		3	
2935		40		5.82	5.82	273.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	1911.	2.	0.00	0.05		3	
2936		40		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		5.82	5.82	1817.	0.	0.01	0.04		2	
2937		40		5.82	5.82	117.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	1864.	1.	0.01	0.05		2	
2938		40		5.87	5.87	109.	1.	0.00	0.01		5.80	5.80	524.	1.	0.00	0.02		1	
2939		40		5.87	5.87	474.	1.	0.00	0.01		5.80	5.80	0.	1.	0.00	0.00		1	
2940		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	1941.	2.	0.00	0.05		3	
2941		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
2942		40		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		0	
2943		40		5.82	5.82	444.	3.	0.00	0.02		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		1	
2944		40		5.82	5.82	668.	0.	0.00	0.02		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		1	
2945		40		5.82	5.82	392.	1.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		1	
2946		40		5.82	5.82	895.	0.	0.00	0.02		5.82	5.82	2392.	2.	0.00	0.07		3	
2947		40		5.82	5.82	83.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
2948		40		5.82	5.82	150.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
2949		40		5.82	5.82	161.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	2257.	2.	0.00	0.06		3	
2950		40		5.87	5.87	96.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	1.	0.00	0.00		0	
2951		40		5.87	5.87	135.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	1.	0.00	0.00		0	
2952		40		5.87	5.87	71.	1.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	1.	0.00	0.00		0	
2953		40		5.82	5.82	539.	1.	0.00	0.01		5.82	5.82	73.	0.	0.00	0.00		1	
2954		40		5.87	5.87	166.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	0.	1.	0.00	0.00		0	
2955		40		5.82	5.82	320.	1.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		0	
2956		40		5.87	5.87	133.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	1.	0.00	0.00		0	
2957		40		5.87	5.87	236.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	0.	1.	0.00	0.00		0	
2958		40		5.82	5.82	325.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		0	
2959		40		5.82	5.82	678.	1.	0.00	0.02		5.82	5.82	139.	0.	0.00	0.00		1	
2960		40		5.87	5.87	90.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	1.	0.00	0.00		0	
2961		40		5.87	5.87	411.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	84.	0.	0.00	0.00		1	
2962		40		5.82	5.82	307.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		0	
2963		40		5.82	5.82	418.	1.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		1	
2964		40		5.87	5.87	117.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	1.	0.00	0.00		0	
2965		40		5.82	5.82	217.	1.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		0	
2966		40		5.87	5.87	564.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	136.	0.	0.00	0.00		1	
2967		40		5.87	5.87	93.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	1.	0.00	0.01		0	
2968		40		5.87	5.87	246.	1.	0.00	0.01		5.80	5.80	0.	1.	0.00	0.00		0	
2969		40		5.82	5.82	256.	1.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		0	
2970		40		5.82	5.82	682.	1.	0.00	0.02		5.82	5.82	76.	0.	0.00	0.00		1	
2971		40		5.87	5.87	474.	1.	0.00	0.01		5.80	5.80	91.	0.	0.00	0.00		1	
2972		40		5.87	5.87	28.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	1.	0.00	0.00		0	
2973		40		5.87	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
2974		40		5.87	5.87	177.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	1663.	2.	0.00	0.05		2	
2975		40		5.82	5.82	632.	0.	0.00	0.02		5.82	5.82	128.	2.	0.00	0.01		1	
2976		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		0	
2977		40		5.82	5.82	614.	3.	0.00	0.03		5.82	5.82	32.	0.	0.00	0.00		1	
2978		40		5.87	5.87	295.	1.	0.00	0.01		5.80	5.80	907.	1.	0.00	0.03		1	
2979		40		5.82	5.82	94.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	690.	1.	0.00	0.02		1	
2980		40		5.82	5.82	47.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	1850.	0.	0.01	0.05		2	
2981		40		5.87	5.87	484.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	1011.	1.	0.00	0.03		1	
2982		40		5.82	5.82	351.	2.	0.00	0.02		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		1	
2983		40		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		0	
2984		40		5.82	5.82	430.	2.	0.00	0.02		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		1	
2985		40		5.82	5.82	639.	0.	0.00	0.02		5.82	5.82	18.	2.	0.00	0.01		1	
2986		40		5.82	5.82	1078.	0.	0.00	0.03		5.82	5.82	2326.	2.	0.00	0.06		3	
2987		40		5.82	5.82	558.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	2252.	2.	0.01	0.06		3	
2988		40		5.82	5.82	770.	0.	0.00	0.02		5.82	5.82	918.	3.	0.00	0.03			



2992		40		5.87	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	34.	3.	0.00	0.01		1	
2993		40		5.82	5.82	55.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
2994		40		5.82	5.82	1020.	0.	0.01	0.02		5.82	5.82	2165.	2.	0.00	0.06		3	
2995		40		5.87	5.87	242.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	1595.	2.	0.00	0.05		2	
2996		40		5.82	5.82	54.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	2153.	1.	0.01	0.05		3	
2997		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	1581.	3.	0.00	0.05		2	
2998		40		5.82	5.82	794.	0.	0.00	0.02		5.82	5.82	1036.	2.	0.00	0.03		2	
2999		40		5.82	5.82	666.	1.	0.00	0.02		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		1	
3000		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	0.	0.00	0.00		0	
3001		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	21.	0.	0.00	0.00		0	
3002		40		5.87	5.87	2.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	0.	0.00	0.00		0	
3003		40		5.87	5.87	255.	1.	0.00	0.01		5.80	5.80	188.	0.	0.00	0.00		0	
3004		40		5.87	5.87	19.	1.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	0.	0.00	0.00		0	
3005		40		5.87	5.87	49.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	0.	0.00	0.00		0	
3006		40		5.87	5.87	133.	1.	0.00	0.01		5.80	5.80	0.	0.	0.00	0.00		0	
3007		40		5.87	5.87	265.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	26.	0.	0.00	0.00		0	
3008		40		5.87	5.87	461.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	67.	0.	0.00	0.00		1	
3009		40		5.82	5.82	77.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
3010		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	3.	0.00	0.01		1	
3011		40		5.82	5.82	347.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	605.	2.	0.00	0.02		1	
3012		40		5.82	5.82	608.	1.	0.00	0.02		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		1	
3013		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	1360.	3.	0.00	0.04		2	
3014		40		5.87	5.87	570.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	310.	1.	0.00	0.01		1	
3015		40		5.87	5.87	455.	1.	0.00	0.01		5.80	5.80	286.	1.	0.00	0.01		1	
3016		40		5.82	5.82	543.	1.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		1	
3017		40		5.82	5.82	329.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
3018		40		5.87	5.87	277.	1.	0.00	0.01		5.80	5.80	764.	1.	0.00	0.02		1	
3019		40		5.87	5.87	190.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	748.	1.	0.00	0.02		1	
3020		40		5.82	5.82	406.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	2175.	2.	0.00	0.06		3	
3021		40		5.87	5.87	114.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	711.	1.	0.00	0.02		1	
3022		40		5.87	5.87	162.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	681.	2.	0.00	0.02		1	
3023		40		5.87	5.87	187.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	694.	2.	0.00	0.02		1	
3024		40		5.87	5.87	223.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	739.	1.	0.00	0.02		1	
3025		40		5.87	5.87	259.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	756.	1.	0.00	0.02		1	
3026		40		5.87	5.87	439.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	753.	1.	0.00	0.02		1	
3027		40		5.82	5.82	19.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	2021.	1.	0.01	0.05		3	
3028		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	2069.	2.	0.00	0.06		3	
3029		40		5.82	5.82	301.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	1087.	3.	0.00	0.04		2	
3030		40		5.82	5.82	896.	0.	0.00	0.02		5.82	5.82	2318.	2.	0.00	0.06		3	
3031		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	19.	0.	0.00	0.00		0	
3032		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	0.	0.00	0.00		0	
3033		40		5.82	5.82	570.	0.	0.00	0.02		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		1	
3034		40		5.87	5.87	455.	1.	0.00	0.01		5.80	5.80	203.	0.	0.00	0.01		1	
3035		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	1418.	3.	0.00	0.04		2	
3036		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	1545.	2.	0.00	0.04		2	
3037		40		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
3038		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.01		0	
3039		40		5.82	5.82	668.	0.	0.00	0.02		5.82	5.82	864.	2.	0.00	0.03		1	
3040		40		5.82	5.82	766.	0.	0.00	0.02		5.82	5.82	1610.	3.	0.00	0.05		2	
3041		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	1908.	2.	0.00	0.05		3	
3042		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
3043		40		5.87	5.87	69.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	1791.	2.	0.00	0.05		3	
3044		40		5.87	5.87	100.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	1689.	2.	0.00	0.05		2	
3045		40		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		5.82	5.82	1115.	1.	0.00	0.03		1	
3046		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	1946.	2.	0.00	0.05		3	
3047		40		5.87	5.87	244.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	1301.	2.	0.00	0.04		2	
3048		40		5.87	5.87	159.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	1655.	2.	0.00	0.05		2	
3049		40		5.82	5.82	533.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	2398.	2.	0.00	0.07		3	
3050		40		5.82	5.82	442.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	373.	3.	0.00	0.02		1	
3051		40		5.82	5.82	425.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	1762.	2.	0.00	0.05		2	
3053		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	0.	0.00	0.00		0	
3054		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.01		0	
3055		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	3.	0.00	0.01		1	
3056		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.01		0	
3057		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	1986.	2.	0.00	0.06		3	
3058		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	2105.	2.	0.00	0.06		3	
3059		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		0	
3060		40		5.82	5.82	167.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	125.	2.	0.00	0.01		0	
3061		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	21.	0.	0.00	0.00		0	
3062		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		0	
3063		40		5.82	5.82	133.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.01		0	
3064		40		5.82	5.82	528.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	50.	2.	0.00	0.01		1	
3065		40		5.82	5.82	330.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	1837.	2.	0.00	0.05		3	
3066		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	1645.	2.	0.00	0.05		2	
3067		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		0	
3068		40		5.82	5.82	412.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	1795.	2.	0.00	0.05		3	
3069		40		5.87	5.87	70.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	1464.	2.	0.00	0.04		2	
3070		40		5.87	5.87	38.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	1412.	2.	0.00	0.04		2	
3071		40		5.87	5.87	105.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	1296.	2.	0.00	0.04		2	
3072		40		5.87	5.87	154.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	1636.	2.	0.00	0.05		2	
3073		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	0.	0.00	0.00		0	
3074		40		5.82	5.82	136.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00			



3078		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	1438.	2.	0.00	0.04		2	
3079		40		5.82	5.82	867.	0.	0.00	0.02		5.82	5.82	1475.	2.	0.00	0.04		2	
3080		40		5.82	5.82	973.	0.	0.00	0.02		5.82	5.82	1852.	3.	0.00	0.05		3	
3081		40		5.87	5.87	182.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	1283.	2.	0.00	0.04		2	
3082		40		5.87	5.87	4.	1.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	0.	0.00	0.00		0	
3083		40		5.82	5.82	373.	1.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		1	
3084		40		5.82	5.82	652.	0.	0.00	0.02		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		1	
3085		40		5.82	5.82	601.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		1	
3086		40		5.82	5.82	649.	0.	0.00	0.02		5.82	5.82	177.	2.	0.00	0.01		1	
3087		40		5.82	5.82	498.	1.	0.00	0.01		5.82	5.82	19.	2.	0.00	0.01		1	
3088		40		5.87	5.87	125.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
3089		40		5.87	5.87	107.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
3090		40		5.87	5.87	109.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	1062.	2.	0.00	0.03		2	
3091		40		5.82	5.82	590.	1.	0.00	0.02		5.82	5.82	47.	1.	0.00	0.00		1	
3092		40		5.82	5.82	457.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		1	
3093		40		5.82	5.82	282.	1.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
3094		40		5.87	5.87	11.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
3095		40		5.87	5.87	52.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
3096		40		5.87	5.87	24.	1.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
3097		40		5.87	5.87	26.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
3098		40		5.87	5.87	90.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
3099		40		5.87	5.87	195.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	1044.	1.	0.00	0.03		2	
3100		40		5.87	5.87	141.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	1399.	2.	0.00	0.04		2	
3101		40		5.87	5.87	46.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	0.	0.00	0.00		0	
3102		40		5.82	5.82	377.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		1	
3103		40		5.82	5.82	837.	0.	0.00	0.02		5.82	5.82	1393.	3.	0.00	0.04		2	
3104		40		5.82	5.82	281.	1.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
3105		40		5.82	5.82	312.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
3106		40		5.87	5.87	106.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
3107		40		5.82	5.82	427.	1.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		1	
3108		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	0.	0.00	0.00		0	
3109		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	0.	0.00	0.00		0	
3110		40		5.87	5.87	32.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
3111		40		5.87	5.87	204.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	1365.	2.	0.00	0.04		2	
3112		40		5.87	5.87	130.	1.	0.00	0.01		5.80	5.80	0.	0.	0.00	0.00		0	
3113		40		5.82	5.82	498.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	2401.	2.	0.01	0.06		3	
3114		40		5.82	5.82	488.	1.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		1	
3115		40		5.87	5.87	139.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
3116		40		5.87	5.87	239.	1.	0.00	0.01		5.80	5.80	999.	1.	0.00	0.03		1	
3117		40		5.82	5.82	209.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
3118		40		5.82	5.82	78.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	2110.	1.	0.01	0.06		3	
3119		40		5.82	5.82	463.	1.	0.00	0.02		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		1	
3120		40		5.87	5.87	57.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	1.	0.00	0.01		0	
3121		40		5.87	5.87	376.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	976.	1.	0.00	0.03		1	
3122		40		5.87	5.87	329.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	1209.	1.	0.00	0.03		2	
3123		40		5.87	5.87	301.	1.	0.00	0.01		5.80	5.80	1078.	1.	0.00	0.03		2	
3124		40		5.87	5.87	291.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	39.	0.	0.00	0.00		0	
3125		40		5.82	5.82	23.	1.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		0	
3126		40		5.82	5.82	220.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
3127		40		5.82	5.82	58.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	2177.	1.	0.01	0.06		3	
3128		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	2174.	1.	0.01	0.06		3	
3129		40		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
3130		40		5.87	5.87	198.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	0.	1.	0.00	0.01		0	
3131		40		5.87	5.87	336.	1.	0.00	0.01		5.80	5.80	998.	1.	0.00	0.03		1	
3132		40		5.87	5.87	358.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	999.	1.	0.00	0.03		1	
3133		40		5.87	5.87	489.	1.	0.00	0.01		5.80	5.80	0.	1.	0.00	0.00		1	
3134		40		5.82	5.82	113.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
3135		40		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		0	
3136		40		5.87	5.87	200.	1.	0.00	0.01		5.80	5.80	0.	1.	0.00	0.01		0	
3137		40		5.87	5.87	321.	1.	0.00	0.01		5.80	5.80	679.	1.	0.00	0.02		1	
3138		40		5.87	5.87	471.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	79.	0.	0.00	0.00		1	
3140		40		5.87	5.87	401.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	0.	1.	0.00	0.01		1	
3141		40		5.87	5.87	488.	1.	0.00	0.01		5.80	5.80	646.	1.	0.00	0.02		1	
3142		40		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
3144		40		5.87	5.87	292.	1.	0.00	0.01		5.80	5.80	0.	1.	0.00	0.00		0	
3145		40		5.82	5.82	102.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	1049.	1.	0.00	0.03		2	
3146		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		0	
3149		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		0	
3150		40		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
3151		40		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		5.82	5.82	1495.	1.	0.01	0.04		2	
3152		40		5.87	5.87	0.	1.	0.00	0.00		5.80	5.80	113.	0.	0.00	0.00		0	
3153		40		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		0	
3154		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
3155		40		5.87	5.87	454.	1.	0.00	0.01		5.80	5.80	105.	0.	0.00	0.00		1	
3156		40		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		0	
3157		40		5.82	5.82	459.	3.	0.00	0.02		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		1	
3158		40		5.82	5.82	76.	2.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		1	
3159		40		5.82	5.82	519.	3.	0.00	0.02		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		1	
3160		40		5.82	5.82	343.	2.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		1	
3161		40		5.87	5.87	0.	1.	0.00	0.00		5.80	5.80	197.	0.	0.00	0.00		0	
3162		40		5.82	5.82	643.	3.	0.00	0.03		5.82	5.82	82.	3.	0.00	0.01		1	
3803		40		5.87	5.87	0.	1.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	1.	0.00	0.00		0	
3804		40																	



3825		40		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		5.82	5.82	212.	0.	0.00	0.01		0	
3826		40		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		5.82	5.82	229.	0.	0.00	0.01		0	

				SUPERIORE ORIZZONTALE				SUPERIORE VERTICALE				COEF.			
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	MAX	%
2843	40	5.87	5.87	338.	0.	0.00	0.01	5.80	5.80	1853.	2.	0.00	0.05	3	1
2844	40	5.87	5.87	275.	0.	0.00	0.01	5.80	5.80	0.	3.	0.00	0.01	0	1
2845	40	5.87	5.87	61.	0.	0.00	0.00	5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01	0	1
2846	40	5.87	5.87	114.	0.	0.00	0.00	5.80	5.80	1852.	2.	0.00	0.05	3	1
2847	40	5.87	5.87	234.	0.	0.00	0.01	5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01	0	1
2848	40	5.87	5.87	35.	0.	0.00	0.00	5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01	0	1
2849	40	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00	5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01	0	1
2850	40	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00	5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01	0	1
2851	40	5.87	5.87	17.	0.	0.00	0.00	5.80	5.80	1799.	2.	0.00	0.05	3	1
2852	40	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00	5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01	0	1
2853	40	5.87	5.87	0.	1.	0.00	0.00	5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01	0	1
2854	40	5.87	5.87	0.	1.	0.00	0.00	5.80	5.80	1767.	2.	0.00	0.05	3	1
2855	40	5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00	5.82	5.82	1856.	2.	0.00	0.05	3	1
2856	40	5.87	5.87	158.	0.	0.00	0.00	5.80	5.80	139.	2.	0.00	0.01	1	1
2857	40	5.87	5.87	43.	0.	0.00	0.00	5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01	0	1
2858	40	5.87	5.87	0.	1.	0.00	0.00	5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01	0	1
2859	40	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00	5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01	0	1
2860	40	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00	5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01	0	1
2861	40	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00	5.80	5.80	1752.	2.	0.00	0.05	2	1
2862	40	5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00	5.82	5.82	0.	3.	0.00	0.01	1	1
2863	40	5.82	5.82	43.	0.	0.00	0.00	5.82	5.82	293.	2.	0.00	0.01	1	1
2864	40	5.87	5.87	127.	0.	0.00	0.00	5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01	0	1
2865	40	5.87	5.87	147.	0.	0.00	0.00	5.80	5.80	1628.	2.	0.00	0.05	2	1
2866	40	5.87	5.87	78.	0.	0.00	0.00	5.80	5.80	1455.	2.	0.00	0.04	2	1
2867	40	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00	5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01	0	1
2868	40	5.87	5.87	0.	1.	0.00	0.00	5.80	5.80	9.	2.	0.00	0.01	0	1
2869	40	5.87	5.87	0.	1.	0.00	0.00	5.80	5.80	1708.	2.	0.00	0.05	2	1
2870	40	5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00	5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01	0	1
2871	40	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00	5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01	0	1
2872	40	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00	5.80	5.80	105.	2.	0.00	0.01	0	1
2873	40	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00	5.80	5.80	1580.	1.	0.00	0.04	2	1
2874	40	5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00	5.82	5.82	2141.	2.	0.00	0.06	3	1
2875	40	5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00	5.82	5.82	0.	3.	0.00	0.01	0	1
2876	40	5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00	5.82	5.82	0.	3.	0.00	0.01	1	1
2877	40	5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00	5.82	5.82	1330.	3.	0.00	0.04	2	1
2878	40	5.82	5.82	24.	1.	0.00	0.01	5.82	5.82	1706.	1.	0.00	0.04	2	1
2879	40	5.82	5.82	36.	0.	0.00	0.00	5.82	5.82	336.	2.	0.00	0.02	1	1
2880	40	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00	5.80	5.80	228.	1.	0.00	0.01	1	1
2881	40	5.87	5.87	26.	0.	0.00	0.00	5.80	5.80	1283.	1.	0.00	0.04	2	1
2882	40	5.82	5.82	833.	1.	0.00	0.02	5.82	5.82	1747.	1.	0.01	0.05	2	1
2883	40	5.82	5.82	283.	0.	0.00	0.01	5.82	5.82	310.	1.	0.00	0.01	1	1
2884	40	5.87	5.87	187.	1.	0.00	0.01	5.80	5.80	296.	1.	0.00	0.01	1	1
2885	40	5.87	5.87	87.	1.	0.00	0.00	5.80	5.80	0.	1.	0.00	0.00	0	1
2886	40	5.87	5.87	257.	1.	0.00	0.01	5.80	5.80	196.	0.	0.00	0.00	0	1
2887	40	5.82	5.82	482.	0.	0.00	0.01	5.82	5.82	2105.	1.	0.01	0.06	3	1
2888	40	5.82	5.82	577.	0.	0.00	0.01	5.82	5.82	238.	1.	0.00	0.01	1	1
2889	40	5.82	5.82	564.	1.	0.00	0.02	5.82	5.82	1025.	0.	0.00	0.03	1	1
2890	40	5.87	5.87	80.	1.	0.00	0.00	5.80	5.80	0.	1.	0.00	0.00	0	1
2891	40	5.87	5.87	603.	1.	0.00	0.02	5.80	5.80	237.	1.	0.00	0.01	1	1
2892	40	5.82	5.82	798.	0.	0.00	0.02	5.82	5.82	1938.	1.	0.00	0.05	3	1
2893	40	5.82	5.82	259.	0.	0.00	0.01	5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00	0	1
2894	40	5.82	5.82	210.	0.	0.00	0.00	5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00	0	1
2895	40	5.87	5.87	158.	1.	0.00	0.01	5.80	5.80	357.	1.	0.00	0.01	1	1
2896	40	5.87	5.87	488.	1.	0.00	0.01	5.80	5.80	0.	1.	0.00	0.00	1	1
2897	40	5.87	5.87	630.	1.	0.00	0.02	5.80	5.80	0.	1.	0.00	0.00	1	1
2898	40	5.87	5.87	663.	1.	0.00	0.02	5.80	5.80	953.	1.	0.00	0.03	1	1
2899	40	5.87	5.87	325.	1.	0.00	0.01	5.80	5.80	199.	0.	0.00	0.00	1	1
2900	40	5.82	5.82	124.	0.	0.00	0.00	5.82	5.82	0.	-1.	0.00	0.00	0	1
2901	40	5.82	5.82	163.	0.	0.00	0.01	5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00	0	1
2902	40	5.82	5.82	615.	0.	0.00	0.01	5.82	5.82	1054.	2.	0.00	0.03	2	1
2903	40	5.87	5.87	264.	1.	0.00	0.01	5.80	5.80	1098.	1.	0.00	0.03	2	1
2904	40	5.82	5.82	314.	2.	0.00	0.01	5.82	5.82	293.	1.	0.00	0.01	1	1
2905	40	5.82	5.82	300.	1.	0.00	0.01	5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00	1	1
2906	40	5.82	5.82	280.	1.	0.00	0.01	5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00	0	1
2907	40	5.82	5.82	336.	1.	0.00	0.01	5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00	1	1
2908	40	5.82	5.82	429.	1.	0.00	0.02	5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00	1	1
2909	40	5.82	5.82	535.	1.	0.00	0.02	5.82	5.82	945.	2.	0.00	0.03	1	1
2910	40	5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00	5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01	0	1
2911	40	5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00	5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01	0	1
2912	40	5.87	5.87	724.	1.	0.00	0.02	5.80	5.80	23.	1.	0.00	0.00	1	1
2913	40	5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00	5.82	5.82	0.	3.	0.00	0.01	1	1
2914	40	5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00	5.82	5.82	0.	3.	0.00	0.01	0	1
2915	40	5.87	5.87	538.	0.	0.00	0.01	5.80	5.80	201.	0.	0.00	0.00	1	1
2916	40	5.87	5.87	0.	1.	0.00	0.00	5.80	5.80	0.	1.	0.00	0.01	0	1
2917	40	5.82	5.82	579.	1.	0.00	0.02	5.82	5.82	1598.	1.	0.01	0.04	2	1
2918	40	5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00	5.80	5.80	0.	1.	0.00	0.01	0	1
2919	40	5.82	5.82	849.	0.	0.00	0.02	5.82	5.82	685.	1.	0.00	0.02	1	1
2920	40	5.82	5.82	152.	0.	0.00	0.01	5.82	5.82	1273.	1.	0.00	0.04	2	1
2921	40	5.82	5.82	229.	0.	0.00	0.01	5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00	0	1
2922	40	5.87													



2923		40		5.82	5.82	193.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
2924		40		5.82	5.82	399.	1.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	3.	0.00	0.01		1	
2925		40		5.82	5.82	528.	1.	0.00	0.02		5.82	5.82	1601.	3.	0.00	0.05		2	
2926		40		5.82	5.82	176.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		0	
2927		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
2928		40		5.82	5.82	399.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.01		0	
2929		40		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
2930		40		5.82	5.82	313.	1.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
2931		40		5.82	5.82	566.	1.	0.00	0.02		5.82	5.82	1931.	2.	0.00	0.05		3	
2932		40		5.87	5.87	572.	1.	0.00	0.02		5.80	5.80	960.	1.	0.00	0.03		1	
2933		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
2934		40		5.82	5.82	228.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
2935		40		5.82	5.82	307.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
2936		40		5.82	5.82	415.	1.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		1	
2937		40		5.82	5.82	210.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.01		0	
2938		40		5.87	5.87	768.	1.	0.00	0.02		5.80	5.80	762.	1.	0.00	0.02		1	
2939		40		5.87	5.87	265.	1.	0.00	0.01		5.80	5.80	1083.	1.	0.00	0.03		2	
2940		40		5.87	5.87	236.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
2941		40		5.87	5.87	633.	0.	0.00	0.02		5.80	5.80	1621.	2.	0.00	0.05		2	
2942		40		5.82	5.82	1068.	2.	0.00	0.03		5.82	5.82	1770.	1.	0.01	0.05		2	
2943		40		5.82	5.82	717.	2.	0.00	0.02		5.82	5.82	1359.	2.	0.00	0.04		2	
2944		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	1947.	2.	0.00	0.05		3	
2945		40		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		5.82	5.82	1998.	2.	0.00	0.05		3	
2946		40		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
2947		40		5.82	5.82	179.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	2135.	2.	0.00	0.06		3	
2948		40		5.82	5.82	271.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	2286.	2.	0.01	0.06		3	
2949		40		5.82	5.82	403.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
2950		40		5.87	5.87	66.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	1348.	1.	0.00	0.04		2	
2951		40		5.87	5.87	57.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	1082.	1.	0.00	0.03		1	
2952		40		5.87	5.87	60.	1.	0.00	0.00		5.80	5.80	1444.	1.	0.00	0.04		2	
2953		40		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		5.82	5.82	1440.	1.	0.00	0.04		2	
2954		40		5.87	5.87	76.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	1056.	1.	0.00	0.03		1	
2955		40		5.82	5.82	153.	1.	0.00	0.01		5.82	5.82	1521.	1.	0.00	0.04		2	
2956		40		5.87	5.87	37.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	1243.	1.	0.00	0.03		2	
2957		40		5.87	5.87	150.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	1052.	1.	0.00	0.03		1	
2958		40		5.82	5.82	260.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	1408.	1.	0.00	0.04		2	
2959		40		5.82	5.82	191.	1.	0.00	0.01		5.82	5.82	1336.	1.	0.00	0.03		2	
2960		40		5.87	5.87	55.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	1111.	1.	0.00	0.03		1	
2961		40		5.87	5.87	154.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	1067.	1.	0.00	0.03		1	
2962		40		5.82	5.82	427.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	1509.	1.	0.00	0.04		2	
2963		40		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		5.82	5.82	1479.	1.	0.00	0.04		2	
2964		40		5.87	5.87	63.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	1128.	1.	0.00	0.03		1	
2965		40		5.82	5.82	115.	1.	0.00	0.01		5.82	5.82	1433.	1.	0.00	0.04		2	
2966		40		5.87	5.87	204.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	963.	1.	0.00	0.03		1	
2967		40		5.87	5.87	286.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	1589.	1.	0.00	0.04		2	
2968		40		5.87	5.87	46.	1.	0.00	0.00		5.80	5.80	1081.	1.	0.00	0.03		1	
2969		40		5.82	5.82	287.	1.	0.00	0.01		5.82	5.82	1448.	1.	0.00	0.04		2	
2970		40		5.82	5.82	138.	1.	0.00	0.01		5.82	5.82	443.	0.	0.00	0.01		1	
2971		40		5.87	5.87	238.	1.	0.00	0.01		5.80	5.80	1034.	1.	0.00	0.03		1	
2972		40		5.87	5.87	364.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	1566.	1.	0.00	0.04		2	
2973		40		5.87	5.82	719.	0.	0.00	0.02		5.82	5.82	1443.	2.	0.00	0.04		2	
2974		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
2975		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	1368.	2.	0.00	0.04		2	
2976		40		5.82	5.82	514.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	466.	0.	0.00	0.01		1	
2977		40		5.82	5.82	0.	3.	0.00	0.01		5.82	5.82	466.	0.	0.00	0.01		1	
2978		40		5.87	5.87	60.	1.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	1.	0.00	0.00		0	
2979		40		5.82	5.82	326.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	597.	2.	0.00	0.02		1	
2980		40		5.82	5.82	389.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		0	
2981		40		5.87	5.87	0.	1.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	1.	0.00	0.01		0	
2982		40		5.82	5.82	645.	2.	0.00	0.02		5.82	5.82	2058.	2.	0.00	0.06		3	
2983		40		5.82	5.82	655.	1.	0.00	0.02		5.82	5.82	1240.	1.	0.00	0.03		2	
2984		40		5.82	5.82	505.	2.	0.00	0.02		5.82	5.82	2069.	2.	0.00	0.06		3	
2985		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	1119.	2.	0.00	0.03		2	
2986		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	3.	0.00	0.01		0	
2987		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
2988		40		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		5.82	5.82	338.	3.	0.00	0.02		1	
2989		40		5.82	5.82	751.	1.	0.00	0.02		5.82	5.82	1345.	1.	0.00	0.03		2	
2990		40		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		5.82	5.82	462.	0.	0.00	0.01		1	
2991		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
2992		40		5.87	5.82	690.	0.	0.00	0.02		5.82	5.82	1416.	3.	0.00	0.05		2	
2993		40		5.82	5.82	601.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	2098.	2.	0.00	0.06		3	
2994		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
2995		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
2996		40		5.82	5.82	173.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		0	
2997		40		5.82	5.82	591.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	3.	0.00	0.01		1	
2998		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
2999		40		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		5.82	5.82	1504.	1.	0.00	0.04		2	
3000		40		5.87	5.87	501.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	596.	0.	0.00	0.02		1	
3001		40		5.87	5.87	189.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	207.	0.	0.00	0.01		0	
3002		40		5.87	5.87	81.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	86.	0.	0.00	0.00		0	
3003		40		5.87	5.87	689.	1.	0.00	0.02		5.80	5.80	355.	0.	0.00	0.01		1	
3004		40		5.87	5.87	15.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	94.						



3008		40		5.87	5.87	116.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	195.	0.	0.00	0.00		0	
3009		40		5.82	5.82	782.	0.	0.00	0.02		5.82	5.82	2156.	2.	0.00	0.06		3	
3010		40		5.87	5.87	420.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	1685.	3.	0.00	0.05		3	
3011		40		5.82	5.82	93.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	992.	2.	0.00	0.03		2	
3012		40		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		5.82	5.82	1465.	1.	0.00	0.04		2	
3013		40		5.87	5.87	291.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	0.	3.	0.00	0.01		1	
3014		40		5.87	5.87	91.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	1104.	1.	0.00	0.03		2	
3015		40		5.87	5.87	0.	1.	0.00	0.00		5.80	5.80	1182.	1.	0.00	0.03		2	
3016		40		5.82	5.82	51.	1.	0.00	0.00		5.82	5.82	1982.	2.	0.00	0.05		3	
3017		40		5.82	5.82	350.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	1808.	2.	0.00	0.05		3	
3018		40		5.87	5.87	0.	1.	0.00	0.00		5.80	5.80	512.	1.	0.00	0.02		1	
3019		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	469.	1.	0.00	0.02		1	
3020		40		5.82	5.82	166.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
3021		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	466.	1.	0.00	0.02		1	
3022		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	496.	1.	0.00	0.02		1	
3023		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	468.	1.	0.00	0.02		1	
3024		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	457.	1.	0.00	0.02		1	
3025		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	516.	1.	0.00	0.02		1	
3026		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	570.	1.	0.00	0.02		1	
3027		40		5.82	5.82	185.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		0	
3028		40		5.87	5.87	149.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
3029		40		5.82	5.82	70.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	105.	3.	0.00	0.01		1	
3030		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
3031		40		5.87	5.87	190.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	350.	0.	0.00	0.01		0	
3032		40		5.87	5.87	98.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	291.	0.	0.00	0.01		0	
3033		40		5.82	5.82	512.	1.	0.00	0.01		5.82	5.82	1726.	2.	0.00	0.05		2	
3034		40		5.87	5.87	321.	1.	0.00	0.01		5.80	5.80	378.	0.	0.00	0.01		1	
3035		40		5.82	5.82	398.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	137.	3.	0.00	0.01		1	
3036		40		5.87	5.87	39.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
3037		40		5.82	5.82	616.	1.	0.00	0.02		5.82	5.82	2081.	2.	0.00	0.06		3	
3038		40		5.82	5.82	794.	0.	0.00	0.02		5.82	5.82	840.	1.	0.00	0.02		1	
3039		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	110.	2.	0.00	0.01		1	
3040		40		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	3.	0.00	0.01		1	
3041		40		5.87	5.87	202.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
3042		40		5.82	5.82	734.	0.	0.00	0.02		5.82	5.82	1260.	1.	0.00	0.04		2	
3043		40		5.87	5.87	40.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
3044		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
3045		40		5.82	5.82	694.	0.	0.00	0.02		5.82	5.82	252.	1.	0.00	0.01		1	
3046		40		5.87	5.87	160.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
3047		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
3048		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
3049		40		5.82	5.82	51.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
3050		40		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		5.82	5.82	512.	2.	0.00	0.02		1	
3051		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
3053		40		5.87	5.87	254.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	211.	0.	0.00	0.01		0	
3054		40		5.82	5.82	874.	0.	0.00	0.02		5.82	5.82	1435.	1.	0.00	0.04		2	
3055		40		5.82	5.82	491.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	961.	3.	0.00	0.03		2	
3056		40		5.82	5.82	847.	0.	0.00	0.02		5.82	5.82	1340.	1.	0.00	0.04		2	
3057		40		5.82	5.82	343.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
3058		40		5.87	5.87	327.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
3059		40		5.82	5.82	934.	0.	0.00	0.02		5.82	5.82	1385.	1.	0.00	0.04		2	
3060		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	409.	2.	0.00	0.02		1	
3061		40		5.87	5.87	57.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	92.	0.	0.00	0.00		0	
3062		40		5.82	5.82	594.	0.	0.00	0.02		5.82	5.82	1452.	1.	0.00	0.04		2	
3063		40		5.82	5.82	424.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	1250.	1.	0.00	0.03		2	
3064		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	430.	2.	0.00	0.02		1	
3065		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
3066		40		5.87	5.87	206.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
3067		40		5.82	5.82	672.	0.	0.00	0.02		5.82	5.82	1532.	1.	0.00	0.04		2	
3068		40		5.82	5.82	97.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
3069		40		5.87	5.87	109.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
3070		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
3071		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
3072		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
3073		40		5.87	5.87	9.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	71.	0.	0.00	0.00		0	
3074		40		5.82	5.82	699.	0.	0.00	0.02		5.82	5.82	1677.	1.	0.00	0.04		2	
3075		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
3076		40		5.82	5.82	32.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
3077		40		5.82	5.82	209.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
3078		40		5.87	5.87	94.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
3079		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
3080		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	3.	0.00	0.01		0	
3081		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
3082		40		5.87	5.87	0.	1.	0.00	0.00		5.80	5.80	82.	0.	0.00	0.00		0	
3083		40		5.82	5.82	442.	1.	0.00	0.01		5.82	5.82	369.	1.	0.00	0.01		1	
3084		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	1906.	2.	0.00	0.05		3	
3085		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	1117.	2.	0.00	0.03		2	
3086		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
3087		40		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		5.82	5.82	2.	2.	0.00	0.01		0	
3088		40		5.87	5.87	150.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	1033.	2.	0.00	0.03		2	
3089		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	706.	2.	0.00	0.02		1	
3090		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
3091		40																	



3094		40		5.87	5.87	172.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	1816.	2.	0.00	0.05		3	
3095		40		5.87	5.87	168.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	1699.	2.	0.00	0.05		2	
3096		40		5.87	5.87	0.	1.	0.00	0.00		5.80	5.80	1388.	2.	0.00	0.04		2	
3097		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	1370.	2.	0.00	0.04		2	
3098		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	1366.	2.	0.00	0.04		2	
3099		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	1.	0.00	0.01		0	
3100		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
3101		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	113.	0.	0.00	0.00		0	
3102		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	2136.	2.	0.00	0.06		3	
3103		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	3.	0.00	0.01		0	
3104		40		5.82	5.82	2.	1.	0.00	0.00		5.82	5.82	2107.	2.	0.00	0.06		3	
3105		40		5.82	5.82	192.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	2050.	2.	0.00	0.06		3	
3106		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	1335.	2.	0.00	0.04		2	
3107		40		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		5.82	5.82	2146.	2.	0.00	0.06		3	
3108		40		5.87	5.87	226.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	133.	0.	0.00	0.00		0	
3109		40		5.87	5.87	46.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	53.	0.	0.00	0.00		0	
3110		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	1336.	2.	0.00	0.04		2	
3111		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	2.	0.00	0.01		0	
3112		40		5.87	5.87	25.	1.	0.00	0.00		5.80	5.80	154.	0.	0.00	0.00		0	
3113		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		0	
3114		40		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		5.82	5.82	2084.	2.	0.00	0.06		3	
3115		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	1363.	2.	0.00	0.04		2	
3116		40		5.87	5.87	0.	1.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	1.	0.00	0.01		0	
3117		40		5.82	5.82	25.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	2031.	2.	0.00	0.06		3	
3118		40		5.82	5.82	6.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.01		0	
3119		40		5.82	5.82	75.	1.	0.00	0.01		5.82	5.82	1695.	1.	0.01	0.04		2	
3120		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	1359.	1.	0.00	0.04		2	
3121		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	1.	0.00	0.01		0	
3122		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	1.	0.00	0.01		0	
3123		40		5.87	5.87	0.	1.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	1.	0.00	0.01		0	
3124		40		5.87	5.87	56.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	188.	0.	0.00	0.00		0	
3125		40		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		5.82	5.82	188.	0.	0.00	0.01		0	
3126		40		5.82	5.82	48.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	1315.	2.	0.00	0.04		2	
3127		40		5.82	5.82	55.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		0	
3128		40		5.82	5.82	81.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.01		0	
3129		40		5.82	5.82	658.	1.	0.00	0.02		5.82	5.82	1718.	2.	0.00	0.05		3	
3130		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	1404.	1.	0.00	0.04		2	
3131		40		5.87	5.87	0.	1.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	1.	0.00	0.01		0	
3132		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	1.	0.00	0.00		0	
3133		40		5.87	5.87	137.	1.	0.00	0.01		5.80	5.80	1089.	1.	0.00	0.03		2	
3134		40		5.82	5.82	210.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	2010.	2.	0.00	0.06		3	
3135		40		5.82	5.82	486.	1.	0.00	0.01		5.82	5.82	1146.	1.	0.00	0.03		1	
3136		40		5.87	5.87	0.	1.	0.00	0.00		5.80	5.80	1385.	1.	0.00	0.04		2	
3137		40		5.87	5.87	0.	1.	0.00	0.00		5.80	5.80	0.	1.	0.00	0.00		0	
3138		40		5.87	5.87	88.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	187.	0.	0.00	0.00		0	
3140		40		5.87	5.87	0.	0.	0.00	0.00		5.80	5.80	1311.	1.	0.00	0.04		2	
3141		40		5.87	5.87	0.	1.	0.00	0.00		5.80	5.80	14.	1.	0.00	0.00		0	
3142		40		5.82	5.82	468.	1.	0.00	0.01		5.82	5.82	1897.	2.	0.00	0.05		3	
3144		40		5.87	5.87	328.	1.	0.00	0.01		5.80	5.80	955.	1.	0.00	0.03		1	
3145		40		5.82	5.82	0.	0.	0.00	0.00		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.01		0	
3146		40		5.82	5.82	592.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	818.	0.	0.00	0.02		1	
3149		40		5.82	5.82	570.	0.	0.00	0.01		5.82	5.82	495.	1.	0.00	0.01		1	
3150		40		5.82	5.82	705.	1.	0.00	0.02		5.82	5.82	1496.	2.	0.00	0.04		2	
3151		40		5.82	5.82	444.	1.	0.00	0.01		5.82	5.82	0.	1.	0.00	0.00		1	
3152		40		5.87	5.87	629.	1.	0.00	0.02		5.80	5.80	189.	0.	0.00	0.00		1	
3153		40		5.82	5.82	987.	1.	0.00	0.03		5.82	5.82	548.	1.	0.00	0.02		1	
3154		40		5.82	5.82	676.	0.	0.00	0.02		5.82	5.82	2161.	2.	0.00	0.06		3	
3155		40		5.87	5.87	297.	1.	0.00	0.01		5.80	5.80	254.	0.	0.00	0.01		0	
3156		40		5.82	5.82	468.	2.	0.00	0.02		5.82	5.82	1083.	0.	0.01	0.03		1	
3157		40		5.82	5.82	0.	3.	0.00	0.01		5.82	5.82	812.	1.	0.00	0.02		1	
3158		40		5.82	5.82	0.	2.	0.00	0.01		5.82	5.82	63.	0.	0.00	0.00		0	
3159		40		5.82	5.82	0.	3.	0.00	0.01		5.82	5.82	1221.	0.	0.01	0.03		1	
3160		40		5.82	5.82	396.	2.	0.00	0.02		5.82	5.82	462.	1.	0.00	0.01		1	
3161		40		5.87	5.87	768.	1.	0.00	0.02		5.80	5.80	221.	0.	0.00	0.01		1	
3162		40		5.82	5.82	0.	3.	0.00	0.01		5.82	5.82	62.	3.	0.00	0.01		1	
3803		40		5.87	5.87	568.	1.	0.00	0.02		5.80	5.80	806.	1.	0.00	0.02		1	
3804		40		5.87	5.87	468.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	188.	0.	0.00	0.00		1	
3807		40		5.87	5.87	523.	0.	0.00	0.01		5.80	5.80	775.	1.	0.00	0.02		1	
3824		40		5.82	5.82	1167.	2.	0.00	0.03		5.82	5.82	375.	0.	0.00	0.01		2	
3825		40		5.82	5.82	1186.	2.	0.00	0.03		5.82	5.82	227.	0.	0.00	0.01		2	
3826		40		5.82	5.82	434.	1.	0.00	0.01		5.82	5.82	261.	0.	0.00	0.01		1	

L'ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

\*-----\*



## VERIFICA DEI VINCOLI DELLE TRAVI IN LEGNO CON LE TRAVI IN C.A.





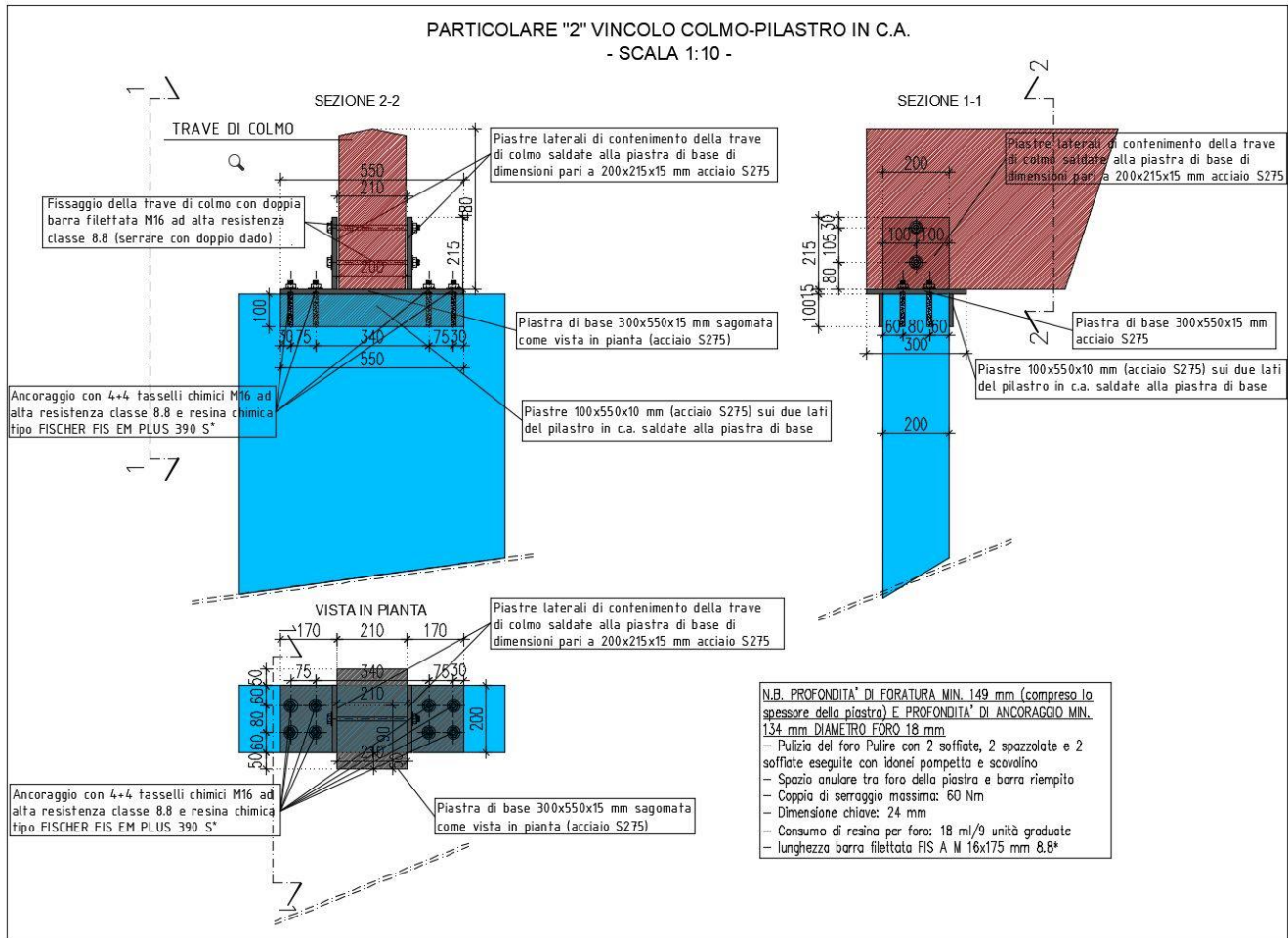


# VERIFICA VINCOLO PARTICOLARE "I"

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
valori caratteristici					Valori di calcolo = valore caratteristico * $K_{mod} / \gamma_m$				
unione	tipo			N - N/mm <sup>2</sup>	permanente	lunga durata	media durata	breve durata	istantanea
piastro	ALU.EN5754H111		snervamento R,p 0.2	80.00	32	37.33	42.67	48	53
SBD	7,5x135(6 P di taglio)		Taglio R,k	23360	9344	10901	12459	14016	15573
	angolo forza/fibre 90°				0	0	0	0	0
<b>Calcolo unione</b>									
sollecitazione verticale a momento in S				$M_{S,G,90,k}$ trave	32138194 Nmm				
				$M_{S,Q,90,k}$ trave	62058000 Nmm				
sollecitazione a taglio in S				$V_{S,Gk}$	8609 N				
				$V_{S,Qk}$	17271 N				
<b>Verifiche allo SLU piastra</b>									
piastre					3 n				
$b_{piasta}$					4 mm				
$h_{piasta}$					462 mm				
$A_{piasta}$					$b_{piasta} * h_{piasta} * n_{piasta}$				
					5544 mm <sup>2</sup>				
<b>taglio</b>									
$\tau_{A,Gk}$					$3/2 * (\gamma_G * V_{S,Gk}) / A_{piasta}$	3.03	<	32	verificato
$\tau_{A,Gk + Qk}$					$3/2 * ((\gamma_G * V_{S,Gk}) + (\gamma_Q * V_{S,Qk})) / A_{piasta}$	10.04	<	48	verificato
<b>Verifiche allo SLU WS 7,5x135(6 P.di taglio)</b>									
braccio tra le fila di perni					B	363 mm			
valore di taglio sui perni					$\tau_{A,Gk,tot\ perni}$	$M_{S,G,90,k}$ trave/B	88535 N		
					$\tau_{A,Qk,tot\ perni}$	$M_{S,Q,90,k}$ trave/B	170959 N		
n di perni per fila calcolati					n.	5	n. efficace per a <sub>1</sub> = 50 mm e 9 perni n <sub>eff</sub>		
n file di perni calcolati					n <sub>f</sub>	3			
piani di taglio					n.	4			
Massa volumica			P <sub>k</sub>	385					
Angolo forza - fibre					90 °				
<b>taglio</b>									
$\tau_{A,Gk}$					$\gamma_G * \tau_{A,Gk,90} / (n_{eff} * n_f)$	4263	<	9344	verificato
$\tau_{A,Gk + Qk}$					$\gamma_G * \tau_{A,Gk,90} + \gamma_Q * \tau_{A,Qk,90} / (n_{eff} * n_{f-n})$	13760	<	14016	verificato



## VERIFICA VINCOLO PARTICOLARE "2"



$$N = -7863 \text{ daN}$$

$$T_y = -932 \text{ daN}$$

$$T_z = -1532 \text{ daN}$$

$$M_t = -25780 \text{ daN} \cdot \text{m}$$

$$M_y = 0 \text{ daN} \cdot \text{m}$$

$$M_z = 1215 \text{ daN} \cdot \text{m}$$

Di seguito si riporta la verifica del vincolo tramite il programma di calcolo della FISCHER denominato FIXPERIENCE, qualora vengano utilizzati tasselli diversi da quelli prescritti dovranno essere approvati dalla D.L. dopo verifica strutturale.



fischer italia S.R.L Unipersonale

Corso Stati Uniti, 25  
35127 Padova  
Telefono: +39 049 8 06 31 11  
Fax: +39 049 8 06 34 01  
progettazione@fischeritalia.it  
www.fischeritalia.it

## Basi della progettazione

**Ancorante**

Sistema	fischer Sistema a iniezione FIS EM plus
Ancorante chimico ad iniezione	FIS EM Plus 390 S
Elemento di fissaggio	Barra filettata FIS A M 16 x 250 8.8, Acciaio zincato, Classe di resistenza 8.8
Profondità di ancoraggio	184 mm

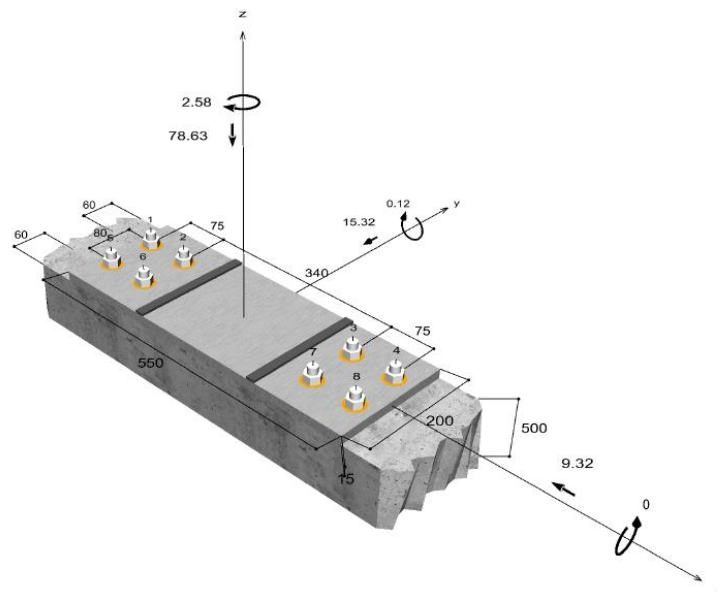


Dati di progetto      Specifiche del produttore, Vedere stampa dei Dati ENSO

## Geometria / Carichi

mm, kN, kNm

**Valore di progetto delle azioni (sono inclusi i coefficienti parziali di sicurezza delle azioni)**



**Non in scala**

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.





**C-FIX 1.113.0.0**  
Versione database  
2022.12.10.12.0  
Data  
03/02/2023



### Dati di input

Metodo di progettazione	Metodo di calcolo ENSO per ancoranti chimici
Materiale di base	C25/30, EN 206
Condizioni calcestruzzo	Non fessurato, Foro asciutto
Range di temperatura	24 °C Temperatura nel lungo periodo, 40 °C Temperatura nel breve periodo
Armatura	Armatura normale o senza armatura. Senza armatura di bordo
Metodo di foratura	Rotopercussione
Tipo di installazione	Installazione passante
Spazio anulare tra foro della piastra e barra	Spazio anulare tra foro della piastra e barra riempito
Tipo di carico	Statico
Distanziato	Nessuna flessione
Dimensioni piastra di ancoraggio	Ancorante fissato sul materiale di base 550 mm x 200 mm x 15 mm
Tipo di profilo	Profilo personalizzato

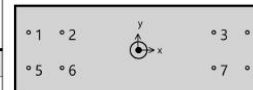
### Carichi di progetto \*)

#	N <sub>Sd</sub> kN	V <sub>Sd,x</sub> kN	V <sub>Sd,y</sub> kN	M <sub>Sd,x</sub> kNm	M <sub>Sd,y</sub> kNm	M <sub>T,Sd</sub> kNm	Tipo di carico
1	-78.63	-9.32	-15.32	0.00	0.12	-2.58	Statico

\*) I coefficienti parziali di sicurezza per le azioni sono inclusi.

### Forze risultanti sull'ancoraggio

Ancorante n°	Forza di trazione kN	Forza di taglio kN	Forza di taglio x kN	Forza di taglio y kN
1	0.00	0.91	-0.88	-0.20
2	0.00	1.14	-0.88	-0.72
3	0.00	3.23	-0.88	-3.11
4	0.00	3.74	-0.88	-3.63
5	0.00	1.46	-1.45	-0.20
6	0.00	1.62	-1.45	-0.72
7	0.00	3.42	-1.45	-3.11
8	0.00	3.91	-1.45	-3.63



max. deformazione a compressione del calcestruzzo :	0.02 ‰
max. tensione di compressione del calcestruzzo :	0.7 N/mm <sup>2</sup>
Forza risultante di trazione :	0.00 kN , Coordinate x/y ( 0 / 0 )
Forza risultante di compressione :	78.63 kN , Coordinate x/y ( 2 / 0 )

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.





**C-FIX 1.113.0.0**  
Versione database  
2022.12.10.12.0  
Data  
03/02/2023



## Resistenza a taglio

Verifica	Carico kN	Portata kN	Utilizzo $\beta_v$ %
Rottura dell'acciaio senza braccio di leva *	3.91	50.40	7.8
Rottura calcestruzzo sul lato opposto al carico	17.93	52.45	34.2
Rottura del bordo di calcestruzzo	13.78	13.79	<b>99.9</b>

\* Ancorante più sfavorevole

### Rottura dell'acciaio senza braccio di leva

$$V_{Sd} \leq \frac{V_{Rk,s}}{\gamma_{Ms}} \quad (V_{Rd,s})$$



$V_{Rk,s}$ kN	$\gamma_{Ms}$	$V_{Rd,s}$ kN	$V_{Sd}$ kN	$\beta_{Vs}$ %
63.00	1.25	50.40	3.91	7.8

Ancorante n°	$\beta_{Vs}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1	1.8	1	$\beta_{Vs,1}$
2	2.3	2	$\beta_{Vs,2}$
3	6.4	3	$\beta_{Vs,3}$
4	7.4	4	$\beta_{Vs,4}$
5	2.9	5	$\beta_{Vs,5}$
6	3.2	6	$\beta_{Vs,6}$
7	6.8	7	$\beta_{Vs,7}$
8	7.8	8	$\beta_{Vs,8}$

### Rottura calcestruzzo sul lato opposto al carico

$$V_{Sd} \leq \frac{V_{Rk,cp}}{\gamma_{Mcp}} \quad (V_{Rd,cp})$$



$$V_{Rk,cp} = k \cdot N_{Rk,c} = 2 \cdot 39.34kN = 78.68kN$$

Equazione  
(5.7a)

$$N_{Rk,c} = N_{Rk,c}^0 \cdot \frac{A_{c,N}}{A_{c,N}^0} \cdot \Psi_{s,N} \cdot \Psi_{re,N} \cdot \Psi_{ec,N}$$

Equazione  
(5.3)

$$N_{Rk,c} = 138.07kN \cdot \frac{208400mm^2}{304704mm^2} \cdot 0.765 \cdot 1.000 \cdot 0.544 = 39.34kN$$

$$N_{Rk,c}^0 = k_1 \cdot \sqrt{f_{ck,cube}} \cdot h_{ef}^{1.5} = 10.1 \cdot \sqrt{30.0N/mm^2} \cdot (184mm)^{1.5} = 138.07kN$$

Equazione  
(5.3a)

$$\Psi_{s,N} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{c}{c_{cr,N}} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{60mm}{276mm} = 0.765 \leq 1$$

Equazione  
(5.3c)

$$\Psi_{re,N} = 1.000$$

Equazione

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.





**C-FIX 1.113.0.0**  
Versione database  
2022.12.10.12.0  
Data  
03/02/2023



$$\Psi_{ec,N} = \frac{1}{1 + \frac{2e_u}{\delta_{cr,N}}} \Rightarrow \Psi_{ec,Nx} \cdot \Psi_{ec,Ny} = 0.692 \cdot 0.787 = 0.544 \leq 1$$

(5.3d)

Equazione  
(5.3e)

$$\Psi_{ec,Nx} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 123mm}{552mm}} = 0.692 \leq 1 \quad \Psi_{ec,Ny} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 75mm}{552mm}} = 0.787 \leq 1$$

$V_{Rk,cp}$ kN	$\gamma_{Mc}$	$V_{Rd,cp}$ kN	$V_{Sd}$ kN	$\beta_{V,cp}$ %
78.68	1.50	52.45	17.93	34.2

Ancorante n°	$\beta_{V,cp}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	34.2	1	$\beta_{V,cp,1}$

### Rottura del bordo di calcestruzzo

$$V_{Sd} \leq \frac{V_{Rk,c}}{\gamma_{Mc}} \quad (V_{Rd,c})$$



$$V_{Rk,c} = V_{Rk,c}^0 \cdot \frac{A_{c,V}}{A_{c,V}^0} \cdot \Psi_{s,V} \cdot \Psi_{h,V} \cdot \Psi_{\alpha,V} \cdot \Psi_{ec,V} \cdot \Psi_{re,V}$$

Equazione  
(5.8)

$$V_{Rk,c} = 14.82kN \cdot \frac{22950mm^2}{16200mm^2} \cdot 1.000 \cdot 1.000 \cdot 1.017 \cdot 0.969 \cdot 1.000 = 20.69kN$$

$$V_{Rk,c}^0 = k_1 \cdot d^\alpha \cdot h_{ef}^\beta \cdot \sqrt{f_{ck,cube}} \cdot c_1^{1.5}$$

Equazione  
(5.8a)

$$V_{Rk,c}^0 = 2.4 \cdot (16mm)^{0.175} \cdot (184mm)^{0.077} \cdot \sqrt{30.0N/mm^2} \cdot (60mm)^{1.5} = 14.82kN$$

$$\alpha = 0.1 \cdot \sqrt{\frac{h_{ef}}{c_1}} = 0.1 \cdot \sqrt{\frac{184mm}{60mm}} = 0.175 \quad \beta = 0.1 \cdot \left(\frac{d}{c_1}\right)^{0.2} = 0.1 \cdot \left(\frac{16mm}{60mm}\right)^{0.2} = 0.077$$

Equazione  
(5.8b/c)

$$\Psi_{s,V} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{c_2}{1.5c_1} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{90mm}{1.5 \cdot 60mm} = 1.000 \leq 1$$

Equazione  
(5.8e)

$$\Psi_{h,V} = \max\left(1; \sqrt{\frac{1.5c_1}{h}}\right) = \max\left(1; \sqrt{\frac{1.5 \cdot 60mm}{500mm}}\right) = 1.000 \geq 1$$

Equazione  
(5.8f)

$$\Psi_{\alpha,V} = \sqrt{\frac{1}{(\cos \alpha_V)^2 + \left(\frac{\sin \alpha_V}{\Psi_{90,V}}\right)^2}} = \sqrt{\frac{1}{(\cos 12.1)^2 + \left(\frac{\sin 12.1}{2}\right)^2}} = 1.017 \geq 1$$

Equazione  
(10.2-5f)

$$\Psi_{ec,V} = \frac{1}{1 + \frac{2e_u}{3c_1}} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 3mm}{3 \cdot 60mm}} = 0.969 \leq 1$$

Equazione  
(5.8h)

$$\Psi_{re,V} = 1.000$$

$V_{Rk,c}$ kN	$\gamma_{Mc}$	$V_{Rd,c}$ kN	$V_{Sd}$ kN	$\beta_{V,c}$ %
20.69	1.50	13.79	13.78	99.9

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.





C-FIX 1.113.0.0  
Versione database  
2022.12.10.12.0  
Data  
03/02/2023



Ancorante n°	$\beta_{V,c}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1, 2, 3, 4	44.5	1	$\beta_{V,c,1}$
5, 6	18.9	2	$\beta_{V,c,2}$
7, 8	99.9	3	$\beta_{V,c,3}$

## Resistenza alla combinazione di trazione e taglio

$$\beta_V = \beta_{V,c,3} = 1.00 \leq 1$$

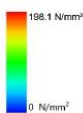
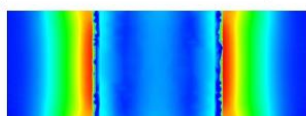


Verifica soddisfatta

(5.9b)

## Spessore piastra di base

### Andamento delle tensioni



### Dettagli piastra di base

Spessore della piastra	t =	15 mm
Materiale della piastra di base		S 235 (St 37)
Modulo elastico	E =	210 000 N/mm²
Tensione di snervamento	$R_{p,0.2}$ =	235 N/mm²
Coefficiente di sicurezza	$\gamma_M$ =	1.0
Coefficiente di Poisson	$\nu$ =	0.3
Utilizzo	$\eta$ =	84 %

Tipo di profilo

Profilo personalizzato

## Osservazioni tecniche

Se la distanza dal bordo di un ancoraggio è minore della distanza dal bordo critica  $c_{cr}$ , N (metodo di progettazione A) è necessario prevedere un'armatura longitudinale con almeno  $d = 6\text{ mm}$  nel bordo dell'elemento nella zona di ancoraggio.

La trasmissione dei carichi dell'ancoraggio al supporto in calcestruzzo deve essere indicata per lo stato limite ultimo e lo stato limite di esercizio; a tal fine, le normali verifiche devono essere effettuate considerando le azioni introdotte dagli ancoraggi. Per tali verifiche saranno considerate le disposizioni aggiuntive del metodo di progettazione.





C-FIX 1.113.0.0  
Versione database  
2022.12.10.12.0  
Data  
03/02/2023



## Dati di installazione

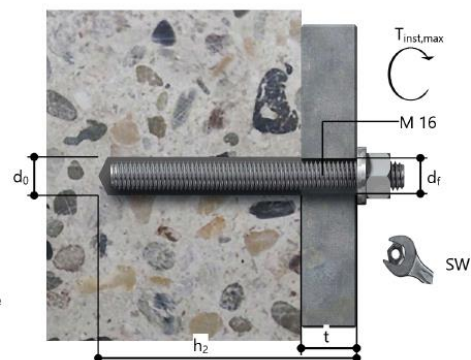
### Ancorante

<b>Sistema</b>	<b>fischer Sistema a iniezione FIS EM plus</b>	
Ancorante chimico ad iniezione	FIS EM Plus 390 S (sono disponibili altri formati della cartuccia)	Articolo 544163
Elemento di fissaggio	Barra filettata FIS A M 16 x 250 8.8, Acciaio zincato, Classe di resistenza 8.8	Articolo 517940
Accessorio	FIS MR Plus Tubo flessibile da 9mm Dispenser FIS DM S Pistola ad aria compressa ABS Pistola ad aria compressa(p >= 6 bar) BSD 18 Mandrino SDS con filettatura interna M8 Quattric II 18/200/250 o alternativamente FHD 18/320/450 Foratura a roto-percussione con o senza aspirazione	Articolo 545853 Articolo 48983 Articolo 511118 Articolo 93286 Fornito dal cliente Articolo 1493 Articolo 530332 Articolo 549956 Articolo 546600
Cartucce alternative	FIS EM Plus 585 S FIS EM Plus 1500 S La cartucce mostrate sono alternative a quella evidenziata con lo stesso numero di Benestare/Valutazione.	Articolo 544164 Articolo 544167



### Dettagli di installazione

Filettatura	M 16
Diametro del foro	$d_0 = 18 \text{ mm}$
Profondità di foratura	$h_2 = 199 \text{ mm}$
Profondità di ancoraggio	$h_{ef} = 184 \text{ mm}$
Metodo di foratura	Rotopercussione
Pulizia del foro	Pulire con 2 soffiate, 2 spazzolate e 2 soffiate eseguite con idonei pistola ad aria compressa e scovolino Nessuna pulizia del foro richiesta in caso di utilizzo di una punta cava, per es. fischer FHD
Tipo di installazione	Installazione passante
Spazio anulare tra foro della piastra e barra	Spazio anulare tra foro della piastra e barra riempito
Coppia di serraggio massima	$T_{inst,max} = 60.0 \text{ Nm}$
Dimensioni della chiave	24 mm
Spessore della piastra di base	$t = 15 \text{ mm}$
$t_{fix}$	$t_{fix} = 15 \text{ mm}$
$T_{fix,max}$	
Consumo di resina per foro	24 ml/12 Unità graduate

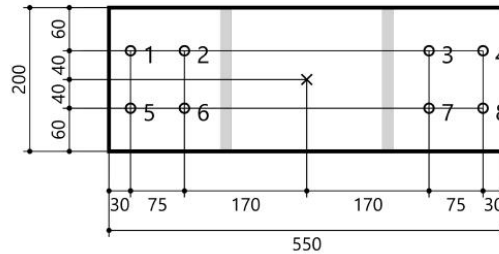


I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



### Dettagli piastra di base

Materiale della piastra di base	S 235 (St 37)
Spessore della piastra di base	t = 15 mm
Diametro del foro nell'oggetto da fissare	d <sub>f</sub> =20 mm



## Profilo

Tipo di profilo	Profilo personalizzato
Sezione cava rettangolare	210 mm

Dimensioni profilo	mm
Altezza	15
Larghezza	200

### Coordinate dell'ancoraggio

Ancorante n°	x mm	y mm
1	-245	40
2	-170	40
3	170	40
4	245	40
5	-245	-40
6	-170	-40
7	170	-40
8	245	-40





C-FIX 1.113.0.0  
Versione database  
2022.12.10.12.0  
Data  
03/02/2023



## Scheda dati ENSO

### Ancorante

Ancorante chimico ad  
iniezione FIS EM Plus 390 S  
Elemento di fissaggio Barra filettata FIS A M 16 x 250 8.8,  
Acciaio zincato,  
Classe di resistenza 8.8



### Resistenze caratteristiche <sup>1)</sup>

#### Resistenza caratteristica a taglio senza braccio di leva

Capacità caratteristica	8.8	$V_{Rk,s}$	kN	63.00
Fattore di sicurezza		$\gamma_{Ms,V}$	-	1.25

#### Resistenza caratteristica per scalzamento calcestruzzo (Pryout)

Fattore k per scalzamento calcestruzzo (Pryout)	k	-	2.00
Fattore di sicurezza	$\gamma_{M,cp}$	-	1.50

#### Dimensioni

Spessore minimo dell'elemento	$h_{min}$	mm	36
Interasse minimo	$s_{min}$	mm	65
Distanza dal bordo minima	$c_{min}$	mm	50

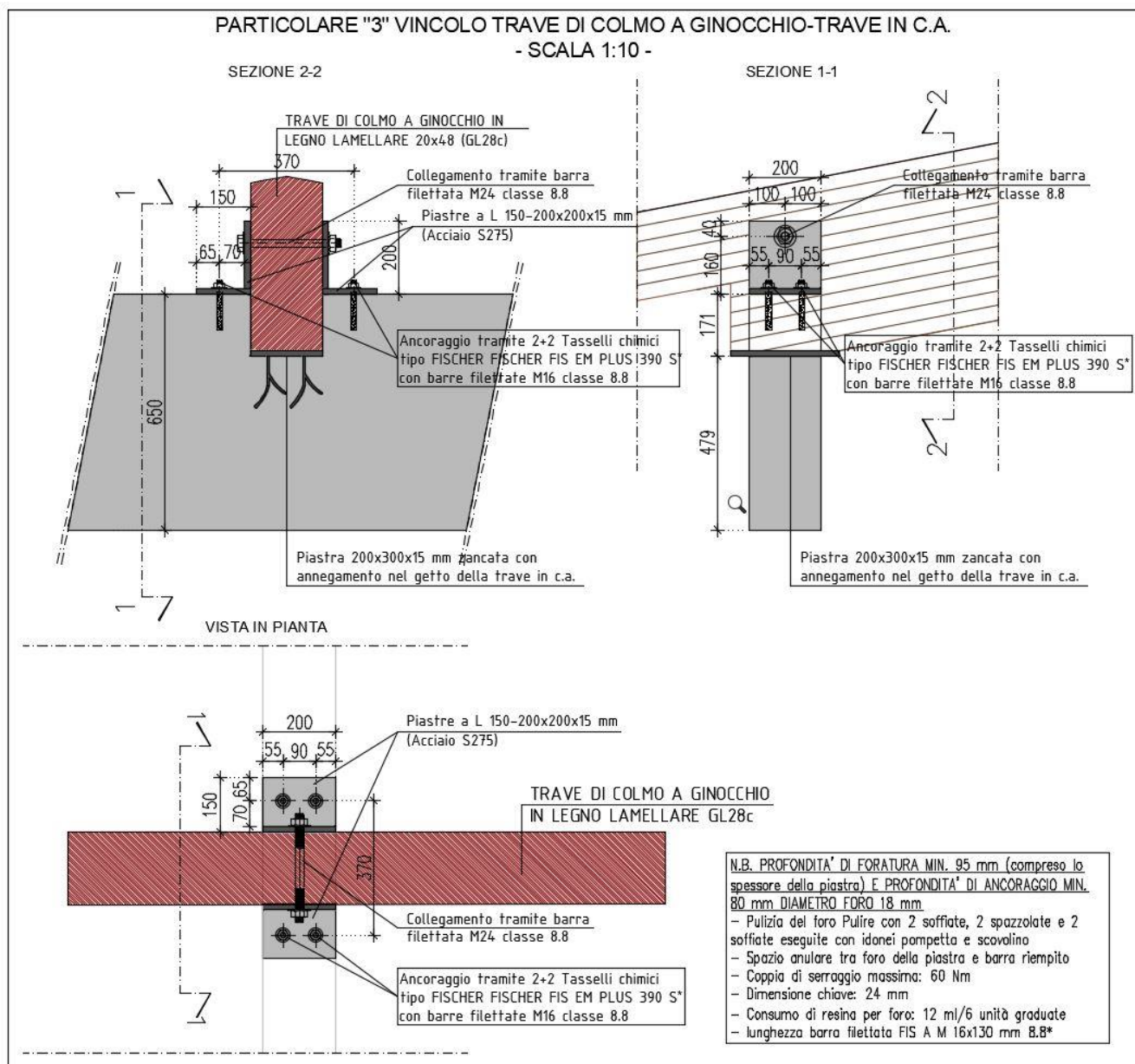
1) Per tutti i parametri non elencati vedere il Metodo di progettazione ENSO.

2) Metodo di foratura Rotopercussione  
Condizione del foro Foro asciutto  
Range di temperatura 24 °C Temperatura nel lungo periodo, 40 °C Temperatura nel breve periodo

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



### VERIFICA VINCOLO PARTICOLARE "3"



$$N = -4598 \text{ daN}$$

$$T_y = -2097 \text{ daN}$$

$$T_z = -63 \text{ daN}$$

$$M_t = -224 \text{ daN} \cdot \text{m}$$

$$M_y = -1825 \text{ daN} \cdot \text{m}$$

$$M_z = -47373 \text{ daN} \cdot \text{m}$$



Di seguito si riporta la verifica del vincolo tramite il programma di calcolo della FISCHER denominato FIXPERIENCE, qualora vengano utilizzati tasselli diversi da quelli prescritti dovranno essere approvati dalla D.L. dopo verifica strutturale.



fischer italia S.R.L Unipersonale

Corso Stati Uniti, 25  
35127 Padova  
Telefono: +39 049 8 06 31 11  
Fax: +39 049 8 06 34 01  
progettazione@fischeritalia.it  
www.fischeritalia.it

## Basi della progettazione

**Ancorante**

Sistema	fischer Sistema a iniezione FIS EM plus
Ancorante chimico ad iniezione	FIS EM Plus 390 S
Elemento di fissaggio	Barra filettata FIS A M 16 x 130 8.8, Acciaio zincato, Classe di resistenza 8.8
Profondità di ancoraggio	80 mm

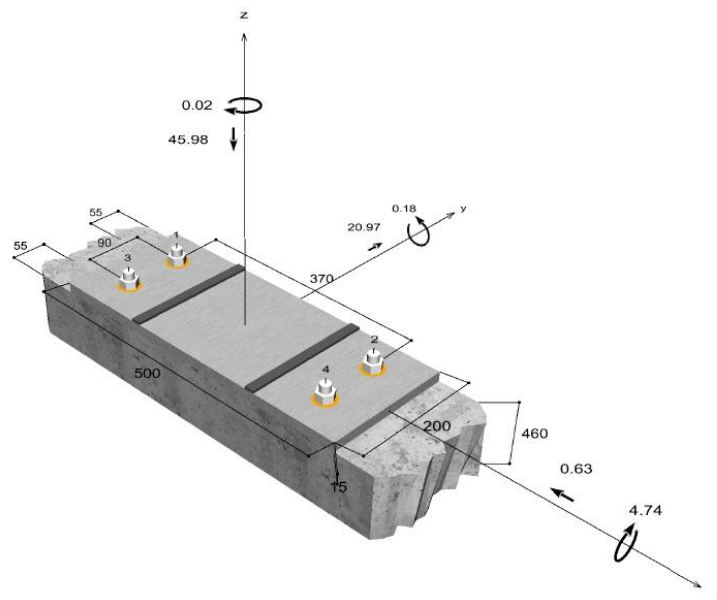


Dati di progetto                      Specifiche del produttore

## Geometria / Carichi

mm, kN, kNm

**Valore di progetto delle azioni (sono inclusi i coefficienti parziali di sicurezza delle azioni)**



**Non in scala**

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.





C-FIX 1.113.0.0  
Versione database  
2022.12.10.12.0  
Data  
01/02/2023



### Dati di input

Metodo di progettazione	Metodo di calcolo ENSO per ancoranti chimici
Materiale di base	C25/30, EN 206
Condizioni calcestruzzo	Non fessurato, Foro asciutto
Range di temperatura	24 °C Temperatura nel lungo periodo, 40 °C Temperatura nel breve periodo
Armatura	Armatura normale o senza armatura. Senza armatura di bordo
Metodo di foratura	Rotopercussione
Tipo di installazione	Installazione passante
Spazio anulare tra foro della piastra e barra	Spazio anulare tra foro della piastra e barra riempito
Tipo di carico	Statico
Distanziato	Nessuna flessione
Dimensioni piastra di ancoraggio	Ancorante fissato sul materiale di base 500 mm x 200 mm x 15 mm
Tipo di profilo	Profilo personalizzato

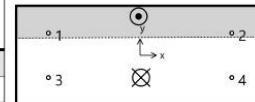
### Carichi di progetto \*)

#	N <sub>Sd</sub> kN	V <sub>Sd,x</sub> kN	V <sub>Sd,y</sub> kN	M <sub>Sd,x</sub> kNm	M <sub>Sd,y</sub> kNm	M <sub>T,Sd</sub> kNm	Tipo di carico
1	-45.98	-0.63	20.97	-4.74	-0.18	-0.02	Statico

\*) I coefficienti parziali di sicurezza per le azioni sono inclusi.

### Forze risultanti sull'ancoraggio

Ancorante n°	Forza di trazione kN	Forza di taglio kN	Forza di taglio x kN	Forza di taglio y kN
1	0.00	5.27	-0.15	5.27
2	0.00	5.22	-0.15	5.22
3	4.50	5.27	-0.16	5.27
4	4.59	5.22	-0.16	5.22



max. deformazione a compressione del calcestruzzo : 0.11 %  
max. tensione di compressione del calcestruzzo : 3.5 N/mm<sup>2</sup>  
Forza risultante di trazione : 9.09 kN , Coordinate x/y ( 2 / -45 )  
Forza risultante di compressione : 55.07 kN , Coordinate x/y ( -3 / 79 )

### Resistenza di progetto a trazione

Verifica	Carico kN	Portata kN	Utilizzo $\beta_N$ %
Rottura dell'acciaio *	4.59	84.00	5.5
Rottura combinata sfilamento e cono di calcestruzzo	4.59	28.39	16.2
Rottura per formazione del cono di calcestruzzo	4.59	16.12	28.5
Fessurazione	4.59	25.26	18.2

\* Ancorante più sfavorevole

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.





### Rottura dell'acciaio

$$N_{Sd} \leq \frac{N_{Rk,s}}{\gamma_{Ms}} \quad (N_{Rd,s})$$



<b>N<sub>Rk,s</sub></b> kN	<b>γ<sub>Ms</sub></b>	<b>N<sub>Rd,s</sub></b> kN	<b>N<sub>Sd</sub></b> kN	<b>β<sub>N,s</sub></b> %
126.00	1.50	84.00	4.59	5.5

<b>Ancorante n°</b>	<b>β<sub>N,s</sub></b> %	<b>Gruppo n°</b>	<b>Beta decisivo</b>
1	0.0	1	β <sub>N,s,1</sub>
2	0.0	2	β <sub>N,s,2</sub>
3	5.4	3	β <sub>N,s,3</sub>
4	5.5	4	β <sub>N,s,4</sub>

### Rottura combinata sfilamento e cono di calcestruzzo

$$N_{Sd} \leq \frac{N_{Rk,p}}{\gamma_{Mp}} \quad (N_{Rd,p})$$



$$N_{Rk,p} = N_{Rk,p}^0 \cdot \frac{A_{p,N}}{A_{p,N}^0} \cdot \Psi_{s,Np} \cdot \Psi_{g,Np} \cdot \Psi_{ec,Np} \cdot \Psi_{re,Np}$$

Equazione  
(5.2)

$$N_{Rk,p} = 69.73kN \cdot \frac{42000mm^2}{57600mm^2} \cdot 0.838 \cdot 1.000 \cdot 1.000 \cdot 1.000 = 42.58kN$$

$$N_{Rk,p}^0 = \pi \cdot d \cdot h_{ef} \cdot \tau_{Rk} = \pi \cdot 16mm \cdot 80mm \cdot 17.3N/mm^2 = 69.73kN$$

Equazione  
(5.2a)

$$\Psi_{sus} = 1.00$$

Equazione  
(7.14a)

$$\alpha_{sus} = 0.00 \leq \Psi_{sus}^0 = 0.60$$

$$s_{cr,Np} = \min \left( 7.3 \cdot d \cdot \left( \Psi_{sus} \cdot \tau_{Rk,ucr} \right)^{0.5} ; 3 \cdot h_{ef} \right)$$

Equazione  
(7.15)

$$s_{cr,Np} = \min \left( 7.3 \cdot 16mm \cdot \left( 1.00 \cdot 17.0N/mm^2 \right)^{0.5} ; 3 \cdot 80mm \right) = 240mm$$

$$c_{cr,Np} = \frac{s_{cr,Np}}{2} = \frac{240mm}{2} = 120mm$$

Equazione  
(7.16)

$$\Psi_{s,Np} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{e}{c_{cr,Np}} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{55mm}{120mm} = 0.838 \leq 1$$

Equazione  
(5.2e)

$$\Psi_{g,Np} = \max \left( 1; \Psi_{g,Np}^0 - \sqrt{\frac{s}{s_{cr,Np}}} \cdot \left( \Psi_{g,Np}^0 - 1 \right) \right) = 1.000 - \sqrt{\frac{0mm}{240mm}} \cdot (1.000 - 1) = 1.000 \geq 1$$

Equazione  
(5.2f)

$$\Psi_{g,Np}^0 = \max \left( 1; \sqrt{n} - \left( \sqrt{n} - 1 \right) \cdot \left( \frac{d \cdot \tau_{Rk}}{k \cdot \sqrt{h_{ef} \cdot f_{ck,cube}}} \right)^{1.5} \right)$$

Equazione  
(5.2g)

$$\Psi_{g,Np}^0 = \max \left( 1; \sqrt{1} - \left( \sqrt{1} - 1 \right) \cdot \left( \frac{16mm \cdot 17.3N/mm^2}{3.2 \cdot \sqrt{80mm \cdot 30.0N/mm^2}} \right)^{1.5} \right) = 1.000 \geq 1$$





**C-FIX 1.113.0.0**  
Versione database  
2022.12.10.12.0  
Data  
01/02/2023



$$\Psi_{ec,Np} = \frac{1}{1 + \frac{2e_a}{s_{cr,Np}}} = \Psi_{ec,Npx} \cdot \Psi_{ec,Npy} = 1.000 \cdot 1.000 = 1.000 \leq 1$$

Equazione  
(5.2h)

$$\Psi_{ec,Npx} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0mm}{240mm}} = 1.000 \leq 1 \quad \Psi_{ec,Npy} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0mm}{240mm}} = 1.000 \leq 1$$

$$\Psi_{re,Np} = 1.000$$

Equazione  
(5.2i)

<b>N<sub>Rk,p</sub></b> kN	<b>γ<sub>Mp</sub></b>	<b>N<sub>Rd,p</sub></b> kN	<b>N<sub>Sd</sub></b> kN	<b>β<sub>N,p</sub></b> %
42.58	1.50	28.39	4.59	16.2

<b>Ancorante n°</b>	<b>β<sub>N,p</sub></b> %	<b>Gruppo n°</b>	<b>Beta decisivo</b>
3	15.9	1	β <sub>N,p,1</sub>
4	16.2	2	β <sub>N,p,2</sub>

#### Rottura per formazione del cono di calcestruzzo

$$N_{Sd} \leq \frac{N_{Rk,c}}{\gamma_{Mc}} \quad (N_{Rd,c})$$



$$N_{Rk,c} = N_{Rk,c}^0 \cdot \frac{A_{c,N}}{A_{c,N}^0} \cdot \Psi_{s,N} \cdot \Psi_{re,N} \cdot \Psi_{ec,N}$$

Equazione  
(5.3)

$$N_{Rk,c} = 39.58kN \cdot \frac{42000mm^2}{57600mm^2} \cdot 0.838 \cdot 1.000 \cdot 1.000 = 24.17kN$$

$$N_{Rk,c}^0 = k_1 \cdot \sqrt{f_{ck,cube}} \cdot h_{ef}^{1.5} = 10.1 \cdot \sqrt{30.0N/mm^2} \cdot (80mm)^{1.5} = 39.58kN$$

Equazione  
(5.3a)

$$\Psi_{s,N} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{c}{c_{cr,N}} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{55mm}{120mm} = 0.838 \leq 1$$

Equazione  
(5.3c)

$$\Psi_{re,N} = 1.000$$

Equazione  
(5.3d)

$$\Psi_{ec,N} = \frac{1}{1 + \frac{2e_a}{s_{cr,N}}} \Rightarrow \Psi_{ec,Nx} \cdot \Psi_{ec,Ny} = 1.000 \cdot 1.000 = 1.000 \leq 1$$

Equazione  
(5.3e)

$$\Psi_{ec,Nx} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0mm}{240mm}} = 1.000 \leq 1 \quad \Psi_{ec,Ny} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0mm}{240mm}} = 1.000 \leq 1$$

<b>N<sub>Rk,c</sub></b> kN	<b>γ<sub>Mc</sub></b>	<b>N<sub>Rd,c</sub></b> kN	<b>N<sub>Sd</sub></b> kN	<b>β<sub>N,c</sub></b> %
24.17	1.50	16.12	4.59	28.5

<b>Ancorante n°</b>	<b>β<sub>N,c</sub></b> %	<b>Gruppo n°</b>	<b>Beta decisivo</b>
3	27.9	1	β <sub>N,c,1</sub>
4	28.5	2	β <sub>N,c,2</sub>

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



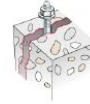


C-FIX 1.113.0.0  
Versione database  
2022.12.10.12.0  
Data  
01/02/2023



### Fessurazione dovuta al carico

$$N_{Sd} \leq \frac{N_{Rk,sp}}{\gamma_{Msp}} \quad (N_{Rd,sp})$$



$$N_{Rk,sp} = N_{Rk,c}^0 \cdot \frac{A_{c,N}}{A_{c,N}^0} \cdot \Psi_{s,N} \cdot \Psi_{re,N} \cdot \Psi_{ec,N} \cdot \Psi_{h,sp} \quad \text{Equazione (5.4)}$$

$$N_{Rk,sp} = 39.58 kN \cdot \frac{21600 mm^2}{25600 mm^2} \cdot 0.906 \cdot 1.000 \cdot 1.000 \cdot 1.252 = 37.89 kN$$

$$N_{Rk,c}^0 = k_1 \cdot \sqrt{f_{ck,cube}} \cdot h_{ef}^{1.5} = 10.1 \cdot \sqrt{30.0 N/mm^2} \cdot (80 mm)^{1.5} = 39.58 kN \quad \text{Equazione (5.3a)}$$

$$\Psi_{s,N} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{c}{c_{cr,sp}} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{55 mm}{80 mm} = 0.906 \leq 1 \quad \text{Equazione (5.3c)}$$

$$\Psi_{re,N} = 1.000 \quad \text{Equazione (5.3d)}$$

$$\Psi_{ec,N} = \frac{1}{1 + \frac{2e_n}{8c_{cr,sp}}} = \Psi_{ec,Nx} \cdot \Psi_{ec,Ny} = 1.000 \cdot 1.000 = 1.000 \leq 1 \quad \text{Equazione (5.3e)}$$

$$\Psi_{ec,Nx} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0 mm}{160 mm}} = 1.000 \leq 1 \quad \Psi_{ec,Ny} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0 mm}{160 mm}} = 1.000 \leq 1$$

$$\Psi_{h,sp} = \min\left(2; \left(\frac{h_{ef} + 1.5 c_1}{h_{min}}\right)^{2/3}\right) = \min\left(2; \left(\frac{80 mm + 1.5 \cdot 55 mm}{116 mm}\right)^{2/3}\right) = 1.252 \leq 2 \quad \text{Equazione fib (10.1-5a)}$$

N <sub>Rk,sp</sub> kN	γ <sub>Msp</sub>	N <sub>Rd,sp</sub> kN	N <sub>Sd</sub> kN	β <sub>N,sp</sub> %
37.89	1.50	25.26	4.59	18.2

Ancorante n°	β <sub>N,sp</sub> %	Gruppo n°	Beta decisivo
3	17.8	1	β <sub>N,sp,1</sub>
4	18.2	2	β <sub>N,sp,2</sub>

### Resistenza a taglio

Verifica	Carico kN	Portata kN	Utilizzo β <sub>v</sub> %
Rottura dell'acciaio senza braccio di leva *	5.27	50.40	10.5
Rottura calcestruzzo sul lato opposto al carico	10.54	36.82	28.6
Rottura del bordo di calcestruzzo	5.27	7.03	74.9

\* Ancorante più sfavorevole

### Rottura dell'acciaio senza braccio di leva

$$V_{Sd} \leq \frac{V_{Rk,s}}{\gamma_{Ms}} \quad (V_{Rd,s})$$



I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.





**C-FIX 1.113.0.0**  
Versione database  
2022.12.10.12.0  
Data  
01/02/2023



--

$V_{Rk,s}$ kN	$\gamma_{Ms}$	$V_{Rd,s}$ kN	$V_{Sd}$ kN	$\beta_{Vs}$ %
63.00	1.25	50.40	5.27	10.5

Ancorante n°	$\beta_{Vs}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1	10.5	1	$\beta_{Vs,1}$
2	10.4	2	$\beta_{Vs,2}$
3	10.5	3	$\beta_{Vs,3}$
4	10.4	4	$\beta_{Vs,4}$

#### Rottura calcestruzzo sul lato opposto al carico

$$V_{Sd} \leq \frac{V_{Rk,cp}}{\gamma_{Mcp}} \quad (V_{Rd,cp})$$



$$V_{Rk,cp} = k \cdot N_{Rk,c} = 2 \cdot 27.61 kN = 55.23 kN$$

Equazione  
(5.7a)

$$N_{Rk,c} = N_{Rk,c}^0 \cdot \frac{A_{c,N}}{A_{c,N}^0} \cdot \Psi_{s,N} \cdot \Psi_{re,N} \cdot \Psi_{ec,N}$$

Equazione  
(5.3)

$$N_{Rk,c} = 39.58 kN \cdot \frac{48000 mm^2}{57600 mm^2} \cdot 0.838 \cdot 1.000 \cdot 1.000 = 27.61 kN$$

$$N_{Rk,c}^0 = k_1 \cdot \sqrt{f_{ck,cube}} \cdot h_{ef}^{1.5} = 10.1 \cdot \sqrt{30.0 N/mm^2} \cdot (80 mm)^{1.5} = 39.58 kN$$

Equazione  
(5.3a)

$$\Psi_{s,N} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{c}{c_{cr,N}} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{55 mm}{120 mm} = 0.838 \leq 1$$

Equazione  
(5.3c)

$$\Psi_{re,N} = 1.000$$

Equazione  
(5.3d)

$$\Psi_{ec,N} = \frac{1}{1 + \frac{2e_n}{8e_n}} \Rightarrow \Psi_{ec,Nx} \cdot \Psi_{ec,Ny} = 1.000 \cdot 1.000 = 1.000 \leq 1$$

Equazione  
(5.3e)

$$\Psi_{ec,Nx} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0 mm}{240 mm}} = 1.000 \leq 1 \quad \Psi_{ec,Ny} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0 mm}{240 mm}} = 1.000 \leq 1$$

$V_{Rk,cp}$ kN	$\gamma_{Mcp}$	$V_{Rd,cp}$ kN	$V_{Sd}$ kN	$\beta_{V,cp}$ %
55.23	1.50	36.82	10.54	28.6

Ancorante n°	$\beta_{V,cp}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1, 3	28.6	1	$\beta_{V,cp,1}$
2, 4	28.4	2	$\beta_{V,cp,2}$

#### Rottura del bordo di calcestruzzo

$$V_{Sd} \leq \frac{V_{Rk,c}}{\gamma_{Mc}} \quad (V_{Rd,c})$$



I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.





**C-FIX 1.113.0.0**  
Versione database  
2022.12.10.12.0  
Data  
01/02/2023



$$V_{Rk,c} = V_{Rk,c}^0 \cdot \frac{A_{c,V}}{A_{c,V}^0} \cdot \Psi_{s,V} \cdot \Psi_{h,V} \cdot \Psi_{\alpha,V} \cdot \Psi_{ec,V} \cdot \Psi_{re,V}$$

Equazione (5.8)

$$V_{Rk,c} = 10.55 kN \cdot \frac{13613 mm^2}{13613 mm^2} \cdot 1.000 \cdot 1.000 \cdot 1.000 \cdot 1.000 \cdot 1.000 = 10.55 kN$$

$$V_{Rk,c}^0 = k_1 \cdot d^\alpha \cdot h_{ef}^\beta \cdot \sqrt{f_{ck,cube}} \cdot c_1^{1.5}$$

Equazione (5.8a)

$$V_{Rk,c}^0 = 2.4 \cdot (16 mm)^{0.121} \cdot (80 mm)^{0.078} \cdot \sqrt{30.0 N/mm^2} \cdot (55 mm)^{1.5} = 10.55 kN$$

$$\alpha = 0.1 \cdot \sqrt{\frac{h_{ef}}{c_1}} = 0.1 \cdot \sqrt{\frac{80 mm}{55 mm}} = 0.121 \quad \beta = 0.1 \cdot \left(\frac{d}{c_1}\right)^{0.2} = 0.1 \cdot \left(\frac{16 mm}{55 mm}\right)^{0.2} = 0.078$$

Equazione (5.8b/c)

$$\Psi_{s,V} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{c_2}{1.5 c_1} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{83 mm}{1.5 \cdot 55 mm} = 1.000 \leq 1$$

Equazione (5.8e)

$$\Psi_{h,V} = \max\left(1; \sqrt{\frac{1.5 c_1}{h}}\right) = \max\left(1; \sqrt{\frac{1.5 \cdot 55 mm}{460 mm}}\right) = 1.000 \geq 1$$

Equazione (5.8f)

$$\Psi_{\alpha,V} = \sqrt{\frac{1}{(\cos \alpha_V)^2 + \left(\frac{\sin \alpha_V}{\Psi_{90,V}}\right)^2}} = \sqrt{\frac{1}{(\cos 1.6)^2 + \left(\frac{\sin 1.6}{1.5}\right)^2}} = 1.000 \geq 1$$

Equazione (10.2-5f)

$$\Psi_{ec,V} = \frac{1}{1 + \frac{2}{3} \frac{e_c}{c_1}} = \frac{1}{1 + \frac{2}{3} \cdot \frac{0 mm}{55 mm}} = 1.000 \leq 1$$

Equazione (5.8h)

$$\Psi_{re,V} = 1.000$$

$V_{Rk,c}$ kN	$\gamma_{Mc}$	$V_{Rd,c}$ kN	$V_{Sd}$ kN	$\beta_{V,c}$ %
10.55	1.50	7.03	5.27	74.9

Ancorante n°	$\beta_{V,c}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1	74.9	1	$\beta_{V,c,1}$
2	74.2	2	$\beta_{V,c,2}$
3, 4	45.6	3	$\beta_{V,c,3}$

## Risultato dei carichi di trazione e taglio

Carichi di trazione	Utilizzo $\beta_N$ %	Carichi di taglio	Utilizzo $\beta_V$ %
Rottura dell'acciaio *	5.5	Rottura dell'acciaio senza braccio di leva *	10.5
Rottura combinata sfilamento e cono di calcestruzzo	16.2	Rottura calcestruzzo sul lato opposto al carico	28.6
Rottura per formazione del cono di calcestruzzo	<b>28.5</b>	Rottura del bordo di calcestruzzo	<b>74.9</b>
Fessurazione	18.2		

\* Ancorante più sfavorevole

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.





C-FIX 1.113.0.0  
Versione database  
2022.12.10.12.0  
Data  
01/02/2023



## Resistenza alla combinazione di trazione e taglio

### Utilizzo dell'acciaio

$$\beta_{N,s} = \beta_{N,s;4} = 0.05 \leq 1$$
$$\beta_{V,s} = \beta_{V,s;3} = 0.10 \leq 1$$
$$\beta_N^2 + \beta_V^2 = \beta_{N,s;3}^2 + \beta_{V,s;3}^2 = 0.01 \leq 1$$



Verifica soddisfatta

Equazione  
(5.9a)

Equazione  
(5.9b)

Equazione  
(5.10)

### Utilizzo del calcestruzzo

$$\beta_{N,c} = \beta_{N,c;2} = 0.29 \leq 1$$
$$\beta_{V,c} = \beta_{V,c;1} = 0.75 \leq 1$$
$$\beta_N^{1.5} + \beta_V^{1.5} = \beta_{N,c;1}^{1.5} + \beta_{V,c;1}^{1.5} = 0.80 \leq 1$$

Equazione  
(5.9a)

Equazione  
(5.9b)

Equazione  
(5.10)

## Informazioni sulla piastra

### Dettagli piastra di base

Spessore della piastra definito dall'utente senza verifiche

t = 15 mm

Tipo di profilo

Profilo personalizzato

## Osservazioni tecniche

Se la distanza dal bordo di un ancoraggio è minore della distanza dal bordo critica ccr, N (metodo di progettazione A) è necessario prevedere un'armatura longitudinale con almeno d = 6mm nel bordo dell'elemento nella zona di ancoraggio.

La trasmissione dei carichi dell'ancoraggio al supporto in calcestruzzo deve essere indicata per lo stato limite ultimo e lo stato limite di esercizio; a tal fine, le normali verifiche devono essere effettuate considerando le azioni introdotte dagli ancoraggi. Per tali verifiche saranno considerate le disposizioni aggiuntive del metodo di progettazione.



## Dati di installazione

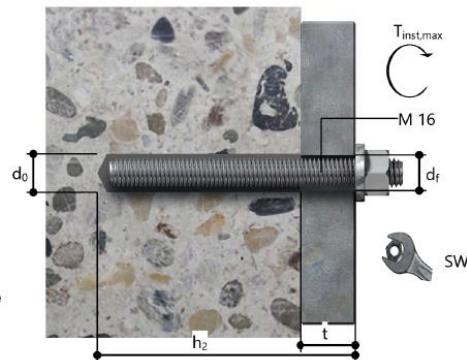
**Ancorante**

<b>Sistema</b>	<b>fischer Sistema a iniezione FIS EM plus</b>	
Ancorante chimico ad iniezione	FIS EM Plus 390 S (sono disponibili altri formati della cartuccia)	Articolo 544163
Elemento di fissaggio	Barra filettata FIS A M 16 x 130 8.8, Acciaio zincato, Classe di resistenza 8.8	Articolo 519400
Accessorio	FIS MR Plus	Articolo 545853
	Dispenser FIS DM S	Articolo 511118
	Pistola ad aria compressa ABS	Articolo 93286
	Pistola ad aria compressa(p >= 6 bar)	Fornito dal cliente
	BS 16/18	Articolo 78181
	SDS Plus-V II 18/150/200	Articolo 531836
	o alternativamente	
	FHD 18/320/450	Articolo 546600
	Foratura a roto-percussione con o senza aspirazione	
Cartucce alternative	FIS EM Plus 585 S	Articolo 544164
	FIS EM Plus 1500 S	Articolo 544167
	La cartucce mostrate sono alternative a quella evidenziata con lo stesso numero di Benestare/Valutazione.	



### Dettagli di installazione

Filettatura	M 16
Diametro del foro	$d_0 = 18 \text{ mm}$
Profondità di foratura	$h_2 = 95 \text{ mm}$
Profondità di ancoraggio	$h_{\text{ef}} = 80 \text{ mm}$
Metodo di foratura	Rotopercussione
Pulizia del foro	Pulire con 2 soffiate, 2 spazzolate e 2 soffiate eseguite con idonei pistola ad aria compressa e scovolino Nessuna pulizia del foro richiesta in caso di utilizzo di una punta cava, per es. fischer FHD
Tipo di installazione	Installazione passante
Spazio anulare tra foro della piastra e barra	Spazio anulare tra foro della piastra e barra riempito
Coppia di serraggio massima	$T_{\text{inst,max}} = 60,0 \text{ Nm}$
Dimensioni della chiave	24 mm
Spessore della piastra di base	$t = 15 \text{ mm}$
$t_{\text{fix}}$	$t_{\text{fix}} = 15 \text{ mm}$
$T_{\text{fix,max}}$	
Consumo di resina per foro	12 ml/6 Unità graduate



I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.





**C-FIX 1.113.0.0**  
Versione database  
2022.12.10.12.0  
Data  
01/02/2023



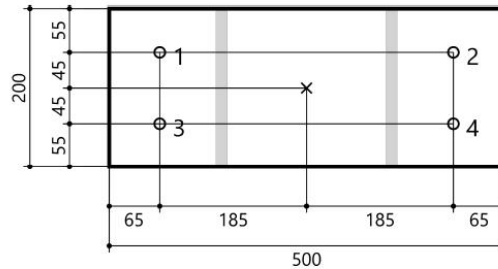
#### Dettagli piastra di base

Materiale della piastra di base S 235 (St 37)  
Spessore della piastra di base  $t = 15$  mm  
Diametro del foro nell'oggetto da fissare  $d_f = 20$  mm

#### Profilo

Tipo di profilo Profilo personalizzato  
Sezione cava rettangolare 200 mm

Dimensioni profilo	mm
Altezza	15
Larghezza	200

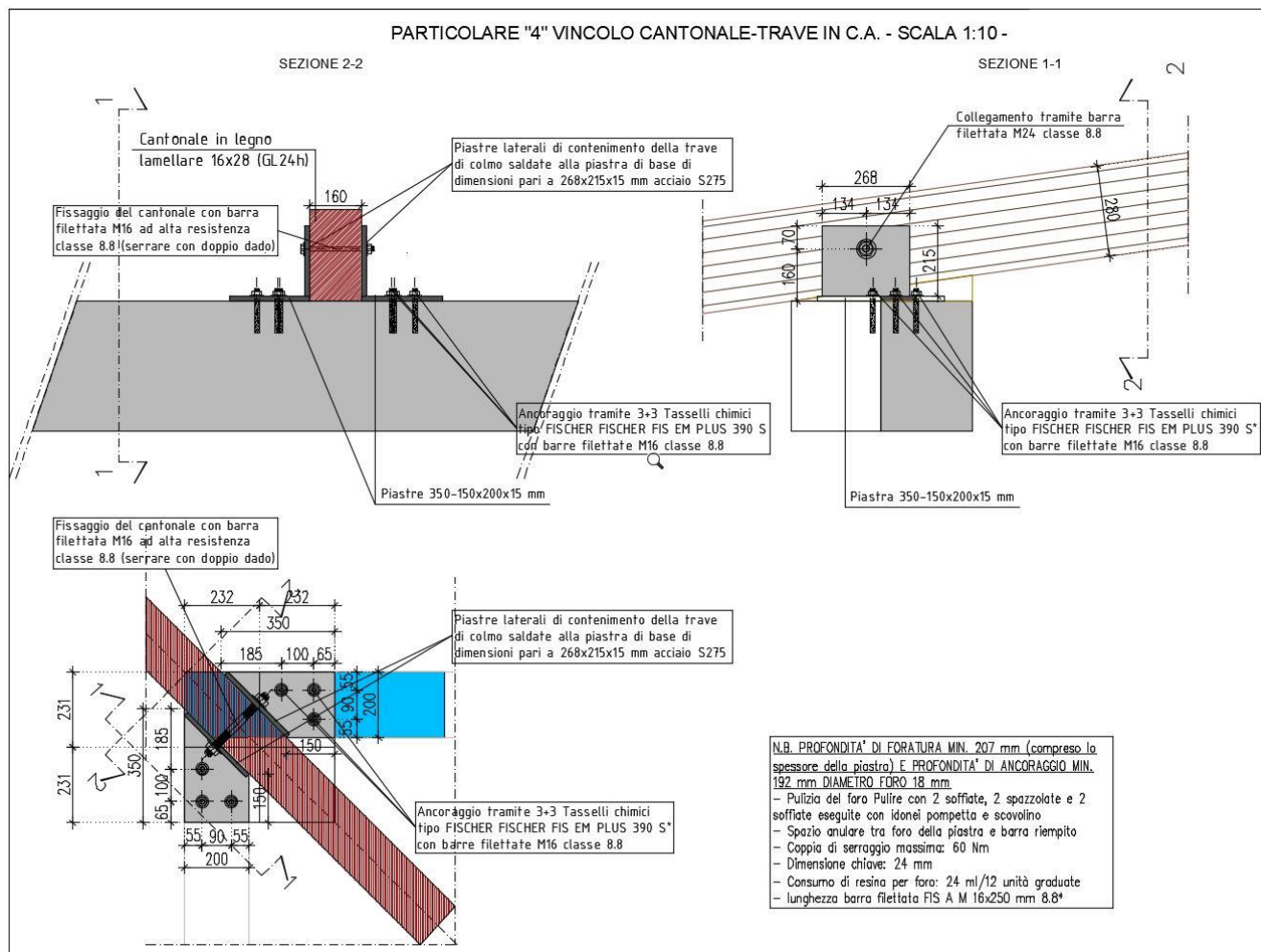


#### Coordinate dell'ancoraggio

Ancorante n°	x mm	y mm
1	-185	45
2	185	45
3	-185	-45
4	185	-45



## VERIFICA VINCOLO PARTICOLARE "4"



$$N = -381 \text{ daN}$$

$$T_y = 3613 \text{ daN}$$

$$T_z = -64 \text{ daN}$$

$$M_t = 107 \text{ daN} \cdot \text{m}$$

$$M_y = -1081 \text{ daN} \cdot \text{m}$$

$$M_z = -62863 \text{ daN} \cdot \text{m}$$

Di seguito si riporta la verifica del vincolo tramite il programma di calcolo della FISCHER denominato FIXPERIENCE, qualora vengano utilizzati tasselli diversi da quelli prescritti dovranno essere approvati dalla D.L. dopo verifica strutturale.



fischer italia S.R.L Unipersonale

Corso Stati Uniti, 25  
35127 Padova  
Telefono: +39 049 8 06 31 11  
Fax: +39 049 8 06 34 01  
progettazione@fischeritalia.it  
www.fischeritalia.it

## Basi della progettazione

**Ancorante**

Sistema	fischer Sistema a iniezione FIS EM plus
Ancorante chimico ad iniezione	FIS EM Plus 390 S
Elemento di fissaggio	Barra filettata FIS A M 16 x 250 8.8, Acciaio zincato, Classe di resistenza 8.8
Profondità di ancoraggio	192 mm

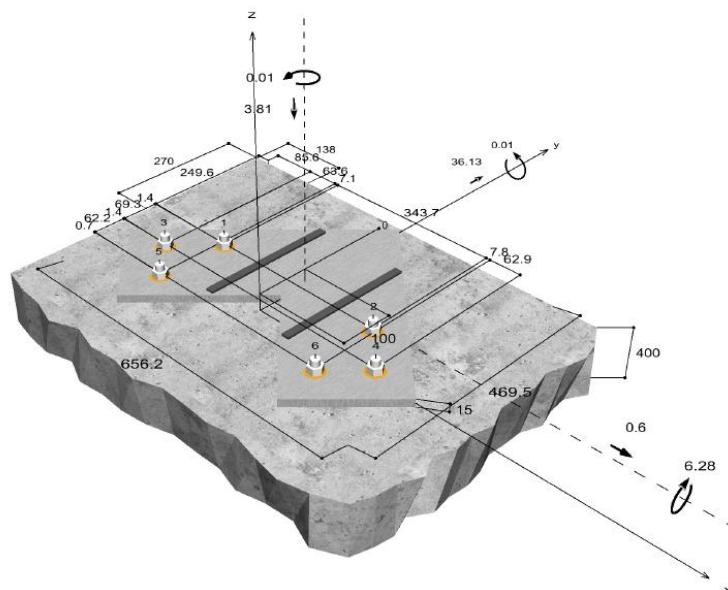


Dati di progetto      Specifiche del produttore, Vedere stampa dei Dati ENSO

## Geometria / Carichi

mm, kN, kNm

**Valore di progetto delle azioni (sono inclusi i coefficienti parziali di sicurezza delle azioni)**



**Non in scala**

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.





C-FIX 1.113.0.0  
Versione database  
2022.12.10.12.0  
Data  
01/02/2023



### Dati di input

Metodo di progettazione	Metodo di calcolo ENSO per ancoranti chimici
Materiale di base	C20/25, EN 206
Condizioni calcestruzzo	Non fessurato, Foro asciutto
Range di temperatura	24 °C Temperatura nel lungo periodo, 40 °C Temperatura nel breve periodo
Armatura	Armatura normale o senza armatura. Senza armatura di bordo
Metodo di foratura	Rotopercussione
Tipo di installazione	Installazione passante
Spazio anulare tra foro della piastra e barra	Spazio anulare tra foro della piastra e barra riempito
Tipo di carico	Statico
Distanziato	Nessuna flessione
Dimensioni piastra di ancoraggio	Ancorante fissato sul materiale di base
Tipo di profilo	Poligono
	Profilo personalizzato

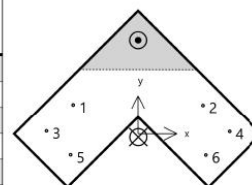
### Carichi di progetto \*)

#	N <sub>Sd</sub> kN	V <sub>Sd,x</sub> kN	V <sub>Sd,y</sub> kN	M <sub>Sd,x</sub> kNm	M <sub>Sd,y</sub> kNm	M <sub>T,Sd</sub> kNm	Tipo di carico
1	-3.81	0.60	36.13	-6.28	-0.01	0.01	Statico

\*) I coefficienti parziali di sicurezza per le azioni sono inclusi.

### Forze risultanti sull'ancoraggio

Ancorante n°	Forza di trazione kN	Forza di taglio kN	Forza di taglio x kN	Forza di taglio y kN
1	2.12	6.06	0.11	6.05
2	2.14	5.99	0.11	5.99
3	3.72	6.07	0.10	6.07
4	3.74	5.98	0.10	5.97
5	5.15	6.06	0.09	6.06
6	5.16	5.99	0.09	5.99



max. deformazione a compressione del calcestruzzo : 0.11 %  
max. tensione di compressione del calcestruzzo : 3.2 N/mm<sup>2</sup>  
Forza risultante di trazione : 22.03 kN , Coordinate x/y ( 1 / -9 )  
Forza risultante di compressione : 25.84 kN , Coordinate x/y ( 0 / 250 )

### Resistenza di progetto a trazione

Verifica	Carico kN	Portata kN	Utilizzo $\beta_N$ %
Rottura dell'acciaio *	5.16	84.00	6.1
Rottura combinata sfilamento e cono di calcestruzzo	22.03	199.23	11.1
Rottura per formazione del cono di calcestruzzo	22.03	133.28	16.5
Fessurazione	22.03	302.59	7.3

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.





**C-FIX 1.113.0.0**  
Versione database  
2022.12.10.12.0  
Data  
01/02/2023



\* Ancorante più sfavorevole

### Rottura dell'acciaio

$$N_{Sd} \leq \frac{N_{Rk,s}}{\gamma_{Ms}} \quad (N_{Rd,s})$$



$N_{Rk,s}$ kN	$\gamma_{Ms}$	$N_{Rd,s}$ kN	$N_{Sd}$ kN	$\beta_{N,s}$ %
126.00	1.50	84.00	5.16	6.1

Ancorante n°	$\beta_{N,s}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1	2.5	1	$\beta_{N,s,1}$
2	2.6	2	$\beta_{N,s,2}$
3	4.4	3	$\beta_{N,s,3}$
4	4.4	4	$\beta_{N,s,4}$
5	6.1	5	$\beta_{N,s,5}$
6	6.1	6	$\beta_{N,s,6}$

### Rottura combinata sfilamento e cono di calcestruzzo

$$N_{Sd} \leq \frac{N_{Rk,p}}{\gamma_{Mp}} \quad (N_{Rd,p})$$



$$N_{Rk,p} = N_{Rk,p}^0 \cdot \frac{A_{p,N}}{A_{p,N}^0} \cdot \Psi_{s,Np} \cdot \Psi_{g,Np} \cdot \Psi_{ec,Np} \cdot \Psi_{re,Np}$$

Equazione  
(5.2)

$$N_{Rk,p} = 164.07kN \cdot \frac{523412mm^2}{232324mm^2} \cdot 0.872 \cdot 1.000 \cdot 0.927 \cdot 1.000 = 298.85kN$$

$$N_{Rk,p}^0 = \pi \cdot d \cdot h_{ef} \cdot \tau_{Rk} = \pi \cdot 16mm \cdot 192mm \cdot 17.0N/mm^2 = 164.07kN$$

Equazione  
(5.2a)

$$\Psi_{sus} = 1.00$$

Equazione  
(7.14a)

$$\alpha_{sus} = 0.00 \leq \Psi_{sus}^0 = 0.60$$

$$s_{cr,Np} = \min \left( 7.3 \cdot d \cdot \left( \Psi_{sus} \cdot \tau_{Rk,ucr} \right)^{0.5} ; 3 \cdot h_{ef} \right)$$

Equazione  
(7.15)

$$s_{cr,Np} = \min \left( 7.3 \cdot 16mm \cdot \left( 1.00 \cdot 17.0N/mm^2 \right)^{0.5} ; 3 \cdot 192mm \right) = 482mm$$

$$c_{cr,Np} = \frac{s_{cr,Np}}{2} = \frac{482mm}{2} = 241mm$$

Equazione  
(7.16)

$$\Psi_{s,Np} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{c}{c_{cr,Np}} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{138mm}{241mm} = 0.872 \leq 1$$

Equazione  
(5.2e)

$$\Psi_{g,Np} = \max \left( 1; \Psi_{g,Np}^0 - \sqrt{\frac{s}{s_{cr,Np}}} \cdot \left( \Psi_{g,Np}^0 - 1 \right) \right) = 1.000 - \sqrt{\frac{62mm}{482mm}} \cdot (1.000 - 1) = 1.000 \geq 1$$

Equazione  
(5.2f)

$$\Psi_{g,Np}^0 = \max \left( 1; \sqrt{n} - \left( \sqrt{n} - 1 \right) \cdot \left( \frac{d \cdot \tau_{Rk}}{k \cdot \sqrt{h_{ef} \cdot f_{ck,cube}}} \right)^{1.5} \right)$$

Equazione  
(5.2g)

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.





**C-FIX 1.113.0.0**  
Versione database  
2022.12.10.12.0  
Data  
01/02/2023



$$\Psi_{g,Np}^0 = \max\left(1; \sqrt{6} - (\sqrt{6} - 1) \cdot \left(\frac{16mm \cdot 17.0N/mm^2}{3.2 \cdot \sqrt{192mm \cdot 25.0N/mm^2}}\right)^{1.5}\right) = 1.000 \geq 1$$

$$\Psi_{ec,Np} = \frac{1}{1 + \frac{2e_a}{s_{cr,Np}}} = \Psi_{ec,Npx} \cdot \Psi_{ec,Npy} = 0.998 \cdot 0.929 = 0.927 \leq 1$$

Equazione (5.2h)

$$\Psi_{ec,Npx} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0mm}{482mm}} = 0.998 \leq 1 \quad \Psi_{ec,Npy} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 18mm}{482mm}} = 0.929 \leq 1$$

$$\Psi_{re,Np} = 1.000$$

Equazione (5.2i)

<b>N<sub>Rk,p</sub></b> kN	<b>γ<sub>Mp</sub></b>	<b>N<sub>Rd,p</sub></b> kN	<b>N<sub>Sd</sub></b> kN	<b>β<sub>N,p</sub></b> %
298.85	1.50	199.23	22.03	11.1

<b>Ancorante n°</b>	<b>β<sub>N,p</sub></b> %	<b>Gruppo n°</b>	<b>Beta decisivo</b>
1, 2, 3, 4, 5, 6	11.1	1	β <sub>N,p;1</sub>

#### Rottura per formazione del cono di calcestruzzo

$$N_{Sd} \leq \frac{N_{Rk,c}}{\gamma_{Mc}} \quad (N_{Rd,c})$$



$$N_{Rk,c} = N_{Rk,c}^0 \cdot \frac{A_{c,N}}{A_{c,N}^0} \cdot \Psi_{s,N} \cdot \Psi_{re,N} \cdot \Psi_{ec,N}$$

Equazione (5.3)

$$N_{Rk,c} = 134.35kN \cdot \frac{623447mm^2}{331776mm^2} \cdot 0.844 \cdot 1.000 \cdot 0.939 = 199.92kN$$

$$N_{Rk,c}^0 = k_1 \cdot \sqrt{f_{ck,cube}} \cdot h_{ef}^{1.5} = 10.1 \cdot \sqrt{25.0N/mm^2} \cdot (192mm)^{1.5} = 134.35kN$$

Equazione (5.3a)

$$\Psi_{s,N} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{c}{c_{cr,N}} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{138mm}{288mm} = 0.844 \leq 1$$

Equazione (5.3c)

$$\Psi_{re,N} = 1.000$$

Equazione (5.3d)

$$\Psi_{ec,N} = \frac{1}{1 + \frac{2e_a}{s_{cr,N}}} \Rightarrow \Psi_{ec,Nx} \cdot \Psi_{ec,Ny} = 0.999 \cdot 0.940 = 0.939 \leq 1$$

Equazione (5.3e)

$$\Psi_{ec,Nx} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0mm}{576mm}} = 0.999 \leq 1 \quad \Psi_{ec,Ny} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 18mm}{576mm}} = 0.940 \leq 1$$

<b>N<sub>Rk,c</sub></b> kN	<b>γ<sub>Mc</sub></b>	<b>N<sub>Rd,c</sub></b> kN	<b>N<sub>Sd</sub></b> kN	<b>β<sub>N,c</sub></b> %
199.92	1.50	133.28	22.03	16.5

<b>Ancorante n°</b>	<b>β<sub>N,c</sub></b> %	<b>Gruppo n°</b>	<b>Beta decisivo</b>
1, 2, 3, 4, 5, 6	16.5	1	β <sub>N,c;1</sub>

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



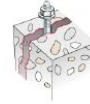


**C-FIX 1.113.0.0**  
Versione database  
2022.12.10.12.0  
Data  
01/02/2023



### Fessurazione dovuta al carico

$$N_{Sd} \leq \frac{N_{Rk,sp}}{\gamma_{Msp}} \quad (N_{Rd,sp})$$



$$N_{Rk,sp} = N_{Rk,c}^0 \cdot \frac{A_{c,N}}{A_{c,N}^0} \cdot \Psi_{s,N} \cdot \Psi_{re,N} \cdot \Psi_{ec,N} \cdot \Psi_{h,sp} \quad \text{Equazione (5.4)}$$

$$N_{Rk,sp} = 134.35 kN \cdot \frac{411469 mm^2}{147456 mm^2} \cdot 0.916 \cdot 1.000 \cdot 0.911 \cdot 1.452 = 453.88 kN$$

$$N_{Rk,c}^0 = k_1 \cdot \sqrt{f_{ck,cube}} \cdot h_{ef}^{1.5} = 10.1 \cdot \sqrt{25.0 N/mm^2} \cdot (192 mm)^{1.5} = 134.35 kN \quad \text{Equazione (5.3a)}$$

$$\Psi_{s,N} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{c}{c_{cr,sp}} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{138 mm}{192 mm} = 0.916 \leq 1 \quad \text{Equazione (5.3c)}$$

$$\Psi_{re,N} = 1.000 \quad \text{Equazione (5.3d)}$$

$$\Psi_{ec,N} = \frac{1}{1 + \frac{2e_n}{8c_{cr,sp}}} = \Psi_{ec,Nx} \cdot \Psi_{ec,Ny} = 0.998 \cdot 0.913 = 0.911 \leq 1 \quad \text{Equazione (5.3e)}$$

$$\Psi_{ec,Nx} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0 mm}{384 mm}} = 0.998 \leq 1 \quad \Psi_{ec,Ny} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 18 mm}{384 mm}} = 0.913 \leq 1$$

$$\Psi_{h,sp} = \min\left(2; \left(\frac{h_{ef} + 1.5 c_1}{h_{min}}\right)^{2/3}\right) = \min\left(2; \left(\frac{192 mm + 1.5 \cdot 138 mm}{228 mm}\right)^{2/3}\right) = 1.452 \leq 2 \quad \text{Equazione fib (10.1-5a)}$$

N <sub>Rk,sp</sub> kN	γ <sub>Msp</sub>	N <sub>Rd,sp</sub> kN	N <sub>Sd</sub> kN	β <sub>N,sp</sub> %
453.88	1.50	302.59	22.03	7.3

Ancorante n°	β <sub>N,sp</sub> %	Gruppo n°	Beta decisivo
1, 2, 3, 4, 5, 6	7.3	1	β <sub>N,sp;1</sub>

### Resistenza a taglio

Verifica	Carico kN	Portata kN	Utilizzo β <sub>V</sub> %
Rottura dell'acciaio senza braccio di leva *	6.07	50.40	12.0
Rottura calcestruzzo sul lato opposto al carico	36.13	282.64	12.8
Rottura del bordo di calcestruzzo	36.13	36.15	99.9

\* Ancorante più sfavorevole

### Rottura dell'acciaio senza braccio di leva

$$V_{Sd} \leq \frac{V_{Rk,s}}{\gamma_{Ms}} \quad (V_{Rd,s})$$



I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.





**C-FIX 1.113.0.0**  
Versione database  
2022.12.10.12.0  
Data  
01/02/2023



--

$V_{Rk,s}$ kN	$\gamma_{Ms}$	$V_{Rd,s}$ kN	$V_{Sd}$ kN	$\beta_{Vs}$ %
63.00	1.25	50.40	6.07	12.0

Ancorante n°	$\beta_{Vs}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1	12.0	1	$\beta_{Vs,1}$
2	11.9	2	$\beta_{Vs,2}$
3	12.0	3	$\beta_{Vs,3}$
4	11.9	4	$\beta_{Vs,4}$
5	12.0	5	$\beta_{Vs,5}$
6	11.9	6	$\beta_{Vs,6}$

#### Rottura calcestruzzo sul lato opposto al carico

$$V_{Sd} \leq \frac{V_{Rk,cp}}{\gamma_{Mcp}} \quad (V_{Rd,cp})$$



$$V_{Rk,cp} = k \cdot N_{Rk,c} = 2 \cdot 211.98 kN = 423.96 kN$$

Equazione  
(5.7a)

$$N_{Rk,c} = N_{Rk,c}^0 \cdot \frac{A_{c,N}}{A_{c,N}^0} \cdot \Psi_{s,N} \cdot \Psi_{re,N} \cdot \Psi_{ec,N}$$

Equazione  
(5.3)

$$N_{Rk,c} = 134.35 kN \cdot \frac{623447 mm^2}{331776 mm^2} \cdot 0.844 \cdot 1.000 \cdot 0.995 = 211.98 kN$$

$$N_{Rk,c}^0 = k_1 \cdot \sqrt{f_{ck,cube}} \cdot h_{ef}^{1.5} = 10.1 \cdot \sqrt{25.0 N/mm^2} \cdot (192 mm)^{1.5} = 134.35 kN$$

Equazione  
(5.3a)

$$\Psi_{s,N} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{c}{c_{cr,N}} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{138 mm}{288 mm} = 0.844 \leq 1$$

Equazione  
(5.3c)

$$\Psi_{re,N} = 1.000$$

Equazione  
(5.3d)

$$\Psi_{ec,N} = \frac{1}{1 + \frac{2e_N}{s_{cr,N}}} \Rightarrow \Psi_{ec,Nx} \cdot \Psi_{ec,Ny} = 0.995 \cdot 1.000 = 0.995 \leq 1$$

Equazione  
(5.3e)

$$\Psi_{ec,Nx} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 1 mm}{576 mm}} = 0.995 \leq 1 \quad \Psi_{ec,Ny} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0 mm}{576 mm}} = 1.000 \leq 1$$

$V_{Rk,cp}$ kN	$\gamma_{Mcp}$	$V_{Rd,cp}$ kN	$V_{Sd}$ kN	$\beta_{V,cp}$ %
423.96	1.50	282.64	36.13	12.8

Ancorante n°	$\beta_{V,cp}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1, 2, 3, 4, 5, 6	12.8	1	$\beta_{V,cp,1}$

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.





### Rottura del bordo di calcestruzzo



$$V_{Sd} \leq \frac{V_{Rk,c}}{\gamma_{Mc}} \quad (V_{Rd,c})$$

$$V_{Rk,c} = V_{Rk,c}^0 \cdot \frac{A_{c,V}}{A_{c,V}^0} \cdot \Psi_{s,V} \cdot \Psi_{h,V} \cdot \Psi_{\alpha,V} \cdot \Psi_{ec,V} \cdot \Psi_{re,V} \quad \text{Equazione (5.8)}$$

$$V_{Rk,c} = 123.60 \text{ kN} \cdot \frac{259626 \text{ mm}^2}{522377 \text{ mm}^2} \cdot 0.781 \cdot 1.130 \cdot 1.000 \cdot 1.000 \cdot 1.000 = 54.23 \text{ kN}$$

$$V_{Rk,c}^0 = k_1 \cdot d^\alpha \cdot h_{ef}^\beta \cdot \sqrt{f_{ck,cube}} \cdot c_1^{1.5} \quad \text{Equazione (5.8a)}$$

$$V_{Rk,c}^0 = 2.4 \cdot (16 \text{ mm})^{0.075} \cdot (192 \text{ mm})^{0.054} \cdot \sqrt{25.0 \text{ N/mm}^2} \cdot (341 \text{ mm})^{1.5} = 123.60 \text{ kN}$$

$$\alpha = 0.1 \cdot \sqrt{\frac{h_{ef}}{c_1}} = 0.1 \cdot \sqrt{\frac{192 \text{ mm}}{341 \text{ mm}}} = 0.075 \quad \beta = 0.1 \cdot \left(\frac{d}{c_1}\right)^{0.2} = 0.1 \cdot \left(\frac{16 \text{ mm}}{341 \text{ mm}}\right)^{0.2} = 0.054 \quad \text{Equazione (5.8b/c)}$$

$$\Psi_{s,V} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{c_2}{1.5 c_1} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{138 \text{ mm}}{1.5 \cdot 341 \text{ mm}} = 0.781 \leq 1 \quad \text{Equazione (5.8e)}$$

$$\Psi_{h,V} = \sqrt{\frac{1.5 c_1}{h}} = \sqrt{\frac{1.5 \cdot 341 \text{ mm}}{400 \text{ mm}}} = 1.130 \geq 1 \quad \text{Equazione (5.8f)}$$

$$\Psi_{\alpha,V} = \sqrt{\frac{1}{(\cos \alpha_V)^2 + \left(\frac{\sin \alpha_V}{\Psi_{90,V}}\right)^2}} = \sqrt{\frac{1}{(\cos 0.2)^2 + \left(\frac{\sin 0.2}{1.5}\right)^2}} = 1.000 \geq 1 \quad \text{Equazione (10.2-5f)}$$

$$\Psi_{ec,V} = \frac{1}{1 + \frac{2}{3} \frac{e_v}{c_1}} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0 \text{ mm}}{3 \cdot 341 \text{ mm}}} = 1.000 \leq 1 \quad \text{Equazione (5.8h)}$$

$$\Psi_{re,V} = 1.000$$

$V_{Rk,c}$ kN	$\gamma_{Mc}$	$V_{Rd,c}$ kN	$V_{Sd}$ kN	$\beta_{V,c}$ %
54.23	1.50	36.15	36.13	99.9

Ancorante n°	$\beta_{V,c}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1	92.9	1	$\beta_{V,c,1}$
2	59.9	2	$\beta_{V,c,2}$
3	99.9	3	$\beta_{V,c,3}$
4	49.4	4	$\beta_{V,c,4}$
5	80.5	5	$\beta_{V,c,5}$
6	45.6	6	$\beta_{V,c,6}$





C-FIX 1.113.0.0  
Versione database  
2022.12.10.12.0  
Data  
01/02/2023



## Risultato dei carichi di trazione e taglio

Carichi di trazione	Utilizzo $\beta_N$ %	Carichi di taglio	Utilizzo $\beta_V$ %
Rottura dell'acciaio *	6.1	Rottura dell'acciaio senza braccio di leva *	12.0
Rottura combinata sfilamento e cono di calcestruzzo	11.1	Rottura calcestruzzo sul lato opposto al carico	12.8
Rottura per formazione del cono di calcestruzzo	16.5	Rottura del bordo di calcestruzzo	99.9
Fessurazione	7.3		

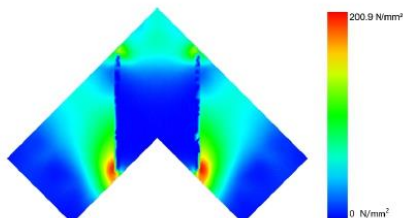
\* Ancorante più sfavorevole

## Resistenza alla combinazione di trazione e taglio

<b>Utilizzo dell'acciaio</b>		
$\beta_{N,s} = \beta_{N,s;6} = 0.06 \leq 1$		Equazione (5.9a)
$\beta_{V,s} = \beta_{V,s;3} = 0.12 \leq 1$		Equazione (5.9b)
$\beta_N^2 + \beta_V^2 = \beta_{N,s;5}^2 + \beta_{V,s;5}^2 = 0.02 \leq 1$		Equazione (5.10)
		Verifica soddisfatta
<b>Utilizzo del calcestruzzo</b>		
$\beta_{N,c} = \beta_{N,c;1} = 0.17 \leq 1$		Equazione (5.9a)
$\beta_{V,c} = \beta_{V,c;3} = 1.00 \leq 1$		Equazione (5.9b)
$\frac{\beta_N + \beta_V}{1.2} = \frac{\beta_{N,c;1} + \beta_{V,c;3}}{1.2} = 0.97 \leq 1$		Equazione (5.9c)

## Spessore piastra di base

### Andamento delle tensioni



### Dettagli piastra di base

Spessore della piastra	t =	15 mm
Materiale della piastra di base		S 235 (St 37)
Modulo elastico	E =	210 000 N/mm²
Tensione di snervamento	R <sub>p0,2</sub> =	235 N/mm²
Coefficiente di sicurezza	γ <sub>M</sub> =	1.0
Coefficiente di Poisson	ν =	0.3
Utilizzo	η =	85 %

Tipo di profilo

Profilo personalizzato

## Osservazioni tecniche

Se la distanza dal bordo di un ancoraggio è minore della distanza dal bordo critica ccr, N (metodo di progettazione A) è necessario prevedere un'armatura longitudinale con almeno d = 6mm nel bordo dell'elemento nella zona di ancoraggio.

La trasmissione dei carichi dell'ancoraggio al supporto in calcestruzzo deve essere indicata per lo stato limite ultimo e lo stato limite di esercizio; a tal fine, le normali verifiche devono essere effettuate considerando le azioni introdotte dagli ancoraggi. Per tali verifiche saranno considerate le disposizioni aggiuntive del metodo di progettazione.





C-FIX 1.113.0.0  
Versione database  
2022.12.10.12.0  
Data  
01/02/2023



## Dati di installazione

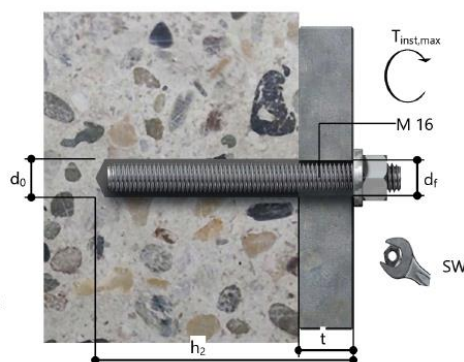
### Ancorante

<b>Sistema</b>	<b>fischer Sistema a iniezione FIS EM plus</b>	
Ancorante chimico ad iniezione	FIS EM Plus 390 S (sono disponibili altri formati della cartuccia)	Articolo 544163
Elemento di fissaggio	Barra filettata FIS A M 16 x 250 8.8, Acciaio zincato, Classe di resistenza 8.8	Articolo 517940
Accessorio	FIS MR Plus Tubo flessibile da 9mm Dispenser FIS DM S Pistola ad aria compressa ABS Pistola ad aria compressa(p >= 6 bar) BSD 18 Mandrino SDS con filettatura interna M8 SDS Plus-V II 18/250/300 o alternativamente FHD 18/320/450 Foratura a roto-percussione con o senza aspirazione	Articolo 545853 Articolo 48983 Articolo 511118 Articolo 93286 Fornito dal cliente Articolo 1493 Articolo 530332 Articolo 531837 Articolo 546600
Cartucce alternative	FIS EM Plus 585 S FIS EM Plus 1500 S La cartucce mostrate sono alternative a quella evidenziata con lo stesso numero di Benestare/Valutazione.	Articolo 544164 Articolo 544167



### Dettagli di installazione

Filettatura	M 16
Diametro del foro	$d_0 = 18 \text{ mm}$
Profondità di foratura	$h_2 = 207 \text{ mm}$
Profondità di ancoraggio	$h_{ef} = 192 \text{ mm}$
Metodo di foratura	Rotopercussione
Pulizia del foro	Pulire con 2 soffiate, 2 spazzolate e 2 soffiate eseguite con idonei pistola ad aria compressa e scovolino Nessuna pulizia del foro richiesta in caso di utilizzo di una punta cava, per es. fischer FHD
Tipo di installazione	Installazione passante
Spazio anulare tra foro della piastra e barra	Spazio anulare tra foro della piastra e barra riempito
Coppia di serraggio massima	$T_{inst,max} = 60.0 \text{ Nm}$
Dimensioni della chiave	24 mm
Spessore della piastra di base	$t = 15 \text{ mm}$
$t_{fix}$	$t_{fix} = 15 \text{ mm}$
$T_{fix,max}$	
Consumo di resina per foro	24 ml/12 Unità graduate



I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.





C-FIX 1.113.0.0  
Versione database  
2022.12.10.12.0  
Data  
01/02/2023



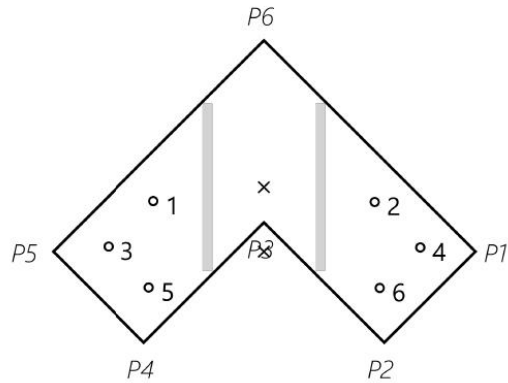
### Dettagli piastra di base

Materiale della piastra di base S 235 (St 37)  
Spessore della piastra di base  $t = 15$  mm  
Diametro del foro nell'oggetto da fissare  $d_f = 20$  mm

### Profilo

Tipo di profilo Profilo personalizzato  
Sezione cava rettangolare 160 mm

Dimensioni profilo	mm
Altezza	15
Larghezza	260



### Coordinate dell'ancoraggio

Ancorante n°	x mm	y mm
1	-171.7869	78.4889
2	171.867	77.0746
3	-242.4975	7.7782
4	242.5777	6.364
5	-178.8579	-55.8614
6	179.6452	-56.5685

### Coordinate piastra di base

Punto	x mm	y mm
P1	328	0
P2	187	-141
P3	0	45
P4	-187	-141
P5	-328	0
P6	0	328

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.





C-FIX 1.113.0.0  
Versione database  
2022.12.10.12.0  
Data  
01/02/2023



## Scheda dati ENSO

### Ancorante

Ancorante chimico ad iniezione FIS EM Plus 390 S  
Elemento di fissaggio Barra filettata FIS A M 16 x 250 8.8, Acciaio zincato, Classe di resistenza 8.8



### Resistenze caratteristiche <sup>1)</sup>

#### Resistenza caratteristica a rottura per trazione acciaio

Capacità caratteristica	8.8	$N_{Rk,s}$	kN	126.00
Fattore di sicurezza		$\gamma_{Ms,N}$	-	1.50

#### Resistenza caratteristica di adesione per calcestruzzo C20/25 <sup>2)</sup>

Non fessurato	$T_{Rk,ucr}$	N/mm <sup>2</sup>	17.0
Fattore di sicurezza	$\gamma_{M,p}$	-	1.50

#### Resistenza caratteristica a rottura conica e fessurazione

Profondità di ancoraggio effettiva	$h_{ef}$	mm	192
Fattore k per calcestruzzo non fessurato	$k_{ucr}$	-	10.10

#### Misure minime

Interasse caratteristico per spalling	$S_{cr,sp}$	mm	384
Distanza dal bordo critico per spalling	$C_{cr,sp}$	mm	192
Fattore di sicurezza	$\gamma_{M,c}$	-	1.50
Fattore di sicurezza	$\gamma_{M,sp}$	-	1.50

#### Fattore di incremento per la resistenza del calcestruzzo a estrazione (Pull-out) e a fessurazione (Splitting)

Resistenza caratteristica a compressione (cubica) 25.0 N/mm <sup>2</sup>	$\psi_C$	-	1.00
--	----------	---	------

#### Resistenza caratteristica a taglio senza braccio di leva

Capacità caratteristica	8.8	$V_{Rk,s}$	kN	63.00
Fattore di sicurezza		$\gamma_{Ms,V}$	-	1.25

#### Resistenza caratteristica per scalzamento calcestruzzo (Pryout)

Fattore k per scalzamento calcestruzzo (Pryout)	k	-	2.00
Fattore di sicurezza	$\gamma_{M,cp}$	-	1.50

#### Dimensioni

Spessore minimo dell'elemento	$h_{min}$	mm	36
Interasse minimo	$s_{min}$	mm	65
Distanza dal bordo minima	$c_{min}$	mm	50

1) Per tutti i parametri non elencati vedere il Metodo di progettazione ENSO.

2) Metodo di foratura Rotopercussione  
Condizione del foro Foro asciutto  
Range di temperatura 24 °C Temperatura nel lungo periodo, 40 °C Temperatura nel breve periodo

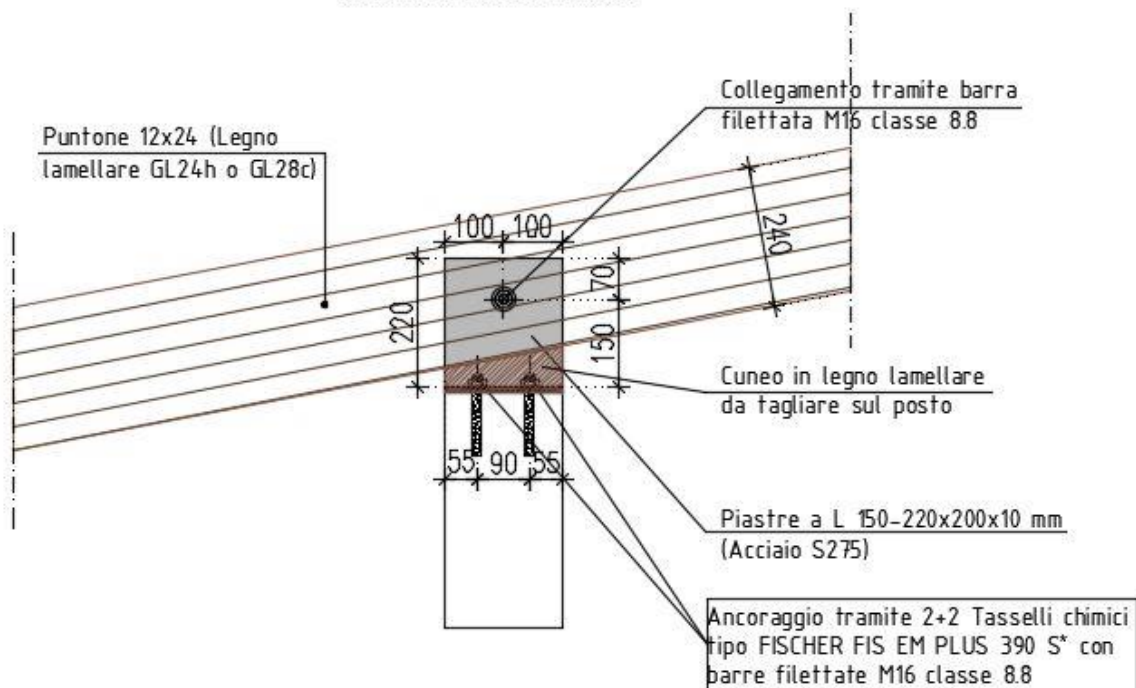


VERIFICA VINCOLO PARTICOLARE “5”

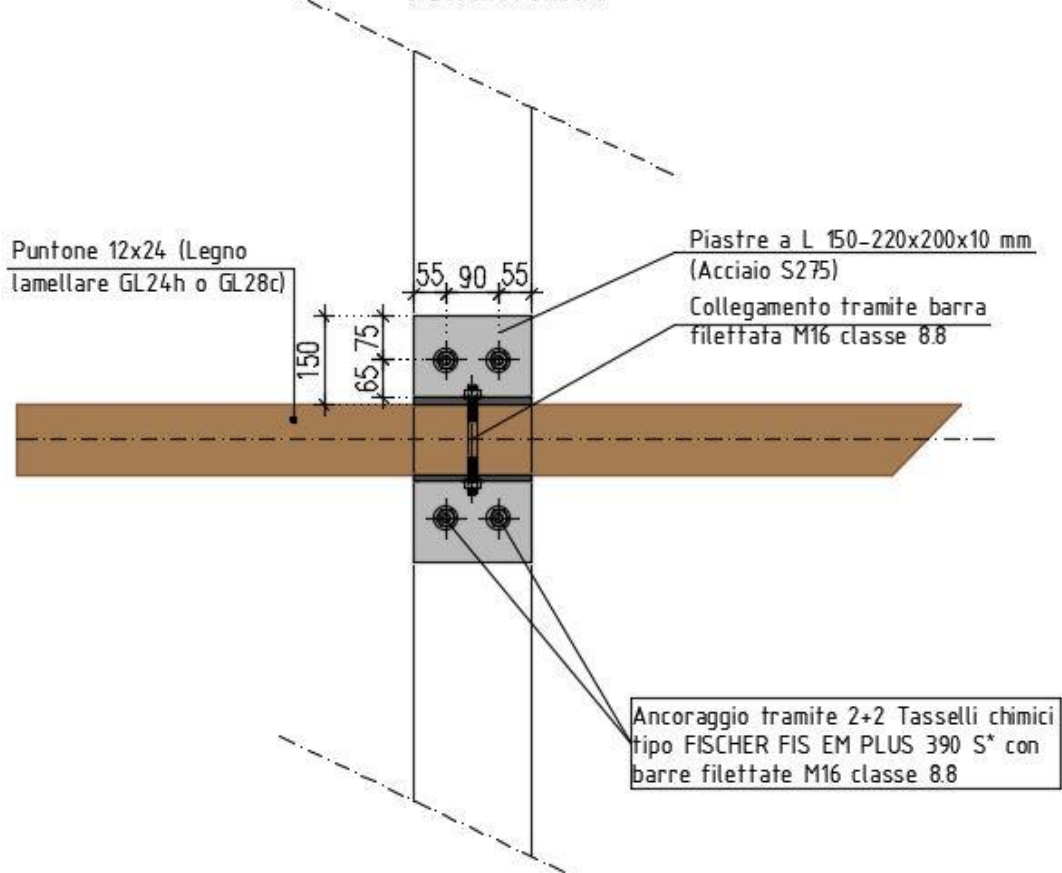


**PARTICOLARE "5" VINCOLO PUNSTONE-TRAVE IN C.A.**  
**- SCALA 1:10 -**

**SEZIONE TRASVERSALE**



**VISTA IN PIANTA**





$$N = -3334 \text{ daN}$$

$$T_y = 810 \text{ daN}$$

$$T_z = -50 \text{ daN}$$

$$M_t = -1153 \text{ daN} \cdot m$$

$$M_y = 927 \text{ daN} \cdot m$$

$$M_z = 14098 \text{ daN} \cdot m$$

Di seguito si riporta la verifica del vincolo tramite il programma di calcolo della FISCHER denominato FIXPERIENCE, qualora vengano utilizzati tasselli diversi da quelli prescritti dovranno essere approvati dalla D.L. dopo verifica strutturale.





**C-FIX 1.113.0.0**  
Versione database  
2022.12.10.12.0  
Data  
01/02/2023



**fischer italia S.R.L. Unipersonale**

Corso Stati Uniti, 25  
35127 Padova  
Telefono: +39 049 8 06 31 11  
Fax: +39 049 8 06 34 01  
progettazione@fischeritalia.it  
www.fischeritalia.it

## **Basi della progettazione**

### **Ancorante**

Sistema	fischer Sistema a iniezione FIS EM plus
Ancorante chimico ad iniezione	FIS EM Plus 390 S
Elemento di fissaggio	Barra filettata FIS A M 16 x 130 8.8, Acciaio zincato, Classe di resistenza 8.8
Profondità di ancoraggio	80 mm

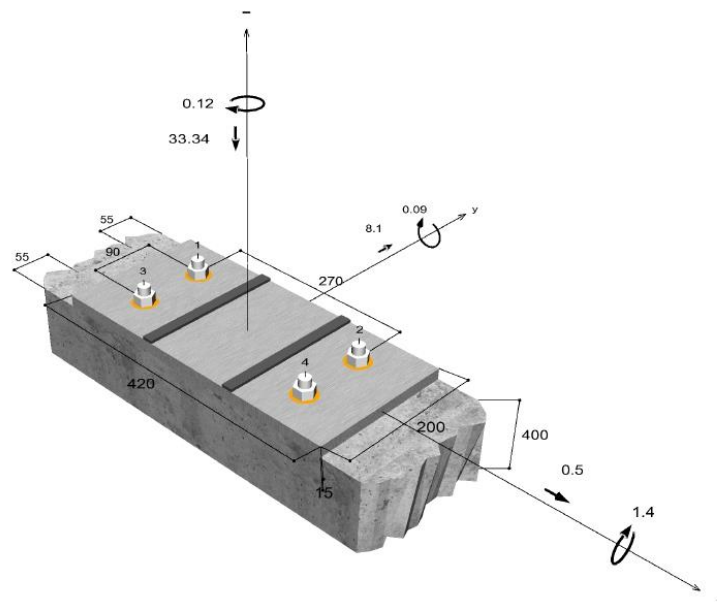


Dati di progetto Specifiche del produttore, Vedere stampa dei Dati ENSO

### **Geometria / Carichi**

mm, kN, kNm

Valore di progetto delle azioni (sono inclusi i  
coefficienti parziali di sicurezza delle azioni)



Non in scala

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.

Pagina 1





C-FIX 1.113.0.0  
Versione database  
2022.12.10.12.0  
Data  
01/02/2023



### Dati di input

Metodo di progettazione	Metodo di calcolo ENSO per ancoranti chimici
Materiale di base	C25/30, EN 206
Condizioni calcestruzzo	Non fessurato, Foro asciutto
Range di temperatura	24 °C Temperatura nel lungo periodo, 40 °C Temperatura nel breve periodo
Armatura	Armatura normale o senza armatura. Senza armatura di bordo
Metodo di foratura	Rotopercussione
Tipo di installazione	Installazione passante
Spazio anulare tra foro della piastra e barra	Spazio anulare tra foro della piastra e barra riempito
Tipo di carico	Statico
Distanziato	Nessuna flessione
Dimensioni piastra di ancoraggio	Ancorante fissato sul materiale di base 420 mm x 200 mm x 15 mm
Tipo di profilo	Profilo personalizzato

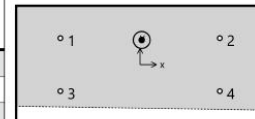
### Carichi di progetto \*)

#	N <sub>Sd</sub> kN	V <sub>Sd,x</sub> kN	V <sub>Sd,y</sub> kN	M <sub>Sd,x</sub> kNm	M <sub>Sd,y</sub> kNm	M <sub>T,Sd</sub> kNm	Tipo di carico
1	-33.34	0.50	8.10	-1.40	0.09	-0.12	Statico

\*) I coefficienti parziali di sicurezza per le azioni sono inclusi.

### Forze risultanti sull'ancoraggio

Ancorante n°	Forza di trazione kN	Forza di taglio kN	Forza di taglio x kN	Forza di taglio y kN
1	0.00	2.23	0.19	2.23
2	0.00	1.84	0.19	1.83
3	0.00	2.23	0.06	2.23
4	0.00	1.83	0.06	1.83



max. deformazione a compressione del calcestruzzo : 0.03 ‰  
max. tensione di compressione del calcestruzzo : 0.9 N/mm<sup>2</sup>  
Forza risultante di trazione : 0.00 kN , Coordinate x/y ( 0 / 0 )  
Forza risultante di compressione : 33.34 kN , Coordinate x/y ( 3 / 42 )

### Resistenza a taglio

Verifica	Carico kN	Portata kN	Utilizzo β <sub>v</sub> %
Rottura dell'acciaio senza braccio di leva *	2.23	50.40	4.4
Rottura calcestruzzo sul lato opposto al carico	4.46	36.40	12.2
Rottura del bordo di calcestruzzo	2.23	7.05	31.7

\* Ancorante più sfavorevole

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.





**C-FIX 1.113.0.0**  
Versione database  
2022.12.10.12.0  
Data  
01/02/2023



### Rottura dell'acciaio senza braccio di leva

$$V_{Sd} \leq \frac{V_{Rk,s}}{\gamma_{Ms}} \quad (V_{Rd,s})$$



$V_{Rk,s}$ kN	$\gamma_{Ms}$	$V_{Rd,s}$ kN	$V_{Sd}$ kN	$\beta_{Vs}$ %
63.00	1.25	50.40	2.23	4.4

Ancorante n°	$\beta_{Vs}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1	4.4	1	$\beta_{Vs,1}$
2	3.6	2	$\beta_{Vs,2}$
3	4.4	3	$\beta_{Vs,3}$
4	3.6	4	$\beta_{Vs,4}$

### Rottura calcestruzzo sul lato opposto al carico

$$V_{Sd} \leq \frac{V_{Rk,cp}}{\gamma_{Mcp}} \quad (V_{Rd,cp})$$



$$V_{Rk,cp} = k \cdot N_{Rk,c} = 2 \cdot 27.30 \text{ kN} = 54.61 \text{ kN}$$

Equazione  
(5.7a)

$$N_{Rk,c} = N_{Rk,c}^0 \cdot \frac{A_{c,N}}{A_{c,N}^0} \cdot \Psi_{s,N} \cdot \Psi_{re,N} \cdot \Psi_{ec,N}$$

Equazione  
(5.3)

$$N_{Rk,c} = 39.58 \text{ kN} \cdot \frac{48000 \text{ mm}^2}{57600 \text{ mm}^2} \cdot 0.838 \cdot 1.000 \cdot 0.988 = 27.30 \text{ kN}$$

$$N_{Rk,c}^0 = k_1 \cdot \sqrt{f_{ck,cube}} \cdot h_{ef}^{1.5} = 10.1 \cdot \sqrt{30.0 \text{ N/mm}^2} \cdot (80 \text{ mm})^{1.5} = 39.58 \text{ kN}$$

Equazione  
(5.3a)

$$\Psi_{s,N} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{c}{c_{cr,N}} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{55 \text{ mm}}{120 \text{ mm}} = 0.838 \leq 1$$

Equazione  
(5.3c)

$$\Psi_{re,N} = 1.000$$

Equazione  
(5.3d)

$$\Psi_{ec,N} = \frac{1}{1 + \frac{2e_s}{8e_{cr,N}}} \Rightarrow \Psi_{ec,Nx} \cdot \Psi_{ec,Ny} = 0.989 \cdot 0.999 = 0.988 \leq 1$$

Equazione  
(5.3e)

$$\Psi_{ec,Nx} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 1 \text{ mm}}{240 \text{ mm}}} = 0.989 \leq 1 \quad \Psi_{ec,Ny} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0 \text{ mm}}{240 \text{ mm}}} = 0.999 \leq 1$$

$V_{Rk,cp}$ kN	$\gamma_{Mcp}$	$V_{Rd,cp}$ kN	$V_{Sd}$ kN	$\beta_{V,cp}$ %
54.61	1.50	36.40	4.46	12.2

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.





C-FIX 1.113.0.0  
Versione database  
2022.12.10.12.0  
Data  
01/02/2023



Ancorante n°	$\beta_{V,c}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1, 3	12.2	1	$\beta_{V,c;1}$
2, 4	10.1	2	$\beta_{V,c;2}$

### Rottura del bordo di calcestruzzo

$$V_{Sd} \leq \frac{V_{Rk,c}}{\gamma_{Mc}} \quad (V_{Rd,c})$$



$$V_{Rk,c} = V_{Rk,c}^0 \cdot \frac{A_{c,V}}{A_{c,V}^0} \cdot \Psi_{s,V} \cdot \Psi_{h,V} \cdot \Psi_{\alpha,V} \cdot \Psi_{ec,V} \cdot \Psi_{re,V}$$

Equazione (5.8)

$$V_{Rk,c} = 10.55 kN \cdot \frac{13613 mm^2}{13613 mm^2} \cdot 1.000 \cdot 1.000 \cdot 1.002 \cdot 1.000 \cdot 1.000 = 10.55 kN$$

$$V_{Rk,c}^0 = k_1 \cdot d^\alpha \cdot h_{ef}^\beta \cdot \sqrt{f_{ck,cube}} \cdot c_1^{1.5}$$

Equazione (5.8a)

$$V_{Rk,c}^0 = 2.4 \cdot (16 mm)^{0.121} \cdot (80 mm)^{0.078} \cdot \sqrt{30.0 N/mm^2} \cdot (55 mm)^{1.5} = 10.55 kN$$

$$\alpha = 0.1 \cdot \sqrt{\frac{h_{ef}}{c_1}} = 0.1 \cdot \sqrt{\frac{80 mm}{55 mm}} = 0.121 \quad \beta = 0.1 \cdot \left(\frac{d}{c_1}\right)^{0.2} = 0.1 \cdot \left(\frac{16 mm}{55 mm}\right)^{0.2} = 0.078$$

Equazione (5.8b/c)

$$\Psi_{s,V} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{c_2}{1.5 c_1} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{83 mm}{1.5 \cdot 55 mm} = 1.000 \leq 1$$

Equazione (5.8e)

$$\Psi_{h,V} = \max\left(1; \sqrt{\frac{1.5 c_1}{h}}\right) = \max\left(1; \sqrt{\frac{1.5 \cdot 55 mm}{400 mm}}\right) = 1.000 \geq 1$$

Equazione (5.8f)

$$\Psi_{\alpha,V} = \sqrt{\frac{1}{(\cos \alpha_V)^2 + \left(\frac{\sin \alpha_V}{\Psi_{90,V}}\right)^2}} = \sqrt{\frac{1}{(\cos 4.9)^2 + \left(\frac{\sin 4.9}{1.5}\right)^2}} = 1.002 \geq 1$$

Equazione (10.2-5f)

$$\Psi_{ec,V} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot e_e}{3 \cdot c_1}} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0 mm}{3 \cdot 55 mm}} = 1.000 \leq 1$$

Equazione (5.8h)

$$\Psi_{re,V} = 1.000$$

$V_{Rk,c}$ kN	$\gamma_{Mc}$	$V_{Rd,c}$ kN	$V_{Sd}$ kN	$\beta_{V,c}$ %
10.57	1.50	7.05	2.23	31.7

Ancorante n°	$\beta_{V,c}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1	31.7	1	$\beta_{V,c;1}$
2	26.0	2	$\beta_{V,c;2}$
3, 4	20.7	3	$\beta_{V,c;3}$

### Resistenza alla combinazione di trazione e taglio

$$\beta_V = \beta_{V,c;1} = 0.32 \leq 1$$



Verifica soddisfatta

(5.9b)

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



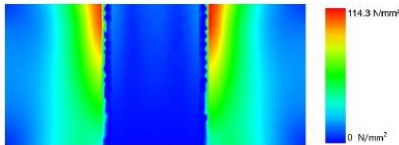


C-FIX 1.113.0.0  
Versione database  
2022.12.10.12.0  
Data  
01/02/2023



## Spessore piastra di base

### Andamento delle tensioni



### Dettagli piastra di base

Spessore della piastra	t =	15 mm
Materiale della piastra di base		S 235 (St 37)
Modulo elastico	E =	210 000 N/mm <sup>2</sup>
Tensione di snervamento	R <sub>p0.2</sub> =	235 N/mm <sup>2</sup>
Coefficiente di sicurezza	γ <sub>M</sub> =	1.0
Coefficiente di Poisson	ν =	0.3
Utilizzo	η =	49 %

Tipo di profilo

Profilo personalizzato

## Osservazioni tecniche

Se la distanza dal bordo di un ancoraggio è minore della distanza dal bordo critica ccr, N (metodo di progettazione A) è necessario prevedere un'armatura longitudinale con almeno d = 6mm nel bordo dell'elemento nella zona di ancoraggio.

La trasmissione dei carichi dell'ancoraggio al supporto in calcestruzzo deve essere indicata per lo stato limite ultimo e lo stato limite di esercizio; a tal fine, le normali verifiche devono essere effettuate considerando le azioni introdotte dagli ancoraggi. Per tali verifiche saranno considerate le disposizioni aggiuntive del metodo di progettazione.





C-FIX 1.113.0.0  
Versione database  
2022.12.10.12.0  
Data  
01/02/2023



## Dati di installazione

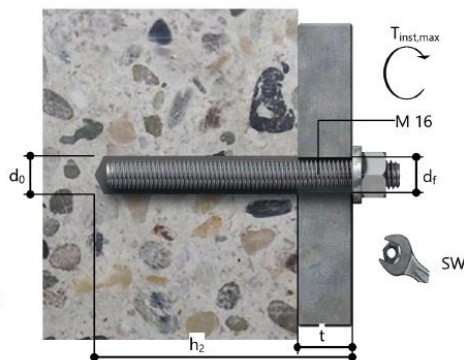
### Ancorante

<b>Sistema</b>	<b>fischer Sistema a iniezione FIS EM plus</b>	
Ancorante chimico ad iniezione	FIS EM Plus 390 S (sono disponibili altri formati della cartuccia)	Articolo 544163
Elemento di fissaggio	Barra filettata FIS A M 16 x 130 8.8, Acciaio zincato, Classe di resistenza 8.8	Articolo 519400
Accessorio	FIS MR Plus Dispenser FIS DM S Pistola ad aria compressa ABS Pistola ad aria compressa (p >= 6 bar) BS 16/18 SDS Plus-V II 18/150/200 o alternativamente FHD 18/320/450 Foratura a roto-percussione con o senza aspirazione	Articolo 545853 Articolo 511118 Articolo 93286 Fornito dal cliente Articolo 78181 Articolo 531836 Articolo 546600
Cartucce alternative	FIS EM Plus 585 S FIS EM Plus 1500 S La cartucce mostrate sono alternative a quella evidenziata con lo stesso numero di Benestare/Valutazione.	Articolo 544164 Articolo 544167



### Dettagli di installazione

Filettatura	M 16
Diametro del foro	$d_0 = 18 \text{ mm}$
Profondità di foratura	$h_2 = 95 \text{ mm}$
Profondità di ancoraggio	$h_{ef} = 80 \text{ mm}$
Metodo di foratura	Rotopercussione
Pulizia del foro	Pulire con 2 soffiare, 2 spazzolate e 2 soffiare eseguite con idonei pistola ad aria compressa e scovolino Nessuna pulizia del foro richiesta in caso di utilizzo di una punta cava, per es. fischer FHD
Tipo di installazione	Installazione passante
Spazio anulare tra foro della piastra e barra	Spazio anulare tra foro della piastra e barra riempito
Coppia di serraggio massima	$T_{inst,max} = 60.0 \text{ Nm}$
Dimensioni della chiave	24 mm
Spessore della piastra di base	$t = 15 \text{ mm}$
$t_{fix}$	$t_{fix} = 15 \text{ mm}$
$T_{fix,max}$	
Consumo di resina per foro	12 ml/6 Unità graduate



I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.





**C-FIX 1.113.0.0**  
Versione database  
2022.12.10.12.0  
Data  
01/02/2023



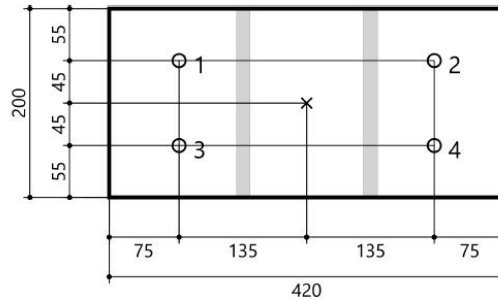
#### Dettagli piastra di base

Materiale della piastra di base S 235 (St 37)  
Spessore della piastra di base  $t = 15$  mm  
Diametro del foro nell'oggetto da fissare  $d_f = 20$  mm

#### Profilo

Tipo di profilo Profilo personalizzato  
Sezione cava rettangolare 120 mm

Dimensioni profilo	mm
Altezza	15
Larghezza	200



#### Coordinate dell'ancoraggio

Ancorante n°	x mm	y mm
1	-135	45
2	135	45
3	-135	-45
4	135	-45





C-FIX 1.113.0.0  
Versione database  
2022.12.10.12.0  
Data  
01/02/2023



## Scheda dati ENSO

### Ancorante

Ancorante chimico ad  
iniezione FIS EM Plus 390 S  
Elemento di fissaggio Barra filettata FIS A M 16 x 130 8.8,  
Acciaio zincato,  
Classe di resistenza 8.8



### Resistenze caratteristiche <sup>1)</sup>

#### Resistenza caratteristica a taglio senza braccio di leva

Capacità caratteristica	8.8	$V_{Rk,s}$	kN	63.00
Fattore di sicurezza		$\gamma_{Ms,V}$	-	1.25

#### Resistenza caratteristica per scalzamento calcestruzzo (Pryout)

Fattore k per scalzamento calcestruzzo (Pryout)	k	-	2.00
Fattore di sicurezza	$\gamma_{M,cp}$	-	1.50

#### Dimensioni

Spessore minimo dell'elemento	$h_{min}$	mm	36
Interasse minimo	$s_{min}$	mm	65
Distanza dal bordo minima	$c_{min}$	mm	50

1) Per tutti i parametri non elencati vedere il Metodo di progettazione ENSO.

2) Metodo di foratura Rotopercussione  
Condizione del foro Foro asciutto  
Range di temperatura 24 °C Temperatura nel lungo periodo, 40 °C Temperatura nel breve periodo

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.







**VERIFICA DELLE MURATURE PERIMETRALI E DELLA MURATURA  
DI SUDDIVISIONE TRA LOCALE TECNICO E IL REFETTORIO PER  
RIBALTAMENTO SOTTO LE FORZE SISMICHE**







VERIFICA DELLA MURATURA PERIMETRALE SOGGETTA ALLE FORZE SISMICHE E AL VENTO

COMUNE DI BRANDIZZO

**REALIZZAZIONE PADIGLIONE PER AMPLIAMENTO DELLA SCUOLA  
DELL'INFANZIA "PAJETTA - ANDERSEN"**

**RELAZIONE ILLUSTRATIVA**

In conformità al paragrafo 10.1 del D.M. 17.01.2018 e relativa CIRCOLARE applicativa

*Committenti*  
**Comune di Brandizzo**

*Progettista strutturale*  
**Arch. Michelangelo Taliano**

*Progettista architettonico*  
**Arch. Michelangelo Taliano**

03/02/2023

Progetto eseguito con l'ausilio del software di calcolo DOLMEN









# **RELAZIONE ILLUSTRATIVA**

## **INDICE**

### **1 - DESCRIZIONE DELLE OPERE**

*1.1 - UBICAZIONE*

### **2 - NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

### **3 - AZIONI SULLE STRUTTURE**

*3.1 - CONDIZIONI ELEMENTARI DI CARICO*

*3.2 - ANALISI DEI CARICHI*

*3.3 - CONDIZIONI E CASI DI CARICO*

### **4 - ANALISI DEL COMPORTAMENTO DELLE STRUTTURE**

*4.1 - SISTEMI DI RIFERIMENTO*

### **5 - RISULTATI**

*5.1 - VERIFICA DELLE MURATURE*

### **6 - INFORMAZIONI SUL SOFTWARE**



## **1 - DESCRIZIONE DELLE OPERE**

La struttura è in calcestruzzo armato, a telaio spaziale con solai in latero cemento. Lo scheletro portante è costituito da:

- Pilastrì: Elementi con una dimensione prevalente, in genere posizionati verticalmente tra due piani differenti sottoposti a presso flessione deviata e taglio biassiale;
- Travi: Elementi con una dimensione prevalente, in genere posizionati orizzontalmente ed appartenenti ad un solo piano e sottoposti a flessione semplice e taglio;
- Platea di fondazione: Elemento con le due dimensioni prevalenti ed equiparabili (X e Y), ipotizzata su suolo elastico e sottoposta a flessione nonché a sforzo normale e taglio provenienti dai pilastrì costituenti insieme alle travi, la normale ossatura del fabbricato a cui si possono aggiungere gli eventuali momenti trasmessi dai pilastrì;
- Solai: Elementi in C.A.P. costituiti da travetti e pignatte. Questi vengono definiti infinitamente rigidi nel loro piano.

La struttura è stata schematizzata escludendo il contributo degli elementi aventi rigidità e resistenza trascurabili a fronte dei principali. È quindi stata considerata l'orditura a telaio tridimensionale, i solai ed i setti verticali ad elevata rigidità (vano ascensore, setti in cls).

L'intervento si classifica come nuova realizzazione in zona sismica.

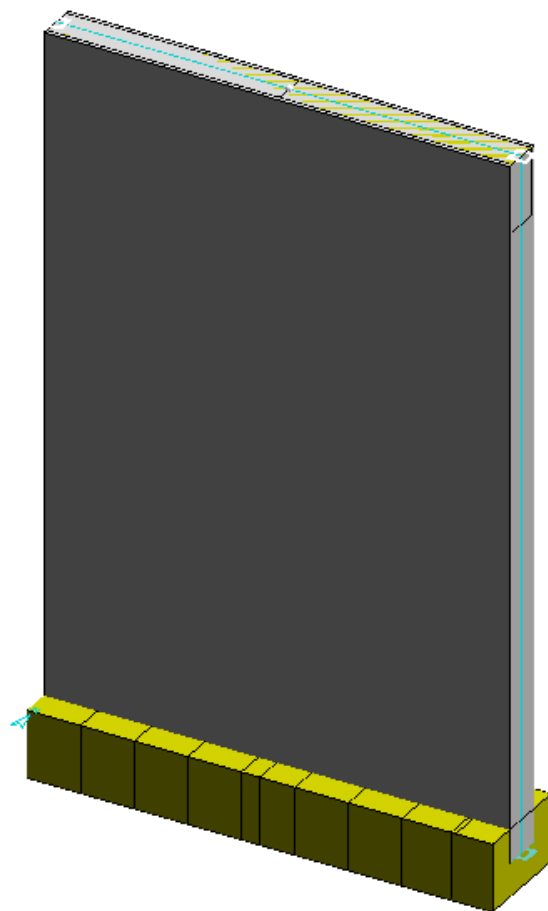
Il calcolo delle strutture sarà effettuato tenendo conto che si tratta di un edificio per civili abitazioni così come definito dal D.M. 14 gennaio 2008 - Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni, per cui il progetto è stato sviluppato in conformità alle prescrizioni in esso contenute.

L'edificio viene progettato per:

Vita Nominale ...

Classe d'Uso ...

**Vista assonometrica globale della struttura (con ingombri)**



*Vista assonometrica della struttura.*



## ***1.1 - UBICAZIONE***

L'edificio oggetto del presente progetto strutturale sarà ubicato nel comune di Brandizzo.

## **2 - NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

I criteri di progettazione, dimensionamento e verifica sono conformi alle seguenti direttive.

### **LEGGI, DECRETI E CIRCOLARI**

Legge 5 novembre 1971 n. 1086 (G.U. 21 dicembre 1971 n. 321)

*Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica.*

Circ. M. n. 11951 del 14/02/1974

*Istruzioni per l'applicazione della legge n. 1086.*

Legge 2 febbraio 1974 n. 64 (G.U. 21 marzo 1974 n. 76)

*Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche. Indicazioni progettuali per le nuove costruzioni in zone sismiche a cura del Ministero per la Ricerca scientifica - Roma 1981.*

D.M. Infrastrutture Trasporti 17 gennaio 2018 (G.U. 20 febbraio 2018 n. 42 - Suppl. Ord.)

*Norme Tecniche per le Costruzioni.*

Circolare 21 gennaio 2019 n. 7 del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti (G.U.n.35 del 11-2-2019 - Suppl.Ord.n.5)

*Istruzioni per l'applicazione delle 'Norme Tecniche delle Costruzioni' di cui al D.M. 17 gennaio 2018.*

D.P.R. 6 giugno 2001 n. 380

*Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia.*

### **NORME NAZIONALI**

Inoltre, in mancanza di specifiche indicazioni, ad integrazione della norma precedente e per quanto con esse non in contrasto, sono state utilizzate le indicazioni contenute nella

UNI EN 206-1/2001 - *Calcestruzzo, prestazione produzione e conformità.*

### **NORME EUROPEE**

Conformemente a quanto previsto dal paragrafo 12 del D.M. 17 gennaio 2018 si sono considerati anche i seguenti riferimenti tecnici che si intendono coerenti con i principi del D.M. stesso:

EUROCODICI da 1 a 8, nella forma internazionale EN.

## **3 - AZIONI SULLE STRUTTURE**

### ***3.1 - CONDIZIONI ELEMENTARI DI CARICO***

Le condizioni elementari di carico sono: peso proprio, carichi permanenti, carichi accidentali, coazioni e sisma.

Il sisma di progetto corrisponde a quanto previsto dal *D.M. 17 gennaio 2018*.

L'ampiezza dello spettro di risposta è ricavato dai dati ufficiali della micro-zonizzazione, come sopra già riportato.

In accordo con le sopracitate normative, sono state considerate nei calcoli le seguenti azioni:

- pesi propri strutturali;
- carichi permanenti portati dalla struttura;
- carichi variabili;
- forze simulanti il sisma, ricavate tramite analisi statica semplificata o dinamica.

Le condizioni ed i casi di carico prese in conto nel calcolo sono specificate nei seguenti paragrafi.



### 3.2 - ANALISI DEI CARICHI

Le azioni sono state modellate tramite opportuni carichi concentrati e distribuiti su nodi ed aste.

I pesi propri degli elementi strutturali inseriti nei modelli di calcolo sono autodeterminati dal programma, in funzione delle dimensioni e del peso specifico del materiale:

- $\gamma_{\text{cls, armato}} = 25.0 \text{ kN/m}^3$
- $\gamma_{\text{acciaio}} = 78.5 \text{ kN/m}^3$

I valori dei carichi applicati sono riportati di seguito.

#### CARICHI PERMANENTI

Carico muro di testata aggiuntivo dovuto all'intonaco -235 daN/m

#### CARICHI VARIABILI

Prescritti dal D.M. 14 gennaio 2008 alla tabella 6.1.II.

Spinta vento 52 daN/m<sup>2</sup>

### 3.3 - CONDIZIONI E CASI DI CARICO

Le condizioni di carico riportate nei tabulati relativi alla verifica di ciascun elemento sono di seguito riassunte.

NUM	DESCRIZIONE	
1	Peso proprio	
2	Permanente	
3	VENTO Y	
4	Autovett 001 (Y)	
5	Autovett 002 (X)	
6	Sisma X	
7	Sisma Y	
8	Torcente add. X	
9	Torcente add. Y	

Si riporta di seguito il dettaglio dei carichi inseriti in ciascuna condizione.

#### CARICHI NELLE CONDIZIONI

001)	Peso proprio	[ Peso proprio ]
	14 pesi propri aste	
002)	Permanente	[ Permanente ]
	2 carichi sulle aste	
	2 Peso_muro	: Carico distrib. Z globale -235.0 daN/m
003)	VENTO Y	[ Vento Y ]
	1 carichi sulle aste	
	1 VENTO_YV1	: Carico distrib. Y globale -143.0 daN/m

I casi di carico riportati nei tabulati relativi alla verifica di ciascun elemento sono di seguito riassunti.

NOM	DESCRIZIONE	VERIF.	TIPO	CONDIZIONI INSERITE				CASI INS.		
				Nro	Descrizione	Coef.	Somma	Nom	Coef.	
1	SLU	SLU	somma	1	Peso_proprio_____	1.300	+			
				2	Permanente_____	1.500	+			
2	SLU VENTOX	SLU	somma	1	Peso_proprio_____	1.300	+			



3	SLU VENTOY	SLU	somma	2	Permanente	1.500	+				
				1	Peso_proprio	1.300	+				
				2	Permanente	1.500	+				
4	SISMAX SLU	NONUT	somma	3	VENTO_Y	1.500	+/-				
				5	Autovett_002_(X)	1.000	quad				
				8	Torcente_add._X	1.000	+/-				
5	SISMAY SLU	NONUT	somma	4	Autovett_001_(Y)	1.000	quad				
				9	Torcente_add._Y	1.000	+/-				
6	SLU con SISMAX PRINC	SLU	somma	1	Peso_proprio	1.000	+	4	1.000		
				2	Permanente	1.000	+	5	.300		
7	SLU con SISMAY PRINC	SLU	somma	1	Peso_proprio	1.000	+	5	1.000		
				2	Permanente	1.000	+	4	.300		
8	SLD con SISMAX PRINC	SLD	somma	1	Peso_proprio	1.000	+	4	.987		
				2	Permanente	1.000	+	5	.296		
9	SLD con SISMAY PRINC	SLD	somma	1	Peso_proprio	1.000	+	5	.987		
				2	Permanente	1.000	+	4	.296		
10	Rara	RARA	somma	1	Peso_proprio	1.000	+				
				2	Permanente	1.000	+				
11	Rara VentoX	RARA	somma	1	Peso_proprio	1.000	+				
				2	Permanente	1.000	+				
12	Rara VentoY	RARA	somma	1	Peso_proprio	1.000	+				
				2	Permanente	1.000	+				
				3	VENTO_Y	1.000	+/-				
13	Frequente	FREQ	somma	1	Peso_proprio	1.000	+				
				2	Permanente	1.000	+				
14	Frequente VentoX	FREQ	somma	1	Peso_proprio	1.000	+				
				2	Permanente	1.000	+				
15	Frequente VentoY	FREQ	somma	1	Peso_proprio	1.000	+				
				2	Permanente	1.000	+				
				3	VENTO_Y	.200	+/-				
16	Quasi Perm	QPERM	somma	1	Peso_proprio	1.000	+				
				2	Permanente	1.000	+				

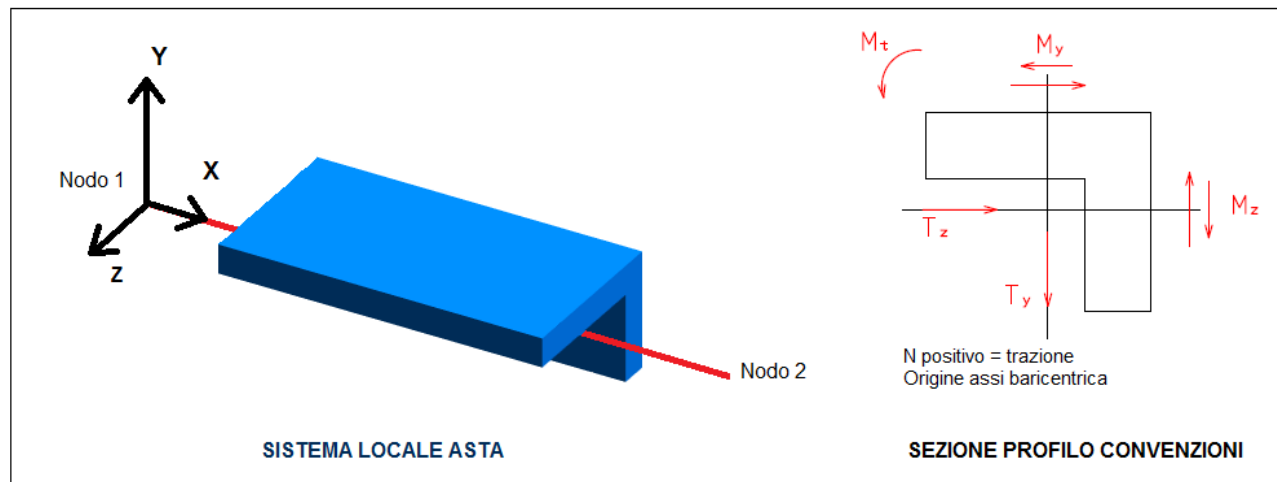
## **4 - ANALISI DEL COMPORTAMENTO DELLE STRUTTURE**

### ***4.1 - SISTEMI DI RIFERIMENTO***

L'immagine seguente mostra il sistema di riferimento locale della singola asta e la convenzione di segno positivo per le caratteristiche della sollecitazione.

Le sollecitazioni riportate nelle figure seguenti prescindono dal sistema di riferimento globale del modello 3D e si rifanno a quelli locali delle singole aste.

Gli spostamenti, invece, sono espressi nel sistema di riferimento globale.



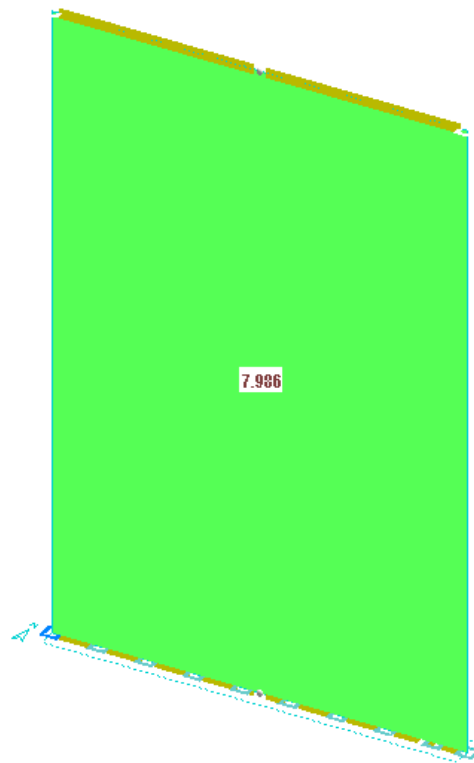


## **5 - RISULTATI**

### ***5.1 - VERIFICA DELLE MURATURE***

**Vista assonometrica con risultati delle verifiche**

Assonometria : 30, 30



## **6 - INFORMAZIONI SUL SOFTWARE**

Il progetto descritto con la presente relazione è stato eseguito con l'ausilio del software DOLMEN, versione 22 - codice chiave hardware: Y8ZK2PG83FXS.



**COMUNE DI BRANDIZZO**

**REALIZZAZIONE PADIGLIONE PER AMPLIAMENTO DELLA SCUOLA  
DELL'INFANZIA "PAJETTA - ANDERSEN"**

**MODELLAZIONE SISMICA**

In conformità al paragrafo 3.2 del D.M. 17.01.2018 e relativa CIRCOLARE applicativa

*Committenti*  
**Comune di Brandizzo**

*Progettista strutturale*  
**Arch. Michelangelo Taliano**

*Progettista architettonico*  
**Arch. Michelangelo Taliano**

03/02/2023

Progetto eseguito con l'ausilio del software di calcolo DOLMEN









# MODELLAZIONE SISMICA

## INDICE

### 1 - CLASSE DI DUTTILITÀ

### 2 - VALUTAZIONE DELL'AZIONE SISMICA

*2.1 - METODO DI ANALISI*

*2.2 - COMBINAZIONE DELLE COMPONENTI DELL'AZIONE SISMICA*

*2.3 - ECCENTRICITÀ ACCIDENTALI*

*2.4 - SOLAI RIGIDI*

### 3 - SPETTRI DI PROGETTO PER SLU E SLD



## **1 - CLASSE DI DUTTILITÀ**

La classe di duttilità è rappresentativa della capacità della struttura in cemento armato di dissipare energia in campo anelastico per azioni cicliche ripetute.

Le deformazioni anelastiche devono essere distribuite nel maggior numero di elementi duttili, in particolare le travi, salvaguardando in tal modo i pilastri e soprattutto i nodi travi pilastro che sono gli elementi più fragili.

Il *D.M. 17 gennaio 2018* definisce due tipi di comportamento strutturale:

- comportamento strutturale non dissipativo;
- comportamento strutturale dissipativo.

Per strutture con comportamento strutturale dissipativo si distinguono due livelli di Capacità Dissipativa o Classi di Duttilità (CD):

- CD 'A' - Alta;
- CD 'B' - Bassa.

La differenza tra le due classi risiede nella entità delle plasticizzazioni cui ci si riconduce in fase di progettazione; per ambedue le classi, onde assicurare alla struttura un comportamento dissipativo e duttile evitando rotture fragili e la formazione di meccanismi instabili imprevisti, si fa ricorso ai procedimenti tipici della gerarchia delle resistenze.

Le strutture in esame sono state progettate in classe di duttilità (CD) B.

## **2 - VALUTAZIONE DELL'AZIONE SISMICA**

L'azione sismica è stata valutata in conformità alle indicazioni riportate al capitolo 3.2 del *D.M. 17 gennaio 2018 - Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni*.

In particolare il procedimento per la definizione degli spettri di progetto per i vari Stati Limite per cui sono state effettuate le verifiche è stato il seguente:

- definizione della Vita Nominale e della Classe d'Uso della struttura, il cui uso combinato ha portato alla definizione del Periodo di riferimento dell'azione sismica;
- individuazione, tramite latitudine e longitudine, dei parametri sismici di base  $a_g$ ,  $F_0$  e  $T^*_c$  per tutti e quattro gli Stati Limite previsti (SLO, SLD, SLV e SLC); l'individuazione è stata effettuata interpolando tra i quattro punti più vicini al punto di riferimento dell'edificio;
- determinazione dei coefficienti di amplificazione stratigrafica e topografica;
- calcolo del periodo corrispondente all'inizio del tratto a velocità costante dello Spettro.

I dati così calcolati sono stati utilizzati per determinare gli Spettri di Progetto nelle verifiche agli Stati Limite considerati.

Il sito su cui sorgerà l'opera ricade all'interno della **zona sismica 4**

—

### ***2.1 - METODO DI ANALISI***

Il calcolo delle azioni sismiche è stato eseguito con analisi dinamica modale, considerando il comportamento della struttura in regime elastico lineare.

Come descritto nel *D.M. 17 gennaio 2018 par. 7.3.3.1*, l'analisi dinamica lineare consiste:

- nella determinazione dei modi di vibrare della costruzione (analisi modale);
- nel calcolo degli effetti dell'azione sismica, rappresentata dallo spettro di risposta di progetto, per ciascuno dei modi di vibrare individuati;
- nella combinazione di questi effetti.

Devono essere considerati tutti i modi con massa partecipante significativa. È opportuno a tal riguardo considerare tutti i modi con massa partecipante superiore al 5% e comunque un numero di modi la cui massa partecipante totale sia superiore all'85%. Per la combinazione degli effetti relativi ai singoli modi deve essere utilizzata una Combinazione Quadratica Completa (CQC).

Le sollecitazioni derivanti da tali azioni sono state composte poi con quelle derivanti da carichi verticali, orizzontali non sismici secondo le varie combinazioni di carico probabilistiche.

Il numero di modi di vibrazione considerato ha consentito, nelle varie condizioni, di mobilitare percentuali delle masse della struttura non inferiori all'85% della massa totale.

Si riportano di seguito i valori dei parametri fondamentali per l'analisi dinamica.



PARAMETRI DI CALCOLO:

Modello generale  
 Assi di vibrazione: X Y  
 Somma quadratica semplice (SRSS)

DATI PROGETTO

Edificio sito in località BRANDIZZO ( long. 7.840 lat. 45.182300 )

Categoria del suolo di fondazione = C

Coeff. di amplificazione stratigrafica  $S_s = 1.500$

Coeff. di amplificazione topografica  $ST = 1.000$

$S = 1.500$

Vita nominale dell'opera VN = 100 anni

Coefficiente d'uso CU = 2.0

Periodo di riferimento VR = 200.0

PVR : probabilit? di superamento in VR = 10 %

Tempo di ritorno = 1898

Coeff. di smorzamento viscoso = 5.0

Valori risultanti per :

ag 0.591 [g/10]

Fo 2.817

TC\* 0.307

Fattore di comportamento q = 2.000

Rapporto spettro di esercizio / spettro di progetto = 0.987

CONDIZIONI DI RIFERIMENTO	COEFFICIENTE	PESO RISULTANTE [daN]
1.	1.000	4403.7
2.	1.000	646.3

\*\*\* TABELLA AUTOVETTORI \*\*\*

n	PERIODO [sec]	MASSA ATTIVATA			COEFFICIENTI DI CORRELAZIONE						
		%X	%Y	%Z	n+1	n+2	n+3	n+4	n+5	n+6	n+7
1	0.000862	0.000	100.000	0.000	0.000						
2	0.000094	100.000	0.000	0.000							
-----											
MASSA TOTALE		100.000	100.000	0.000							
-----											

\*\*\*\*\* AUTOVETTORE N. 1 - periodo: 0.0008620

percentuale di massa attivata :

X	Y	Z
0.000	100.000	0.000

NODO	SX	SY	SZ
------	----	----	----



```

3334 0.1841E-11 0.1000E+01 0.0000E+00
***** AUTOVETTORE N.      2 - periodo: 0.0000942

percentuale di massa attivata :
      X      Y      Z
    100.000    0.000    0.000

NODO      SX      SY      SZ
3334 0.1000E+01 -0.1841E-11 0.0000E+00

```

## 2.2 - COMBINAZIONE DELLE COMPONENTI DELL'AZIONE SISMICA

Il sisma viene convenzionalmente considerato come agente separatamente in due direzioni tra loro ortogonali prefissate; per tenere conto che nella realtà il moto del terreno durante l'evento sismico ha direzione casuale e in accordo con le prescrizioni normative, per ottenere l'effetto complessivo del sisma, a partire dagli effetti delle direzioni calcolati separatamente, si è provveduto a sommare i massimi ottenuti in una direzione con il 30% dei massimi ottenuti per l'azione applicata nell'altra direzione. L'azione sismica verticale viene considerata in presenza di elementi pressoché orizzontali con luce superiore a 20 m, di elementi principali precompressi o di elementi a mensola.

## 2.3 - ECCENTRICITÀ ACCIDENTALI

Per valutare le eccentricità accidentali, previste in aggiunta all'eccentricità effettiva, sono state considerate condizioni di carico aggiuntive ottenute applicando l'azione sismica nelle posizioni del centro di massa di ogni piano ottenute traslando gli stessi, in ogni direzione considerata, di una distanza pari a +/-5% della dimensione massima del piano in direzione perpendicolare all'azione sismica.

## 2.4 - LIVELLI RIGIDI

Nella definizione del modello strutturale alcuni livelli sono stati considerati infinitamente rigidi nel loro piano. In particolare i piani rigidi generati nel modello tridimensionale sono i seguenti:

Livello	Quota [cm]	Rigido
Fondazione	0	SÌ
1	412	NO

Si ricorda che la normativa consente di considerare un solaio come infinitamente rigido se rispettato il *par. 7.2.6 D.M. 17 gennaio 2018*, per orizzontamenti realizzati in cemento armato, latero-cemento con soletta in c.a. di almeno 40 mm di spessore o in struttura mista con soletta in cemento armato di almeno 50 mm di spessore collegata da connettori a taglio opportunamente dimensionati agli elementi strutturali in acciaio o in legno purché le aperture presenti non ne riducano significativamente la rigidità.

## 3 - SPETTRI DI PROGETTO PER SLU E SLD

Per la definizione degli spettri di risposta, oltre ai parametri precedentemente richiamati (dipendenti dalla classificazione sismica del Comune) occorre determinare il Fattore di Struttura  $q$ .

Il Fattore di struttura  $q$  è un fattore riduttivo delle forze elastiche introdotto per tenere conto delle capacità dissipative della struttura che dipende dal sistema costruttivo adottato, dalla Classe di Duttilità e dalla regolarità in pianta ed altezza.

Per la struttura in esame sono stati determinati i seguenti valori:

**Fattore di struttura per sisma orizzontale ( $q$ )= 2**

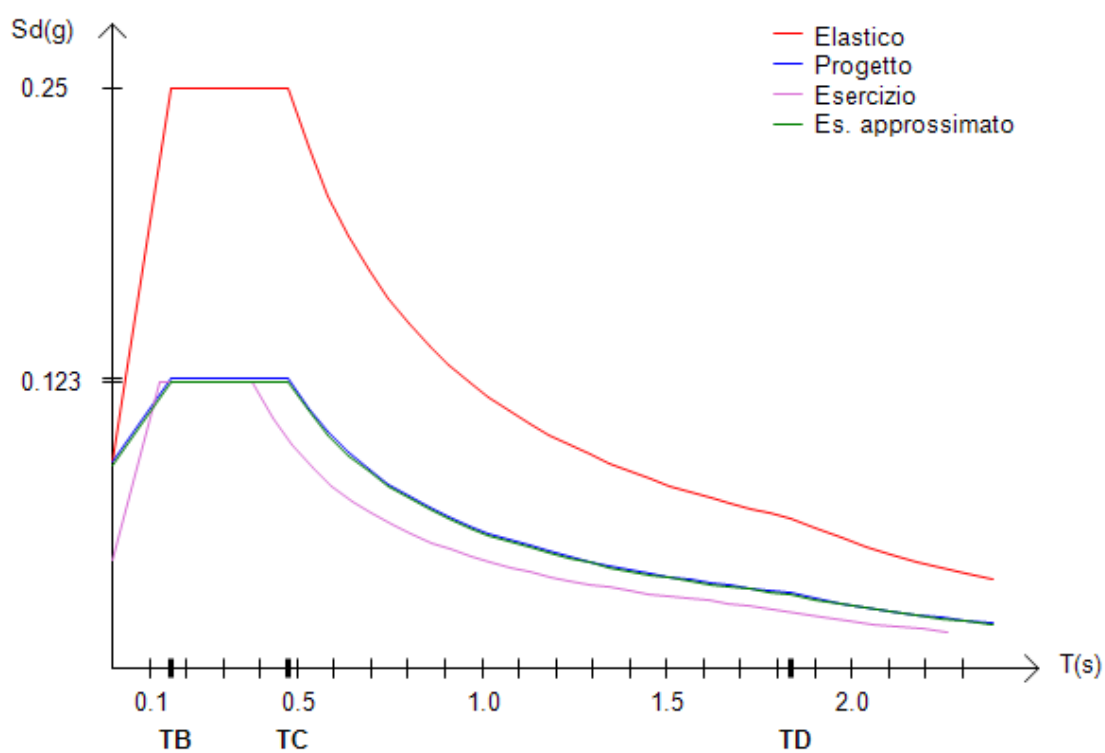
$$T_B = 0.159 \text{ [s]}$$

$$T_C = 0.476 \text{ [s]}$$

$$T_D = 1.836 \text{ [s]}$$



Per la struttura in esame sono stati utilizzati i seguenti spettri orizzontali:



*Spettri orizzontali per l'opera in oggetto.*

**Fattore di struttura per sisma verticale ( $q$ )= 1.5**

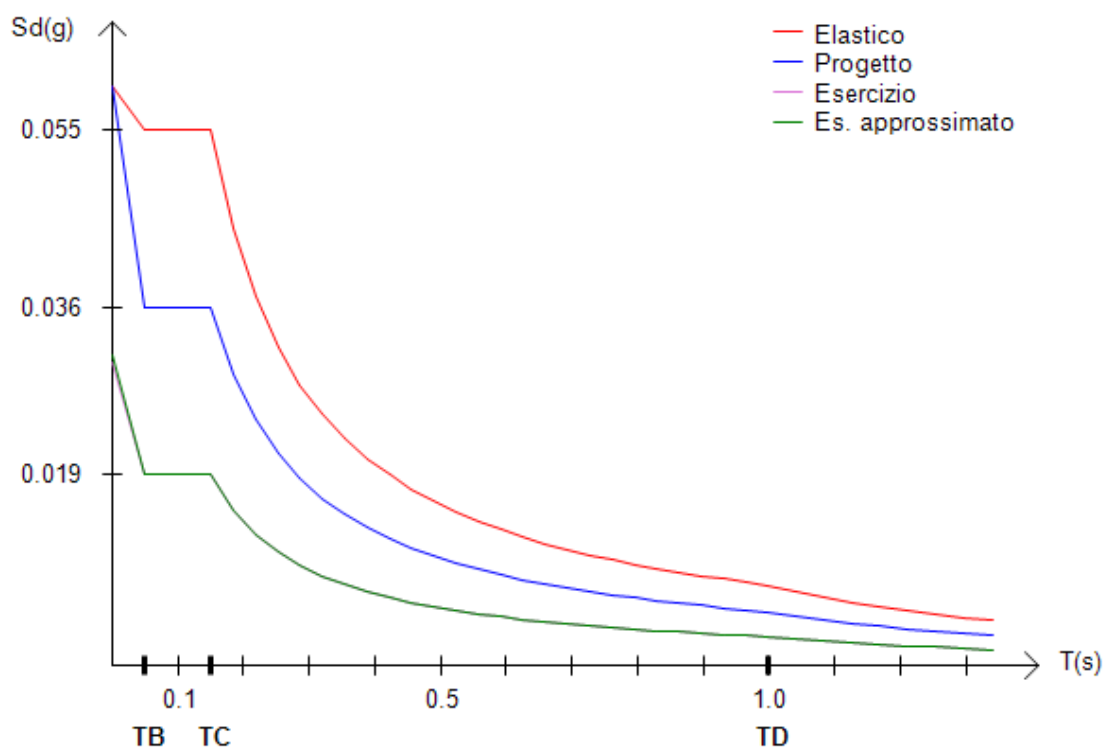
$T_B = 0.05$  [s]

$T_C = 0.15$  [s]

$T_D = 1$  [s]

Per la struttura in esame sono stati utilizzati i seguenti spettri verticali:





*Spettri verticali per l'opera in oggetto.*



COMUNE DI BRANDIZZO

**REALIZZAZIONE PADIGLIONE PER AMPLIAMENTO DELLA SCUOLA  
DELL'INFANZIA "PAJETTA - ANDERSEN"**

**TABULATI DI CALCOLO**

In conformità al paragrafo 10.2 del D.M. 17.01.2018 e relativa CIRCOLARE applicativa

*Committenti*  
**Comune di Brandizzo**

*Progettista strutturale*  
**Arch. Michelangelo Taliano**

*Progettista architettonico*  
**Arch. Michelangelo Taliano**

03/02/2023

Progetto eseguito con l'ausilio del software di calcolo DOLMEN









# **TABULATI DI CALCOLO**

## **INDICE**

1 - DATI DELLA STRUTTURA

2 - VERIFICA MURATURE



# 1 - DATI DELLA STRUTTURA

Le tabelle seguenti contengono informazioni dettagliate relative al modello strutturale realizzato con DOLMEN (coordinate dei nodi, proprietà delle aste, materiali, vincoli, carichi).

Unita` di misura :  
 LUNGHEZZE : cm  
 SUPERFICI : m2  
 DATI SEZIONALI : cm  
 ANGOLI : gradi  
 FORZE : daN  
 MOMENTI : daNm  
 CARICHI LINEARI : daN/m  
 CARICHI SUPERFIC.: daN/m2  
 TENSIONI : daN/cm2  
 PESI DI VOLUME : daN/m3  
 COEFF. DI WINKLER: daN/cm3  
 RIGIDENZE VINCOL.: daN/cm - daNm/rad

NODI--	-----	-----	-----	-----	num.=
Nome	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z		
835	422.000	-845.500	0.000		
1795	675.300	-845.500	0.000		
2100	548.600	-845.500	0.000		
2165	485.300	-845.500	0.000		
2198	453.700	-845.500	0.000		
2231	517.000	-845.500	0.000		
2264	611.900	-845.500	0.000		
2574	580.300	-845.500	0.000		
2607	643.600	-845.500	0.000		
3195	697.000	-845.500	0.000		
3328	672.500	-845.500	0.000		
3333	559.500	-845.500	0.000		
3334	559.500	-845.500	412.000		
3335	422.000	-845.500	412.000		
3336	697.000	-845.500	412.000		

ASTE--	-----	-----	-----	-----	num.=
Nome	Proprieta`	Nodo iniz.	Nodo fin.	Rilasci in. Rilasci fin.	Orient.
580	4	835	2198		0.0
581	4	2198	2165		0.0
584	4	2165	2231		0.0
585	4	2231	2100		0.0
655	4	2574	2264		0.0
656	4	2264	2607		0.0
690	4	1795	3195		0.0
804	4	2607	3328		0.0
805	4	3328	1795		0.0
811	15	3333	3334	Ry Ry	0.0
812	11	3335	3334	RxRyRz	0.0
813	11	3334	3336	RyRz	0.0
814	4	2100	3333		0.0
815	4	3333	2574		0.0

PROPRIETA` ASTE---	-----	-----	-----	-----	num.=
Nome	Materiale	Base	Altezza	Area Area tag. Y Area tag. Z	
		Kw vertic.	Kw orizz.	J tors. J fless. Y J fless. Z	
4	1	60.00	40.00	2.40000E+03 2.00000E+03 2.00000E+03	
		1.000000	1.000000	7.51241E+05 7.20000E+05 3.20000E+05	
11	1	20.00	40.00	8.00000E+02 6.66667E+02 6.66667E+02	
		0.000000	0.000000	7.32410E+04 2.66667E+04 1.06667E+05	
15	4	25.00	275.00	6.87500E+03 5.72917E+03 5.72917E+03	



0.000000 0.000000 1.35025E+06 3.58073E+05 4.33268E+07

MATERIALI-----|-----|-----|-----|-----|num.= 2  
 Nome Mod. elast. Coeff. nu Mod. tang. Peso spec. Dil. te.  
 1 3.00000E+05 1.50000E-01 1.30000E+05 2.50000E+03 1.00000E-05  
 4 4.92000E+04 2.50000E-01 1.96800E+04 7.78000E+02 6.00000E-06

VINCOLI-----|-----|-----|-----|-----|num.= 13  
 Nodo Rigid. X Rigid. Y Rigid. Z Rigid. RX Rigid. RY Rigid. RZ  
 835 bloccato bloccato libero libero libero libero  
 2100 bloccato bloccato libero libero libero libero  
 2165 bloccato bloccato libero libero libero libero  
 2198 bloccato bloccato libero libero libero libero  
 2231 bloccato bloccato libero libero libero libero  
 2264 bloccato bloccato libero libero libero libero  
 2574 bloccato bloccato libero libero libero libero  
 1795 bloccato bloccato libero libero libero libero  
 2607 bloccato bloccato libero libero libero libero  
 3328 bloccato bloccato libero libero libero libero  
 3195 bloccato bloccato libero libero libero libero  
 3335 bloccato bloccato libero libero libero libero  
 3336 bloccato bloccato libero libero libero libero

CARICHI NODI-----|-----|-----|-----|-----|num.= 50  
 Nome Nodo Direzione Intensita`  
 1 - 2 : Forze Dinamiche (Autovettori)  
 3 - 32 : Forze Sismiche (Analisi Semplificata)  
 33 - 50 : Momenti Torcenti Addizionali

CARICHI ASTE-----|-----|-----|-----|-----|num.= 17  
 Nome Asta Dir Tip RIF Parametro 1 Parametro 2 Parametro 3 Parametro  
 4  
 51 Peso\_muro 812 Z FD glo -235.0  
 52 Peso\_muro 813 Z FD glo -235.0  
 53 VENTO\_YV1 811 Y FD glo -143.0

PESI PROPRI ASTE--|-----|-----|-----|-----|-----|  
 Cond. Nome Carichi Aste  
 1 54-67 580-581, 584-585, 655-656, 690, 804-805, 811-815

CARICHI DI LINEA |-----|-----|-----|-----|num.= 0  
 numero coordinata Intensità  
 Nome inizio fine Cond. Direz. inizio fine Descrizione

CONDIZIONI DI CARICO-----|-----|-----|-----|num.= 9  
 Nome  
 1 Peso\_proprio\_\_\_\_\_ N. carichi: 14  
 Lista carichi: 54-67  
 2 Permanente\_\_\_\_\_ N. carichi: 2  
 Lista carichi: 51-52  
 3 VENTO\_Y N. carichi: 1  
 Lista carichi: 53  
 4 Autovett\_001\_(Y) N. carichi: 1  
 Lista carichi: 1  
 5 Autovett\_002\_(X) N. carichi: 1  
 Lista carichi: 2  
 6 Sisma\_X N. carichi: 15  
 Lista carichi: 3-17  
 7 Sisma\_Y N. carichi: 15  
 Lista carichi: 18-32



8 Torcente\_add.\_X N. carichi: 3  
Lista carichi: 33-35

9 Torcente\_add.\_Y N. carichi: 15  
Lista carichi: 36-50

RISULTANTI DEI CARICHI (punto di applicazione nell'origine degli assi):

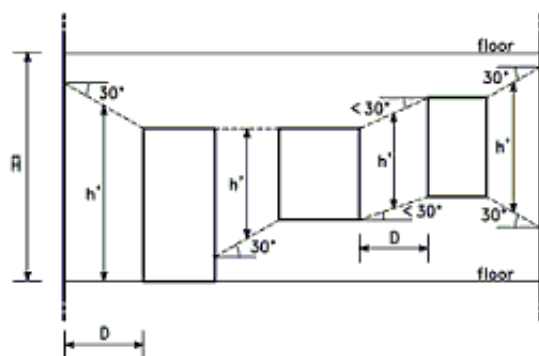
cond.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1	0.000000E+00	0.000000E+00	-4.403685E+03	3.723316E+04	2.463862E+04	0.000000E+00
2	0.000000E+00	0.000000E+00	-6.462500E+02	5.464044E+03	3.615769E+03	0.000000E+00
3	0.000000E+00	-5.891600E+02	0.000000E+00	1.213670E+03	0.000000E+00	-3.296350E+03
4	0.000000E+00	1.700300E+02	0.000000E+00	-7.005236E+02	0.000000E+00	9.513179E+02
5	1.696900E+02	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	6.991228E+02	1.434729E+03
6	4.488297E+02	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	1.849179E+03	3.794856E+03
7	0.000000E+00	4.488297E+02	0.000000E+00	-1.849179E+03	0.000000E+00	2.511202E+03
8	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	4.200000E-05	8.600000E-05
9	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	6.171409E+01

## 2 - VERIFICA MURATURE

Le tabelle seguenti contengono informazioni dettagliate relative alla verifica delle murature.

VALUTAZIONE DELLA RISPOSTA GLOBALE DELL'EDIFICIO

La struttura è stata modellata secondo lo schema cosiddetto a 'telaio equivalente'.



$$H_{eff} = h' + \frac{1}{3} D(\bar{H} - h')h' \quad \bar{H} = \text{altezza interpiano}$$

- Definizione dell'altezza efficace dei maschi murari (Dolce, 1989).

in cui il meccanismo resistente è governato dalla risposta nel piano delle

tutto da elementi maschio (ad asse verticale), elementi fascia (ad asse

sono modellati come elementi di telaio ('beam-column') deformabili

nate rigide e resistenti, è possibile modellarli numericamente introducendo

ia.

con resistenza finita, e di due parti infinitamente rigide e resistenti alle

e> del maschio viene definita secondo quanto proposto da Dolce in

so sul consolidamento degli edifici in muratura in zona sismica, Ordine

a deformabilità' della muratura nelle zone di nodo.

CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI MATERIALI NELLA MODELLAZIONE F.E.M.

Scheda mat. 01 ) -- CALCESTRUZZO

Modulo di Young E 300000.0 daN/cm2

Modulo di Poisson 0.15

Modulo elast. tangenziale G 130000.0 daN/cm2

Coeff. di dilatazione termica 1e-05/°C

Peso specifico 2500.000 daN/m3



Scheda mat. 02 ) -- ACCIAIO

Modulo di Young E	2100000.0 daN/cm2
Modulo di Poisson	0.30
Modulo elast. tangenziale G	850000.0 daN/cm2
Coeff. di dilatazione termica	1e-05/°C
Peso specifico	7850.000 daN/m3

Scheda mat. 03 ) -- LEGNO LAMELLARE LEGNO LAMELLARE GL 24h

Modulo di Young E	100000.0 daN/cm2
Modulo di Poisson	0.25
Modulo elast. tangenziale G	6000.0 daN/cm2
Coeff. di dilatazione termica	0/°C
Peso specifico	380.000 daN/m3

Scheda mat. 04 ) -- muratura muratura poroton

Modulo di Young E	49200.0 daN/cm2
Modulo di Poisson	0.25
Modulo elast. tangenziale G	19680.0 daN/cm2
Coeff. di dilatazione termica	6e-06/°C
Peso specifico	778.000 daN/m3

#### RESISTENZE DEI MATERIALI

Mat. muratura 1 ) -- nuova

Coeff. resistenze materiali	:	2.00	( casi non sismici )
Coeff. resistenze materiali	:	2.00	( casi sismici )
Res. caratt. a compressione $f_k$	:	49.2 daN/cm2	
Res. caratt. a taglio in assenza di tensioni normali $f_{nk0}$	:	1.0 daN/cm2	
Res. caratt. a compressione in direzione orizzontale $f_{h0}$	:	9.9 daN/cm2	
Res. a compressione del blocco, normalizzata	:	70.3 daN/cm2	

E' stato assunto come max drift ammissibile il 4 % dell'altezza interpiano



DISPOSIZIONI DI ARMATURA TIPO

- 01) 1 diam. 16 a distanza 5.0 cm dall'estremo  
1 diam. 16 a interasse max 66.0 cm  
2 diam. 6 armatura orizz. con passo 38.0 cm

CASI UTILIZZATI PER LA VERIFICA DELLE MURATURE

- 1 -- SLU  
3 -- SLU VENTTOY  
6 -- SLU con SISMAX PRINC  
7 -- SLU con SISMAY PRINC

E' stata effettuata un redistribuzione del taglio fra pannelli appartenenti ad uno stesso piano di una parete, in accordo con le condizioni previste al punto 7.8.1.5.2 delle NTC2018

UNITA' DI MISURA UTILIZZATE :

Lunghezze : cm  
Forze : daN  
Momenti : daNm

-----

SCHEMA PARETI

-----

Par. 1



-----  
PARETE 1 - da ( 422.00 , -845.50 ) a ( 697.00 , -845.50 )  
-----



M0002

# VERIFICHE MASCHI MURARI

Car.mecc/res			Dati geometrici			Ecc. e2		
mat. res.			hsez	t	h0	W	e1	caso e2   Arm.
M0002	04	01	275.0	25.0	372.0	2204	1.9	3 16.4   001   NO

Pressoflessione nel piano					
caso	Md	% red.	Mred	Nd	Mrd
M0002 6	0	+0.00	0	1472	22647

Taglio nel piano							
caso	Nd	Md	Vmax	Vd	c.red.	Vred	Vrd
M0002 6	1472	0	1.00	0	+0.00	0	13171

Pressoflessione per carichi laterali								
caso	Nd	My	h0/t	e	phi	e 1. phi 1.	Nrd	Mrd
M0002 3	3117	484	14.88					3866

Sismica fuori piano					
Sa	Fa	My	caso	Nd	Mrd
M0002 0.15519	114	53	6	2298	3856

Verifica deformazioni			
caso sest.	drift	Limite	
M0002 7 14	0.0	14.9	

M0002: verifiche di eccentricit? [punto 4.5.6.2 NTC2018] : caso 3: .33t/ e2 = 0.50 < 1.

Verifica a Ribaltamento semplice  
 Solido oggetto di verifica : Intera parete  
 Asse/i di ribaltamento : Cerniera cilindrica al livello inferiore

Moltiplicatore di collasso 0.3734  
 e\* 0.8982  
 FC 1.3500 (ipotesi di muratura infinitamente rigida)

Accelerazione di attivazione del meccanismo (a/g) : 0.3080  
 Verifica a SLV  
 Domanda sismica (a/g) : 0.0887  
 --> VERIFICA SODDISFATTA ( coeff. sicurezza 3.47 )

Verifica a SLD  
 Domanda sismica (a/g) : 0.0462  
 --> VERIFICA SODDISFATTA ( coeff. sicurezza 6.66 )

## AZIONI STATICHE SUL SOLIDO DI ROTTURA

Descrizione	Dir.	Risultante	Inerz.	Punto di applicazione	Lavoro Virtuale	Att
Carico su asta A812 da scheda di carico 2) - Peso_muro	Z	-484.7	*	206.2 , -0.0, 412.0	-61	*
Carico su asta A813 da scheda di carico 2) - Peso_muro	Z	-484.7	*	68.8 , -0.0, 412.0	-61	*
Peso maschio murario M2	Z	-2864.8	*	137.5 , -0.0, 206.0	-358	*
peso proprio asta A812	Z	-357.5	*	206.2 , -0.0, 372.0	-45	*
peso proprio asta A813	Z	-357.5	*	68.8 , -0.0, 372.0	-45	*
Tirante T1 ( Tirante 2)	Y	500.0		-0.0 , 0.0, 412.0	-2060	*
Tirante T2 ( tirante 1)	Y	500.0		275.0 , -0.0, 412.0	-2060	*

## AZIONI INERZIALI SUL SOLIDO DI ROTTURA

Descrizione	Dir.	Risultante	Punto di applicazione	Lavoro Virtuale
Carico su asta A812 da scheda di carico 2) - Peso_muro	Y	-484.7	206.2 , -0.0, 412.0	1997
Carico su asta A813 da scheda di carico 2) - Peso_muro	Y	-484.7	68.8 , -0.0, 412.0	1997
Peso maschio murario M2	Y	-2864.8	137.5 , -0.0, 206.0	5901
peso proprio asta A812	Y	-357.5	206.2 , -0.0, 372.0	1330
peso proprio asta A813	Y	-357.5	68.8 , -0.0, 372.0	1330







*VERIFICA DELLA MURATURA INTERNA TRA LOCALE RIPOSTIGLIO E LOCALE REFETTORIO*  
*SOGGETTA ALLE FORZE SISMICHE*

Di seguito si riporta la verifica della muratura composta da un singolo paramento di mattone forato 6 fori e lo stesso rinforzato come da progetto con doppia rete tipo Kerakoll o similare e barre elicoidale tipo Dryfix. Potrà essere utilizzato altro sistema di antiribaltamento previa approvazione della D.L. dopo verifica strutturale.



### STRATIGRAFIA DELLA TAMPONATURA

#### Descrizione degli strati della tamponatura

Tipologia di tamponatura	Singolo paramento	
	Spessore [cm]	Peso [kN/m <sup>3</sup> ]
Intonaco esterno	0	20
Mattone forato esterno	12	10
Intonaco interno	0	20

#### Dimensioni del singolo strato da verificare

Resistenza caratteristica a compressione dell'elemento	fbk	7.50 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza della malta		M2.5
Resistenza caratteristica a compressione della tamponatura	fk	3.50 N/mm <sup>2</sup>
Coefficiente di sicurezza del materiale	γ <sub>M</sub>	2.00
Resistenza di progetto a compressione della tamponatura	fd	1.75 MPa

#### Dimensioni del pannello di tamponatura da verificare (la verifica considera una larghezza unitaria della tamponatura)

Altezza della tamponatura	H	4.62 m
Peso del paramento interno	W <sub>a,int</sub>	0.00 kN/m
Inerzia del paramento interno	I <sub>int</sub>	0.00000 m <sup>4</sup> /m
Peso del paramento esterno	W <sub>a,est</sub>	5.54 kN/m
Inerzia del paramento esterno	I <sub>est</sub>	0.00014 m <sup>4</sup> /m
Modulo elastico dei paramenti	E	3500 MPa

#### Definizione dell'azione sismica

Accelerazione massima del terreno ag su sottosuolo di tipo A	ag/g	0.5912
Coefficiente	F <sub>0</sub>	2.517
Categoria di sottosuolo	Ss	1.5
Condizione topografica	St	1
Coefficiente	S	1.5
Fattore di comportamento della parete non strutturale (Circolare n°7 - Tab. C7.2.I)	qa	1.5
Altezza dell'edificio	H	5.54 m
Quota del baricentro dell'elemento non strutturale misurata a partire dal piano di fondazione	Z	2.31 m
Coefficiente (Circolare NTC2018 paragrafo C7.3.3.2 formula C.7.3.2)	C1	0.075
Periodo fondamentale di vibrazione della costruzione nella direzione considerata	T1	0.27 sec

#### Paramento esterno

Massa della muratura	m	0.57 daN/massa
Periodo fondamentale di vibrazione dell'elemento non strutturale	Ta	0.606 sec
Parametro (Circolare n°7 C7.2.3-Tab. C7.2.II)	a	0.8
Parametro (Circolare n°7 C7.2.3-Tab. C7.2.II)	b	1.4
Parametro (Circolare n°7 C7.2.3-Tab. C7.2.II)	ap	5
Accelerazione massima (Circolare n°7 C7.2.3)	Sa(ta)	2.59 g
Forza Orizzontale (Domanda sismica) (NTC 2018 - §7.2.3)	Fa	9.57 kN/m

#### VERIFICA A RIBALTAMENTO SEMPLICE - paramento esterno

Momento ribaltante (domanda)	M <sub>RIB</sub>	22.11 kN*m/m
Momento stabilizzante (capacità)	M <sub>STA</sub>	0.33 kN*m/m
Rapporto M <sub>RIB</sub> /M <sub>STA</sub>	D/C	66.46 NON VERIFICATO

#### CALCOLO INDICATORE DI RISCHIO

	α <sub>a</sub>	1.50 %
Accelerazione sismica corrispondente all'indicatore di rischio	a <sub>z</sub>	0.0089 g





### STRATIGRAFIA DELLA TAMPONATURA

Descrizione degli strati della tamponatura	Spessore [cm]	Peso [kN/m <sup>3</sup> ]
Intonaco esterno	0.00	20.00
Mattone forato	12.00	10.00
Intonaco Interno	0.00	20.00
Spessore totale della tamponatura	12.00	



### Riepilogo dimensioni geometriche e caratteristiche meccaniche della tamponatura

#### (la verifica considera una larghezza unitaria della tamponatura)

Altezza del pannello murario	H	4.62 m
Lunghezza pannello murario	L	1.00 m
Peso della muratura totale	W <sub>a</sub>	5.54 kN/m
Modulo elastico	E	3500.00 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza di progetto a compressione della muratura	f <sub>d</sub>	1.75 MPa

### CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DEL RINFORZO

#### Rinforzo paramento esterno con rete Geo Grid 120 e GeoCalce Multiuso

Rimozione di intonaco esterno		NO
Tensione di progetto della rete	σ <sub>d</sub>	213.33 Mpa
<b>Connettori tra paramento esterno e telaio in ca.</b>		
Diametro dei connettori	Ø	Steel Dry Fix 8
Resistenza a taglio di progetto dei connettori		0.51 kN
Passo orizzontale dei connettori al m	s <sub>h</sub>	0.5 m
Lunghezza inghisaggio connettori	L <sub>con</sub>	40 mm

### DEFINIZIONE DELL'AZIONE SISMICA

Accelerazione massima del terreno ag su sottosuolo di tipo A	ag/g	0.5912
Coefficiente	F <sub>0</sub>	2.517
Categoria di sottosuolo	S <sub>s</sub>	1.5
Condizione topografica	St	1
Coefficiente	S	1.5
Fattore di comportamento della parete non strutturale (Circolare n°7 - Tab. C7.2.I)	q <sub>a</sub>	1.5
Altezza dell'edificio	H	5.54 m
Quota del baricentro dell'elemento non strutturale misurata a partire dal piano di fondazione	Z	2.31 m
Coefficiente	C <sub>l</sub>	0.075
Periodo fondamentale di vibrazione della costruzione nella direzione considerata	T <sub>l</sub>	0.27 sec
Massa della muratura	m	0.57 daN/massa

### FORMULAZIONE SEMPLIFICATA PER COSTRUZIONI CON STRUTTURA A TELAI - CIRCOLARE n°7 21/01/2019 - C7.2.3

Parametro	a	0.8
Parametro	b	1.4
Parametro	ap	5
Momento d'inerzia efficace del paramento esterno	I <sub>eff</sub>	0.000175 m <sup>4</sup> /m
Periodo fondamentale di vibrazione dell'elemento non strutturale	T <sub>a</sub>	0.128 sec
Accelerazione massima	Sa(T <sub>a</sub> )	3.752 g

### VERIFICA DI RESISTENZA A PRESSOFLESSIONE FUORI DAL PIANO DEL PARAMENTO ESTERNO

#### Definizione della domanda

Peso della tamponatura al metro lineare di altezza	W <sub>a</sub> /m	1.30 kN/m/m
Forza Orizzontale (Domanda sismica) (NTC 2018 - §7.2.3)	F <sub>a</sub>	3.26 kN/m/m
Schema Statico		SEMINCASTRO
Momento sollecitante con forza distribuita	M <sub>sd,tot,est</sub>	4.35 kN*m/m
Sforzo normale agente paramento esterno	N <sub>sd,tot,est</sub>	3.01 kN/m

Nell'hp di semincastro è necessario prvedere le Steel DryFix anche alla base del pannello

#### Definizione della capacità del paramento verso l'interno

Area paramento esterno	A	0.13 m <sup>2</sup> /m
Tensione di compressione sul paramento esterno	σ <sub>0,est</sub>	0.024 Mpa/m
Momento resistente a pressoflessione fuori dal piano verso l'interno	M <sub>rd,est</sub>	0.19 kN*m/m
Rapporto Domanda/Capacità	D/C	22.93 MIGLIORAMENTO SISMICO

### VERIFICA A TAGLIO DEI CONNETTORI DI ANCORAGGIO\_TELAIO-TAMPONATURA

#### Definizione del numero di connettori

Interasse orizzontale dei connettori	i <sub>con</sub>	0.5 m
Numero di connettori al metro	n°/m	2
Numero totale di connettori	n° <sub>TOT</sub>	2
Forza di taglio totale agente sul lato superiore/inferiore della trave	V <sub>sd</sub>	7.53 kN/m



Resistenza a taglio del singolo connettore	$R_1$	0.51	kN
<b>Resistenza al taglio totale</b>	<b><math>V_{Rtd}</math></b>	<b>1.03</b>	<b>kN/m</b>
Rapporto Domanda/Capacità	D/C	7.34	MIGLIORAMENTO SISMICO
<b>CALCOLO INDICATORE DI RISCHIO</b>			
<b>Valutazione della sicurezza per azioni fuori dal piano verso l'interno</b>			
Momento resistente fuori dal piano verso l'interno della tamponatura	$M_{rd}$	0.19	kNm/m
Indicatore di rischio	$\alpha_u$	4%	
Accelerazione corrispondente all'indicatore di rischio	$a_g$	0.026	g
			MIGLIORAMENTO SISMICO
<b>Valutazione della sicurezza per azioni fuori dal piano verso l'esterno</b>			
Momento resistente fuori dal piano verso l'esterno della tamponatura	$M_{rd}$	0.87	kNm/m
Indicatore di rischio	$\alpha_u$	20%	
Accelerazione corrispondente all'indicatore di rischio	$a_g$	0.118	g
			MIGLIORAMENTO SISMICO



SPREADSHEET N. 01

NTC 2018 CAP. 7.2.3 - Circolare 21/01/2019,n.7 CAP. C7.2.3

VERIFICA DEGLI ELEMENTI COSTRUTTIVI NON STRUTTURALI

Foglio di calcolo per determinare la forza di ribaltamento delle tamponature per costruzioni con struttura a telai

AUTHOR:

VERSION 1.1

Incremento dell'accelerazione di progetto	
STATO DI FATTO	
$a_g[g]$	0.009
Indicatore di rischio Stato di Fatto	2%
STATO DI PROGETTO	
<b>Verso l'interno</b>	
$a_g[g]$	0.03
Indicatore di rischio Stato di Progetto	4%
	MIGLIORAMENTO SISMICO
Incremento in percentuale rispetto lo SDF	290%
<b>Verso l'esterno</b>	
$a_g[g]$	0.12
Indicatore di rischio Stato di Progetto	20%
	MIGLIORAMENTO SISMICO
Incremento in percentuale rispetto lo SDF	1326%